# KATALOG rozwiązań systemowych

## TOM I

wydanie 2022

ISOVER SAINT-GOBAIN · Rigips SAINT-GOBAIN · weber SAINT-GOBAIN · Ecophon SAINT-GOBAIN A SOUND EFFECT ON PEOPLE · GLASSOLUTIONS SAINT-GOBAIN · SAINT-GOBAIN

# KATALOG
## rozwiązań systemowych

# TOM 1

Wydanie 2022

Wydanie XX poprawione i uzupełnione – 2022 r.
Informacje aktualne na dzień 01.01.2022 r.

Prezentowane w tym katalogu rozwiązania, dane techniczne oraz porady zostały opracowane na podstawie badań w zewnętrznych (niezależnych) i wiodących ośrodkach badawczych oraz jednostkach Działu Technicznego Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. RIGIPS nie ponosi odpowiedzialności za błędy w projektowaniu, za warunki budowy i realizację prac montażowych. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie niniejszego katalogu.

01.07.2020 r.

# Drogi Czytelniku!

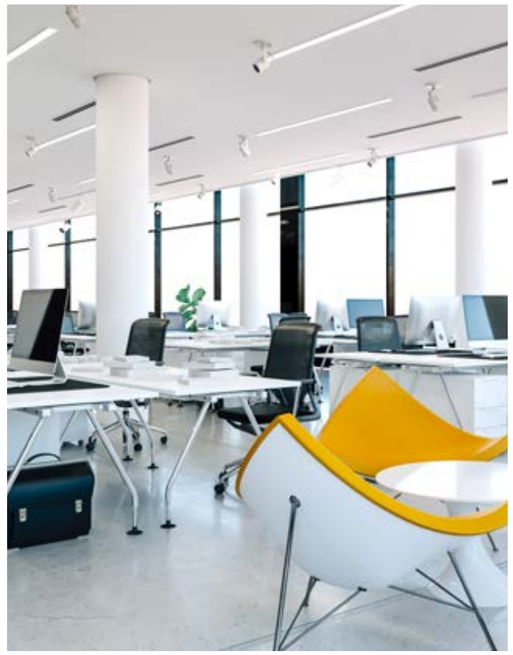
**Niniejszy katalog opracowaliśmy specjalnie z myślą o architektach i projektantach, którzy potrzebują sprawdzonych i przebadanych rozwiązań.**

Szerokie i kompleksowe rozwiązania pięciu marek Grupy Saint-Gobain: ISOVER, Rigips, Weber, Glass i Ecophon pozwalają zaprojektować dowolny obiekt mieszkalny, biurowy, handlowy czy usługowy w oparciu o Warunki Techniczne 2021, a także z poszanowaniem środowiska naturalnego. Saint-Gobain już od wielu lat realizuje działania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. To jeden z filarów Grupy, który przekłada się również na poszczególne marki. Przykładem jest tutaj Rigips, który dokonał oceny właściwości środowiskowych produktów oraz systemów wykonując Deklaracje Środowiskowe wyrobów III-go typu Environmental Product Declaration i marka ISOVER, która posiada tę samą deklarację na produkty z wełny szklanej i skalnej.

W tej edycji katalogu warto poświęcić szczególną uwagę temu, co jest nowe względem poprzednich wydań: treści skupione wokół ścian do pomieszczeń wilgotnych i mokrych (zastosowanie połączenia systemów Rigips z wełnami ISOVER oraz produktami marki Weber – np. hydroizolacje), prezentacja blend Rigips oraz przeszkleń Glass i rozwiązań poprawiających komfort akustyczny wnętrza marki Ecophon.

W szczegółowym ujęciu nowe systemy prezentują się następująco:

- część poświęcona okładzinom została uzupełniona o System OCEAN w zestawieniu z płytą Glasroc X na konstrukcji z profili CW ULTRASTIL® Hydroprofil (z klasą korozyjności C3 i C4);
- w dziale o ścianach dedykowanym pomieszczeniom wilgotnym i mokrym, uwzględniono: 8 systemów synergicznych marek ISOVER, Rigips, Weber z propozycją wykończenia ściany działowej wełną mineralną ISOVER, hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi, 33 systemy Rigips do pomieszczeń wilgotnych i mokrych z użyciem produktów ISOVER;
- w części z nowymi systemami szachtowymi znalazły się innowacyjne produkty o podwyższonej izolacyjności akustycznej 3.50.09, 3.50.10 AKU z zastosowaniem nowych płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO AKU FIRE+ HYDRO, typ DF H2 oraz 3.50.16 AKU z wykorzystaniem płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO AKU FIRE + HYDRO, typ DF H2;
- w dziale sufitów podwieszanych zaprezentowano sufit 4.05.24 AKU, uzupełniony o funkcję izolacyjności akustycznej i wariant ogniochronny 4.10.25 X Ocean, który doskonale radzi sobie również z wilgocią (z zastosowaniem płyty GLASROC X oraz profili CD i UD ULSTRASTIL® Hydroprofil) i sprawdzi się idealnie jako zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów miejsc postojowych dla pojazdów i urządzeń elektrycznych;
- w dziale poddasza zwrócono uwagę na kompleksowe uzupełnienie systemów o izolacyjne produkty ISOVER, jak i 6 nowych systemów blend marki Rigips wraz z nowo powstałą dokumentacją techniczną potwierdzającą możliwe zastosowania.



Nowością w katalogu są rozwiązania szkleń do zastosowań wewnętrznych marki Glass, odpowiadające na wyzwania pandemii COVID-19. Jednym z takich jest szkło o zmiennej przezierności PRIVA-LITE, które może być wykorzystywane w pomieszczeniach i budynkach sanitarnych. To rozwiązanie w pełni bezpieczne (możliwość natychmiastowej dezynfekcji), które zapewnia odpowiednią ochronę przed zakażeniem SARS-CoV-2.

W niniejszej publikacji ważny głos, w zakresie izolacji akustycznej, zabiera również marka Ecophon, która prezentuje najważniejsze systemy paneli ściennych oraz sufitów modułowych, wolno wiszących, a także te specjalistyczne do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych (Ecophon Hygiene) i odporności na uderzenia (Ecophon Super G). Polecamy szczególnej uwadze rodzinę produktów Ecophon Focus o szerokiej palecie kolorów oraz zróżnicowanych typach krawędzi, a także Ecophon Solo – wolno wiszące wyspy w różnych kształtach, formatach i kolorach.

Przy tworzeniu tegorocznej edycji wydania współpracowało ze sobą pięć marek należących do Grupy Saint-Gobain: ISOVER, Rigips, Weber, Glass i Ecophon.

RIGIPS to marka budowlana znana w Polsce już od ponad 25 lat. Słynie z produkcji kompletnych rozwiązań, w tym systemowych, dzięki którym wnętrza stają się przytulne, bezpieczne i oszczędne. Oferta marki obejmuje m.in. sufity podwieszane, ściany działowe, okładziny ścienne i sufitowe oraz poddasza.

ISOVER to czołowy producent w dziedzinie wełny mineralnej szklanej oraz skalnej, oferujący kompleksowy wachlarz rozwiązań izolacyjnych dla budownictwa – od domów mieszkalnych po izolacje techniczne dla przemysłu i energetyki. ISOVER oferuje bogaty asortyment wszelkich materiałów służących do izolacji budynków oraz izolacji termicznej kanałów wentylacyjnych i instalacji przemysłowych.

Marka Weber wyznacza nowe standardy na polskim rynku materiałów budowlanych już od ponad dwóch dekad, wcześniej pod nazwą Terranova Industria Polska i Weber Terranova. Ma w swojej ofercie wysokiej jakości materiały i rozwiązania elewacyjne, ocieplenia, tynki szlachetne, farby fasadowe oraz materiały do układania płytek ceramicznych.

Saint-Gobain Building Glass to wiodący europejski producent szkła specjalistycznego: budowlanego, wykończeniowego, dekoracyjnego oraz powlekanego. Produkty marki posiadają wiele zastosowań – chronią przed hałasem, zimnem, gorącem, mają także zmienną przezierność. Szczególnie warto wyróżnić innowacyjne szkło aktywne o zmiennej przezierności PRIVA-LITE i szkło grzewcze EGLAS.

Ecophon to znany producent systemów akustycznych. Opracowuje, wytwarza, sprzedaje oraz montuje kompleksowe rozwiązania, w tym panele ścienne oraz sufitowe.

Czytelników naszych poprzednich katalogów, którzy szukają w tym tomie rozwiązań zewnętrznych i podłogowych, informujemy, że ze względu na powiększoną objętość tegoroczna edycja jest dwutomowa. Rozwiązania zewnętrzne i podłogowe znajdują się w tomie pt. „KATALOG SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ FASADOWYCH I PODŁOGOWYCH".

Życzymy przyjemnej lektury!

# Deklaracje środowiskowe

Firma **SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA** jest odpowiedzialnym producentem materiałów budowlanych szanującym środowisko naturalne, odnoszącym się z niepokojem do zmian klimatycznych na świecie. Poszczególne marki Saint-Gobain Construction Products Polska – **RIGIPS, ISOVER, WEBER, GLASS, GLASSOLUTION, ECOPHON** wpisując się w trend idei zrównoważonego budownictwa, stale udoskonalają swoje produkty, nieustannie badając ich wpływ na otaczające nas środowisko naturalne. Dzięki temu produkty marki Saint-Gobain Construction Products Polska są z powodzeniem stosowane w wielokryterialnych systemach ekologicznej oceny budynków (BREEAM, LEED, WELL, DGNB).

**RIGIPS** przyjmując odpowiedzialną postawę biznesową, bada wpływ produktów na środowisko naturalne w ciągu całego ich cyklu życia, czego wyrazem jest wykonanie deklaracji środowiskowych (Environmental Product Declarations – EPD) obejmujących wszystkie fazy cyklu życia wyrobu „cradle to grave" („od kołyski aż po grób").

Wyrazem starań w kwestiach dotyczących właściwych warunków pracy, dbałości o stan środowiska naturalnego oraz najwyższą jakość oferowanych wyrobów jest wdrożenie systemów opartych na normach ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001. W celu zapewnienia i udokumentowania, że produkty zostały wykonane z materiałów pozyskanych w sposób odpowiedzialny i zrównoważony – wdrożenie standardu BES 6001.

Produkty RIGIPS zostały przebadane pod kątem stężenia lotnych związków organicznych (ang. VOC) i ich wpływu na jakość powietrza wewnętrznego w obiekcie budowalnym.

Rozwiązania ISOVER przyczyniają się do wznoszenia budynków przyjaznych człowiekowi, kształtując komfort cieplny, akustyczny, dobrej jakości powietrza i poczucia bezpieczeństwa, związanego z trwałością obiektu. Wykorzystanie dobrej jakości izolacji skutkuje obniżeniem zapotrzebowania na energię budynku, czyli w konsekwencji zmniejszenie emisji $CO_2$ do atmosfery i redukcją smogu. ISOVER jako świadomy przedsiębiorca prowadzi wszystkie procesy z poszanowaniem środowiska naturalnego, m.in. dbając o stałe zmniejszanie ich energochłonności, czy wykorzystując w znacznym stopniu surowce z recyclingu. Zarządzanie procesami w kontekście środowiskowym jest częścią wdrożonego od wielu lat Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Produkty ISOVER jako pierwsze w Polsce uzyskały dokument deklaracji środowiskowej (Environmental Product Declarations – EPD) i obecnie posiadają kolejną jego wersję prezentującą  pełny cykl życia wyrobów „cradle to grave" („od kołyski aż po grób").

Produkty ISOVER zostały poddane analizie pod kątem stężenia lotnych związków organicznych (ang. VOC) i ich wpływu na jakość powietrza wewnętrznego w obiekcie budowalnym.

Dzięki wykorzystaniu deklaracji środowiskowych marek **RIGIPS i ISOVER** powstał kalkulator oddziaływań środowiskowych systemów uwzględniający różne komponenty budujące dany system, takie jak różne typy płyt gipsowo-kartonowe Rigips, wybraną podkonstrukcję oraz typ i grubość wełny mineralnej ISOVER. Świadectwo generowane jest indywidualnie dla każdego systemu i zawiera dane dotyczące wszystkich faz cyklu życia systemu.

Marka **WEBER** jako producent nowoczesnej chemii budowalnej przykłada dużą wagę do aspektów związanych ze zrównoważonym budownictwem. Stale monitoruje i ogranicza zużycie energii wody i surowców niezbędnych do produkcji swojego portfolio materiałów budowlanych. Przykładając ogromną wagę do jakości wytwarzanych produktów przyczynia się do dbania o zdrowie, komfort oraz bezpieczeństwo użytkowników obiektów. Wychodząc naprzeciw wymaganiom produktów wbudowanych w obiektach budowlanych, część produktów podłogowych Weber posiada certyfikaty EMICODE®, potwierdzające fakt, iż produkty stanowią właściwy wybór dla współczesnych rozwiązań podłogowych pod względem jakości powietrza w pomieszczeniach.

**SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS POLSKA** jest wiodącym dostawcą szkła najwyższej jakości dla architektury i budownictwa. Działania firmy koncentrują się na zapewnieniu klientom produktów i rozwiązań gwarantujących pozytywny wpływ na życie i samopoczucie każdego człowieka, dbając jednocześnie o planetę. W myśl celu nadrzędnego Grupy Saint-Gobain „Making The World a Better Home", szkło wytwarzane jest w oparciu o zasady zrównoważonej produkcji, by minimalizować jego wpływ na środowisko naturalne na każdym etapie życia produktu, jednocześnie podnosząc komfort wszystkich użytkowników.

Dzisiejsze szkło to jeden z najbardziej funkcjonalnych i estetycznych materiałów budowlanych. Jest bezpieczne, wytrzymałe, charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami technicznymi, zapewnia niezrównany dostęp do światła dziennego i efektownie rozświetla wnętrza, nie sposób zatem nie docenić jego piękna. W ofercie szkła do wnętrz znajduje się: szkło bazowe float, szkło o niskiej zawartości żelaza, szkło laminowane, lakierowane, ornamentowe, antyrefleksyjne oraz lustra.

**SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS** jest jednym z największych dostawców najwyższej jakości szkła przetworzonego dla nowoczesnej architektury. Oferta obejmuje szeroki asortyment rozwiązań szklanych do okien, fasad czy wnętrz. W portfolio firmy znajdują się innowacyjne i zaawansowane technologicznie produkty, takie jak szkło aktywne o zmiennej przezierności PRIVA-LITE czy szkło grzewcze EGLAS. Większość produktów, w tym m.in. szkło PRIVA-LITE®, STADIP®, SERALIT®, CLIMALIT®, CLIMAPLUS® czy CLIMATOP®, posiada deklarację środowiskową (Environmental Product Declarations – EPD), a zatem są rozwiązaniami doskonale wpisującymi się w zasady szeroko rozumianego, zrównoważonego budownictwa.

Dla **ECOPHON** zrównoważony rozwój to podstawowa zasada przy wytwarzaniu wszystkich produktów. Odnosi się ona nie tylko do surowców, z jakich powstają produkty, ale także do wszystkich aspektów produkcji. Począwszy od czystej energii, wykorzystywanej w procesach produkcyjnych, a skończywszy na wymogu przejrzystości, identyfikowalności i odpowiedzialności dotyczącej poszczególnych etapów rozwoju produktów i usług - od koncepcji po innowacje. Właśnie dzięki takiemu podejściu osiągnięto rekordowo niski w branży ślad węglowy. Płyty i panele ECOPHON posiadają certyfikaty dotyczące niskiej emisyjności lotnych związków organicznych (ang. VOC), a 93% z nich również niezależne analizy pełnego cyklu życia produktu – deklaracje środowiskowe (Environmental Product Declarations – EPD). Większość wełny szklanej w płytach akustycznych jest wytwarzana ze szkła z recyklingu, a produkty w pełni nadają się do powtórnego przetworzenia.

Spis treści


## 1 Okładziny ścienne

**12** Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS
**18** Okładziny ścienne
**52** Okładziny ścienne - informacje dodatkowe

## 2 Ściany działowe

**56** Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS
**90** Ściany działowe
**318** Ściany działowe - wskazówki montażowe

## 3 Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

**322** Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych
**336** Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

## 4 Ściany działowe masywne

**422** Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS Rigiroc™
**424** Ściany działowe masywne

## 5 Obudowy szybów instalacyjnych i windowych

**436** Zestawienie systemów obudów szybów instalacyjnych i windowych
**456** Obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 6 Poddasza

**620** Zestawienie systemów zabudowy poddaszy RIGIPS
**624** Zabudowa poddaszy
**646** Poddasza - informacje dodatkowe

## 7 Okładziny sufitowe

**650** Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS
**656** Okładziny sufitowe

## 8 Sufity podwieszane

**692** Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS
**708** Sufity podwieszane

## 9 Systemy ochrony przeciwpożarowej

**816** Zestawienie systemów ochrony przeciwpożarowej
**820** Systemy ochrony przeciwpożarowej

## 10 Blendy

**842** Zestawienie systemów blend
**844** Blendy

## 11 Szkło do wnętrz Glassolutions

**860** MIRALITE PURE lustro ekologiczne
**861** MIRASTAR szkło z efektem lustra
**862** PLANILAQUE COLOR-IT szkło lakierowane
**863** TIMELESS innowacyjne szkło do zastosowań w łazienkach
**864** Dekoracyjne szkło ornamentowe
**865** DIAMANT szkło extra białe
**866** VISION-LITE szkło antyrefleksyjne
**867** STADIP PROTECT & STADIP SILENCE szkło laminowane
**868** PRIVA-LITE szkło aktywne o zmiennej przezierności
**872** EGLAS aktywne szkło grzewcze
**874** LITE-FLOOR podłogi szklane
**875** SERALIT EVOLUTION szkło malowane technologią sitodruku
**876** STADIP COLOR szkło laminowane z folią kolorową
**877** STADIP PRINT szkło laminowane z nadrukiem

## 12 Systemy i produkty Ecophon

**881** Akustyka z natury
**882** Akustyka zgodna z normą
**883** Formaty i krawędzie
**884** Kolory i powierzchnie
**886** Konstrukcja Connect
**888** Sufity podwieszane i mocowane bezpośrednio
**898** Sufity wolnowiszące i Baffle
**900** Higieniczne sufity podwieszane
**902** Higieniczne panele ścienne i Baffle
**904** Panele ścienne
**906** Panle ścienne i ekrany akustyczne

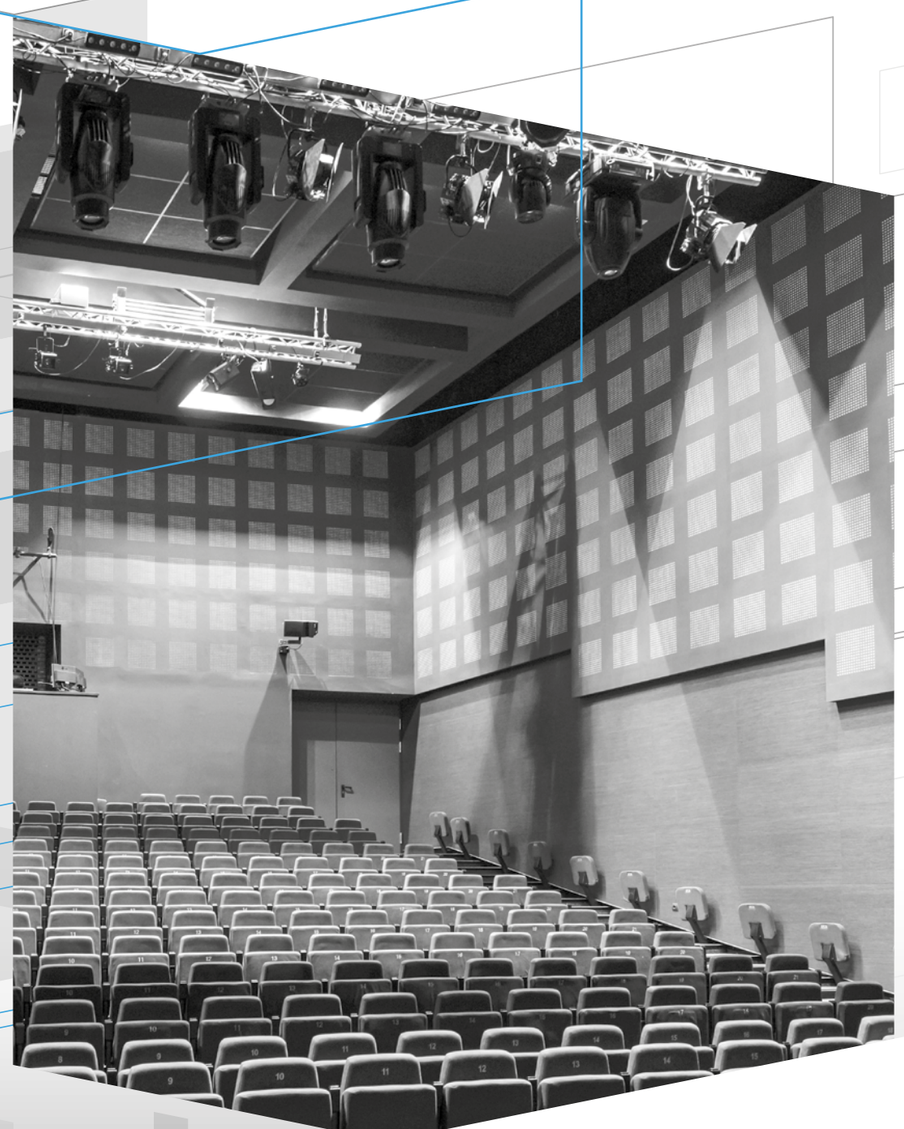
## 13 Szczegóły połączeń

**910** Spis szczegółów połączeń
**912** Okładziny ścienne
**916** Ściany działowe
**946** Montaż wyposażenia
**957** Poddasza
**962** Sufity podwieszane
**981** Zabezpieczenia przeciwpożarowe
**997** Wskazówki montażowe

## 14 Informacje techniczne

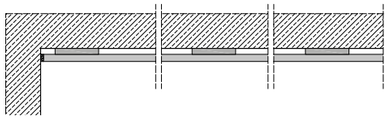
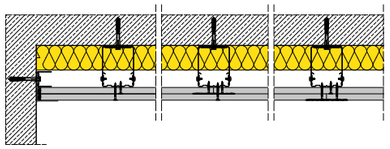
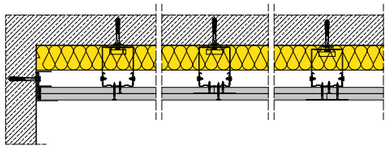
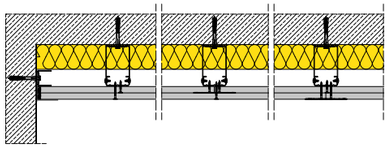
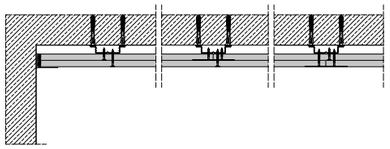
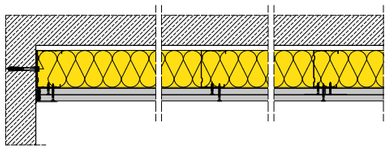
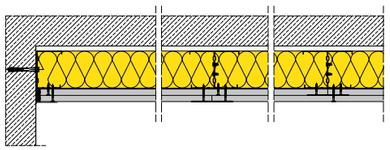
**1000** Statyka
**1008** Akustyka
**1013** Ochrona przeciwpożarowa
**1019** Szczegóły zamocowań – ściany działowe, okładziny ścienne i sufity podwieszane 5.90.00
**1021** Wykończenie powierzchni – przygotowanie podłoża, gruntowanie, malowanie, tapetowanie, płytki ceramiczne
**1022** Wykończenie powierzchni – poziomy jakości szpachlowania powierzchni 5.96.00

# Okładziny ścienne



# Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS

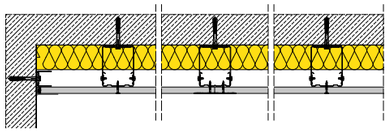
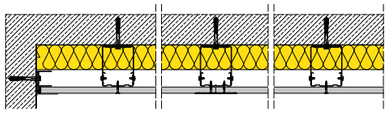
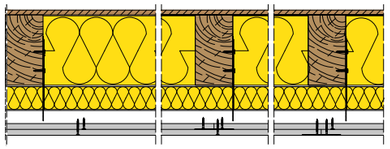
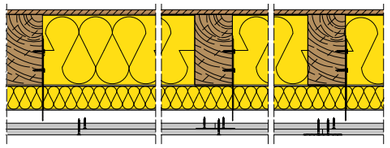
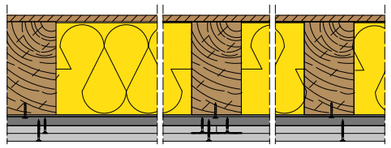
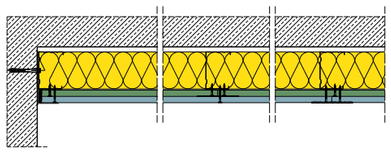
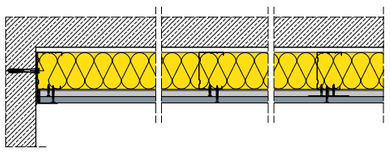
Parametry techniczne

| Numer strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Przyrost izolacyjności akustycznej | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $\Delta R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [min] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 18 | **3.10.00** |  | klej gipsowy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | nieokreślona | nieokreślona | 3000 | od 18 | od 25 |
| 20 | **3.21.10** |  | CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 12*) | bez ograniczeń | od 14 | od 42 |
| 22 | **3.21.10 AKU** |  | CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt ES akustyczny | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30 | do 12*) | bez ograniczeń | od 16 | od 62,5 |
| 24 | **3.21.20** |  | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 31 | bez ograniczeń | od 14 | od 33 |
| 26 | **3.21.30** |  | profil kapeluszowy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | nieokreślona | bez ograniczeń | od 12 | od 28 |
| 28 | **3.22.00** |  | CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 12*) | 4500 / 5000 lub 5500 | od 14 | od 62,5 |
| 30 | **3.22.005** |  | 2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 12*) | 5000 / 5500 lub 6500 | od 14 | od 62,5 |

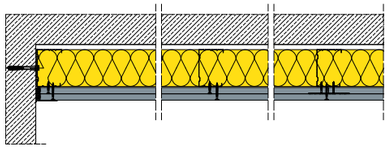
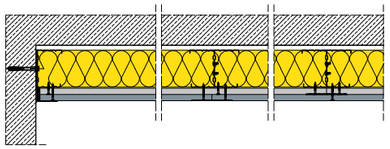
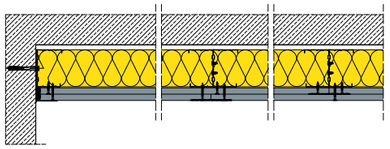
*) $\Delta R_w$

# Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS

Parametry techniczne

| Numer strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Przyrost izolacyjności akustycznej | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $\Delta R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [min] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 32 | **3.25.00** |  | CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES | RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5 | nieokreślona | nieokreślona | bez ograniczeń | od 13 | od 42 |
| 34 | **3.26.00** |  | CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES | RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm | nieokreślona | nieokreślona | bez ograniczeń | od 14 | od 42 |
| 36 | **3.29.00** |  | CD RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak do poddaszy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | nieokreślona | bez ograniczeń | od 12 | od 40 |
| 38 | **3.29.05** |  | RIGIPS C RIGISTIL + wieszak do konstrukcji drewnianej | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | nieokreślona | bez ograniczeń | od 12 | od 31 |
| 40 | **3.29.20** |  | profil kapeluszowy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5 2x15+2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | nieokreślona | bez ograniczeń | od 12 | od 28 |
| 42 | **3.22.00 OCEAN** |  | CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® Hydroprofil (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) + Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN | -[1] | do 12*) | 5500 | od 17 | od 62,5 |
| 44 | **3.22.00 HB** |  | CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30 | do 12*) | 3500 / 4000 lub 5500 | od 18 | od 62,5 |

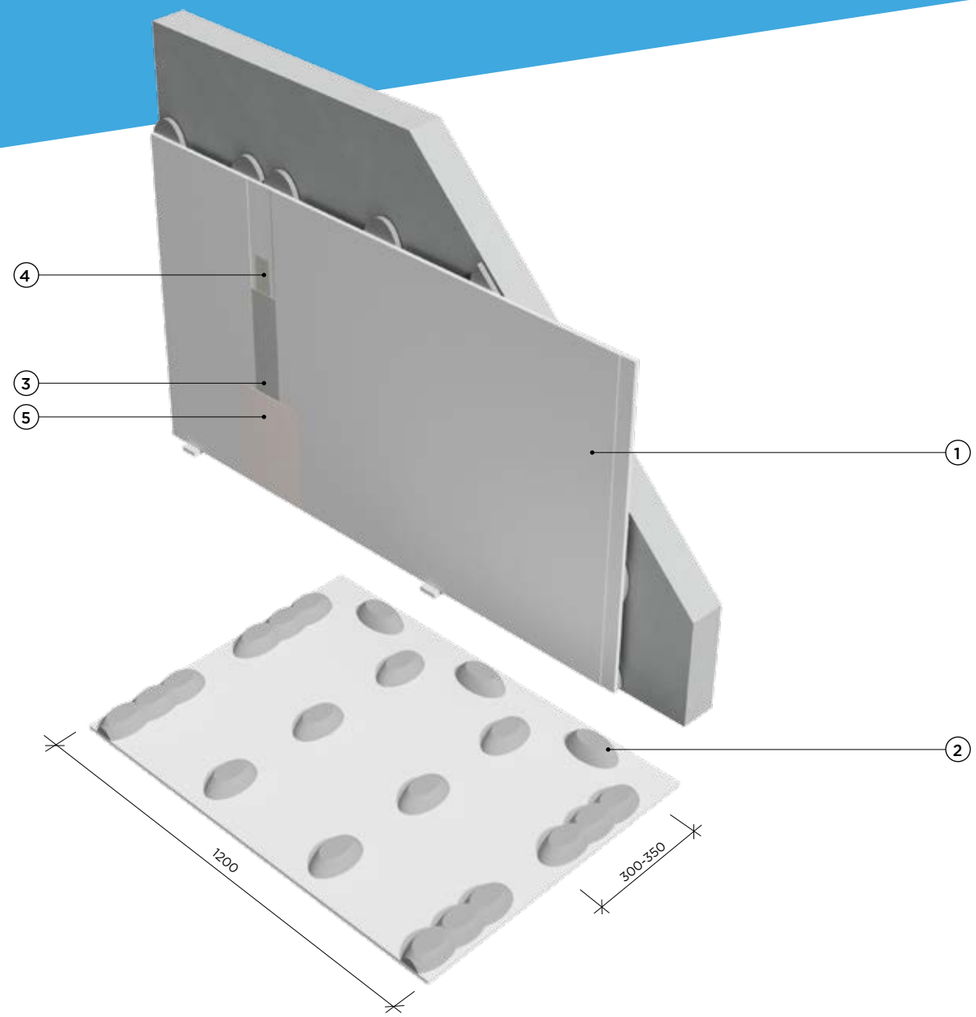
[1] Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) $\Delta R_w$

| Numer strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Przyrost izolacyjności akustycznej | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $\Delta R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [min] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 46 | 3.22.00 HB PLUS |  | CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | EI 30/REI 30 | do 12*) | 3500 / 4000 lub 5500 | 32 | od 75 |
| 48 | 3.22.005 HB |  | 2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30 | do 12*) | 4500 / 5000 lub 5500 | od 18 | od 62,5 |
| 50 | 3.22.005 HB PLUS |  | 2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące) | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | EI 30/REI 30 | do 12*) | 4500 / 5000 lub 5500 | 32 | od 75 |

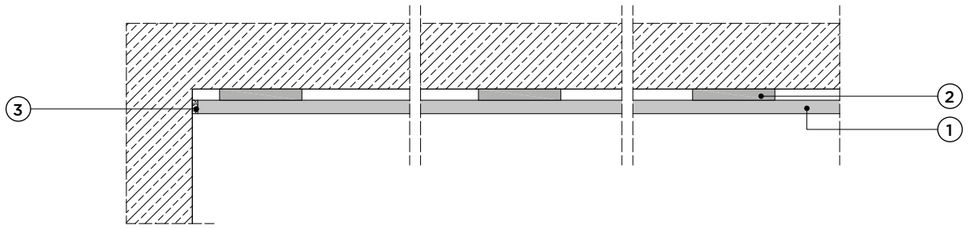
# Okładzina ścienna

# 3.10.00

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
mocowane na klej gipsowy („suchy tynk”)




Rozrobiony klej gipsowy RIGIPS nanosi się na tylną stronę płyty w plackach o objętości ok. 0,3 l w czterech rzędach i rozstawach 30-35 cm.
Należy zwrócić szczególną uwagę, aby po obwodzie płyty zagęścić ułożenie placków kleju gipsowego.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość G ≈ 25 mm

Masa M ≈ 18 kg/m²

Wysokość maksymalna H = 3000 mm





## 3.10.00

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Mocowanie do podłoża |
| | H | G | M | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | |
| nieokreślona | 3000 | 25 | 18 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Klej gipsowy RIGIPS |

*) Wysokość maksymalna równa się długości handlowej płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Klej gipsowy RIGIPS | 5,00 | kg |
| 3 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | kg |
| 4 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 5 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 6 | Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund – w razie potrzeby[1)] | 0,15 | kg |
| 7 | Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Kontakt – w razie potrzeby[2)] | 0,30 | kg |

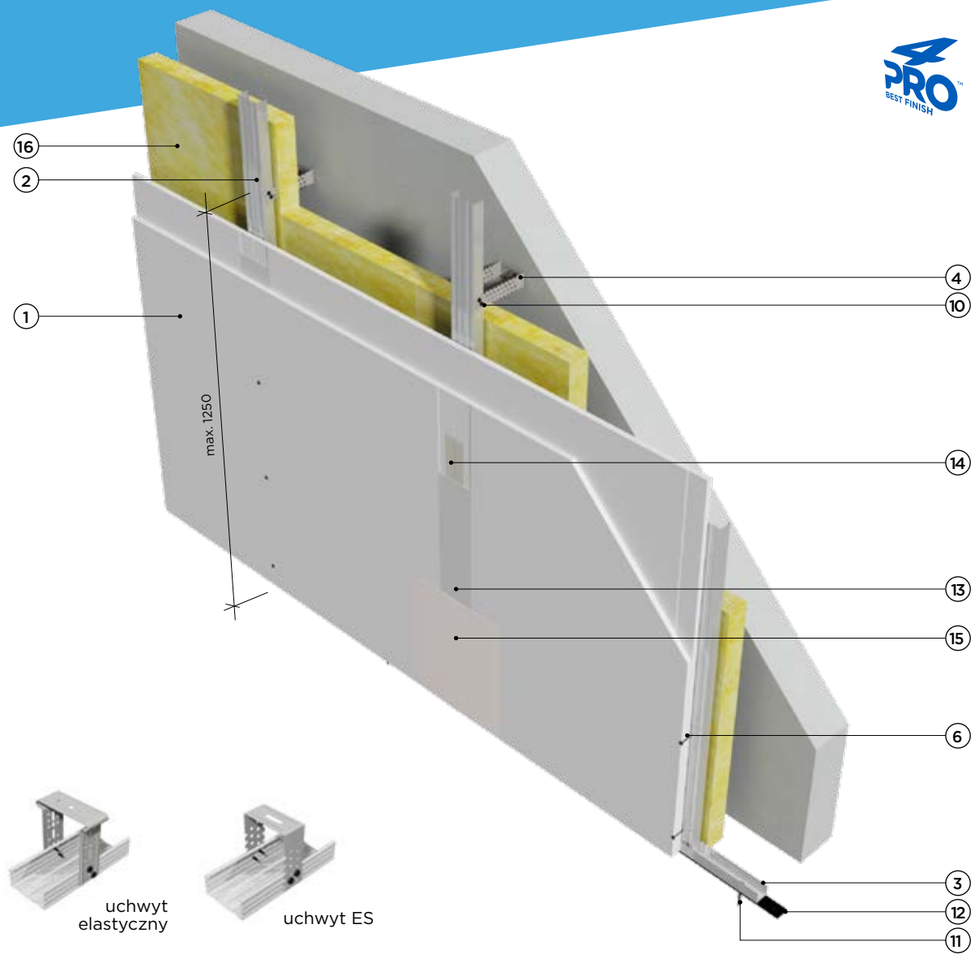
1) Preparat RIGIPS Rikombi Grund przeznaczony jest do gruntowania podłoży chłonnych.
2) Preparat RIGIPS Rikombi Kontakt przeznaczony jest do gruntowania betonu lub innych gładkich podłoży.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7

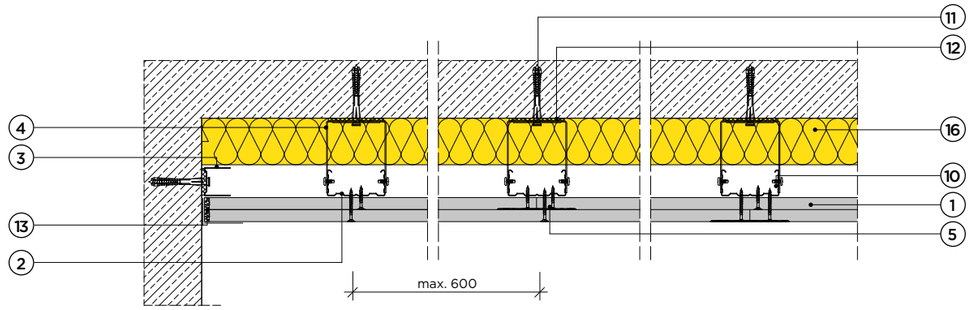
# Okładzina ścienna

# 3.21.10

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach elastycznych lub ES






Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 42 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | nieokreślona | bez ograniczeń | 42 | 14 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CD 60 ULTRASTIL® | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm5) |
| | nieokreślona | | 55 | 23 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | EI 15[1] REI 15[2] | | 62,5 | 14 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | EI 30[1] REI 30[2] | | 75 | 24 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | EI 60[1] REI 60[2] | | 80 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | | |
| | EI 60[1] REI 60[2] | | 87,5 | 34 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | EI 120[1] REI 120[2] | | 105 | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4] | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo – kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

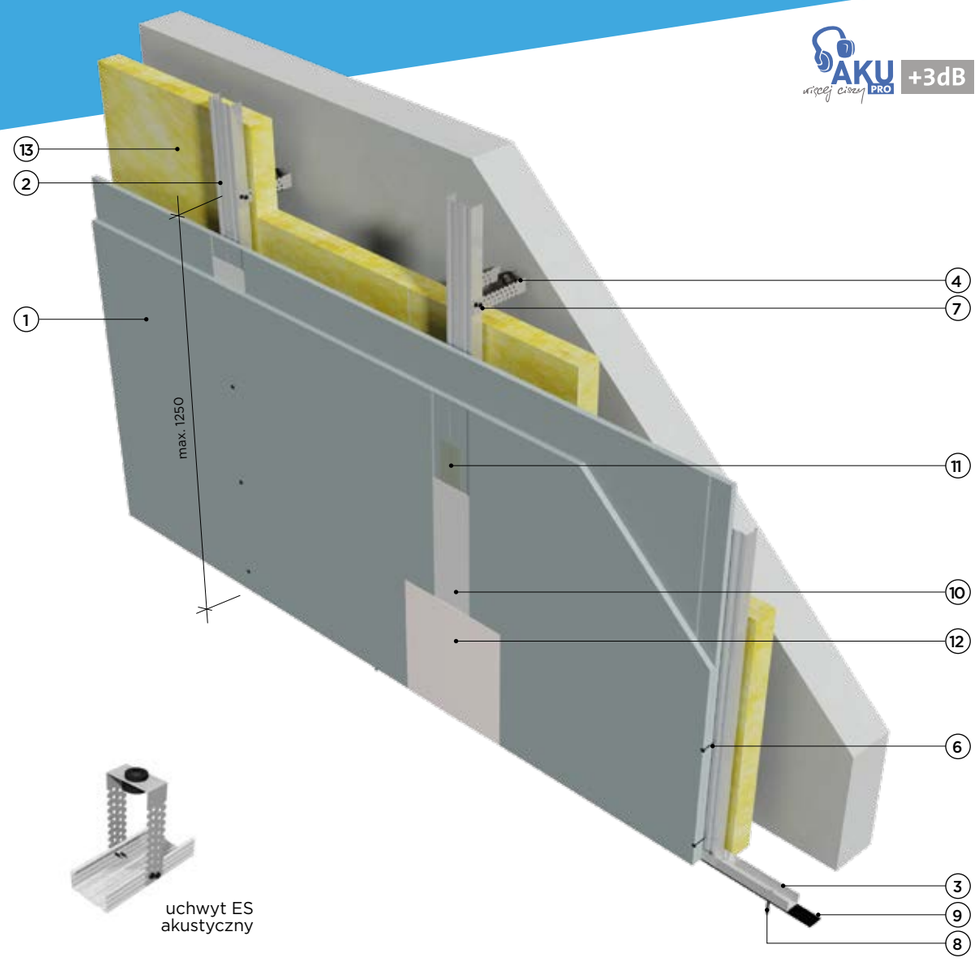
| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS elastyczny lub ES do profili CD 60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 45[1] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS TN 70[1] | – | – | – | 12,00 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | szt. |
| 11 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | szt. |
| 12 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9

# Okładzina ścienna

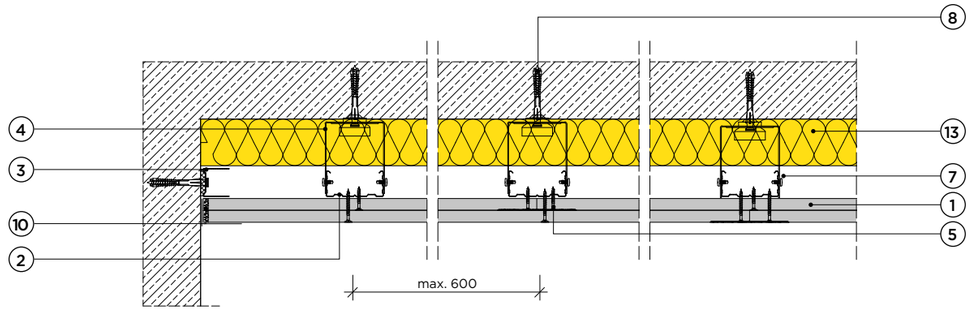
# 3.21.10 AKU

płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO AKU
mocowane na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach akustycznych ES






uchwyt ES
akustyczny




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna
bez ograniczeń

Masa M od 16 kg/m²

Przyrost izolacyjności
akustycznej
$\Delta R_{A1}$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

## 3.21.10 AKU

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksy-malna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_{A1}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12[3] (16)[4] | nieokre-ślona | bez ograni-czeń | 62,5 | 16 | Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CD 60 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| 13[5] (19)[6] | | | 75 | 28 | Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| 12[3] (16)[4] | EI 15[1] REI 15[2] | | 62,5 | 16 | Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF | | |
| 13[5] (19)[6] | EI 30[1] REI 30[2] | | 75 | 28 | Aku gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012.
4) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012 – okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.
5) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej.
6) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej – okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52). Wielkość przyrostu izolacyjności akustycznej zależna od rodzaju ściany: z betonu komórkowego, ceramiki, pustaków wapienno-piaskowych, z płyt warstwowych, w szkielecie drewnianym, „wielkiej" płyty i innych – na indywidualne zapytanie, na podstawie teoretycznej prognozy przyrostu izolacyjności akustycznej.
**) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro gr. 12,5 mm | 1,00 | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 1,80 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,35 | 0,35 | m |
| 4 | Uchwyt ES 60/125 akustyczny | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x25 mm[1] | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x35 mm[1] | - | 12,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 3,00 | 3,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | 1,90 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | 1,00 | m² |

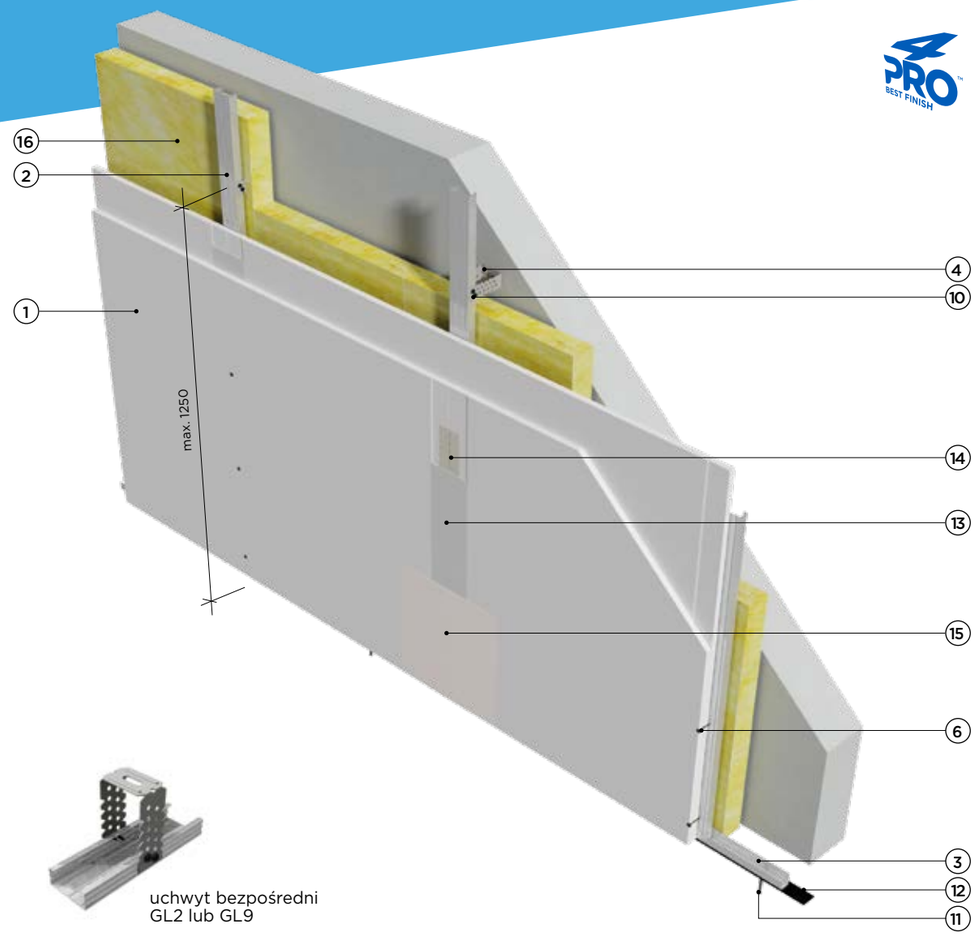
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

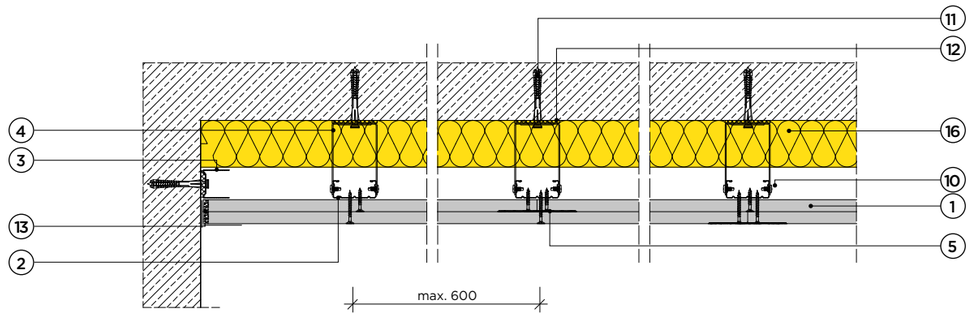
# Okładzina ścienna

# 3.21.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9






Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_{A1}$ do 31 dB

Grubość G od 33 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_{A1}$ | $\Delta R_W$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 31³) | 33³) | nieokreślona | bez ograniczeń | 33 | 14 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | C RIGISTIL | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm⁶) |
| | | | | 46 | 23 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | EI 15¹) REI 15²) | | 62,5 | 14 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 30¹) REI 30²) | | 75 | 24 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F⁴) lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 60¹) REI 60²) | | 80 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | | |
| | | | | 87,5 | 34 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F⁴) lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 120¹) REI 120²) | | 105 | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2⁵) | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Opinia akustyczna ITB NA-1163/A/2004 poprawa izolacyjności dla ściany z betonu komórkowego (gęstość objętościowa bloczków 560 kg/m ), o grubości 240 mm, bez tynkowania oraz bez wypełnienia spoin pionowych (bloczki łączone na pióro-wpust).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS C RIGISTIL | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS U RIGISTIL | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL2 dł. 75 mm lub GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25¹) | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35¹) | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 45¹) | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55¹) | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS TN 70¹) | – | – | – | 12,00 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | szt. |
| 11 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | szt. |
| 12 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

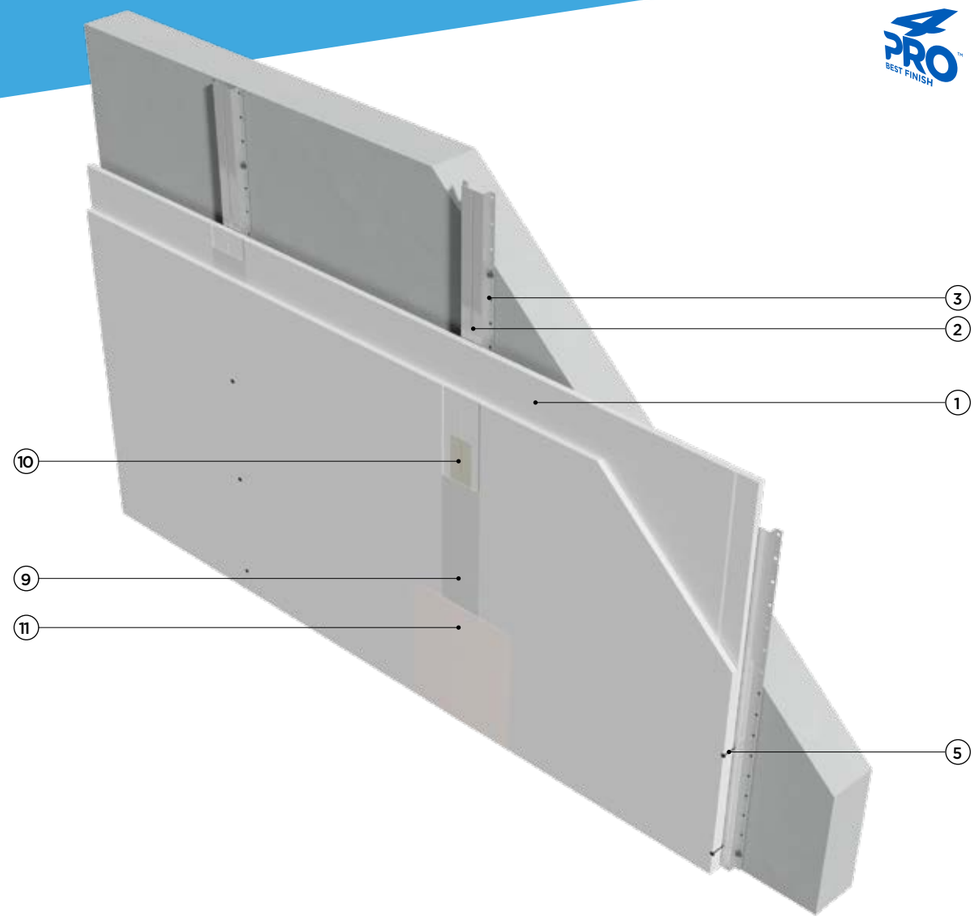
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9

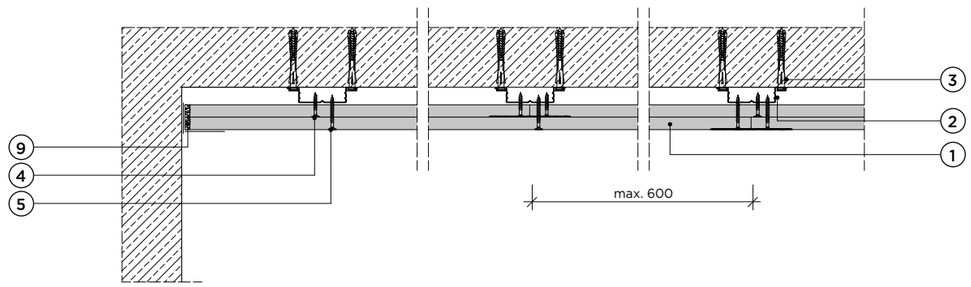
# Okładzina ścienna

# 3.21.30

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych






Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 28 mm

Masa M od 12 kg/m²

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 28 | 12 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | profil kapeluszowy5) | ISOVER lub dowolna6) |
| | | 41 | 21 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | | 28 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | 41 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 46 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | 53 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | 71 | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4)] | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych w układzie pionowym co 600 mm lub w rozstawie co 500 mm w układzie poziomym.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

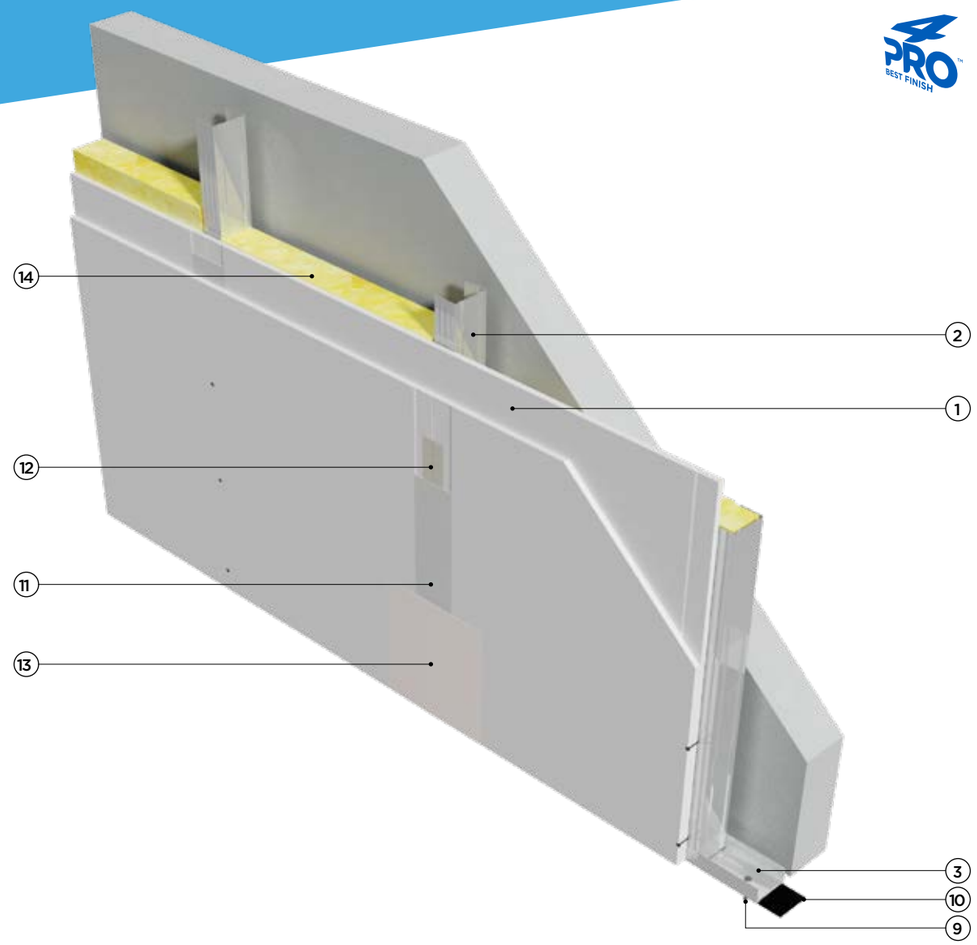
| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil kapeluszowy co 500 mm (w przypadku poziomego układu płyt) | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | m |
| 3 | Kołki rozporowe max. co 1000 mm | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 [1)] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 [1)] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45 [1)] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55 [1)] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 70 [1)] | – | – | – | 12,0 | szt. |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

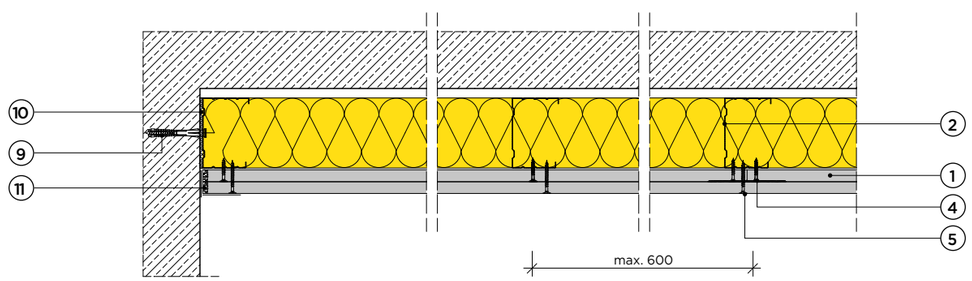
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

# Okładzina ścienna

# 3.22.00

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na konstrukcji wolnostojącej
z profili ściennych CW i UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm
(H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej
$\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.





## 3.22.00

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) $\Delta R_w$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN**) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość zabudowy G [mm] | Masa zabudowy***) M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****) | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| 12 | nieokreślona | 3000 | 62,5 | 14 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[6] |
| | | 3500 | 87,5 | | | CW/UW 75 | |
| | | 4000[3] | 112,5 | | | CW/UW 100 | |
| | | 3500 | 75 | 23 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 125 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 15[1] REI 15[2] | 3000 | 62,5 | 15 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] | CW/UW 50 | |
| | | 3500 | 87,5 | | | CW/UW 75 | |
| | | 4000[3] | 112,5 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 30[1] REI 30[2] | 3500 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm Fire+ typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 50 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 125 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 60[1] REI 60[2] | 4000 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | CW/UW 50 | |
| | | 4500 | 105 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 130 | | | CW/UW 100 | |
| | | 4000 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 50 | |
| | | 4500 | 112,5 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 137,5 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 120[1] REI 120[2] | 4000 (4500[5]) | 105 (100[5]) | 50 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[5] | CW/UW 50 | |
| | | 4500 (5000[5]) | 130 (125[5]) | | | CW/UW 75 | |
| | | 5500[3][5] | 155 (150[5]) | | | CW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

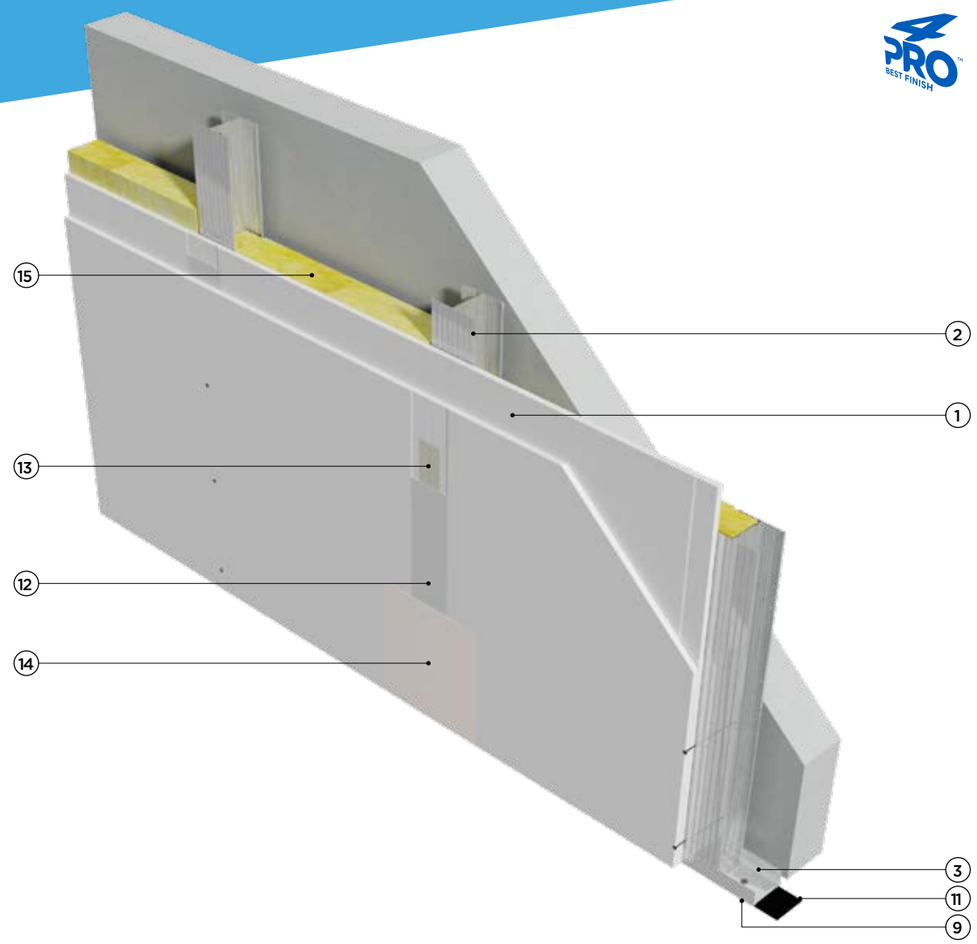
| Nr | Materiał | Zużycie 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 [1] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 [1] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45 [1] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55 [1] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 70 [1] | – | – | – | 12,0 | szt. |
| 9 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

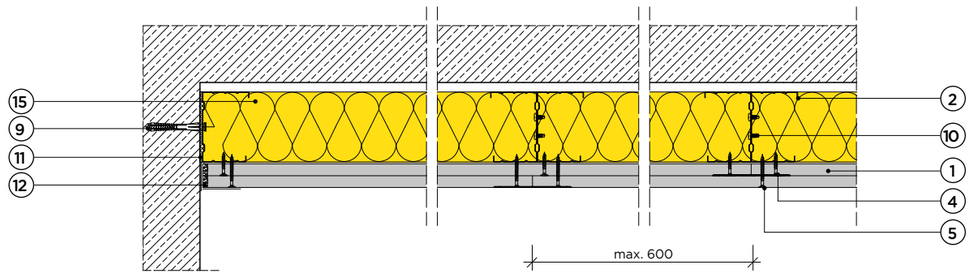
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

# Okładzina ścienna

# 3.22.005

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na konstrukcji wolnostojącej
z profili ściennych CW i UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm
(H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej
$\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.





## 3.22.005

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) $\Delta R_w$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN**) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość zabudowy G [mm] | Masa zabudowy***) M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****) | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| 12 | nieokreślona | 4000 | 62,5 | 14 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[6] |
| | | 4000 | 87,5 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 112,5 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | | 4500 | 75 | 23 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 100 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5500[3] | 125 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 15[1] REI 15[2] | 4000 | 62,5 | 15 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] | 2xCW/UW 50 | |
| | | 4000 | 87,5 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5000[3] | 112,5 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 100 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5500[3] | 125 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 60[1] REI 60[2] | 5000 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 105 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 6000[3] | 130 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | | 5000 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 112,5 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 6000[3] | 137,5 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 120[1] REI 120[2] | 5000[5] | 105 (100[5]) | 50 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[5] | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500[5] | 130 (125[5]) | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 6500[3][5] | 155 (150[5]) | | | 2xCW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

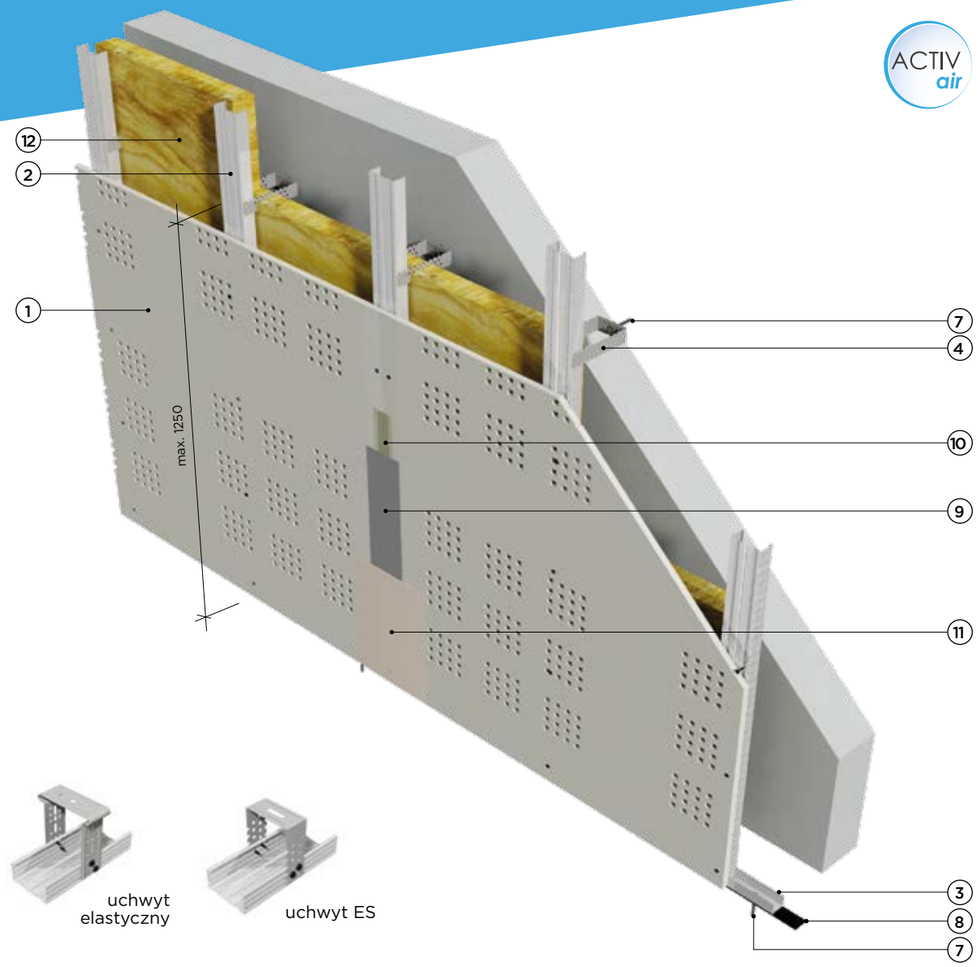
| Nr | Materiał | Zużycie 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 [1] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 [1] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45 [1] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55 [1] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 70 [1] | – | – | – | 12,0 | szt. |
| 9 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 11 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | m |
| 12 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 14 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

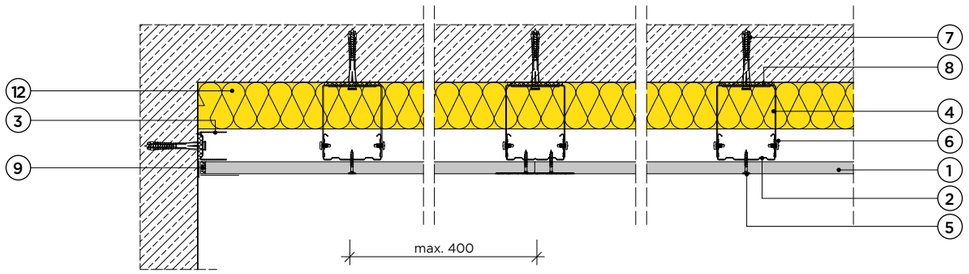
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

# Okładzina ścienna

# 3.25.00

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS GYPTONE BIG
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach elastycznych lub ES




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 13 kg/m²

Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$ do 0,80

Grubość G od 42 mm

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.







| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy*) | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 42 | 13 | GYPTONE BIG gr. 12,5 mm | CD 60 ULTRASTIL® | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ gr. dowolna |

*) Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

## Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$

| Nazwa wzoru | QUATTRO 40 | QUATTRO 41 | QUATTRO 42 | QUATTRO 44 | QUATTRO 46 | QUATTRO 47 | QUATTRO 71 | LINE 6 | SIXTO 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wzory | | | | | | | | | |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$*) | 0,80 | 0,70 | 0,50 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | – | 0,55 | 0,65 |
| % perforacji | 19,0 | 16,0 | 10,0 | 20,0 | 10,0 | 6,0 | 9,0 | 13,0 | 15,0 |

*) Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

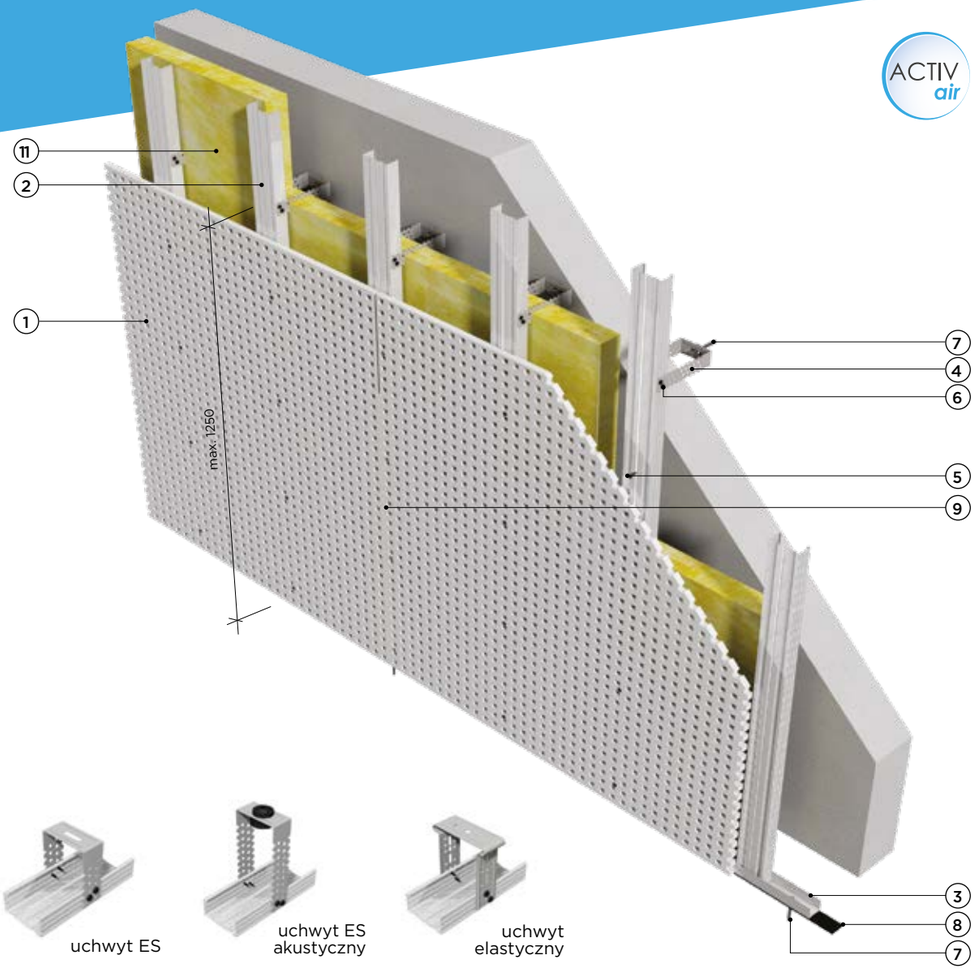
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm do profili CD 60 | 3,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 18,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 11,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 4,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 1,10 | szt. |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

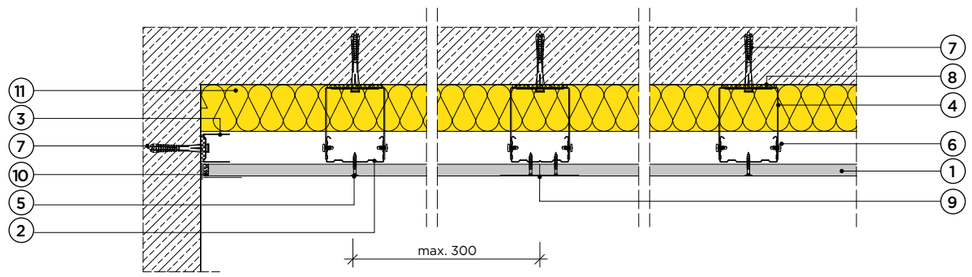
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Okładzina ścienna

# 3.26.00

płyty gipsowo-kartonowe perforowane RIGIPS RIGITONE
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL®
i uchwytach elastycznych lub ES akustycznych




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$ do 0,90

Grubość G od 42 mm

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.





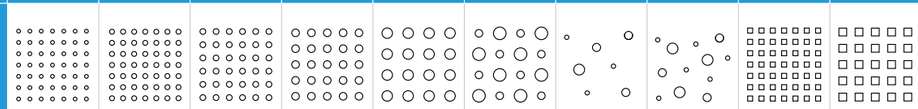




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy*) | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 42 | 14 | RIGITONE 1200x2000 mm gr. 12,5 mm | CD 60 ULTRASTIL® | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ gr. dowolna |

*) Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

## Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$

| Nazwa wzoru | 6/18 | 8/18 | 10/23 | 12/25 | 15/30 | 12-20/66 | 12-20-35 | Super 8/15/20 | 8/18q | 12/25q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wzory |  | | | | | | | | | |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$*) | 0,50 | 0,70 | 0,65 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,50 | 0,45 | 0,80 | 0,85 |
| % perforacji | 8,7 | 15,5 | 14,8 | 18,1 | 19,6 | 19,6 | 11,0 | 10,0 | 19,8 | 23,0 |

*) Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 2,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,35 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm lub ES 60/125 akustyczny do profili CD 60 | 1,50 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 12,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub RIGITON Mix | 0,20 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |
| 12 | Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund | 0,05 | kg |

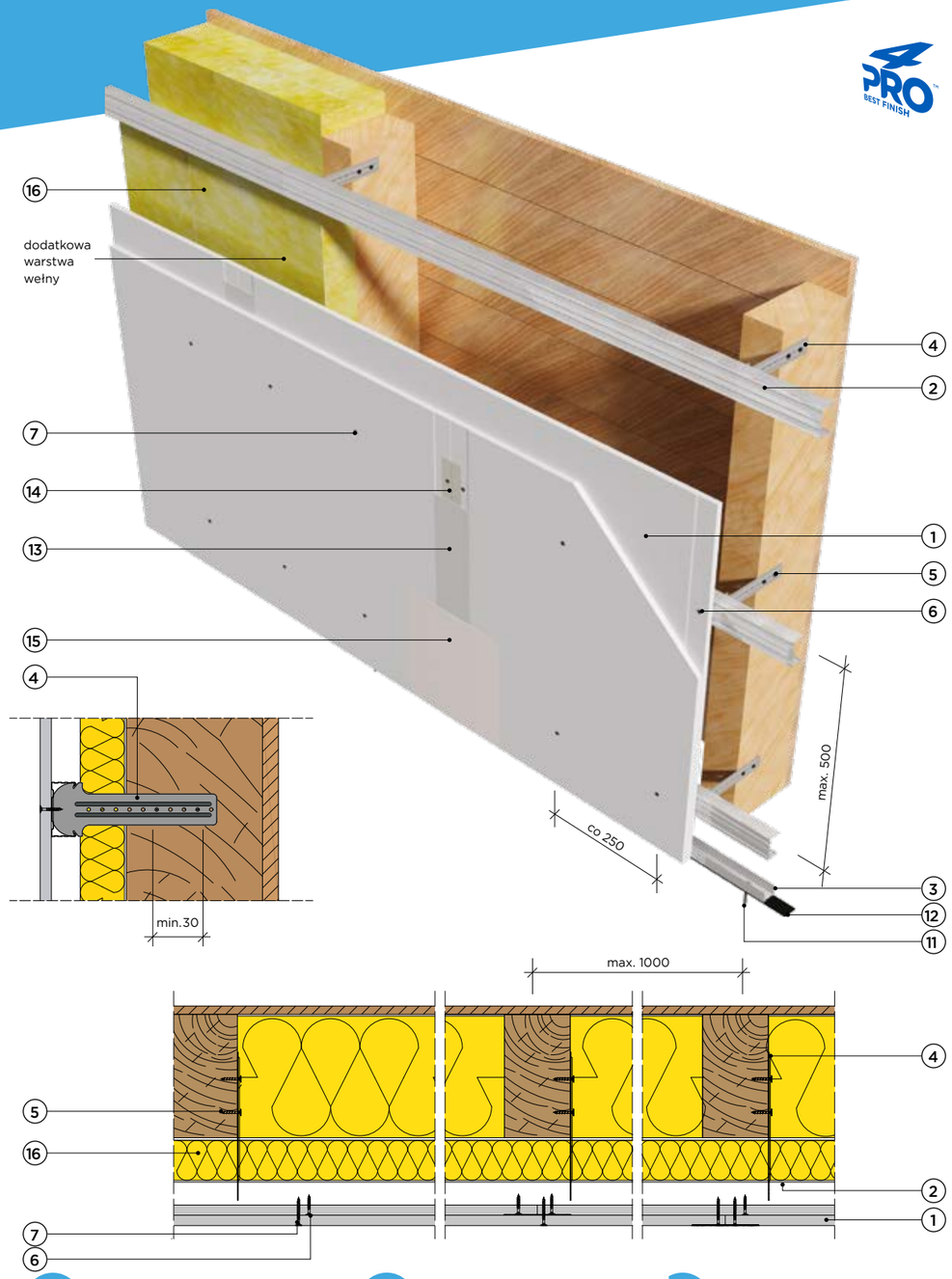
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12

# Okładzina ścienna

# 3.29.00

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i wieszakach do poddaszy






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy*) | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 40 | 12 | gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CD 60 ULTRASTIL® | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna5) |
| | | 53 | 21 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | | 40 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)] Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | 53 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 58 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | 65 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | 83 (78[4)]) | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4)] | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ:A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | szt. |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | m |
| 4 | Wieszak RIGIPS do poddaszy | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | szt. |
| 5 | Wkręt do drewna | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25 1) | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35 1) | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 45 1) | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS TN 55 1) | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS TN 70 1) | – | – | – | 12,00 | szt. |
| 11 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | szt. |
| 12 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 10

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 12 kg/m²

Grubość G od 40 mm

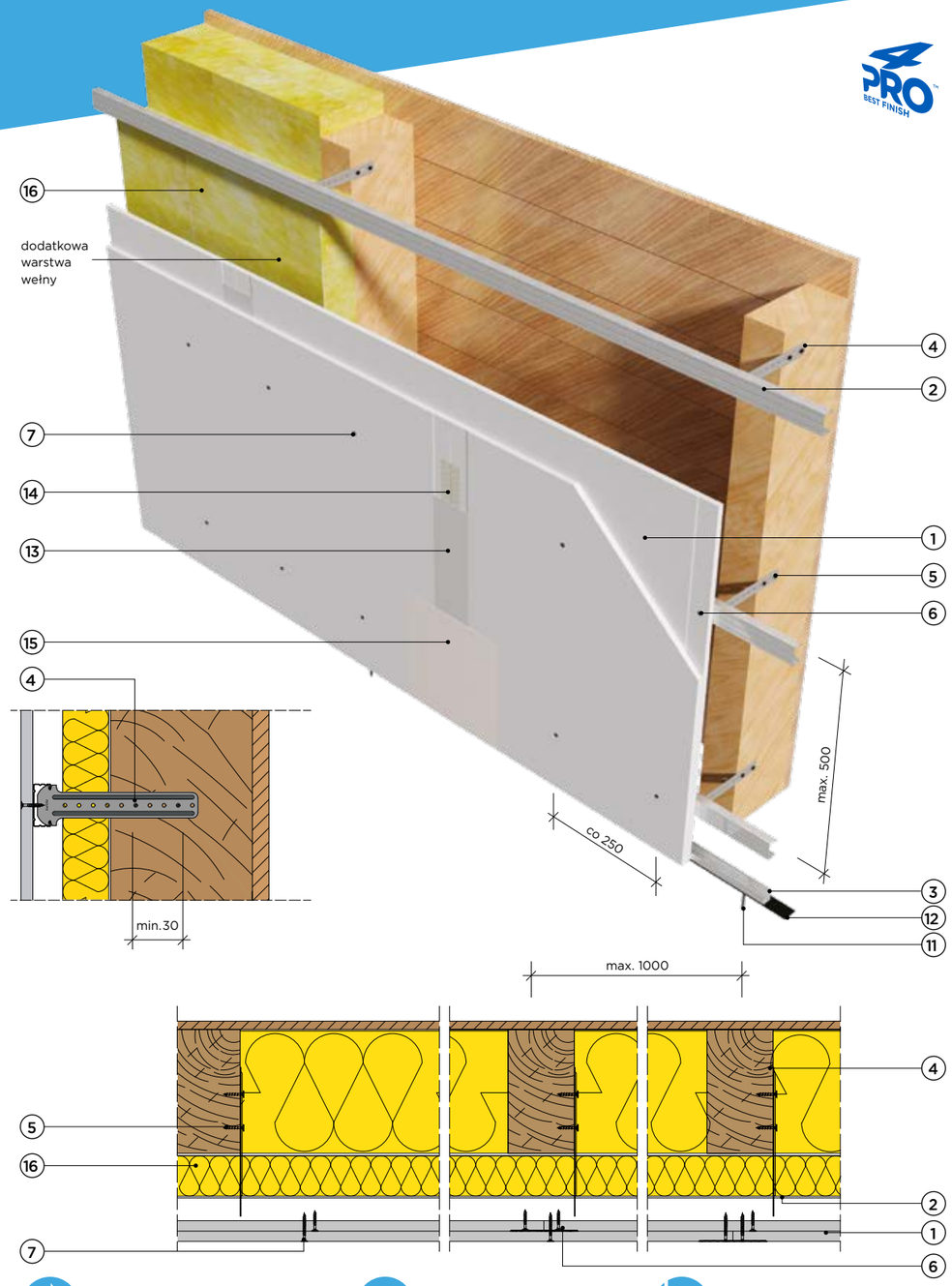
Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

# Okładzina ścienna

# 3.29.05

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL
i wieszakach do konstrukcji drewnianej




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 12 kg/m²

Grubość G od 31 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.





# 3.29.05

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 31 | 12 | gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2 | C RIGISTIL | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna[5] |
| | | 44 | 21 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| EI 15[1] REI 15[2] | | 31 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 30[1] REI 30[2] | | 44 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[1] REI 60[3] | | 49 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | | |
| | | 56 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 120[1] REI 120[2] | | 74 (69[4]) | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4] | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS C RIGISTIL co 500 mm | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | szt. |
| 3 | Profil RIGIPS U RIGISTIL | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | m |
| 4 | Wieszak RIGIPS do konstrukcji drewnianej do profili C RIGISTIL | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | szt. |
| 5 | Wkręt do drewna | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25 [1] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35 [1] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 45 [1] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS TN 55 [1] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS TN 70 [1] | – | – | – | 12,00 | szt. |
| 11 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | szt. |
| 12 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

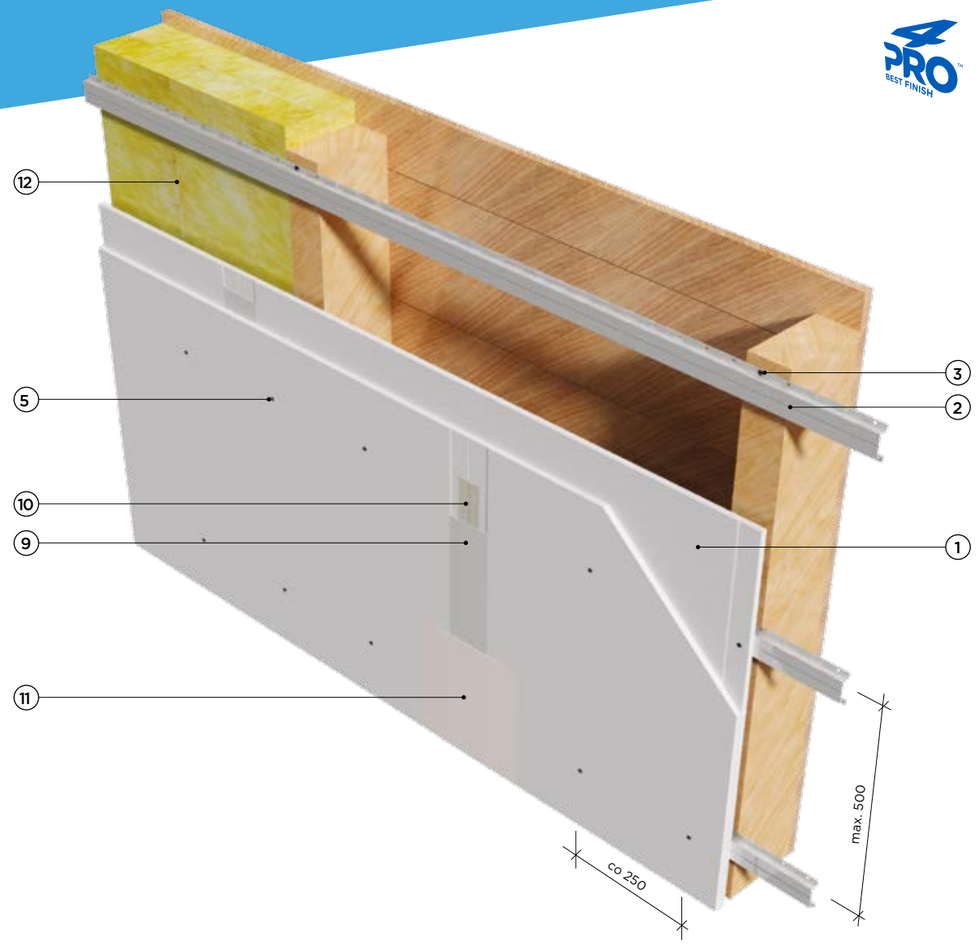
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 10

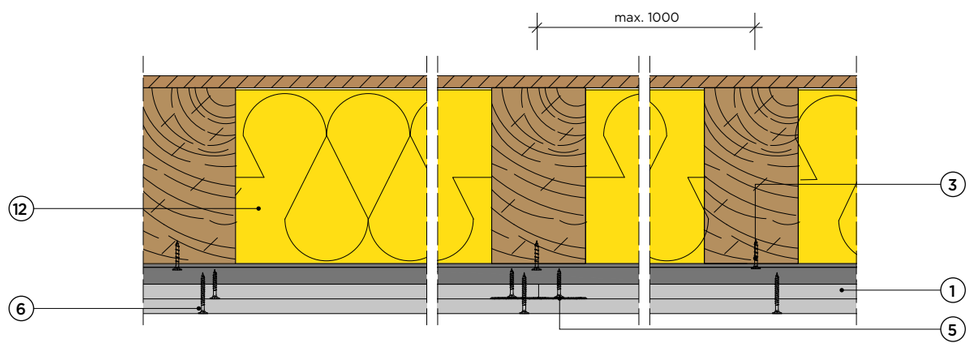
# Okładzina ścienna

# 3.29.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych






Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od kg/m²

Grubość G od 28 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | bez ograniczeń | 28 | 12 | gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2 | profil kapeluszowy | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna5) |
| | | 44 | 21 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| EI 15[1] REI 15[2] | | 28 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 30[1] REI 30[2] | | 41 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[1] REI 60[2] | | 46 | 29 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | | |
| | | 53 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 120[1] REI 120[2] | | 71 (66[4]) | 49 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4] | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

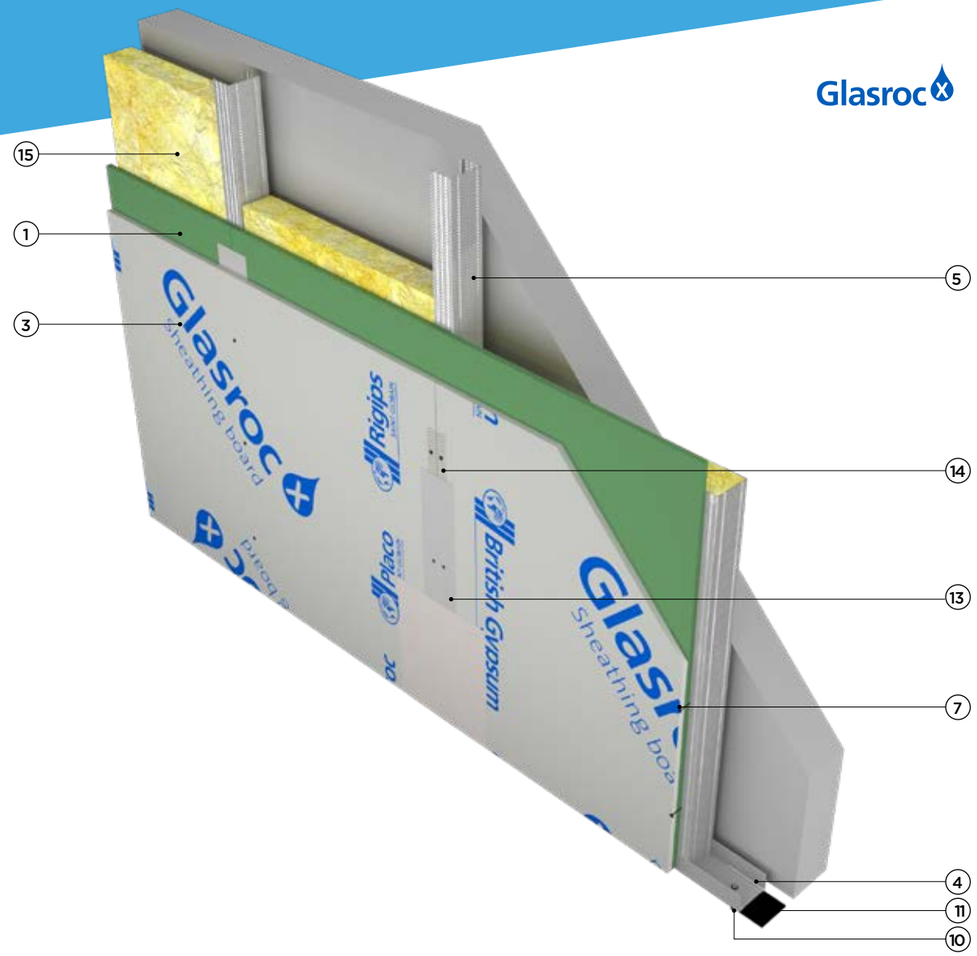
| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 | 2x15 +2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™ ) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m² |
| 2 | Profil kapeluszowy co 500 mm | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | szt. |
| 3 | Wkręt do drewna | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 [1] | 12,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 [1] | – | 12,00 | – | – | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45 [1] | – | – | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55 [1] | – | – | – | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 70 [1] | – | – | – | 12,00 | szt. |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

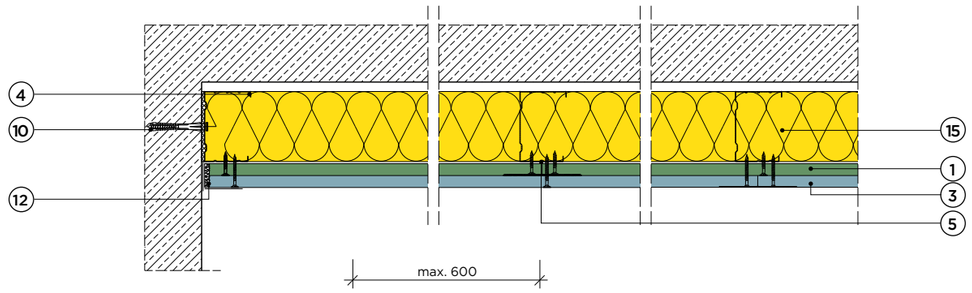
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

Okładzina ścienna

# 3.22.00 X OCEAN

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) i gipsowe RIGIPS GLAROC® X OCEAN mocowane na profilach CW/UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M od 17 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP





# 3.22.00 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | -1) | 3000 | 62,5 | 17 | gr. 12,5 mm GLAROC® X OCEAN | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni gr. 50 mm |
| | | 3500 | 87,5 | | | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 4000 | 112,5 | | | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | nieokreślona | 3500 | 75 | 26 | gr 12,5 mm GLAROC® X OCEAN + gr. 12,5 mm Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 5000²) | 125 | | | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | -1) | 3500 | 75 | 28 | gr 12,5 mm GLAROC® X OCEAN + gr. 12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 5000²) | 125 | | | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | -1) | 4000 | 87,5 | 39 | 2x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm Glasroc X Ocean | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 4500 | 112,5 | | | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 5000²) | 137,5 | | | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | -1) | 4000 | 105 | 53 | 2x15 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm Glasroc X Ocean | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 4500 | 130 | | | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |
| | | 5500²) | 155 | | | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | 2x15 + 2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | - | 1,00 | 1,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | - | | 2,00 | m² |
| 3 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 4 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | m |
| 5 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | m |
| 6 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3.5x25 mm | 12,00 | 5,00 | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3.5x41 mm | - | 12,00 | 5,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 3,5×55 mm | - | - | 5,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2×70 mm | - | - | 12,00 | szt. |
| 10 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 11 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | 1,10 | 1,10 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, SUPER¹) | - | 0,25 | 0,75 | kg |
| 13 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO²) | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)²) | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

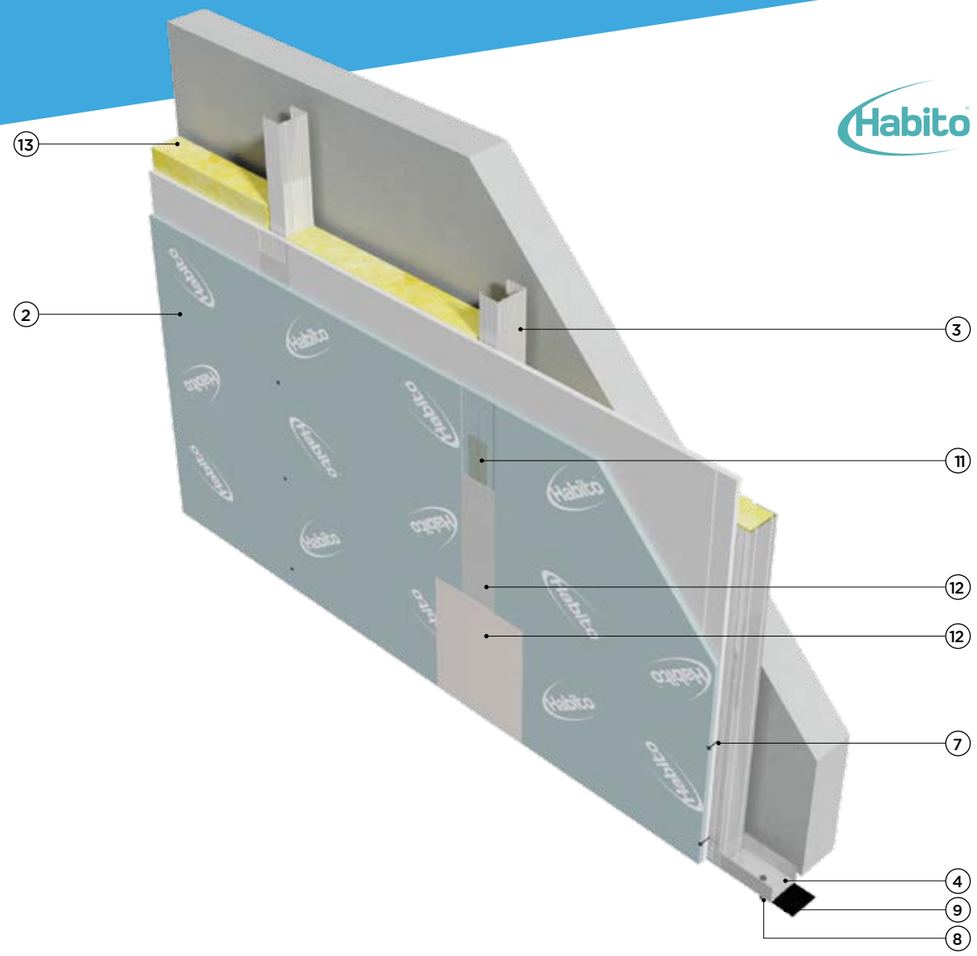
1) Spoinowanie płyt RIGIPS PRO (4PRO).
2) Spoinowanie płyt RIGIPS GLASROC® X OCEAN.

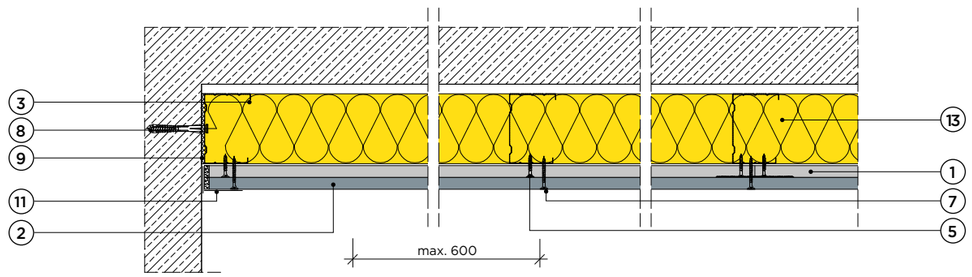
Rozstaw wkrętów dla warstwa wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 2 6 8 9

# Okładzina ścienna

# 3.22.00 HB

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i płyty gipsowo-kartonowe Habito®
mocowane na profilach CW/UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M od 18 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

## 3.22.00 HB

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksy-malna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | EI 15[1)] REI 15[2)] | 3000 | 62,5 | 18 | 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4)] |
| | | 3500 | 87,5 | | | CW/UW 75 | |
| | | 4000 | 112,5 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 15[1)5)] REI 15[2)5)] | 3500 | 75 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5500[3)] | 125 | | | CW/UW 100 | |
| | EI 30[1)] REI 30[2)] | 3500 | 75 | 30 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 | |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5500[3)] | 125 | | | CW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla okładziny z opłytowaniem: zewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS PRO typ A lub Hydro typ H2, wewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS HABITO® typ DFRI lub DFRIH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

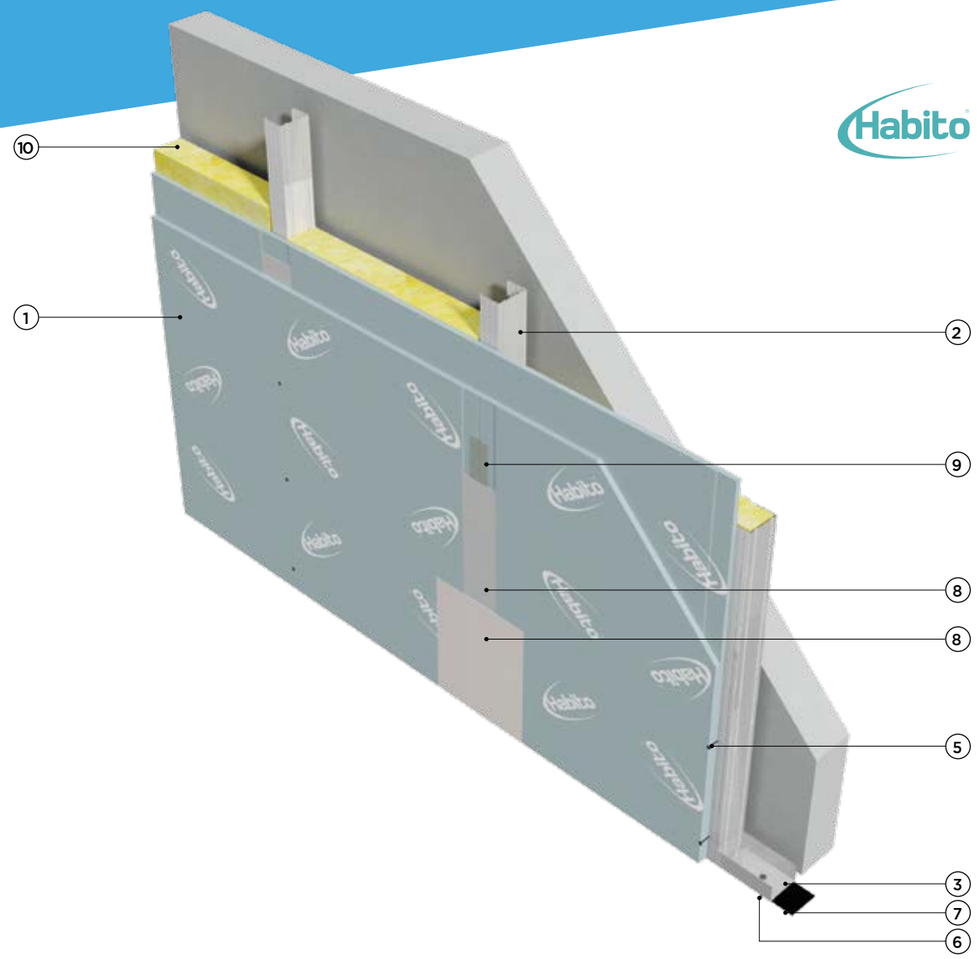
| Nr | Materiał | Zużycie | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | - | 1,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 1,00 | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | 0,70 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 – pierwsza warstwa poszycia | - | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm | 12,00 | - | szt. |
| 7 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm | - | 12,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | - | 0,20 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,30 | 0,30 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | m² |

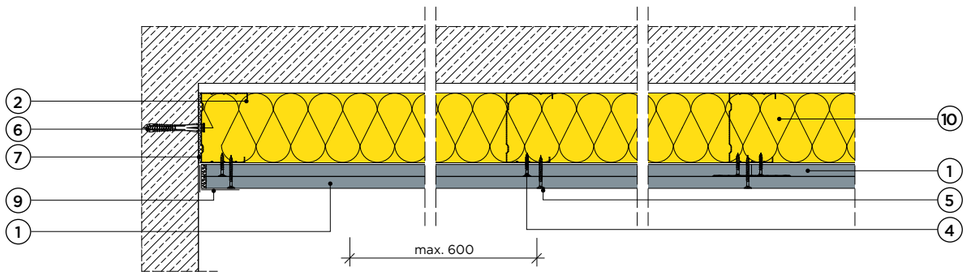
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Okładzina ścienna

# 3.22.00 HB PLUS

płyty gipsowo-kartonowe HABITO®
mocowane na profilach CW/UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M = 32 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 75 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP

## 3.22.00 HB PLUS

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksy-malna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | EI 30[1] REI 30[2] | 3500 | 75 | 32 | 2x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4] |
| | | 4000 | 100 | | | CW/UW 75 | |
| | | 5500[3] | 125 | | | CW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

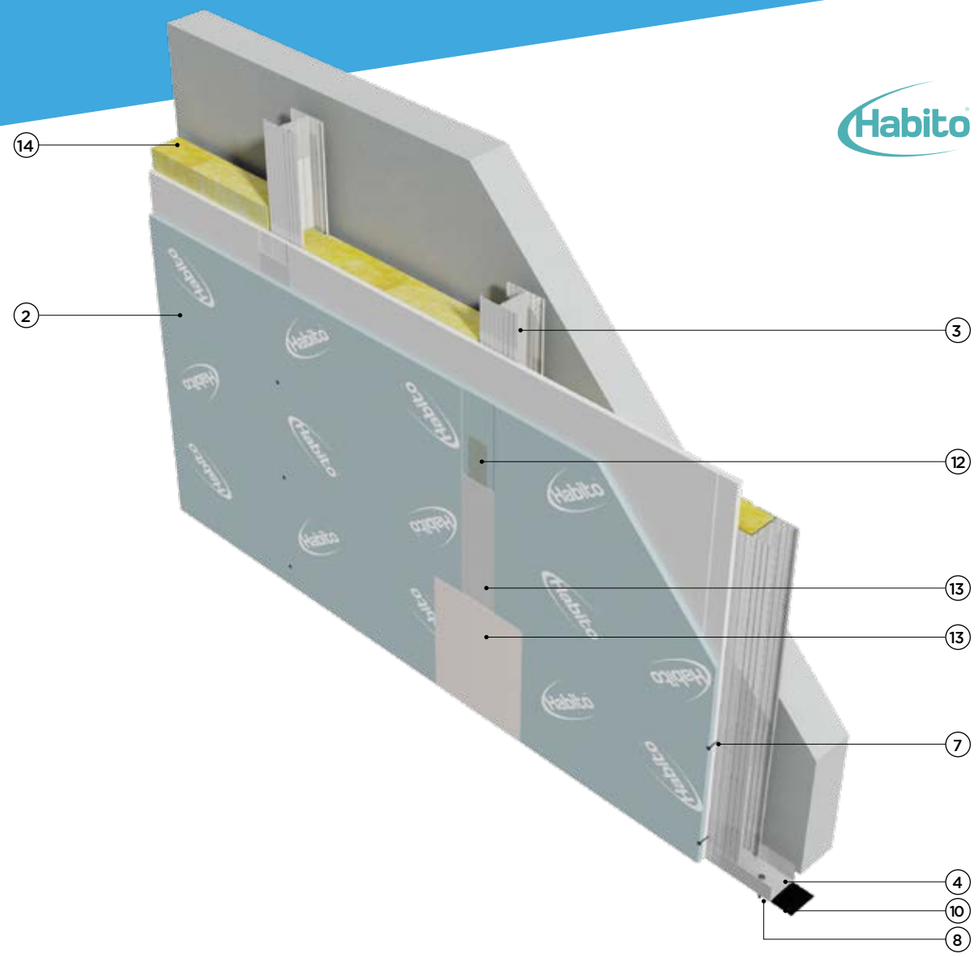
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm | 12,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

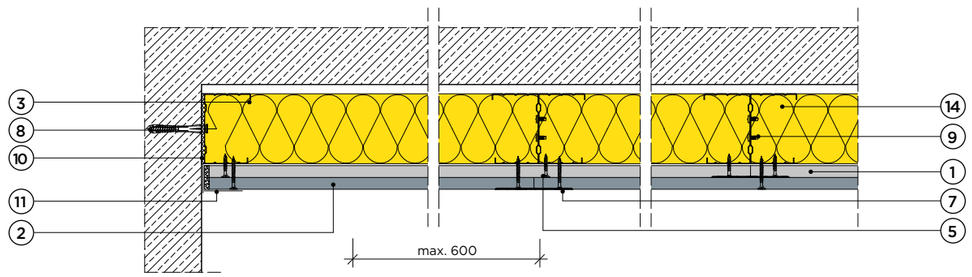
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Okładzina ścienna

# 3.22.005 HB

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i płyty gipsowo-kartonowe Habito®
mocowane na podwójnych profilach CW/UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M od 18 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

## 3.22.005 HB

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksy-malna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | EI 15[1)] REI 15[2)] | 4000 | 62,5 | 18 | 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4)] |
| | | 4000 | 87,5 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5000 | 112,5 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 15[1)5)] REI 15[2)5)] | 4500 | 75 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 100 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5500[3)] | 125 | | | 2xCW/UW 100 | |
| | EI 30[1)] REI 30[2)] | 4500 | 75 | 30 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 50 | |
| | | 5500 | 100 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5500[3)] | 125 | | | 2xCW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla okładziny z opłytowaniem: zewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS PRO typ A lub Hydro typ H2, wewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS HABITO® typ DFRI lub DFRIH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

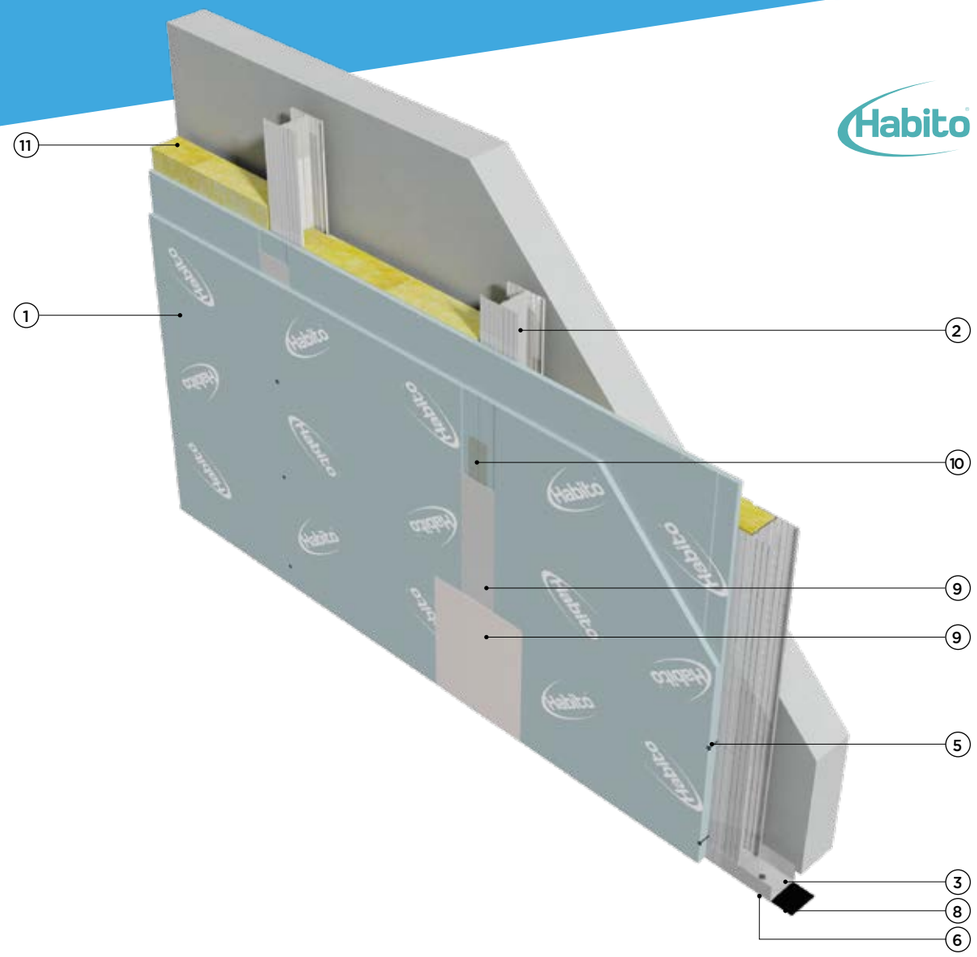
| Nr | Materiał | Zużycie | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 | 2x12,5 | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | - | 1,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 1,00 | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 – pierwsza warstwa poszycia | - | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm | 12,00 | - | szt. |
| 7 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm | - | 12,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | 1,50 | szt. |
| 9 | Wkręty RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | - | 0,20 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,30 | 0,30 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | m² |

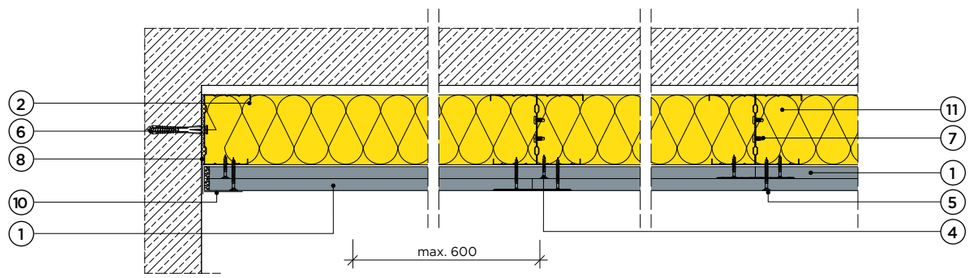
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Okładzina ścienna

# 3.22.005 HB PLUS

płyty gipsowo-kartonowe Habito®
mocowane na podwójnych profilach CW/UW ULTRASTIL®




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M = 32 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ do 12 dB

Grubość G od 75 mm

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP





## 3.22.005 HB PLUS

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przyrost izolacyjności akustycznej*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksy-malna | Grubość zabudowy | Masa zabudowy***) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL® | Wypełnienie wełną mineralną |
| $\Delta R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 12 | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 75 | 32 | 2x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 50 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4] |
| | | 5500 | 100 | | | 2xCW/UW 75 | |
| | | 5500[3] | 125 | | | 2xCW/UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm | 5,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm | 12,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm | 8,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

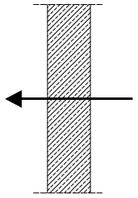
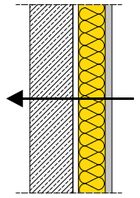
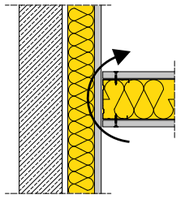
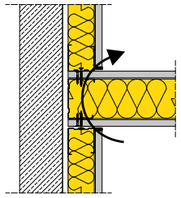
# Okładziny ścienne

Informacje dodatkowe



## Izolacyjność akustyczna

Tablica 18.

| $\Delta R_w$ *) | $R_w$ | $R_{LW}$ | Boczne przenoszenie dźwięku $R_{LWR}$ | Boczne przenoszenie dźwięku $R_{LWR}$ |
|---|---|---|---|---|
| Masa ściany przypadająca na jednostkę powierzchni |  |  |  |  |
| kg/m² | dB | dB | dB | dB |
| 100 | 37 | 49 | 53 | 63 |
| 150 | 41 | 49 | 55**) | 66**) |
| 200 | 44 | 50 | 57 | 70 |
| 250 | 47 | 52 | 57 | 71 |
| 300 | 49 | 54 | 58 | 72 |
| 350 | 51 | 55 | 58 | 72 |
| 400 | 53 | 56 | 58 | 73 |
| 450 | 54 | 57 | 58 | 73 |

$R_w$ dla elementu o charakterze działowym między dwoma elementami bocznymi o średniej masie w odniesieniu do jednostki powierzchni równej ok. 300 kg/m² według DIN 4109.
$R_{LWR}$ uwzględniono różnicę 2 dB zgodnie z DIN 4109.
*) minimalna grubość warstwy wełny mineralnej: 40 mm.
**) wartości interpolowane.
Podstawa: zał.1 do DIN 4109.

Poprawki na odchyłki masy elementów bocznych.
Poprawa w dB dla średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni [kg/m²].

| 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 |

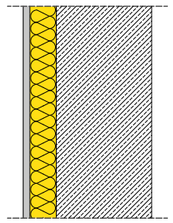
Przy obliczaniu średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni, nie uwzględnia się elementów bocznych, oddzielonych w sposób konstrukcyjny (panele i ścianki działowe RIGIPS, stropy masywne i drewniane z podsufitkami RIGIPS, posadzki z pływającym jastrychem).



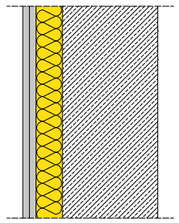


## Izolacyjność akustyczna

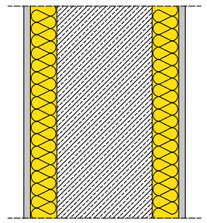
1. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



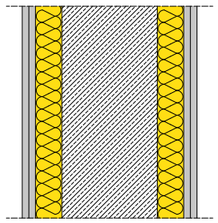
2. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



3. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



4. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



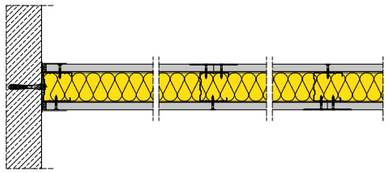
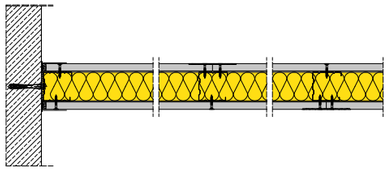
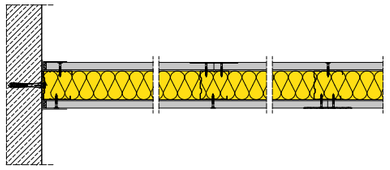
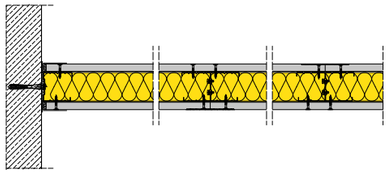
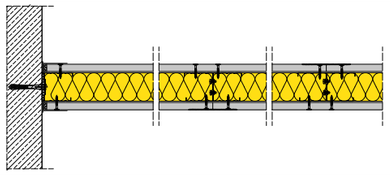
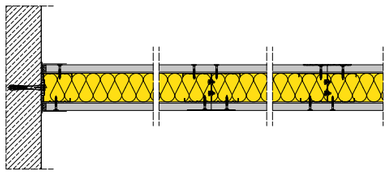
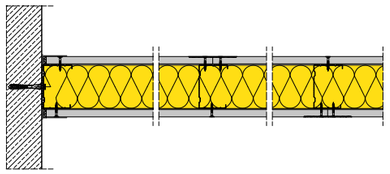
Analizowane modele wyciszenia akustycznego za pomocą płyt RIGIPS PRO Aku ściany bazowej zaizolowanej jednostronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (1), jednostronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (2), obustronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (3) oraz obustronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (4).

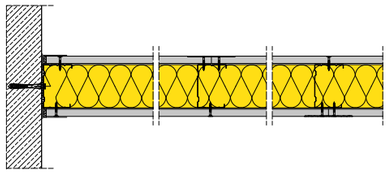
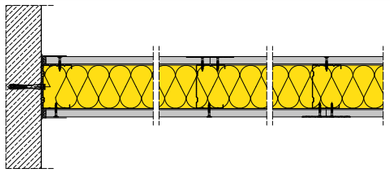
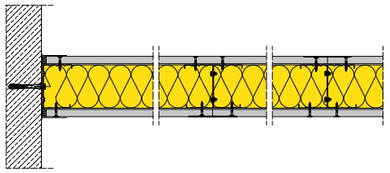
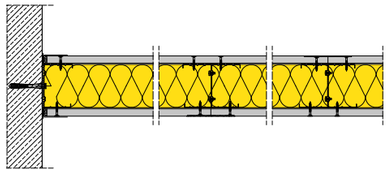
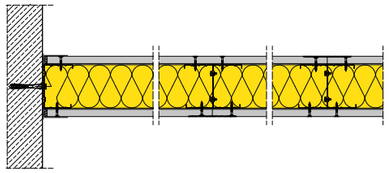
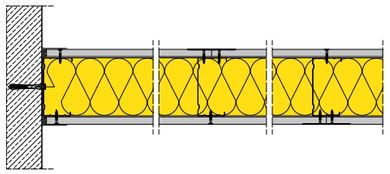
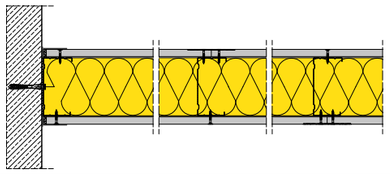
| Technologia wznoszenia ścian | Ściana bazowa | | | Wyciszenie akustyczne RIGIPS PRO Aku | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | jednostronne | | | | dwustronne | | | |
| | Gr. [cm] | Masa [kg/m²] | $R_{AIR}$ | 1x12,5 mm (1) | | 2x12,5 mm (2) | | 1x12,5 mm (3) | | 2x12,5 mm (4) | |
| | | | | $\Delta R_{A1}$ | $R_{AIR}$ | $\Delta R_{A1}$ | $R_{AIR}$ | $\Delta R_{A1}$ | $R_{AIR}$ | $\Delta R_{A1}$ | $R_{AIR}$ |
| Ściany z betonu komórkowego, tynk o gr. 1,0 cm, gęstość 500 kg/m³ | 5 | 25 | 29 | 15 | 44 | 20 | 49 | 26 | 55 | 29 | 58 |
| | 7,5 | 38 | 33 | 17 | 50 | 19 | 52 | 25 | 58 | 27 | 60 |
| | 10 | 50 | 35 | 16 | 51 | 18 | 53 | 23 | 58 | 25 | 60 |
| | 11,5 | 58 | 36 | 15 | 51 | 17 | 53 | 23 | 59 | 25 | 61 |
| | 15 | 75 | 39 | 14 | 53 | 16 | 55 | 20 | 59 | 22 | 61 |
| | 17,5 | 88 | 40 | 13 | 53 | 15 | 55 | 19 | 59 | 21 | 61 |
| | 20 | 100 | 42 | 12 | 54 | 14 | 56 | 18 | 60 | 20 | 62 |
| | 24 | 120 | 44 | 11 | 55 | 13 | 57 | 17 | 61 | 19 | 63 |
| | 30 | 150 | 46 | 10 | 56 | 12 | 58 | 15 | 61 | 17 | 63 |
| | 36,5 | 183 | 49 | 9 | 58 | 11 | 60 | 13 | 62 | 15 | 64 |
| | 40 | 200 | 50 | 8 | 58 | 10 | 60 | 12 | 62 | 14 | 64 |
| Ściany z cegły pełnej | 6,5 | 117 | 39 | 14 | 53 | 16 | 55 | 20 | 59 | 22 | 61 |
| | 12 | 216 | 46 | 10 | 56 | 12 | 58 | 15 | 61 | 17 | 63 |
| | 25 | 450 | 53 | 7 | 60 | 9 | 62 | 10 | 63 | 12 | 65 |
| | 38 | 684 | 55 | 6 | 61 | 8 | 63 | 8 | 63 | 10 | 65 |
| | 51 | 918 | 56 | 5 | 61 | 7 | 63 | 8 | 64 | 10 | 66 |
| Ściany z cegły kratówki | 25 | 312 | 47 | 10 | 57 | 12 | 59 | 14 | 61 | 16 | 63 |
| Ściany z pustaków ceramicznych | 8 | 90 | 44 | 11 | 55 | 13 | 57 | 17 | 61 | 19 | 63 |
| | 11,5 | 120 | 45 | 11 | 56 | 13 | 58 | 16 | 61 | 18 | 63 |
| | 18,8 | 170 | 48 | 9 | 57 | 11 | 59 | 14 | 62 | 16 | 64 |
| | 25 | 240 | 50 | 7 | 57 | 10 | 60 | 12 | 62 | 14 | 64 |
| | 30 | 270 | 47 | 10 | 57 | 12 | 59 | 14 | 61 | 16 | 63 |
| | 38 | 350 | 43 | 12 | 55 | 14 | 57 | 17 | 60 | 19 | 62 |
| | 44 | 370 | 44 | 11 | 55 | 13 | 57 | 17 | 61 | 19 | 63 |
| Ściany z pustaków silikatowych, tynkowane | 6,5 | 96 | 41 | 13 | 54 | 15 | 56 | 19 | 60 | 21 | 62 |
| | 8 | 108 | 43 | 12 | 55 | 14 | 57 | 17 | 60 | 19 | 62 |
| | 12 | 167 | 45 | 11 | 56 | 13 | 58 | 16 | 61 | 18 | 63 |
| | 15 | 218 | 47 | 10 | 57 | 12 | 59 | 14 | 61 | 16 | 63 |
| | 18 | 245 | 48 | 9 | 57 | 11 | 59 | 14 | 62 | 16 | 64 |
| | 24 | 335 | 52 | 7 | 59 | 9 | 61 | 11 | 63 | 13 | 65 |
| Pustak drążony | 25 | 369 | 53 | 7 | 60 | 9 | 62 | 10 | 63 | 12 | 65 |
| Ściany z betonu zwykłego bez tynku | 6 | 144 | 41 | 13 | 54 | 15 | 56 | 19 | 60 | 21 | 62 |
| | 8 | 192 | 44 | 11 | 55 | 13 | 57 | 16 | 60 | 18 | 62 |
| | 10 | 240 | 47 | 9 | 56 | 11 | 58 | 14 | 61 | 16 | 63 |
| | 12 | 288 | 50 | 8 | 58 | 10 | 60 | 12 | 62 | 14 | 64 |
| | 14 | 336 | 52 | 7 | 59 | 9 | 61 | 11 | 63 | 13 | 65 |
| | 15 | 360 | 53 | 7 | 60 | 9 | 62 | 10 | 63 | 12 | 65 |
| | 16 | 384 | 54 | 6 | 60 | 8 | 62 | 9 | 63 | 11 | 65 |
| | 18 | 432 | 55 | 5 | 60 | 7 | 62 | 8 | 63 | 10 | 65 |
| | 20 | 480 | 57 | 5 | 62 | 7 | 64 | 7 | 64 | 9 | 66 |
| | 22 | 528 | 58 | 4 | 62 | 6 | 64 | 6 | 64 | 8 | 66 |
| Ściany z keramzytobetonu | 10 | 160 | 45 | 11 | 56 | 13 | 58 | 16 | 61 | 18 | 63 |
| | 16 | 256 | 51 | 8 | 59 | 10 | 61 | 11 | 62 | 13 | 64 |
| | 21 | 336 | 54 | 6 | 60 | 8 | 62 | 9 | 63 | 11 | 65 |
| Ściany z pustaków wentylacyjnych keramzytowych | 36 | 201 | 33 | 17 | 50 | 19 | 52 | 26 | 59 | 27 | 60 |
| | 36 | 232 | 44 | 12 | 56 | 13 | 57 | 17 | 61 | 19 | 60 |

# Ściany działowe

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

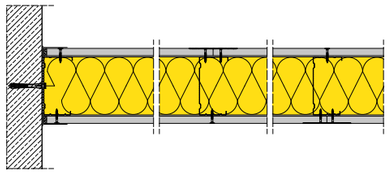
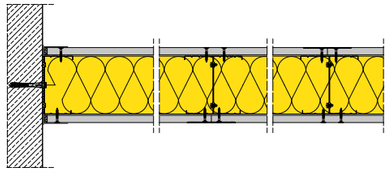
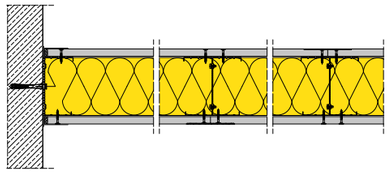
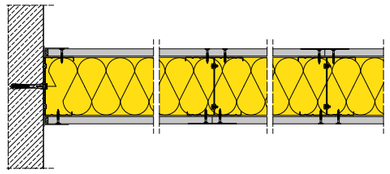
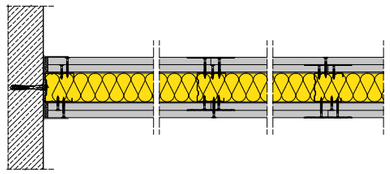
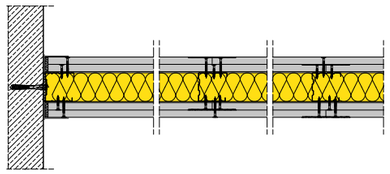
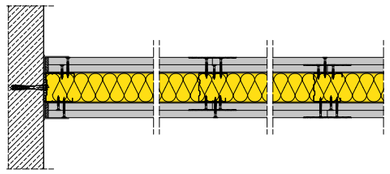
Parametry techniczne

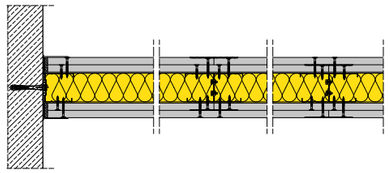
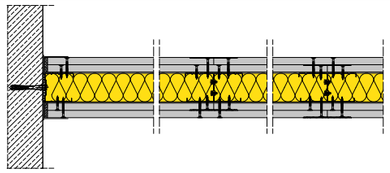
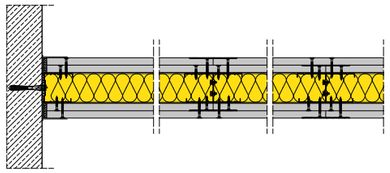
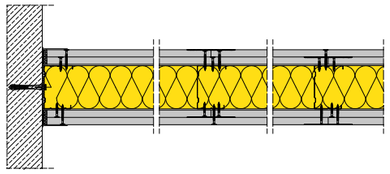
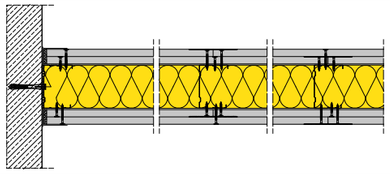
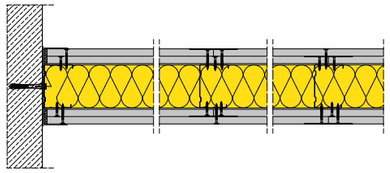
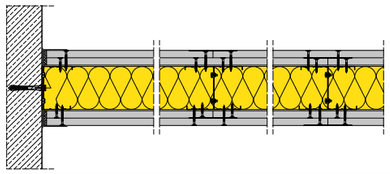
| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 90 | 3.40.01 |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 42 | 3250 | od 26 | od 75 |
| 92 | 3.40.011 |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 4250 | od 26 | od 75 |
| 94 | 3.40.012 |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 5000 | od 27 | od 75 |
| 96 | 3.40.013 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 4250 | od 27 | od 75 |
| 98 | 3.40.014 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 4500 | od 28 | od 75 |
| 100 | 3.40.015 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 5750 | od 30 | od 75 |
| 102 | 3.40.02 |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 42 | 4500 | od 26 | od 100 |

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 104 | **3.40.021** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6000 | od 27 | od 100 |
| 106 | **3.40.022** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 28 | od 100 |
| 108 | **3.40.023** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 28 | od 100 |
| 110 | **3.40.024** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 29 | od 100 |
| 112 | **3.40.025** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 31 | od 100 |
| 114 | **3.40.03** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 47 | 5000 | od 26 | od 125 |
| 116 | **3.40.031** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 27 | od 125 |

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

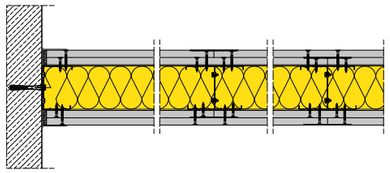
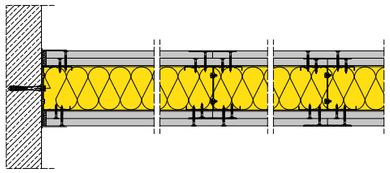
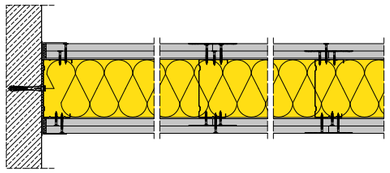
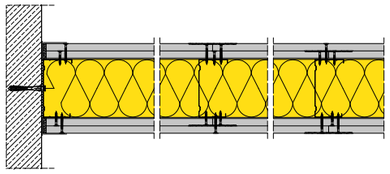
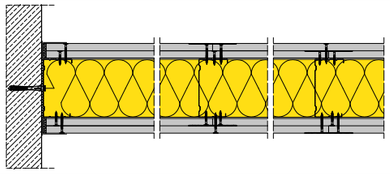
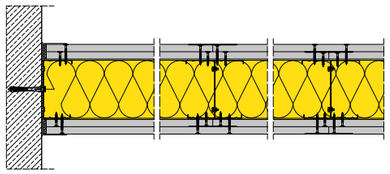
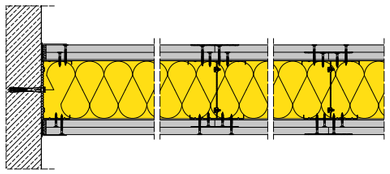
Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 118 | **3.40.032** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 28 | od 125 |
| 120 | **3.40.033** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 28 | od 125 |
| 122 | **3.40.034** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 29 | od 125 |
| 124 | **3.40.035** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 6500 | od 31 | od 125 |
| 126 | **3.40.04** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 50 | 4500 | od 42 | 100 |
| 128 | **3.40.041** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5000 | od 42 | 100 |
| 130 | **3.40.042** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5750 | od 43 | 100 |

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 132 | **3.40.043** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5500 | od 43 | 100 |
| 134 | **3.40.044** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5750 | od 44 | 100 |
| 136 | **3.40.045** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 46 | 100 |
| 138 | **3.40.05** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | do 55 | 5500 | od 42 | 125 |
| 140 | **3.40.051** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 43 | 125 |
| 142 | **3.40.052** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 44 | 125 |
| 144 | **3.40.053** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 44 | 125 |

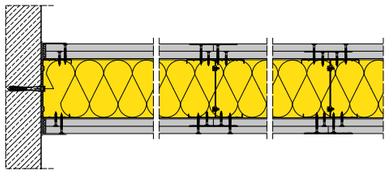
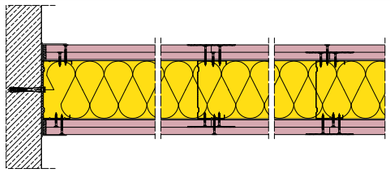
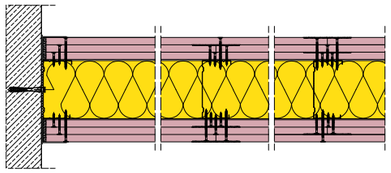
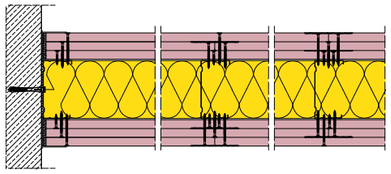
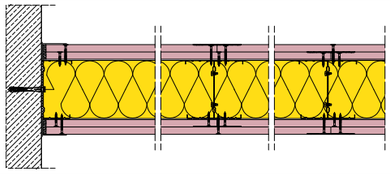
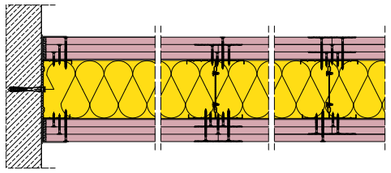
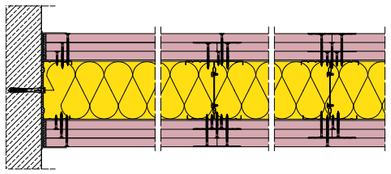
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 146 | **3.40.054** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 47 | 125 |
| 148 | **3.40.055** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 42 | 125 |
| 150 | **3.40.06** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | do 55 | 6500 | od 42 | 150 |
| 152 | **3.40.061** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 43 | 150 |
| 154 | **3.40.062** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 44 | 150 |
| 156 | **3.40.063** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 44 | 150 |
| 158 | **3.40.064** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 45 | 150 |

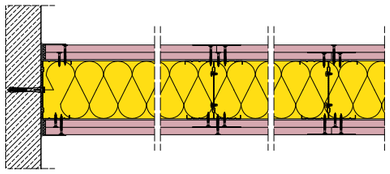
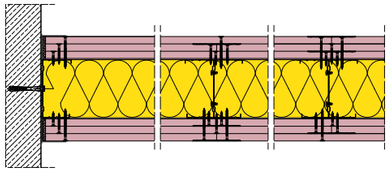
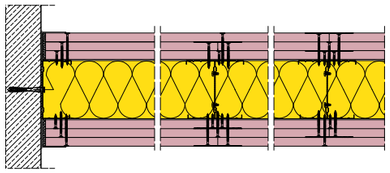
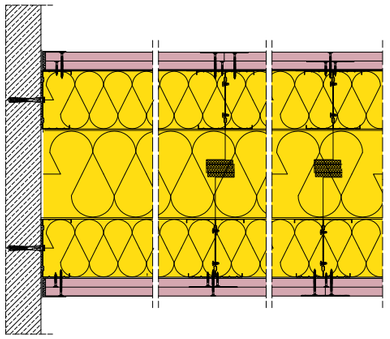
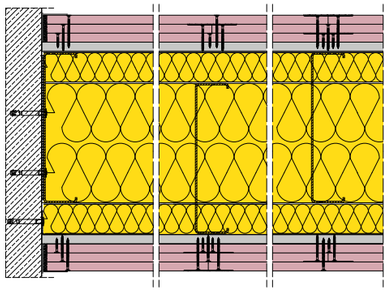
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

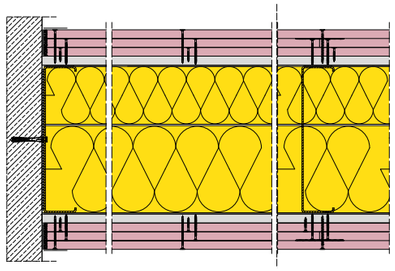
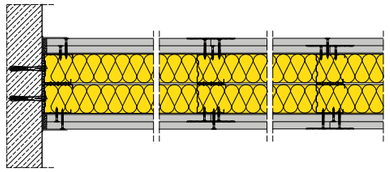
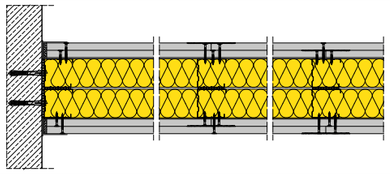
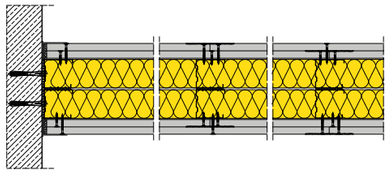
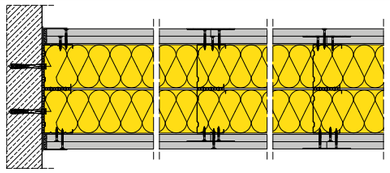
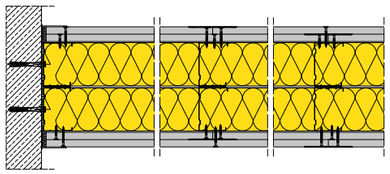
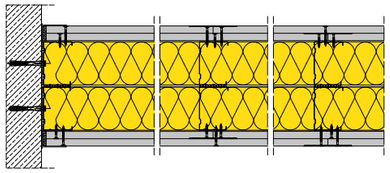
Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 160 | **3.40.065** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 47 | 150 |
| 162 | **3.40.101** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 60/REI 60 | - | 9000 | 53 | 150 |
| 164 | **3.40.102** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 9000 | 74 | 175 |
| 166 | **3.40.103** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 10000 | 88 | 190 |
| 168 | **3.40.111** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 60/REI 60 | - | 9000 | 53 | 150 |
| 170 | **3.40.112** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 9000 | 74 | 175 |
| 172 | **3.40.113** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15 | EI 120/REI 120 | - | 10000 | 88 | 190 |

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

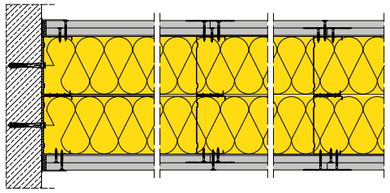
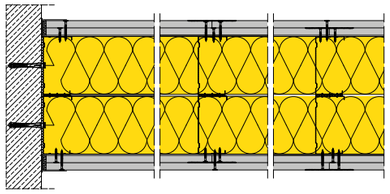
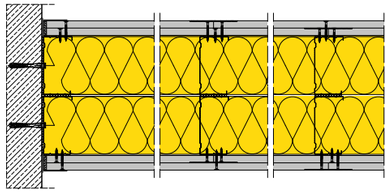
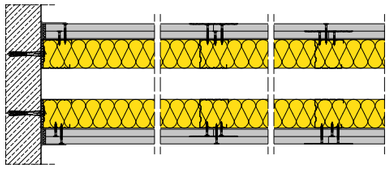
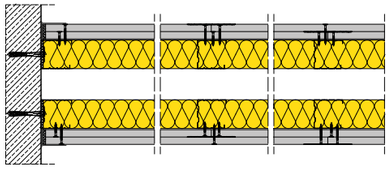
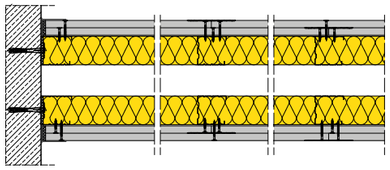
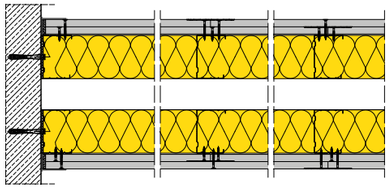
Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 174 | **3.40.121** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 60/REI 60 | - | 10000 | 55 | 150 |
| 176 | **3.40.122** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 9000 | 76 | 175 |
| 178 | **3.40.123** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15 | EI 120/REI 120 | - | 11000 | 90 | 190 |
| 180 | **3.40.13** |  | 4xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15; 3x15 | nieokreślona | od 78 | 11000 | od 75 | od 410 |
| 182 | **3.40.14** |  | C250x55x1,5; 2; 2,5 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5; 3x15 | EI 120/REI 120 | do 70 | 12500 | od 95 | od 455 |

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 184 | **3.40.15** |  | C250x55x2,5 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15 | EI 120/REI 120 | do 66 | 16000 | 95 | 361 |
| 186 | **3.41.01** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | do 60 | 4500 | od 44 | 155 |
| 188 | **3.41.011** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 4750 | od 45 | 155 |
| 190 | **3.41.012** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 5200 | od 47 | 155 |
| 192 | **3.41.02** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | do 62 | 6000 | 45 | 205 |
| 194 | **3.41.021** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6300 | od 46 | 205 |
| 196 | **3.41.022** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 48 | 205 |

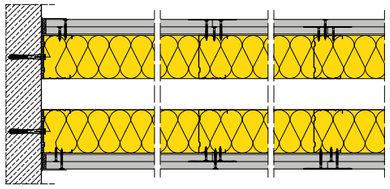
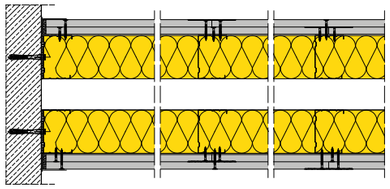
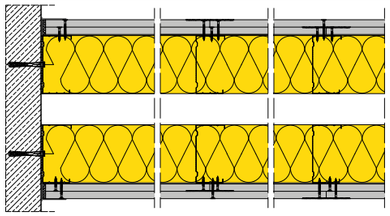
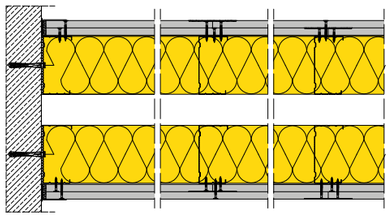
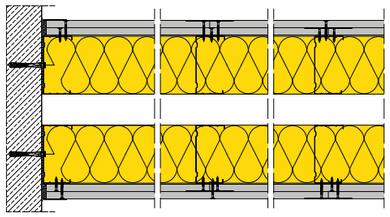
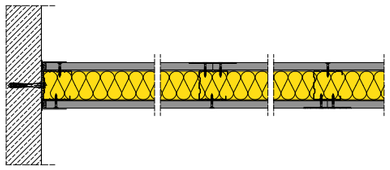
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 198 | **3.41.03** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | do 63 | 6500 | od 46 | 255 |
| 200 | **3.41.031** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 47 | 255 |
| 202 | **3.41.032** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 49 | 255 |
| 204 | **3.41.051** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 60 | 4500 | od 44 | ≥ 155 |
| 206 | **3.41.0511** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 4750 | od 45 | ≥ 155 |
| 208 | **3.41.0512** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5250 | od 47 | ≥ 155 |
| 210 | **3.41.052** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 61 | 6000 | od 45 | ≥ 205 |

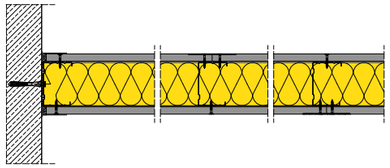
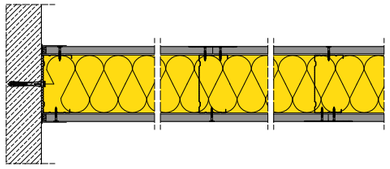
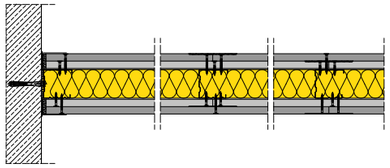
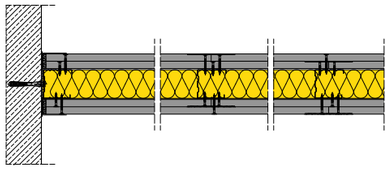
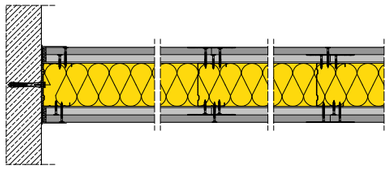
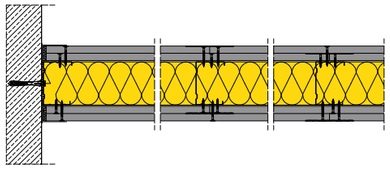
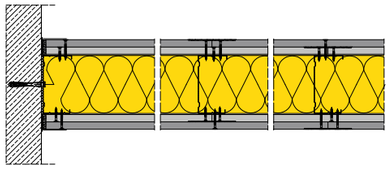
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 212 | **3.41.0521** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6250 | od 46 | ≥ 205 |
| 214 | **3.41.0522** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 48 | ≥ 205 |
| 216 | **3.41.053** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 65 | 6500 | od 50 | ≥ 255 |
| 218 | **3.41.0531** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 51 | ≥ 255 |
| 220 | **3.41.0532** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 53 | ≥ 255 |
| 222 | **3.40.01 DURA** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 3000 | 28 | 75 |

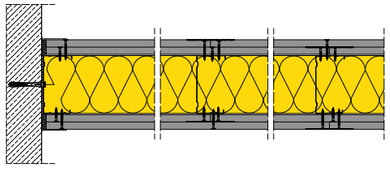
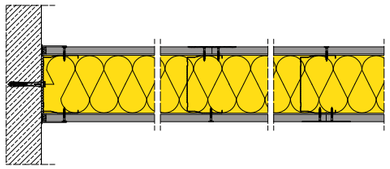
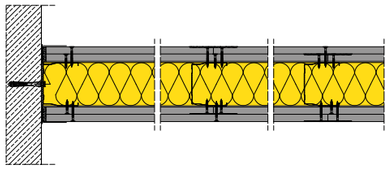
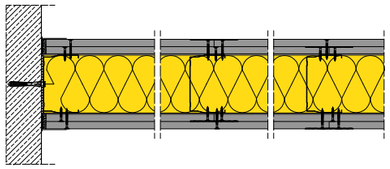
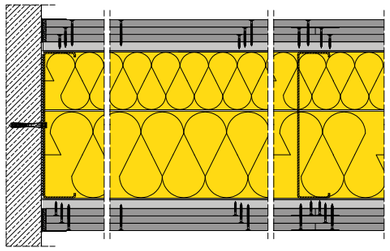
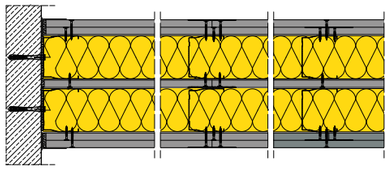
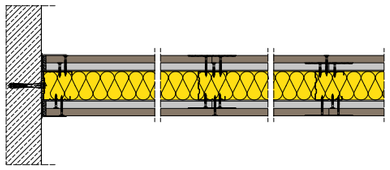
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 224 | **3.40.02 DURA** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 4500 | 28 | 100 |
| 226 | **3.40.03 DURA** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | - | 5000 | 29 | 125 |
| 228 | **3.40.04 DURA** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 4500 | od 50 | 100 |
| 230 | **3.40.04 DURA PLUS** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 4500 | 58 | 100 |
| 232 | **3.40.05 DURA** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5500 | od 50 | 125 |
| 234 | **3.40.05 DURA PLUS** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 5500 | 58 | 125 |
| 236 | **3.40.06 DURA** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 51 | 150 |

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

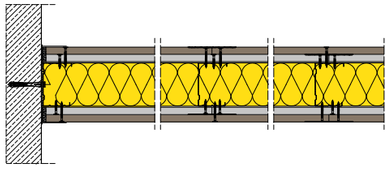
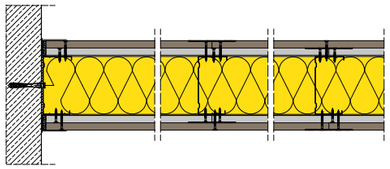
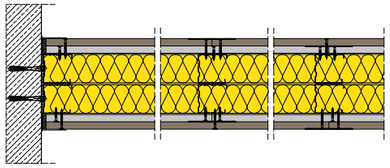
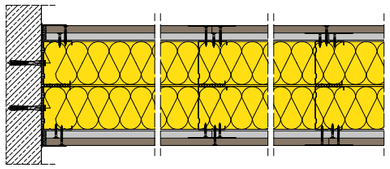
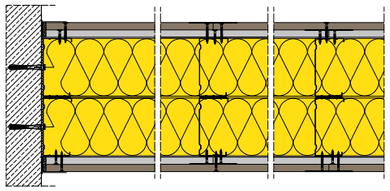
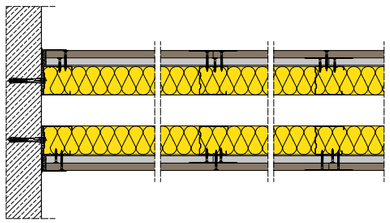
Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 238 | **3.40.06 DURA PLUS** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5 | EI 120/REI 120 | - | 6500 | 58 | 150 |
| 240 | **3.40.03 AKU** |  | CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 54 | 5000 | od 34 | 125 |
| 242 | **3.40.05 AKU** |  | CW 75 ULTRASTIL® Aku / UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 58 | 5500 | od 58 | 125 |
| 244 | **3.40.06 AKU** |  | CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 62 | 6500 | od 58 | 150 |
| 246 | **3.40.15 AKU** |  | C250x55x1,5; 2; 2,5 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 3x12,5 | EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 66 | 16000 | 95 | 361 |
| 248 | **3.41.021 AKU** |  | 2xCW ULTRASTIL® Aku/ UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 + 1x12,5 | nieokreślona | do 64 | 6000 | 69 | 215 |
| 250 | **3.38.011** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | $R_{W,R}$ do 52 | 4000 | od 50 | od 95 |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

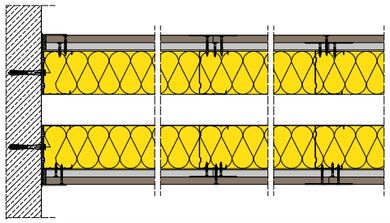
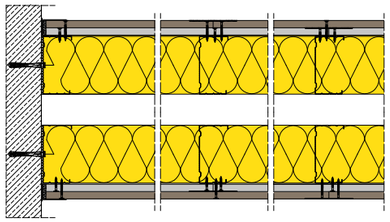
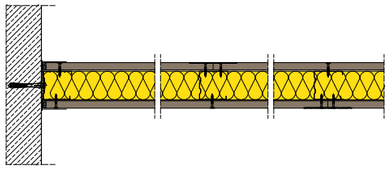
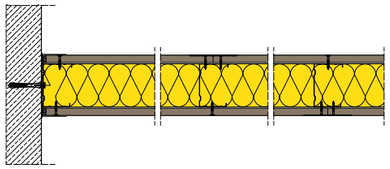
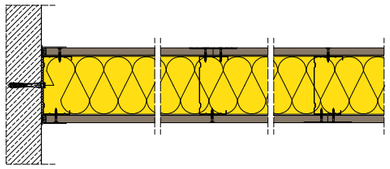
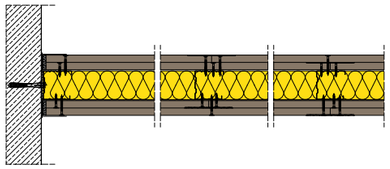
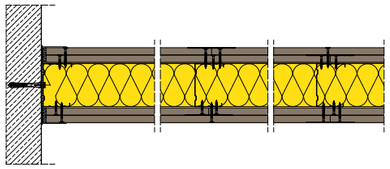
Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 252 | **3.38.012** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | $R_{W,R}$ do 53 | 5500 | od 50 | od 120 |
| 254 | **3.38.013** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | $R_{W,R}$ do 54 | 6500 | od 50 | od 145 |
| 256 | **3.39.011** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 4500 | od 51 | od 150 |
| 258 | **3.39.012** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 6000 | od 51 | od 200 |
| 260 | **3.39.013** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 6500 | od 51 | od 250 |
| 262 | **3.39.051** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 4000 | od 51 | do 350 |

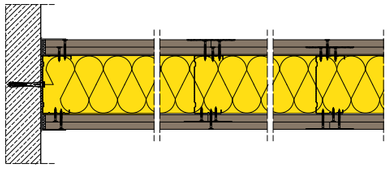
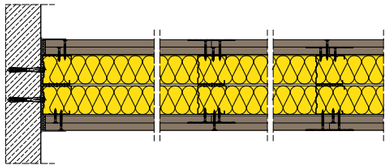
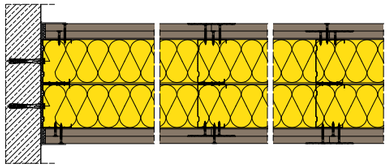
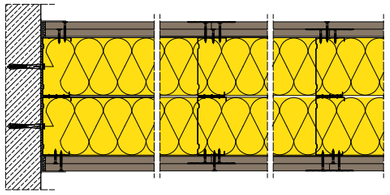
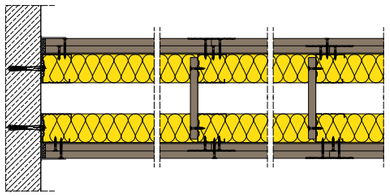
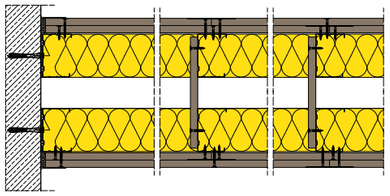
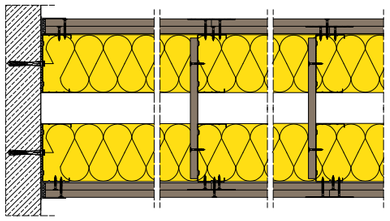
1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS



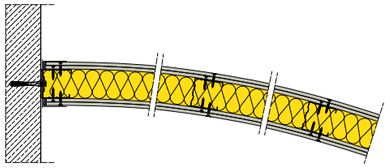
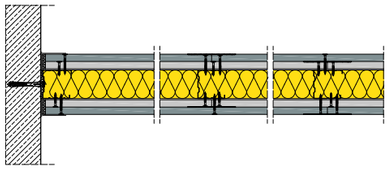
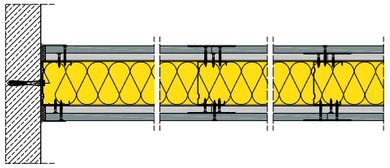
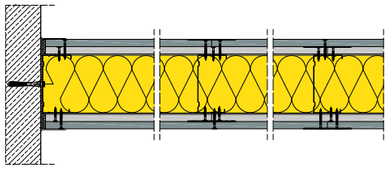
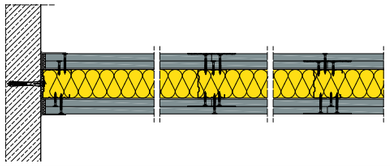
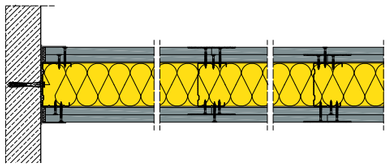
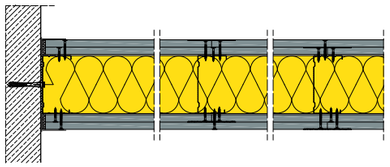
| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 264 | **3.39.052** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 4000 | od 51 | do 400 |
| 266 | **3.39.053** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1] | – | 4000 | od 51 | do 450 |
| 268 | **3.65.011** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | nieokreślona | do 36 | 3000 | od 27 | od 70 |
| 270 | **3.65.012** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | nieokreślona | do 37 | 4000 | od 28 | od 95 |
| 272 | **3.65.013** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | nieokreślona | do 37 | 4500 | od 29 | od 120 |
| 274 | **3.65.014** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | $R_{W,R}$ do 54 | 4000 | od 53 | od 90 |
| 276 | **3.65.015** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | 60 | 5000 | od 53 | od 115 |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 278 | **3.65.016** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | 60 | 6000 | od 53 | od 140 |
| 280 | **3.66.011** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | $R_{W,R}$ do 54 | 4000 | od 58 | od 145 |
| 282 | **3.66.012** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | do 60 | 4000 | od 59 | od 195 |
| 284 | **3.66.013** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | do 60 | 6000 | od 60 | od 245 |
| 286 | **3.66.014** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | – | 4000 | od 58 | ≥ 145 |
| 288 | **3.66.015** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | – | 5500 | od 59 | ≥ 195 |
| 290 | **3.66.016** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5 | nieokreślona | – | 6000 | od 60 | ≥ 245 |

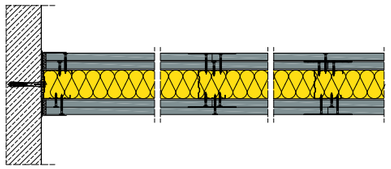
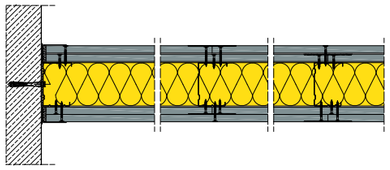
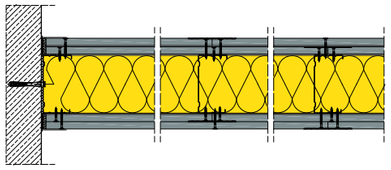
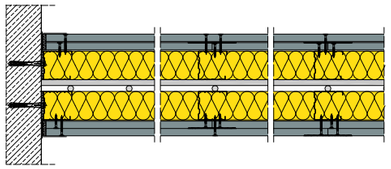
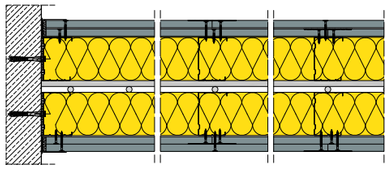
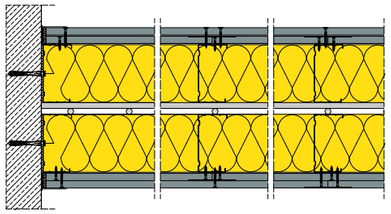
# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 292 | **3.75.10** |  | CW 50 ULTRASTIL® / UW 50 nadcięty | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi Typ A | - | do 39 | 5250 | od 17 | od 62 |
| 294 | **3.40.04 HB** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5 | EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120 | - | 4500 | 44 | 100 |
| 296 | **3.40.05 HB** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5 | EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120 | - | 5500 | 44 | 125 |
| 298 | **3.40.06 HB** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5 | EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120 | - | 6500 | 45 | 150 |
| 300 | **3.40.04 HB PLUS RC2** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC2 | EI120/REI120 | 4500 | 52 | 100 |
| 302 | **3.40.05 HB PLUS RC2** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC2 | EI120/REI120 | 5500 | 52 | 125 |
| 304 | **3.40.06 HB PLUS RC2** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC2 | EI120/REI120 | 6500 | 53 | 150 |

# Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności na włamanie | Klasa odporności ogniowej | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | | H | M | G |
| | | | | | | [minuty] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 306 | **3.40.04 HB PLUS RC3** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC3 | EI 120/REI 120 | 4500 | 56 | 100 |
| 308 | **3.40.05 HB PLUS RC3** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | RC3 | EI120/REI120 | 5500 | 56 | 125 |
| 310 | **3.40.06 HB PLUS RC3** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC3 | EI120/REI120 | 6500 | 57 | 150 |
| 312 | **3.41.01 HB PLUS RC4** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC4 | EI120/REI120 | 4500 | 70 | 100 |
| 314 | **3.41.02 HB PLUS RC4** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC4 | EI120/REI120 | 6000 | 70 | 125 |
| 316 | **3.41.03 HB PLUS RC4** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5 | RC4 | EI120/REI120 | 6500 | 71 | 150 |

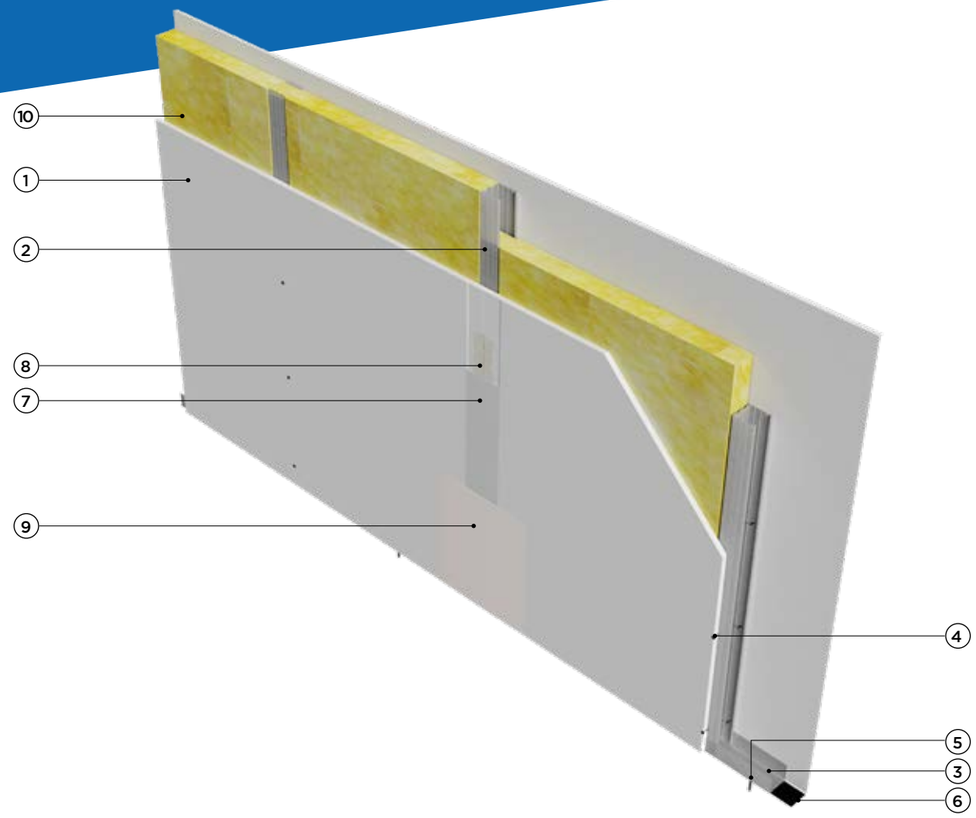
# Ściana działowa

# 3.40.01

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm

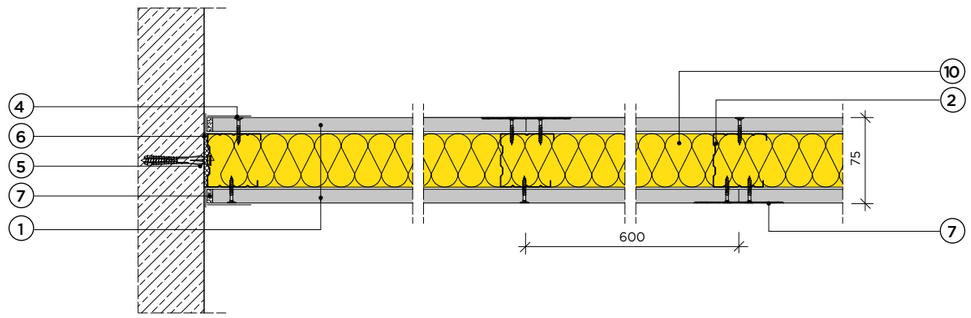


## 3.40.01




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[4] | 44[4] | EI 15[1] REI 15[2] | 3250 | 75 | 26 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 50 mm[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1] REI 30[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 60[3] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3][4] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| 42[4] | 47[4] | EI 60[1] REI 60[2] | | 80 | 30 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 42 dB

Maksymalna wysokość
H = 3250 mm

Grubość G od 75 mm

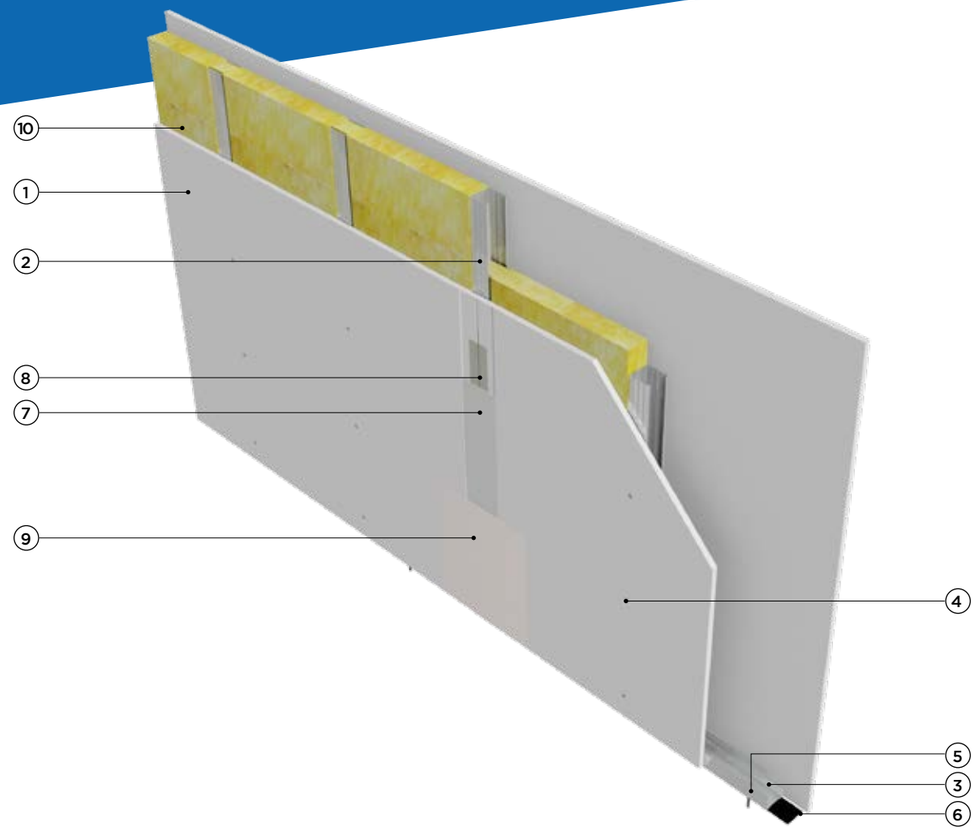
Masa
M od 26 kg/m²

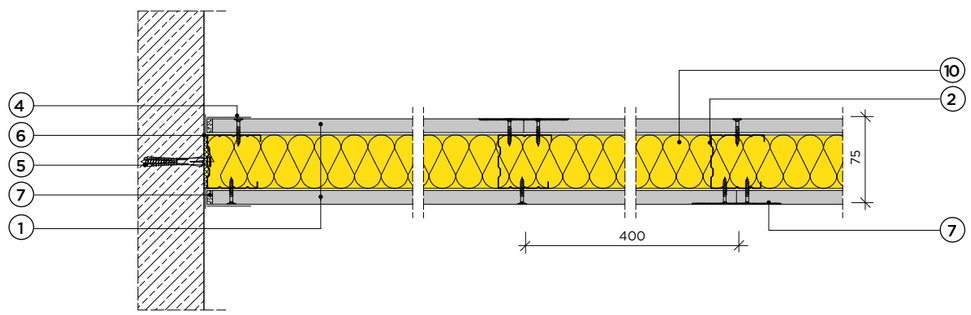
Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

# Ściana działowa

# 3.40.011

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 4250 mm

Grubość G od 75 mm

Masa
M od 26 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1







# 3.40.011

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 4250 | 75 | 26 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 80 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

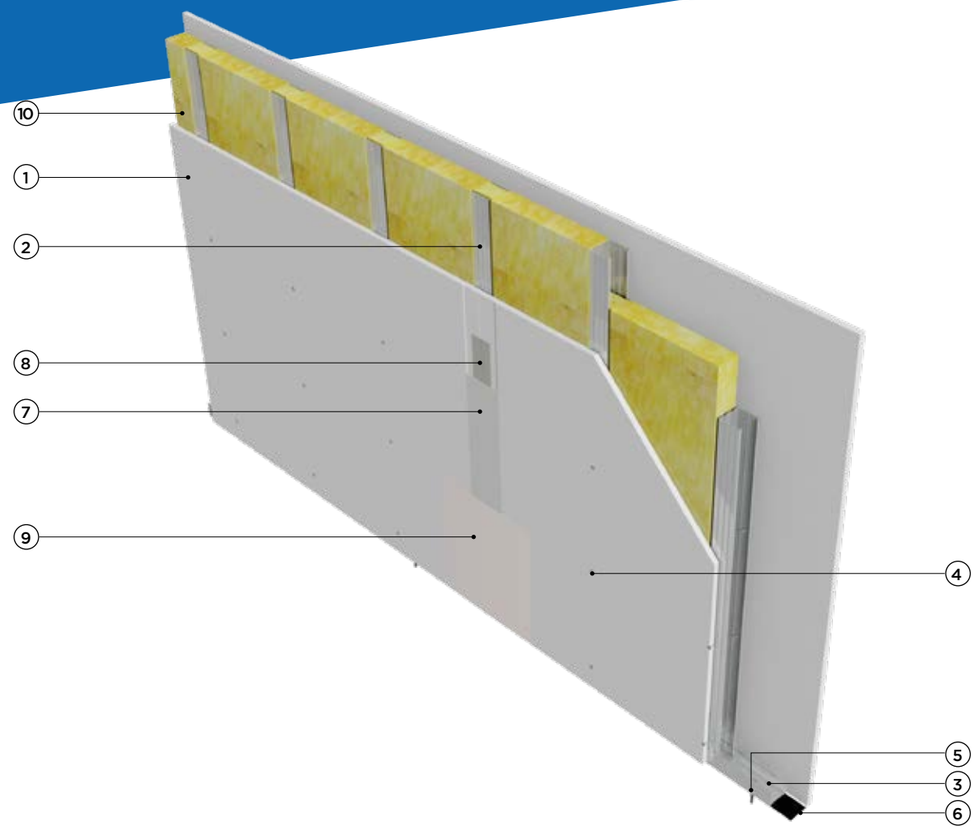
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

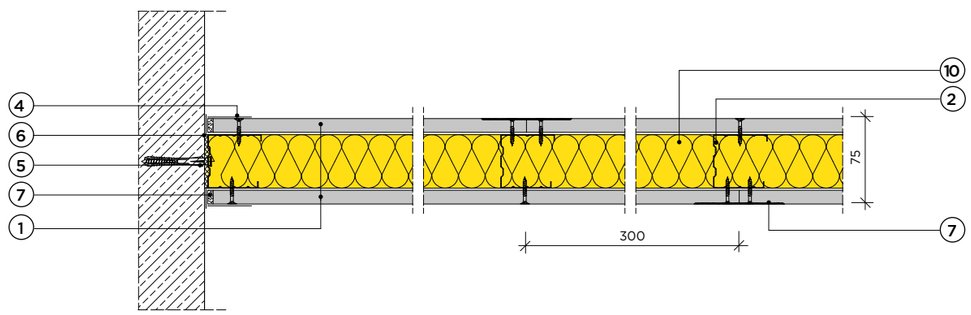
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.012

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Grubość G od 75 mm

Masa
M od 27 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.012

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 5000 | 75 | 27 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 80 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

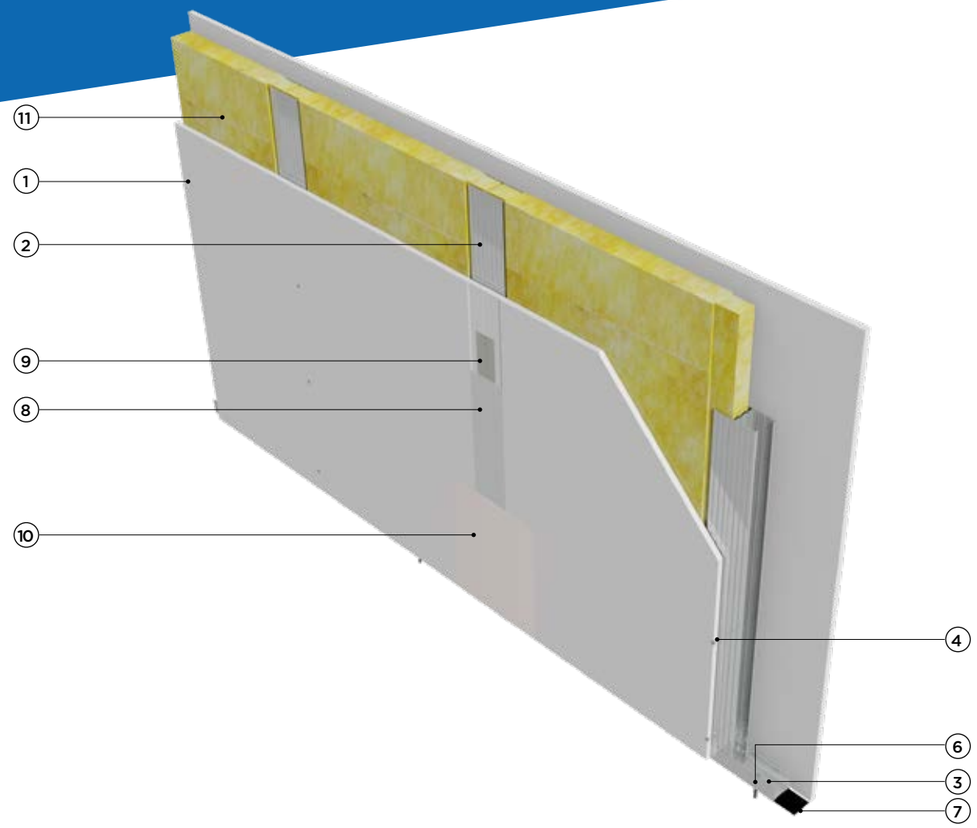
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

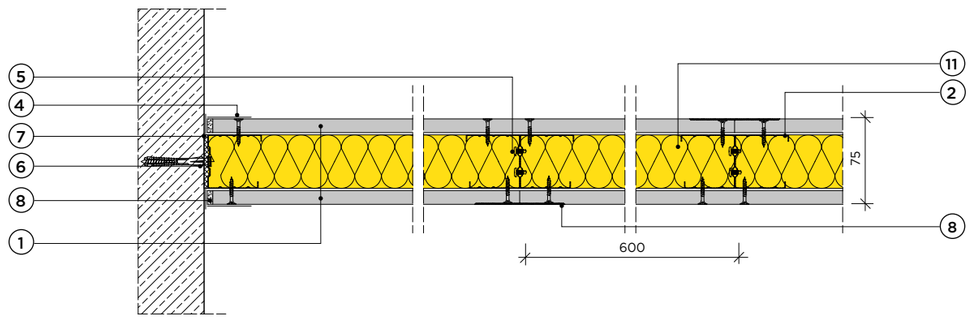
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.013

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 4250 mm

Grubość G od 75 mm

Masa
M od 27 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.013

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 4250 | 75 | 27 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 80 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

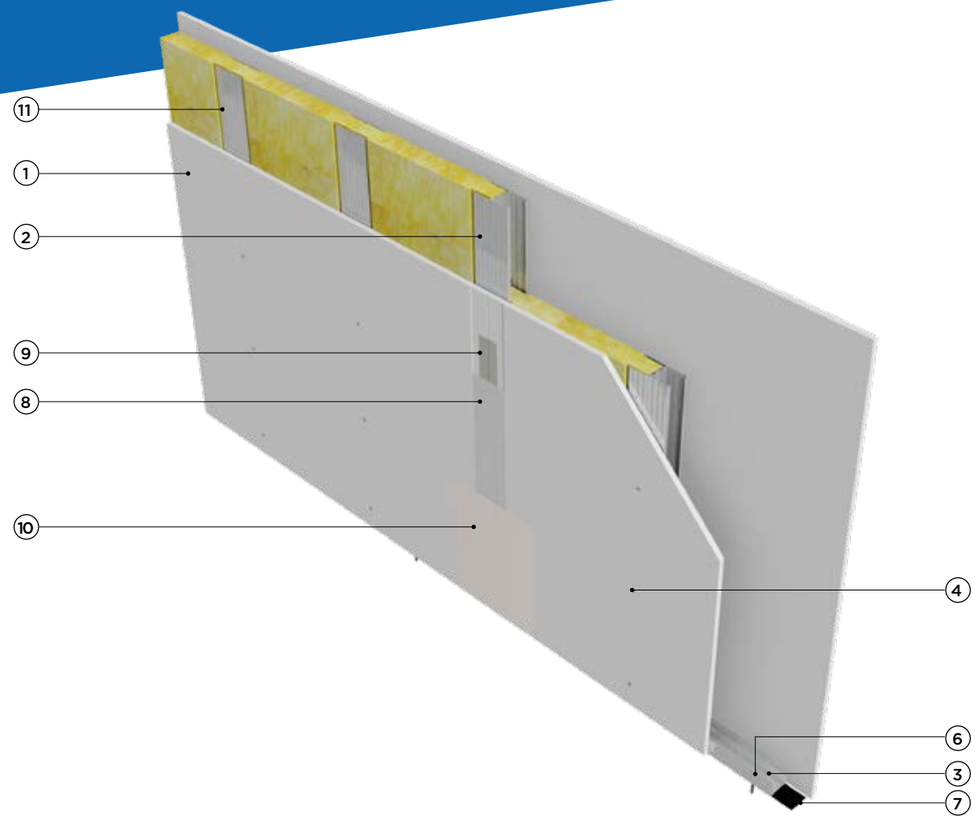
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

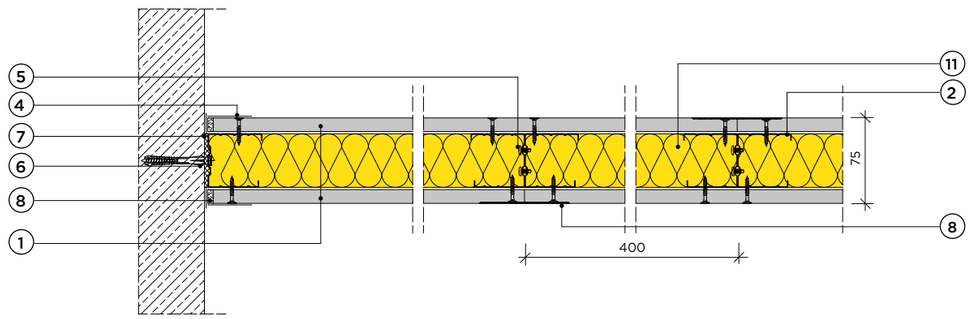
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.014

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G od 75 mm

Masa M od 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.014

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 4500 | 75 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 80 | 33 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

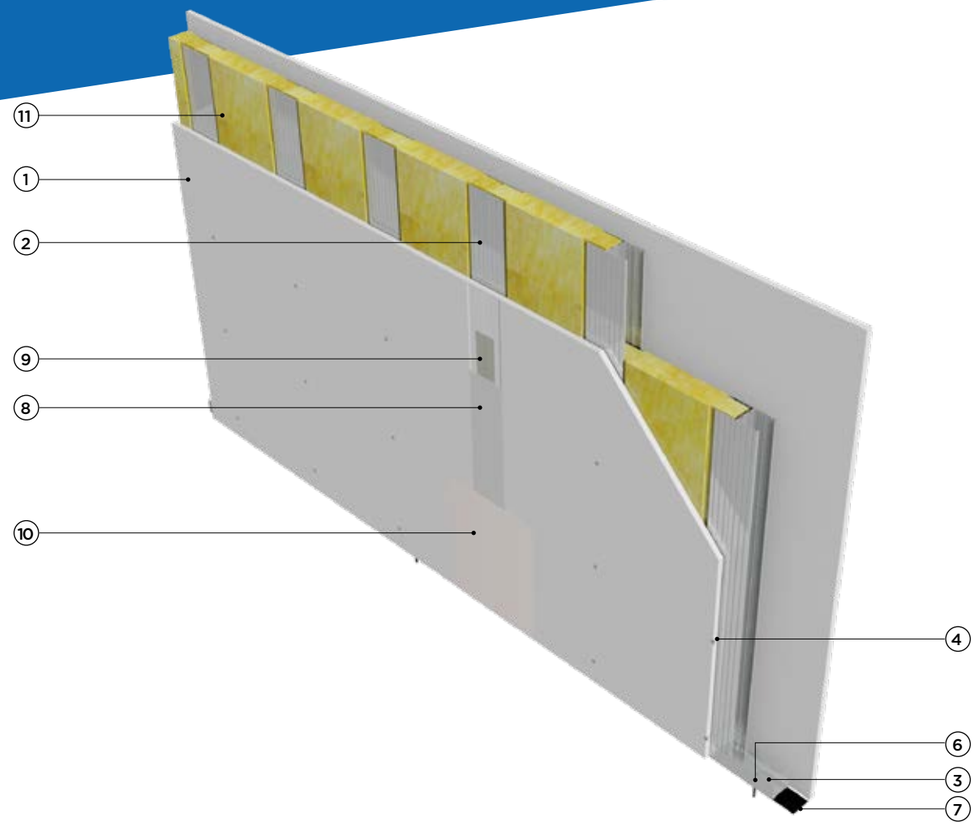
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

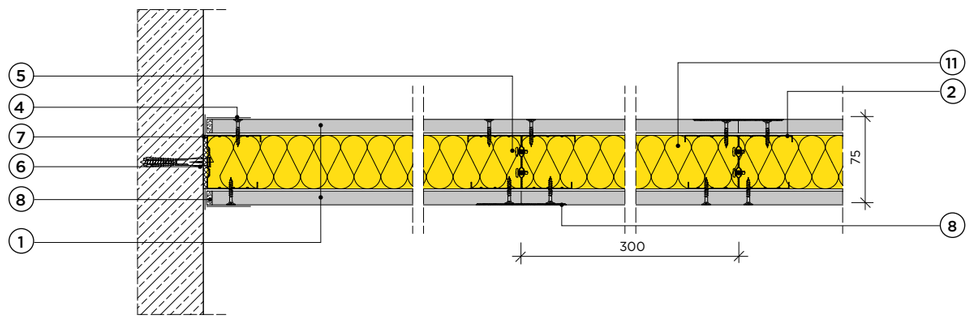
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.015

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 5750 mm

Grubość G od 75 mm

Masa M od 30 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.015

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 5750 | 75 | 30 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 80 | 34 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

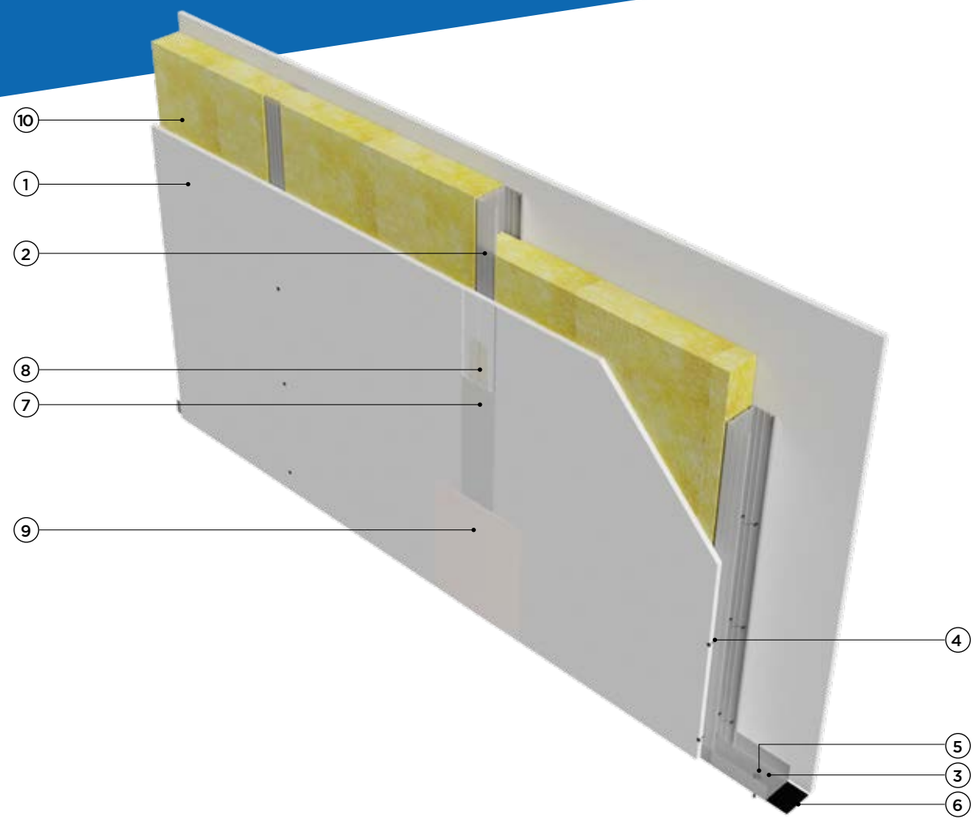
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

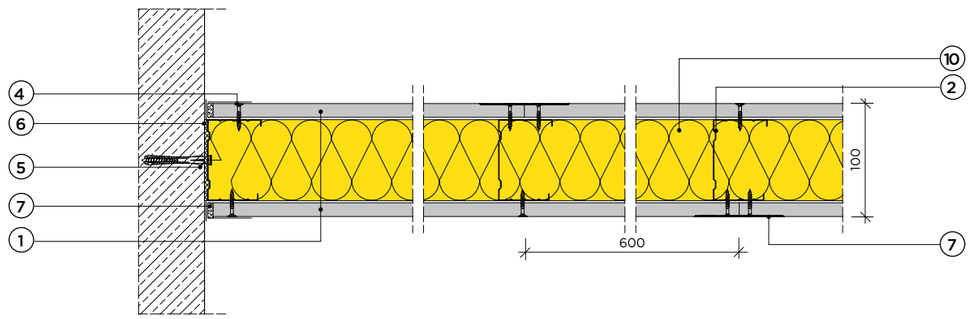
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.02

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 42 dB

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G od 100 mm

Masa
M od 26 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 42[4)] (43[4)]) | 46[4)] (48[4)]) | EI 15[1)] REI 15[2)] | 4500 | 100 | 26 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)4)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[6)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)4)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| 42[4)] | 47[4)] | EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 30 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)4)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

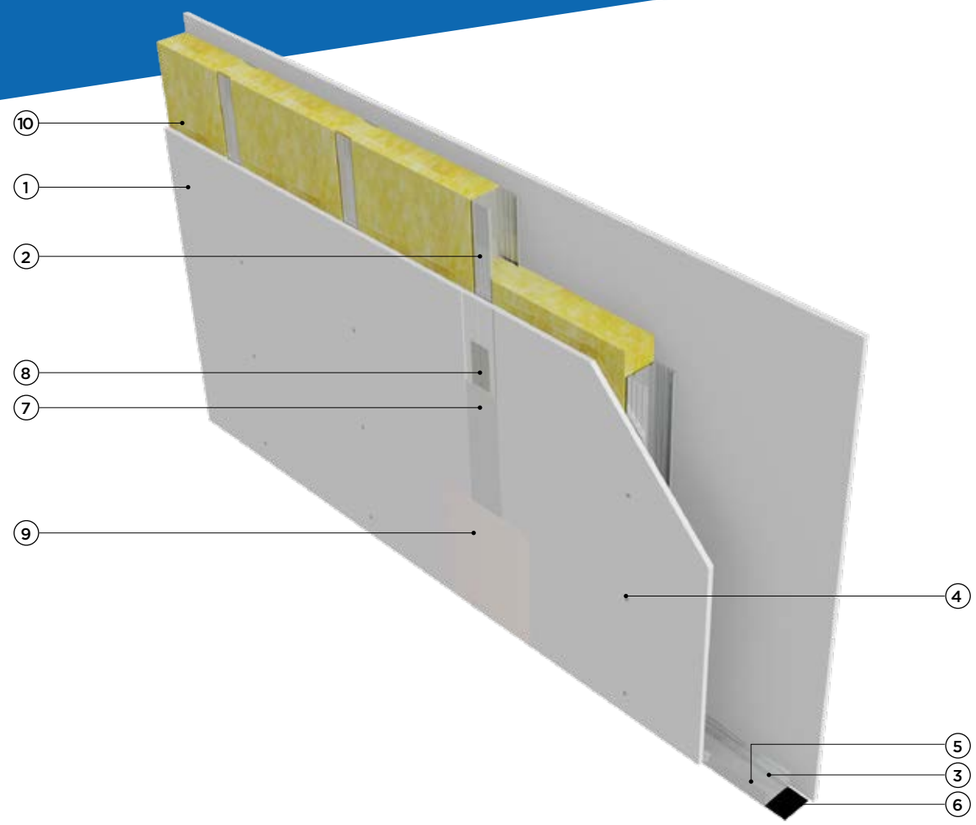
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

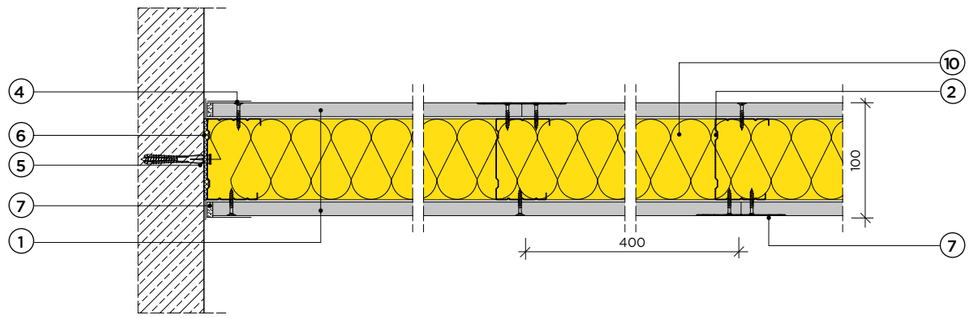
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.021

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 100 mm

Masa M od 27 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.021

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6000 | 100 | 27 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 30 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

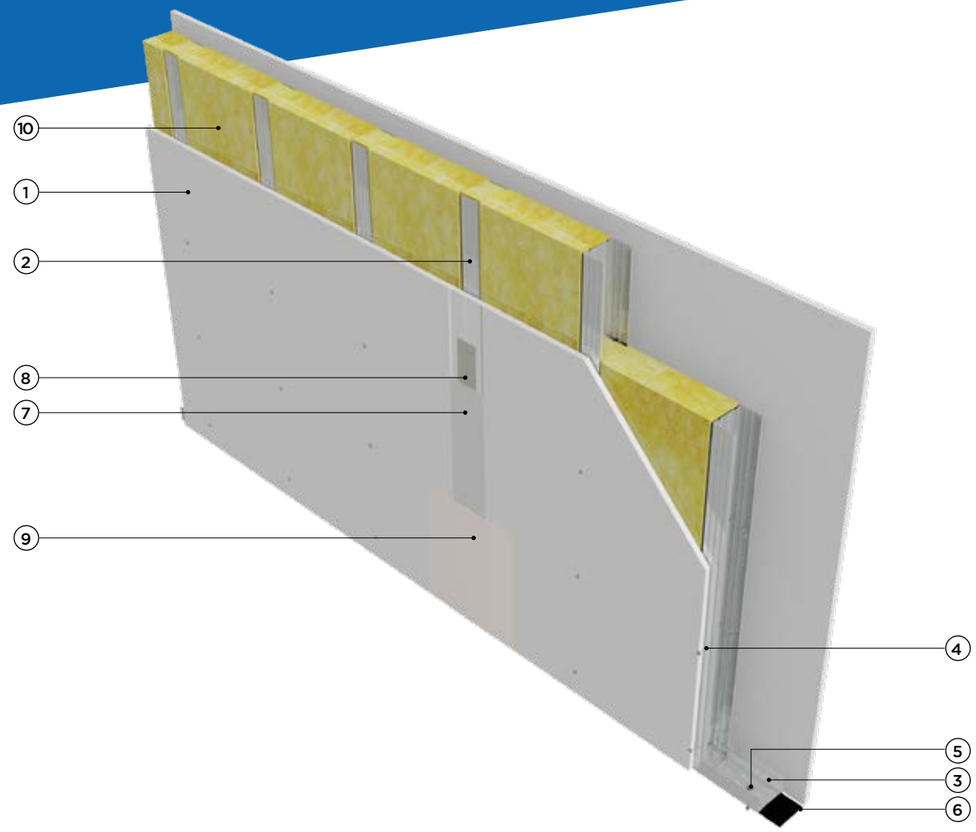
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

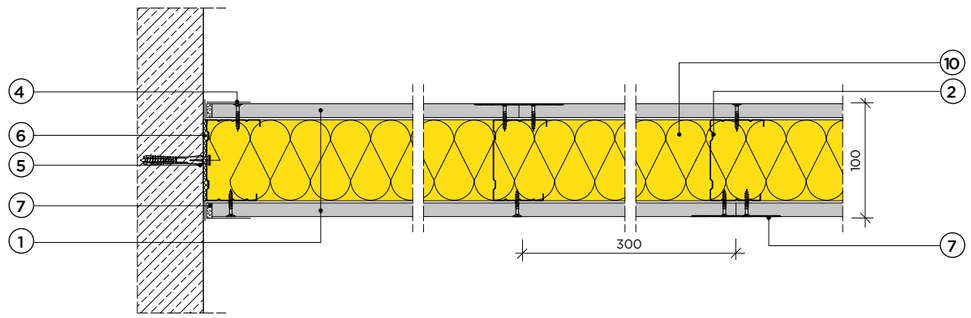
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.022

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 100 mm

Masa M od 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.022

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 100 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

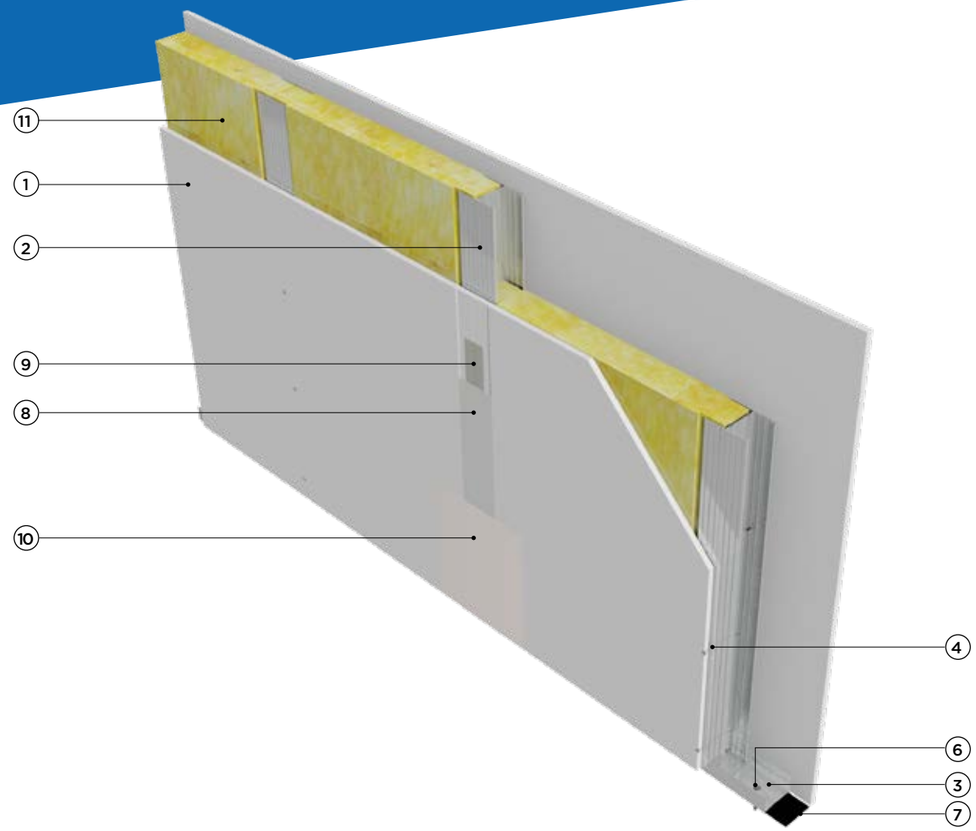
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.023

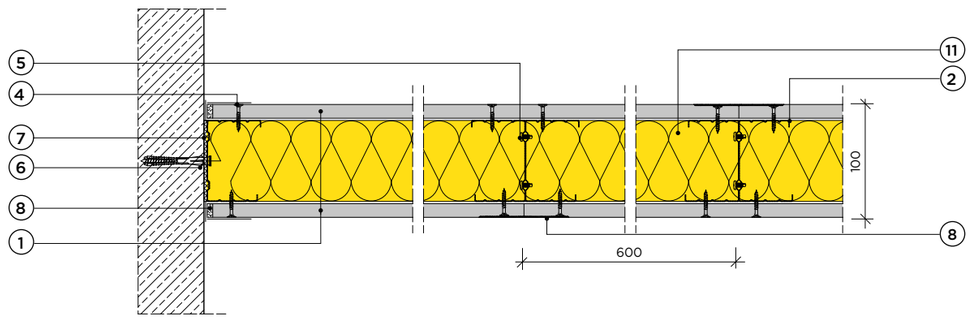
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm

3.40.023




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 100 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 100 mm

Masa M od 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

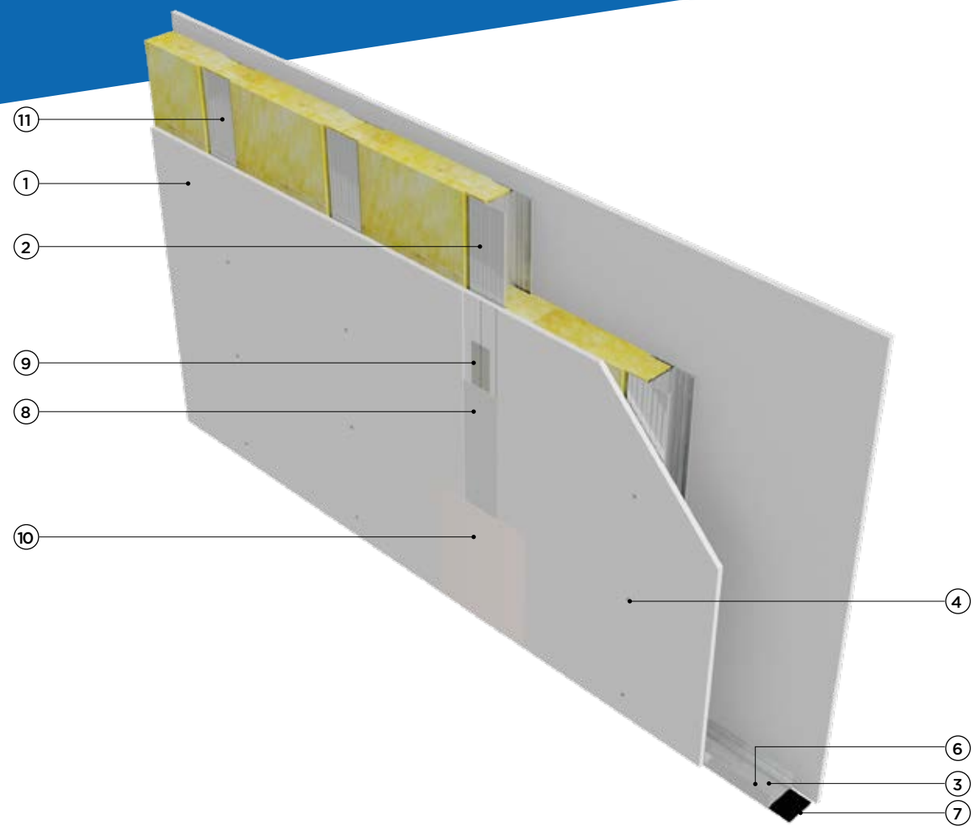
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.024

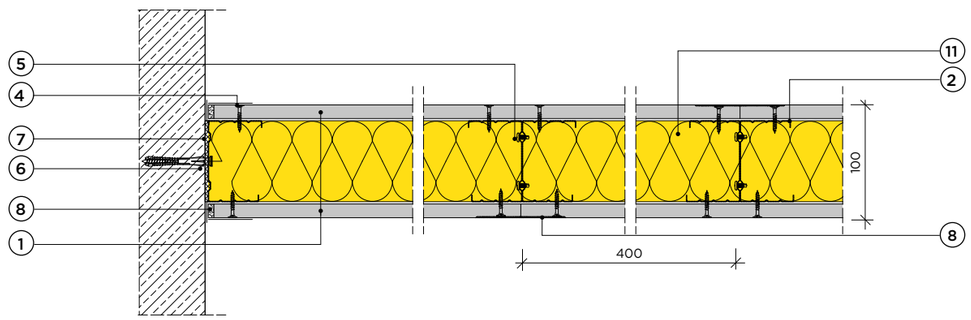
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm

3.40.024




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 100 | 29 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 33 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 100 mm

Masa M od 29 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

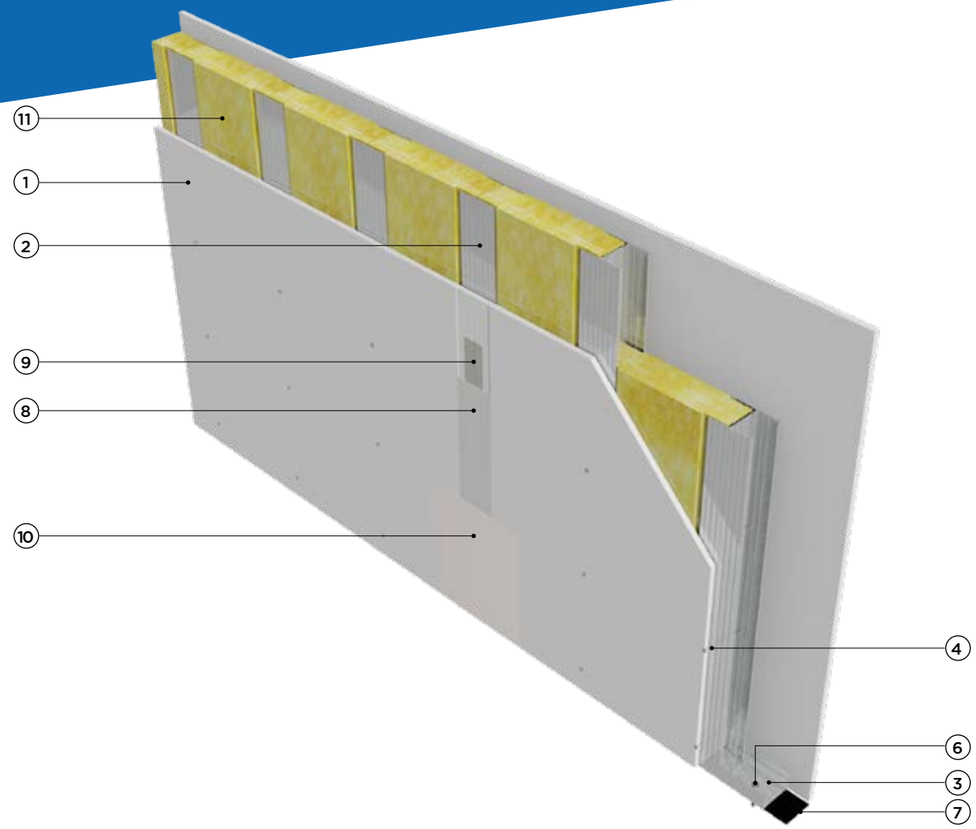
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

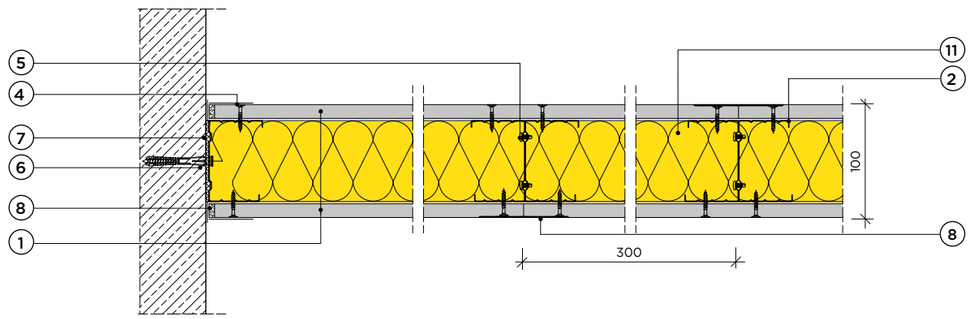
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.025

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 100 mm

Masa
M od 31 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.025

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 100 | 31 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 105 | 34 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

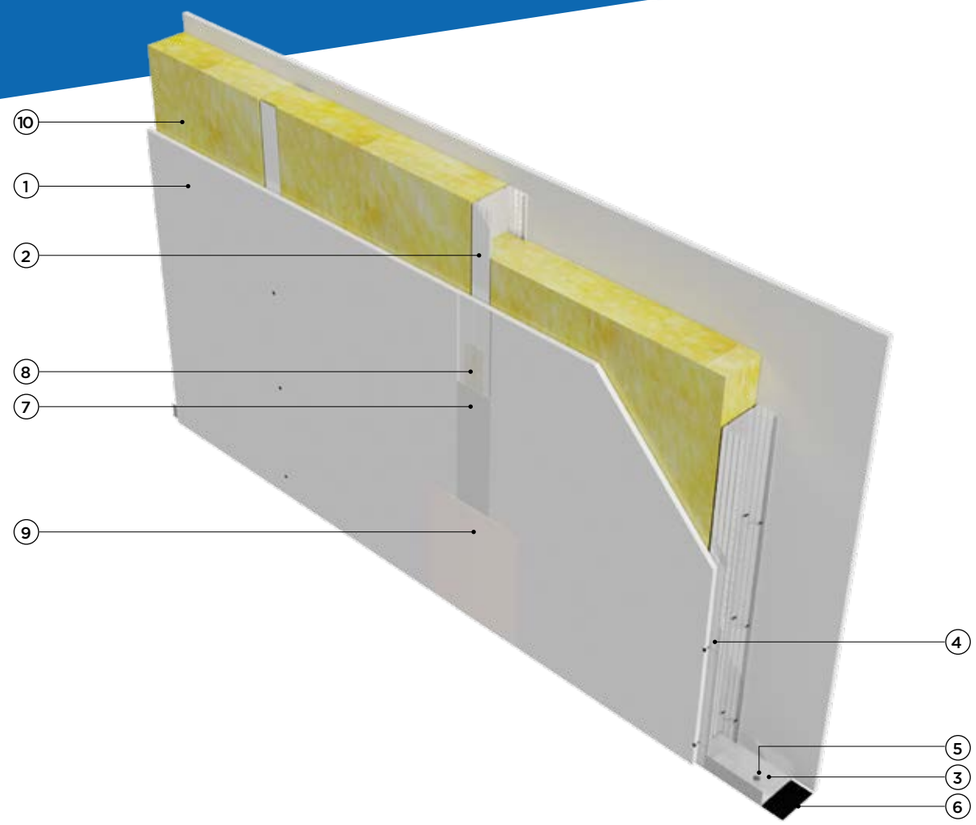
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

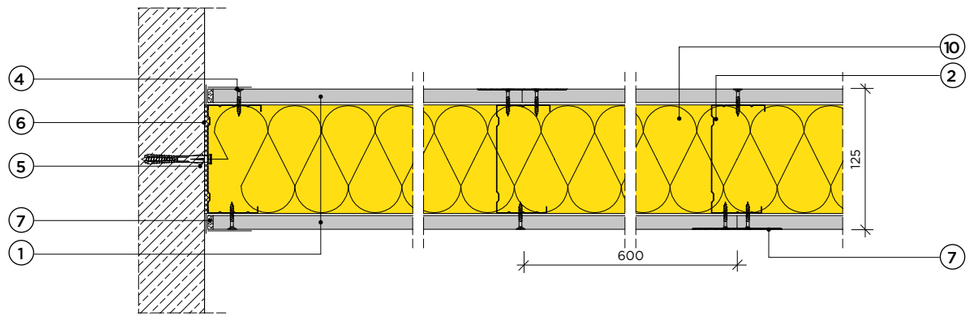
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.03

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 47 dB

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Grubość G od 125 mm

Masa
M od 26 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 44[4] (47[4]) | 46[4] (51[4]) | EI 15[1] REI 15[2] | 5000 | 125 | 26 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1] REI 30[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 60[3] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| 42[4] | 47[4] | EI 60[1] REI 60[2] | | 130 | 30 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

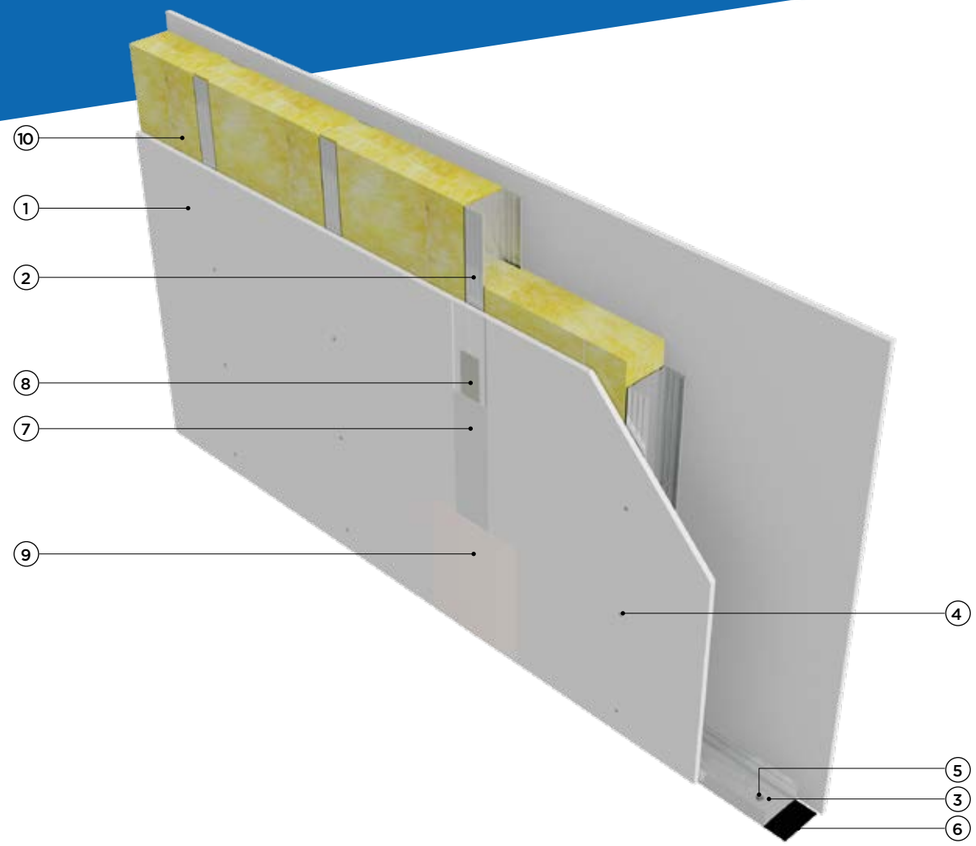
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

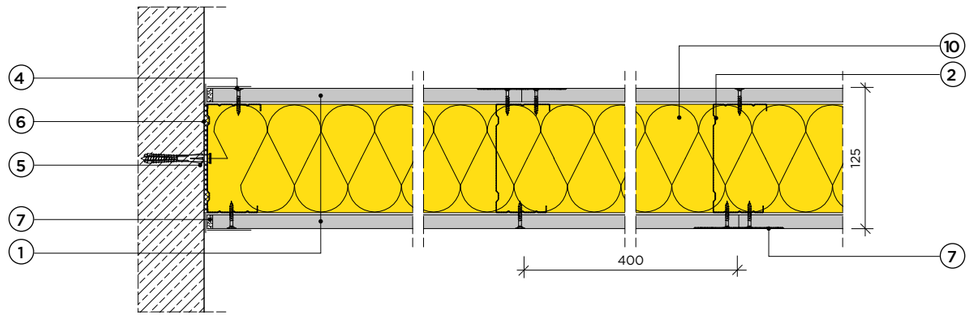
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.031

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 125 mm

Masa
M od 27 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.031

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1] REI 15[2] | 6500 | 125 | 27 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1] REI 30[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1] REI 60[2] | | 130 | 31 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

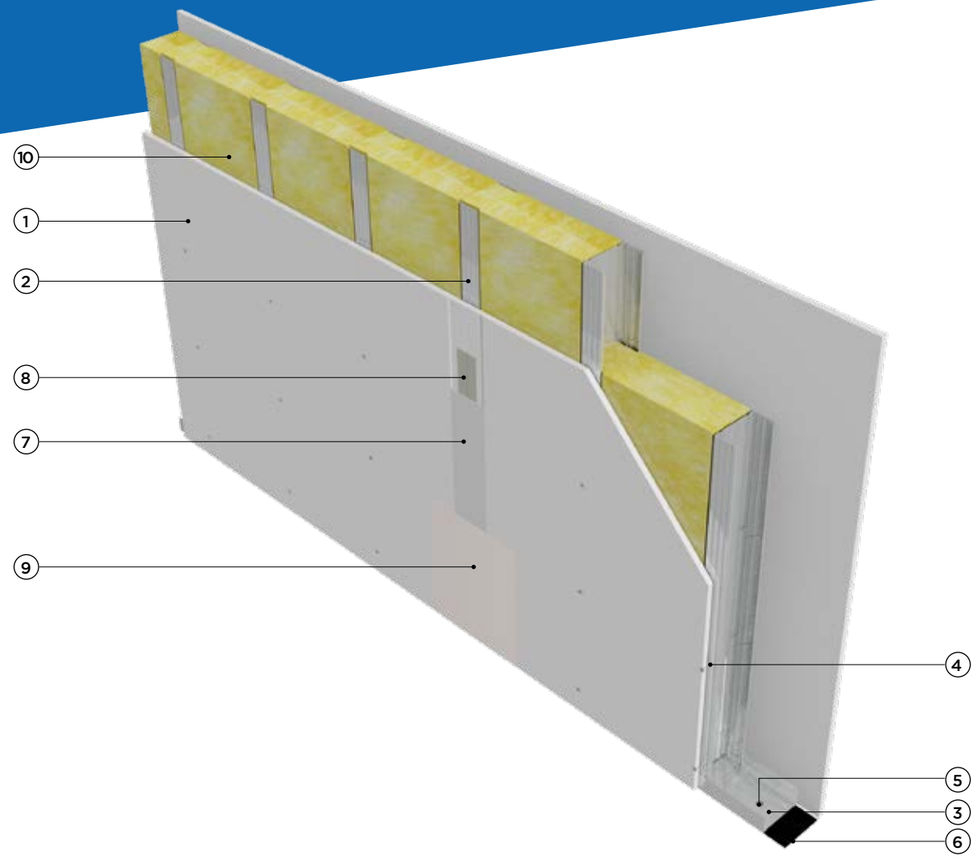
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

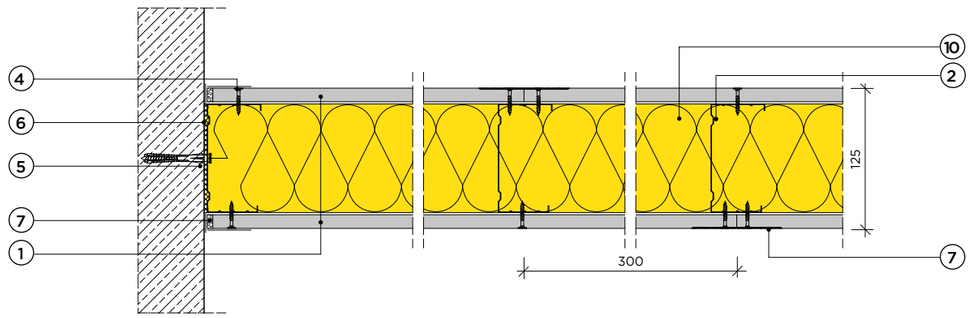
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.032

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 125 mm

Masa
M od 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.032

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 125 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 130 | 32 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

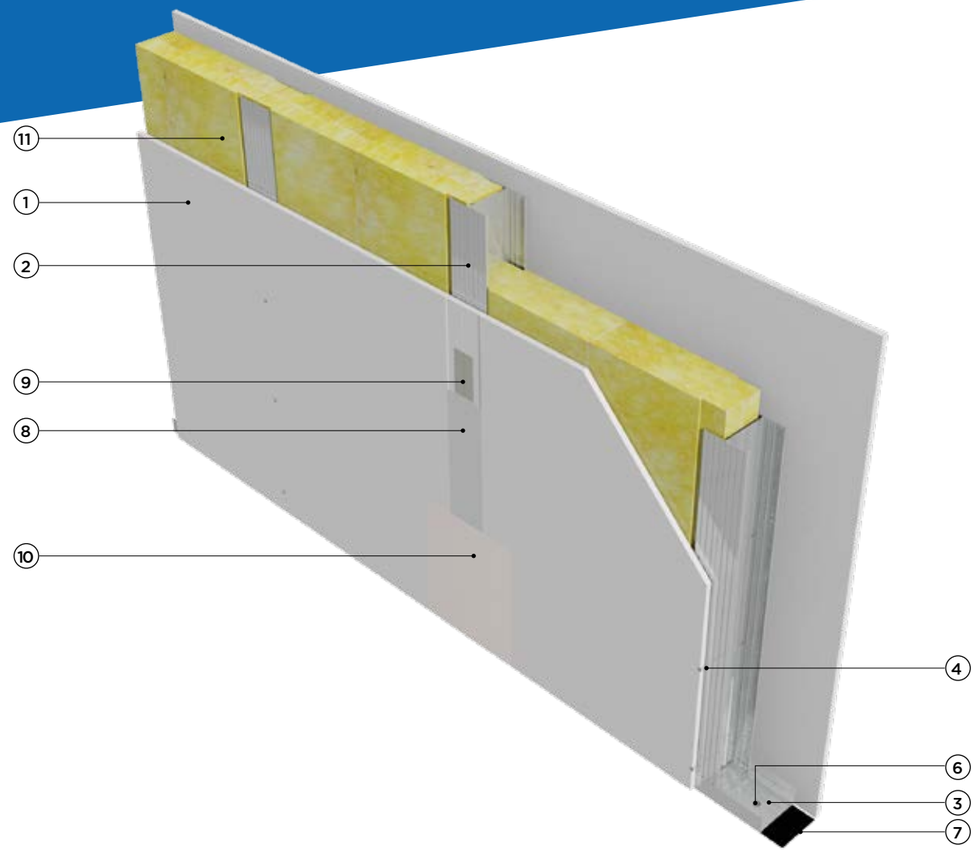
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

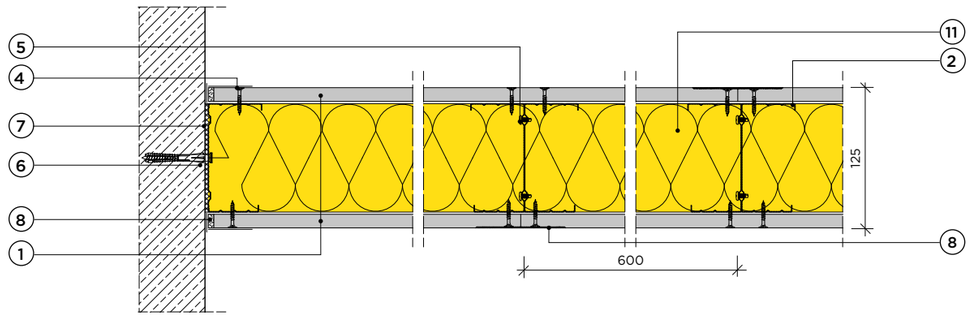
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.033

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 125 mm

Masa M od 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.033

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 125 | 28 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 130 | 32 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

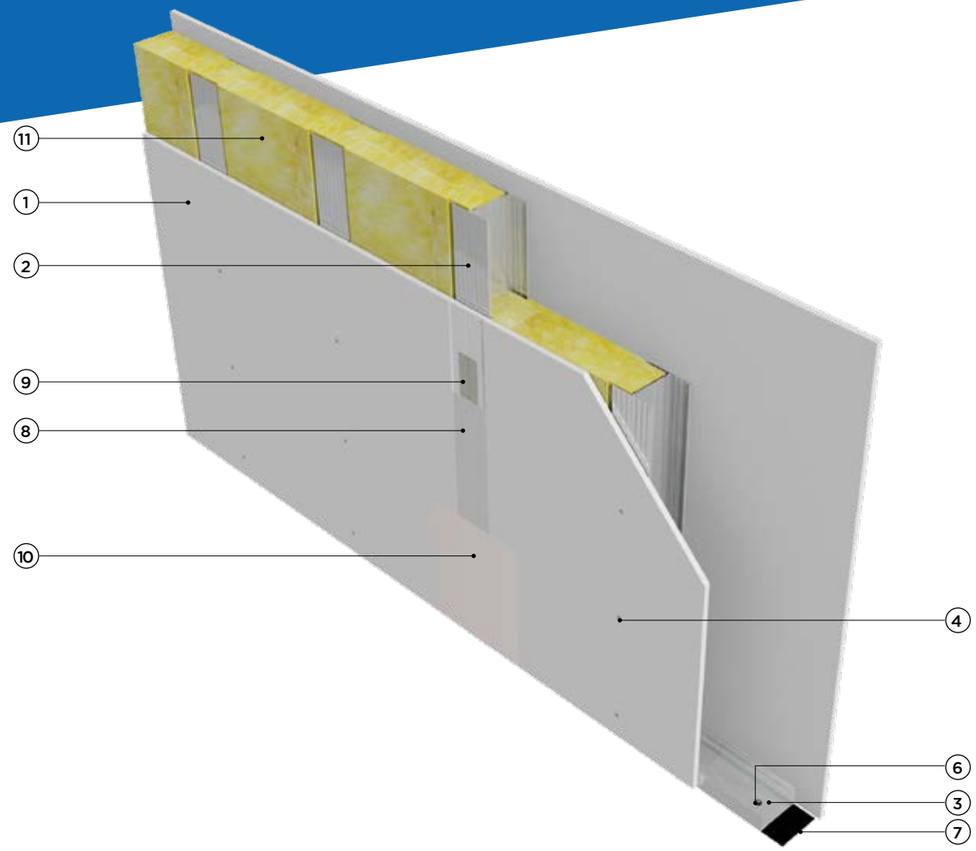
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.034

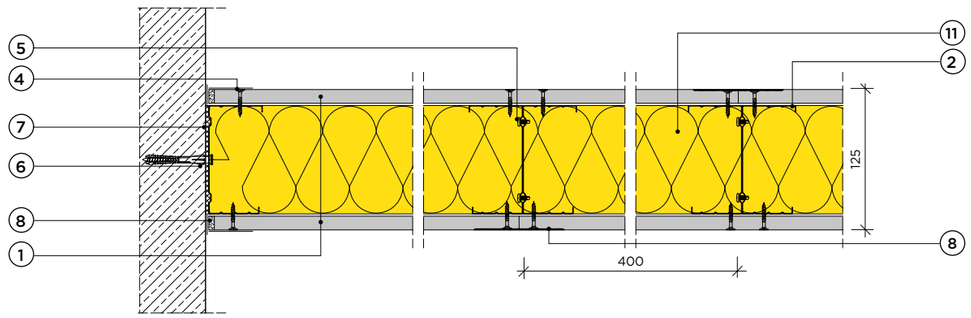
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm

3.40.034




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1)] REI 15[2)] | 6500 | 125 | 29 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | 130 | 34 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 125 mm

Masa M od 29 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

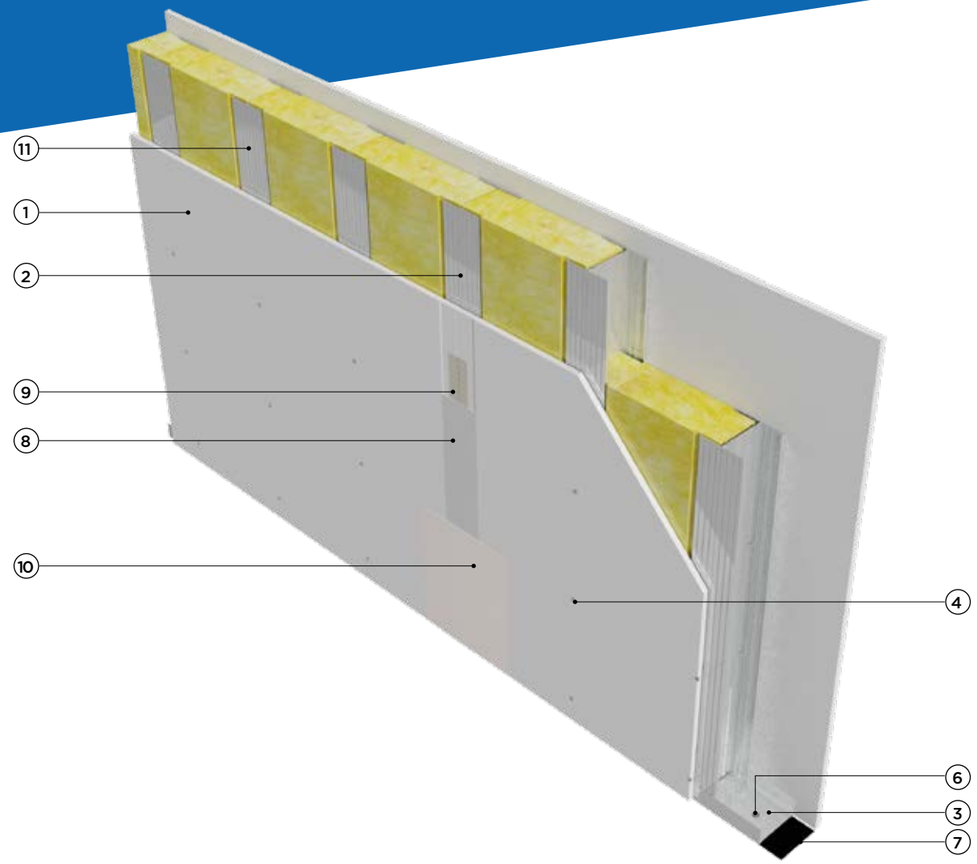
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 36,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

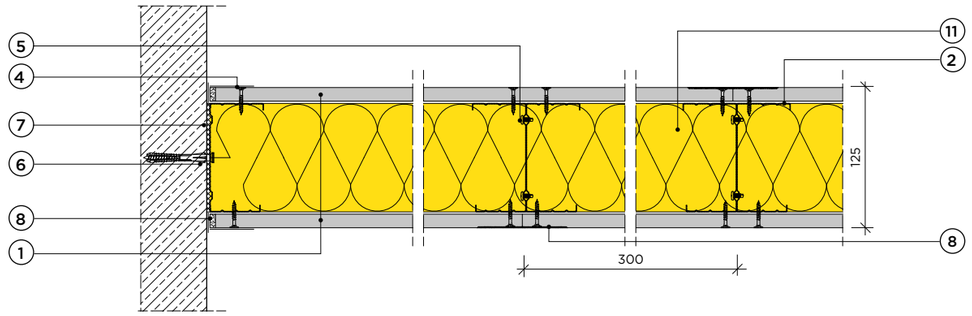
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.035

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 125 mm

Masa
M od 31 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.035

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 15[1] REI 15[2] | 6500 | 125 | 31 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 30[1] REI 30[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| EI 60[3] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |
| EI 60[1] REI 60[2] | | 130 | 35 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

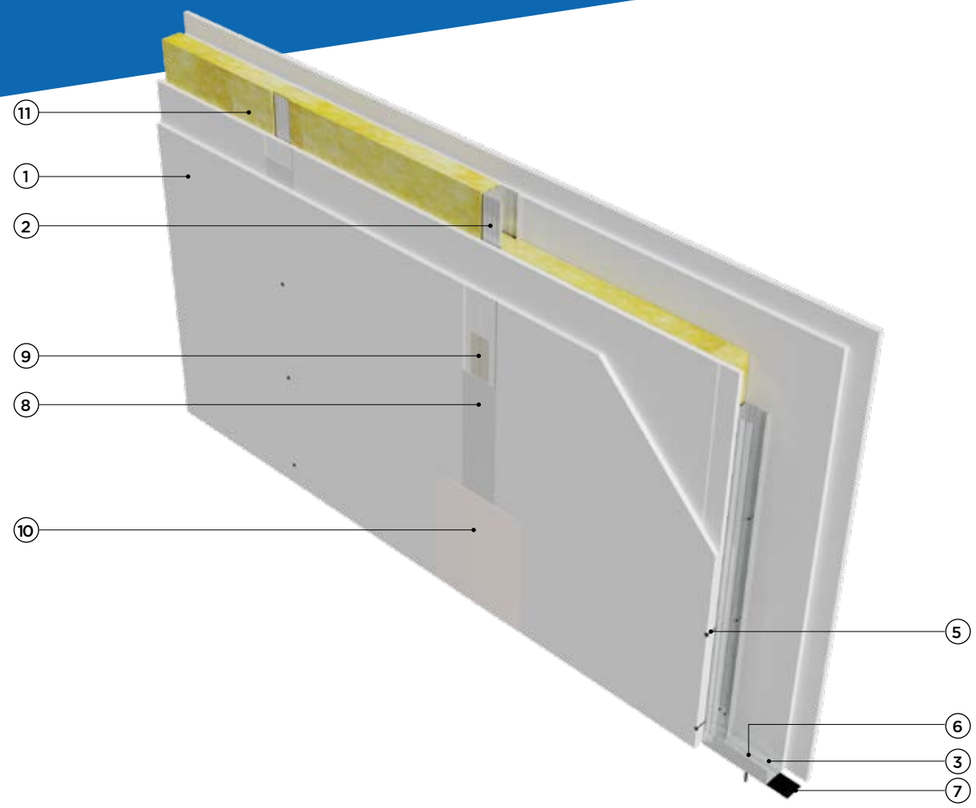
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm | 48,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

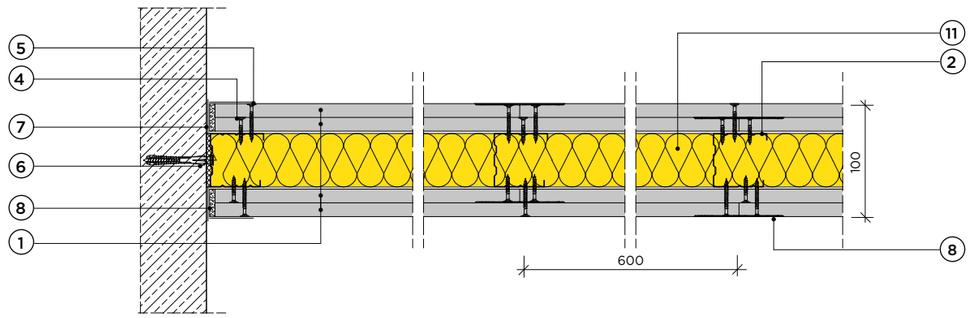
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.04

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 50 dB

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1







# 3.40.04

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 50[3] | 55[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 100 | 42 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1][3] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

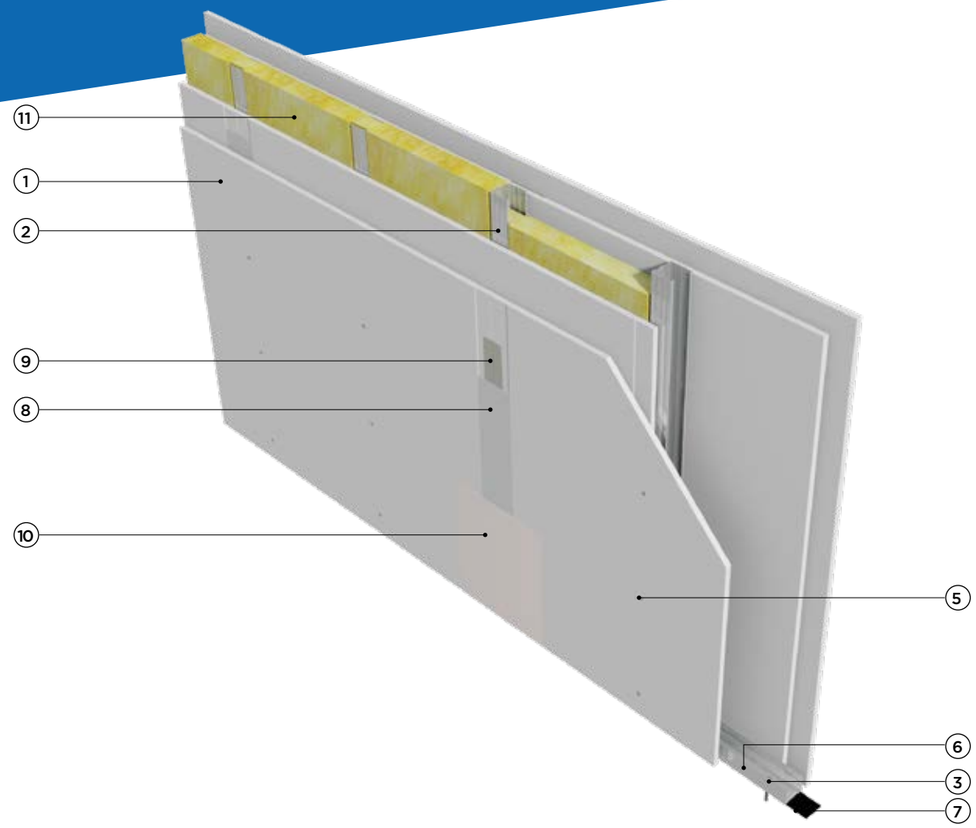
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.041

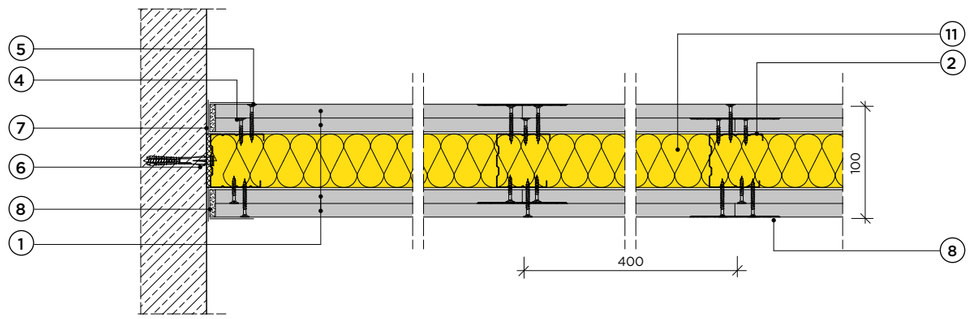
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.041




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5000 | 100 | 42 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

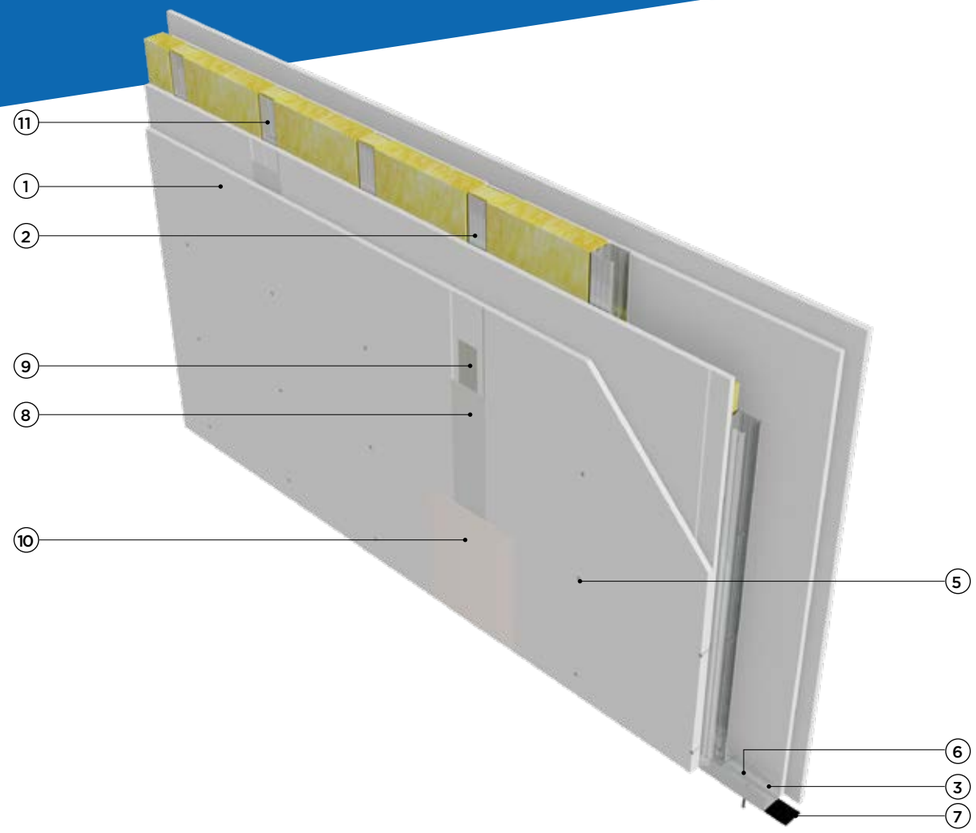
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

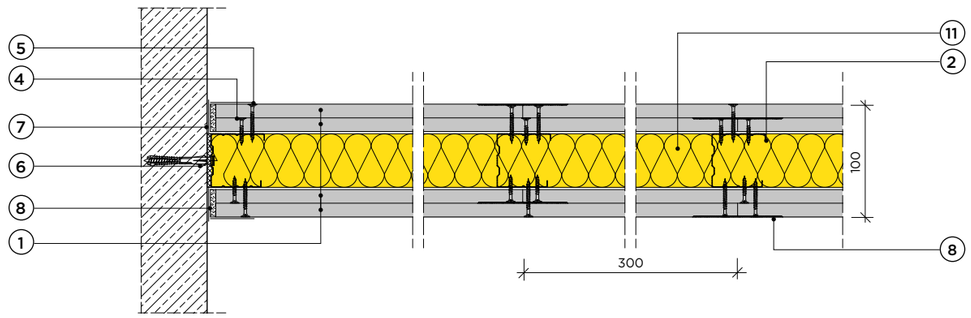
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.042

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5750 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5750 | 100 | 43 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

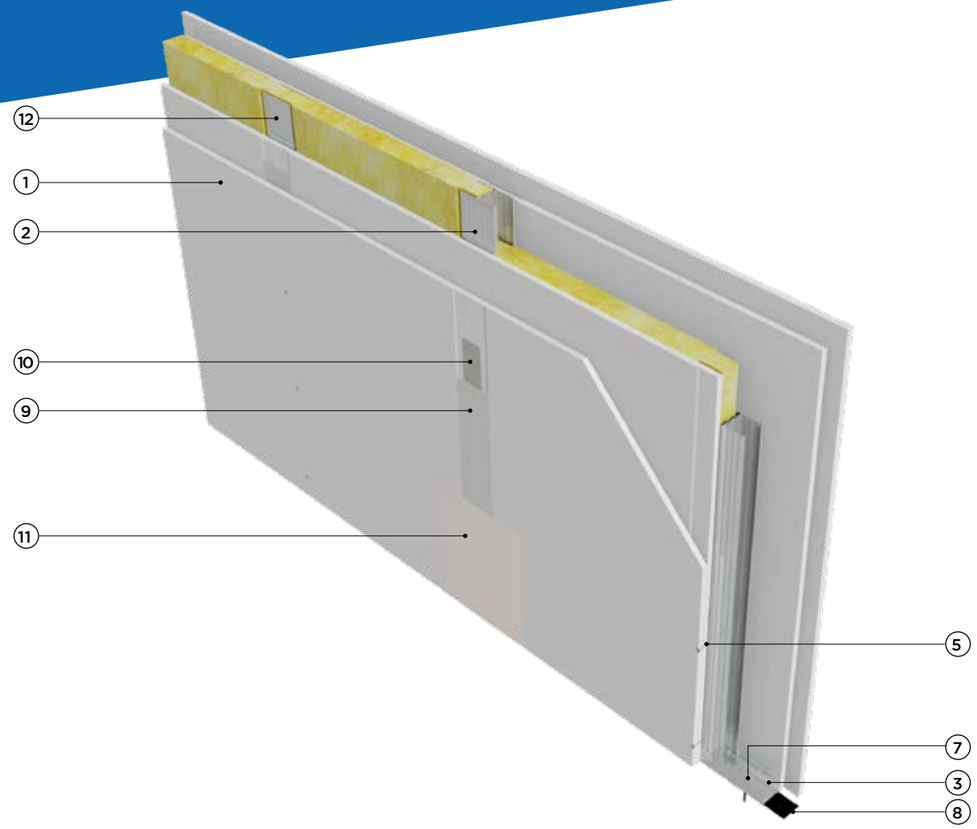
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

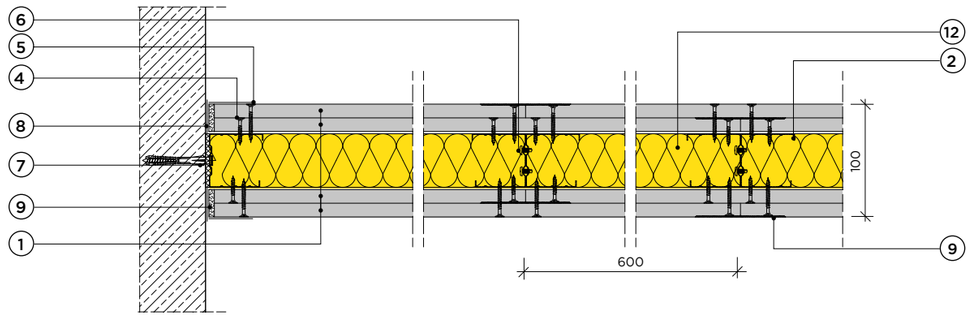
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.043

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.40.043

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5500 | 100 | 43 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

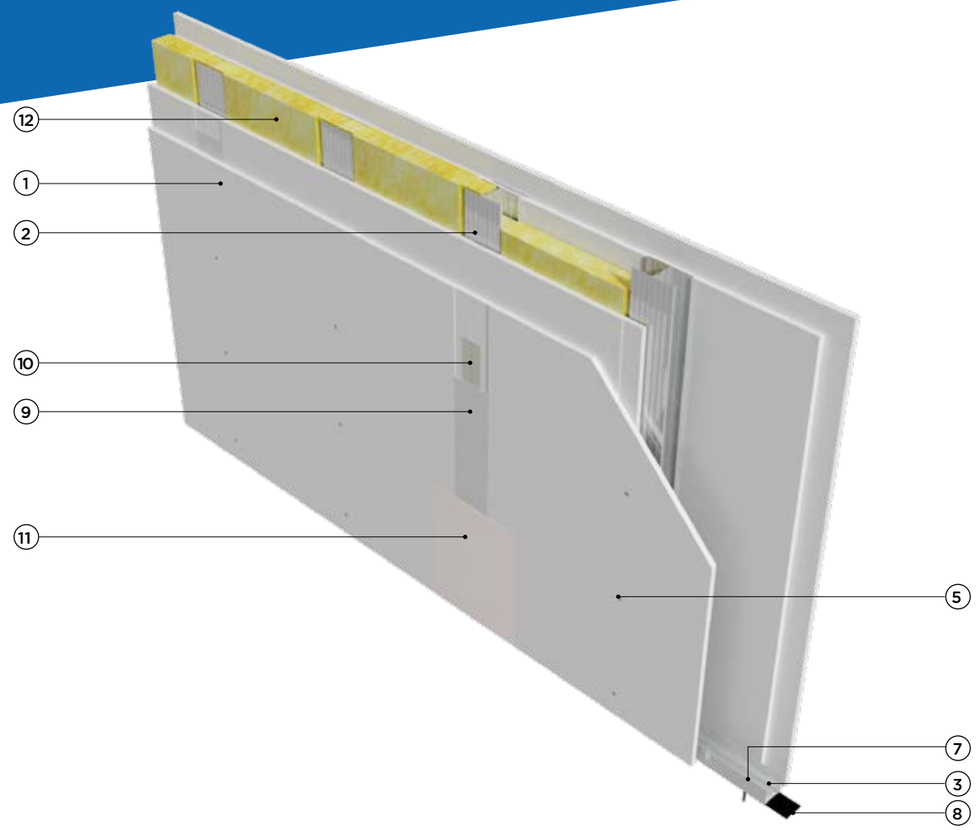
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.044

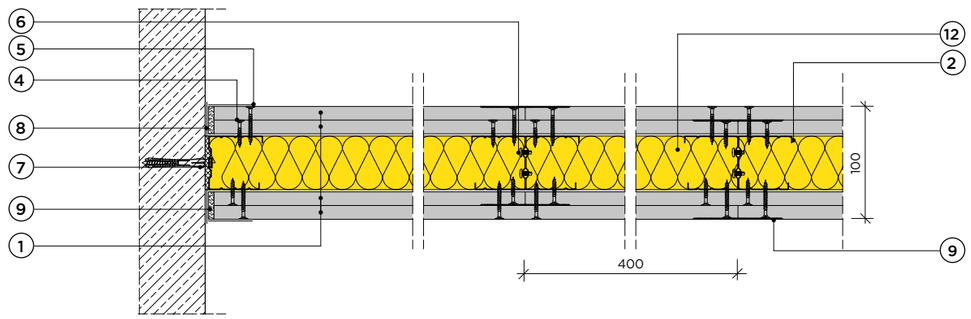
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.044




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5750 | 100 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 49 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5750 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

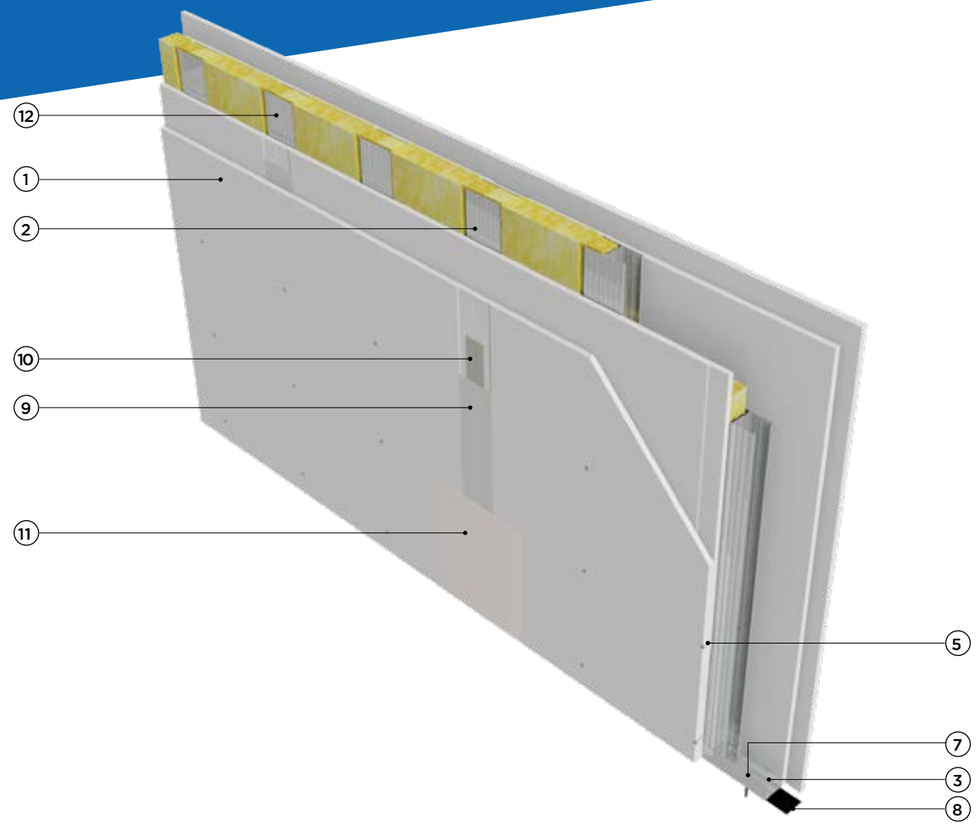
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.045

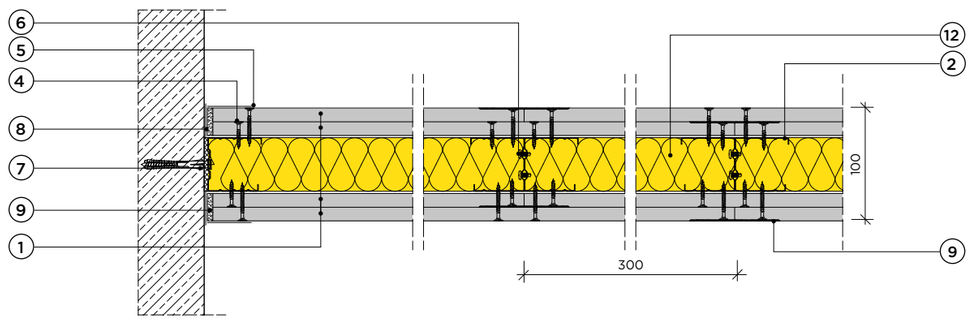
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.045




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 100 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 50 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

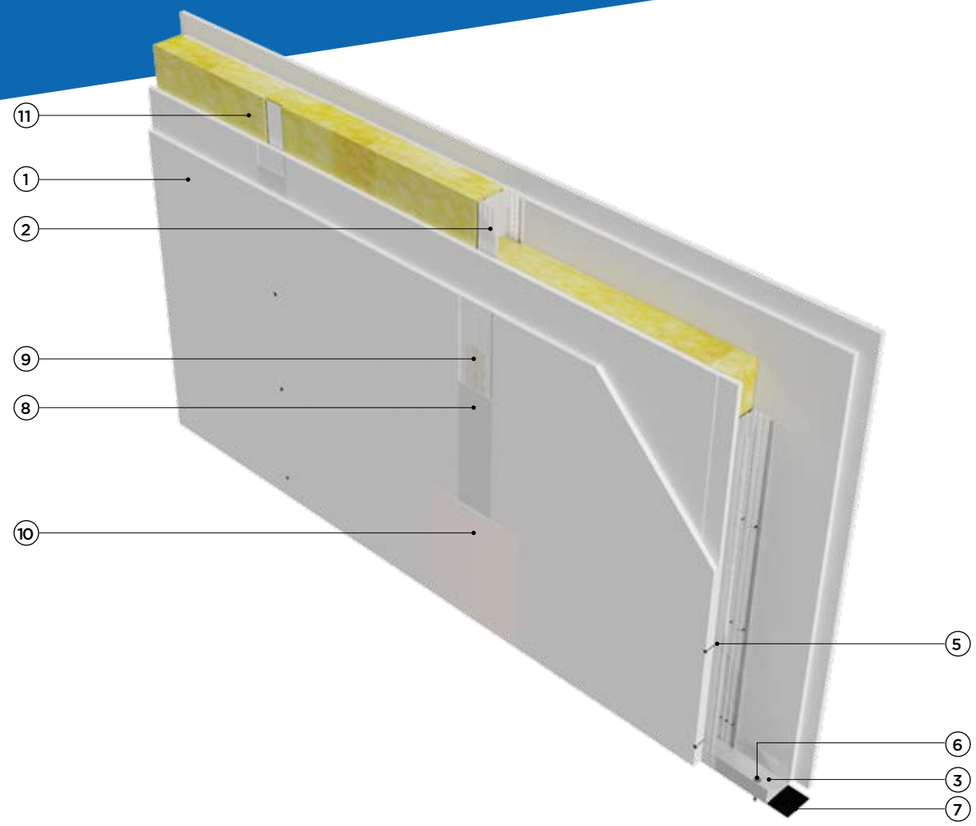
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.05

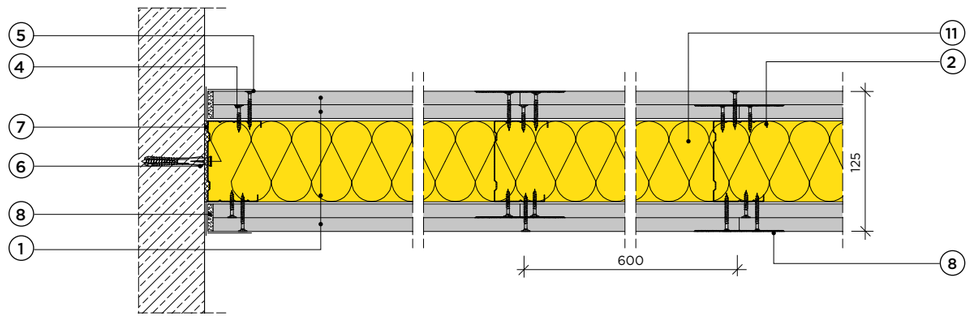
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.05




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[4] (55[4]) | 54[4] (58[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 42 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[3] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 55 dB

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

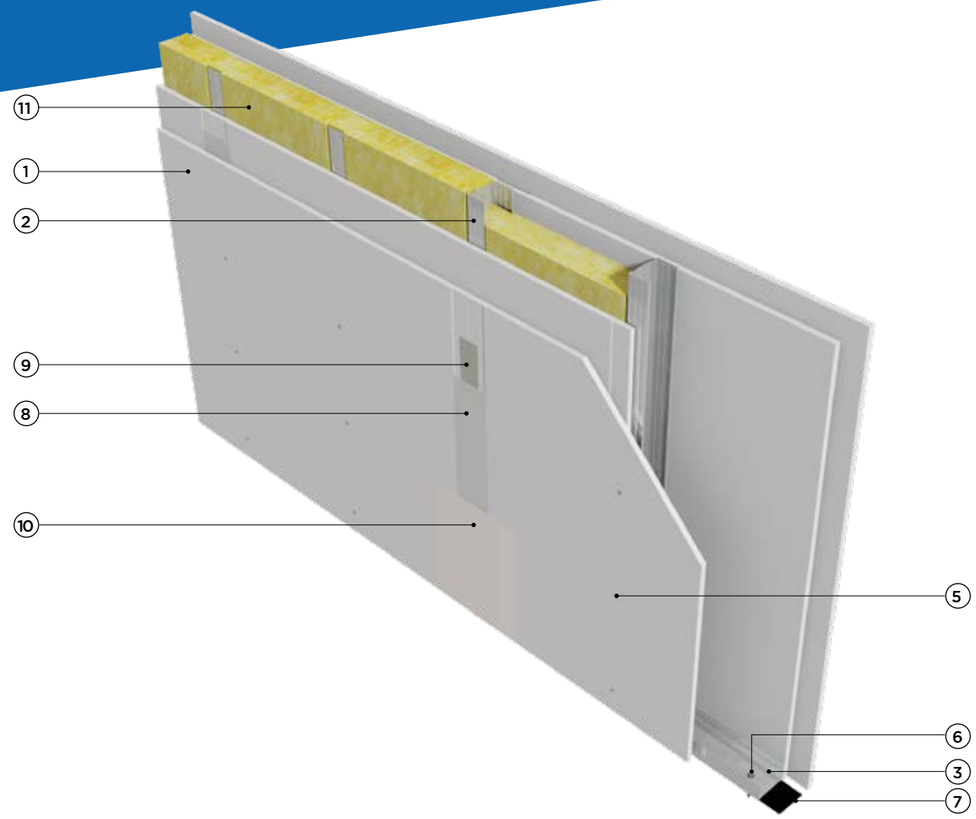
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

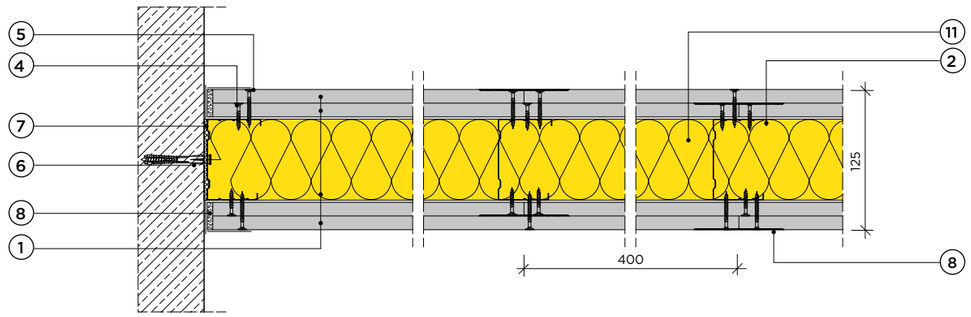
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.051

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.051

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 43 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 46 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm..
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

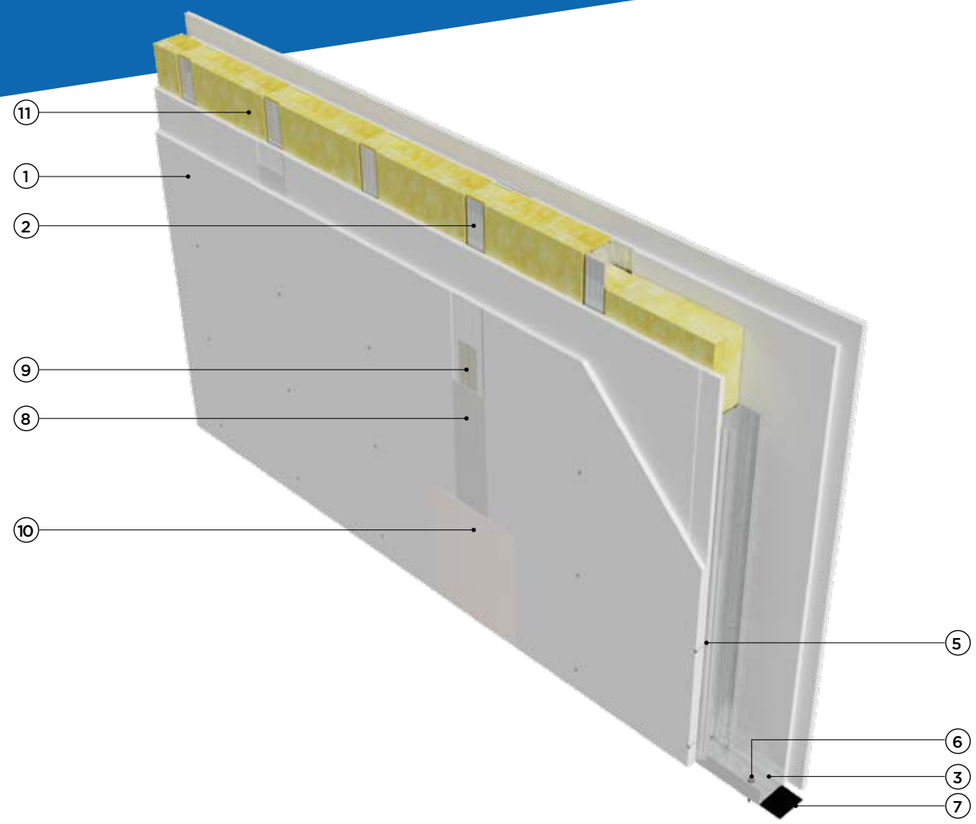
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

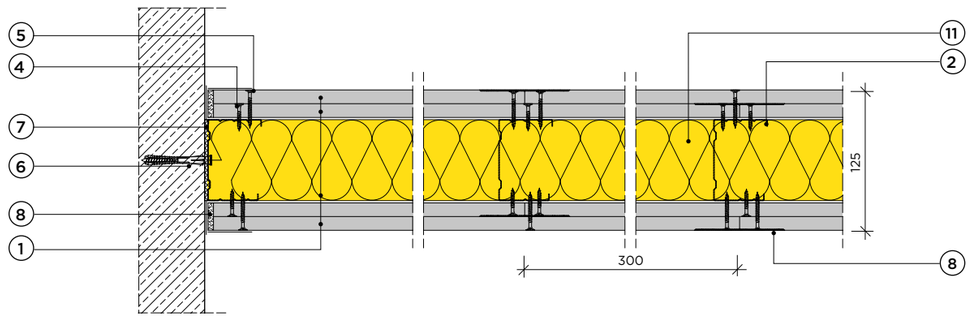
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.052

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

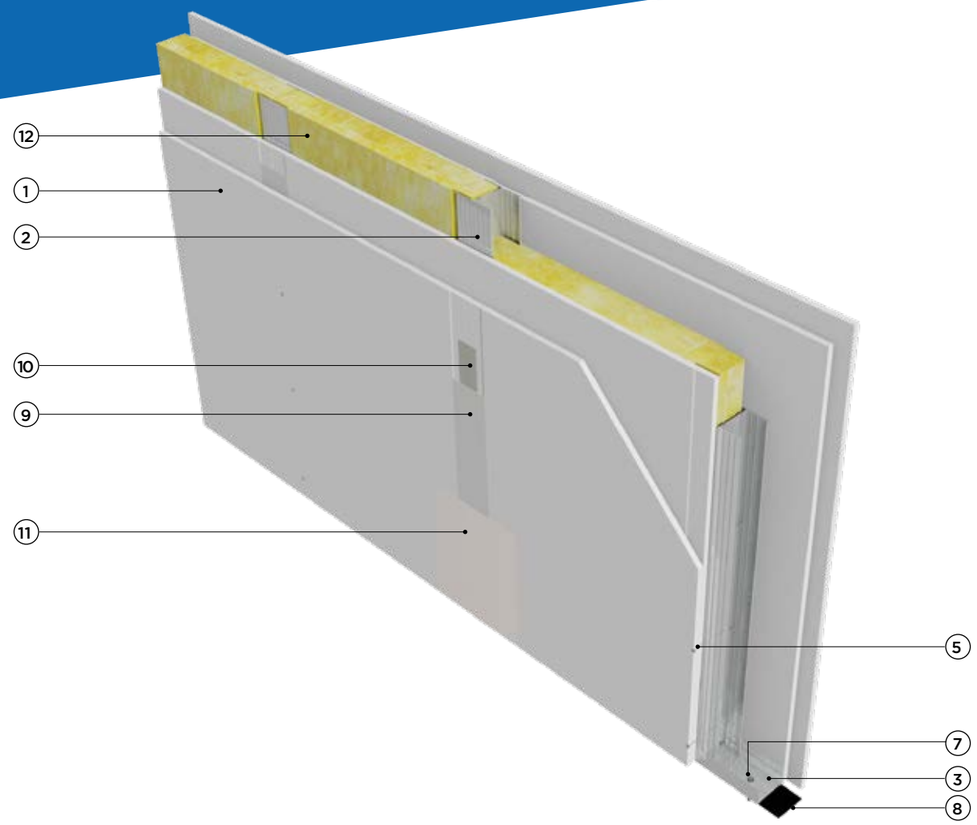
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

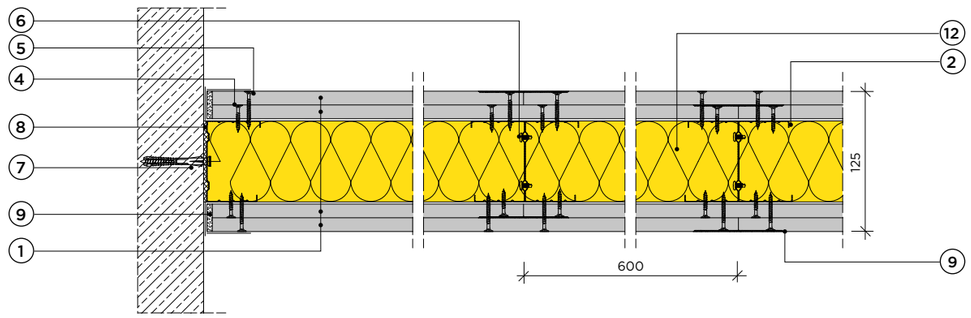
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.053

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.053

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

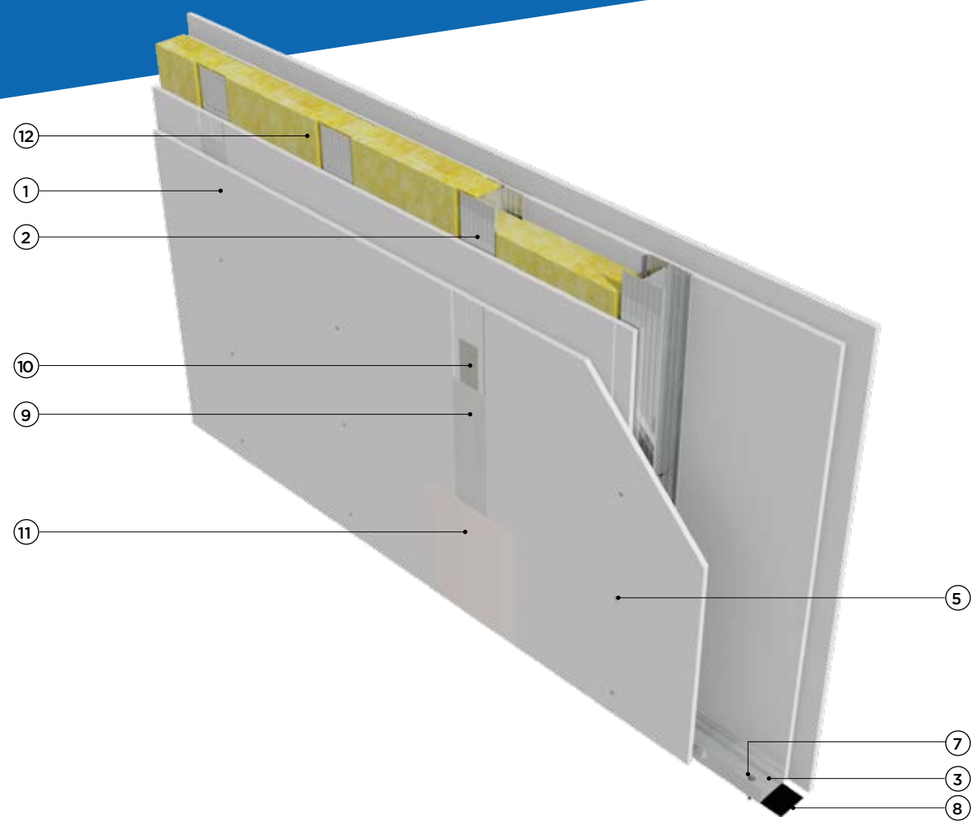
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.054

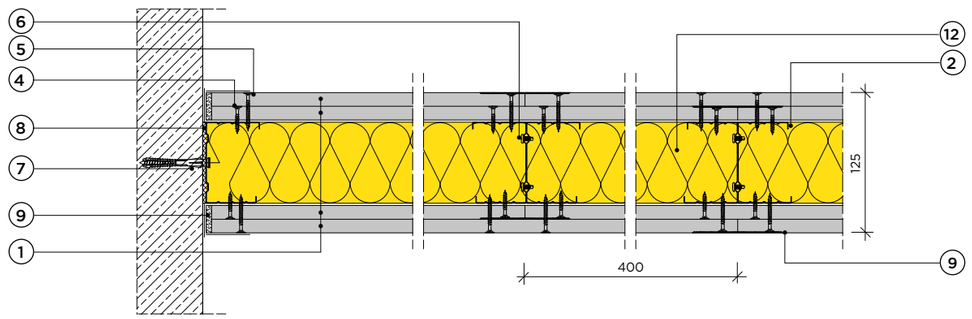
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.054




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 50 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

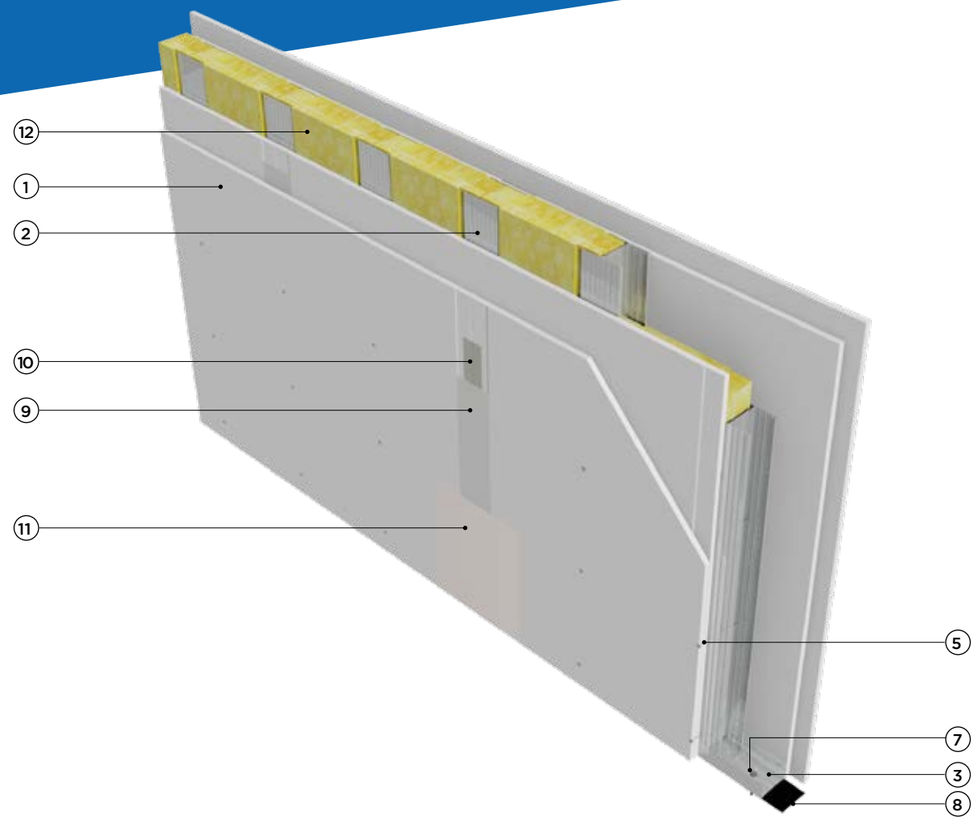
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.055

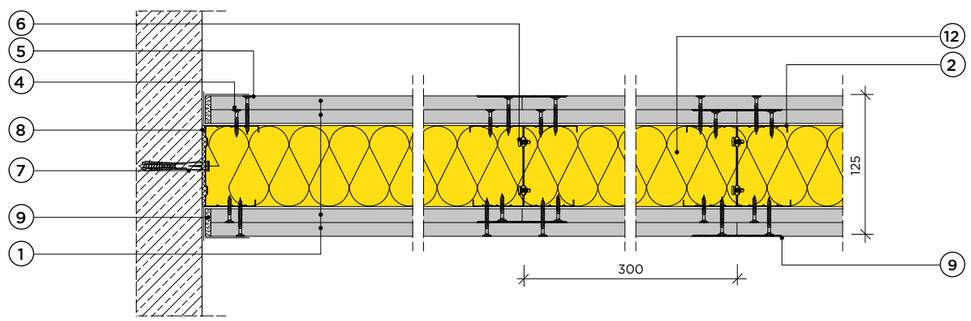
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.055




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 49 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 52 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

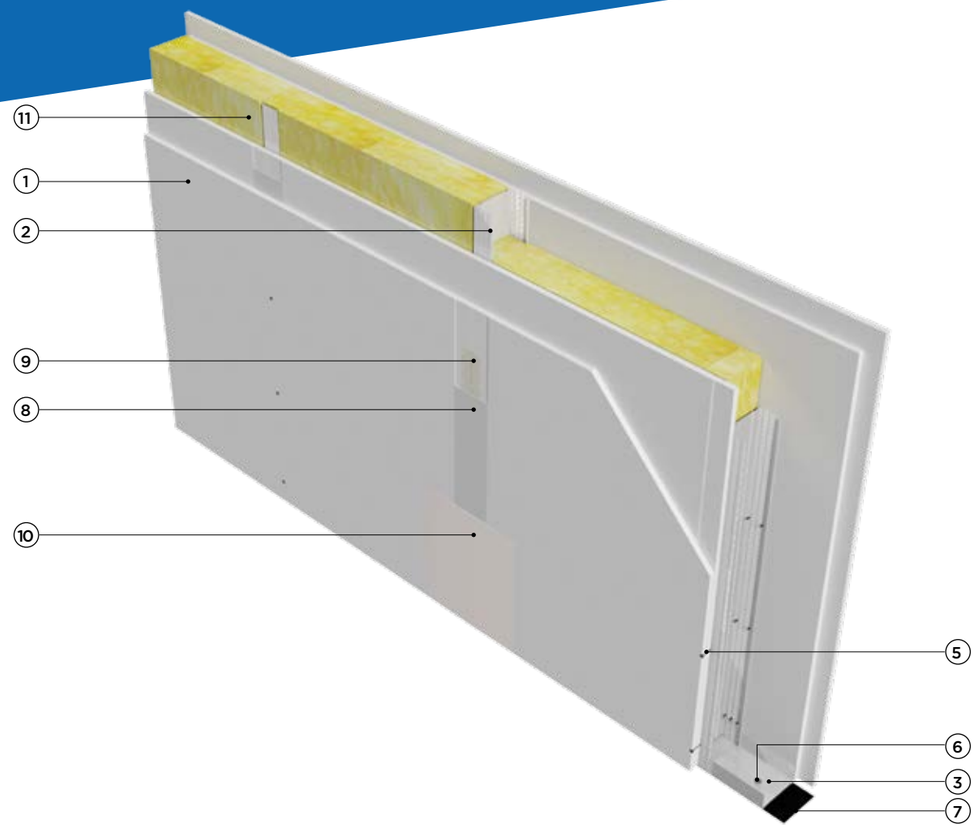
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.06

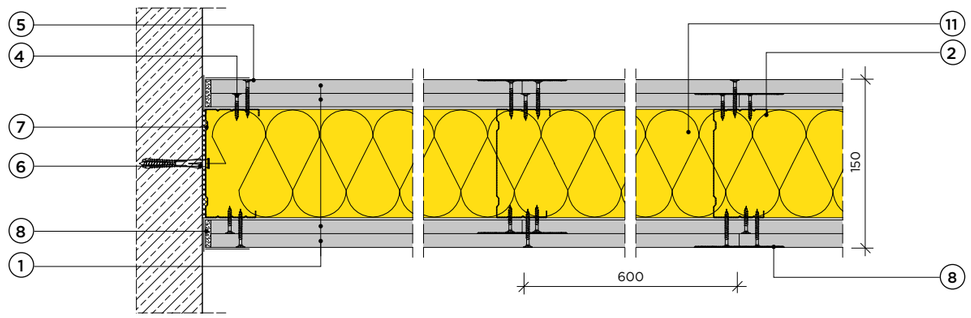
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.06




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[4] (55[4]) | 54[4] (57[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 150 | 42 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[3] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 55 dB

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

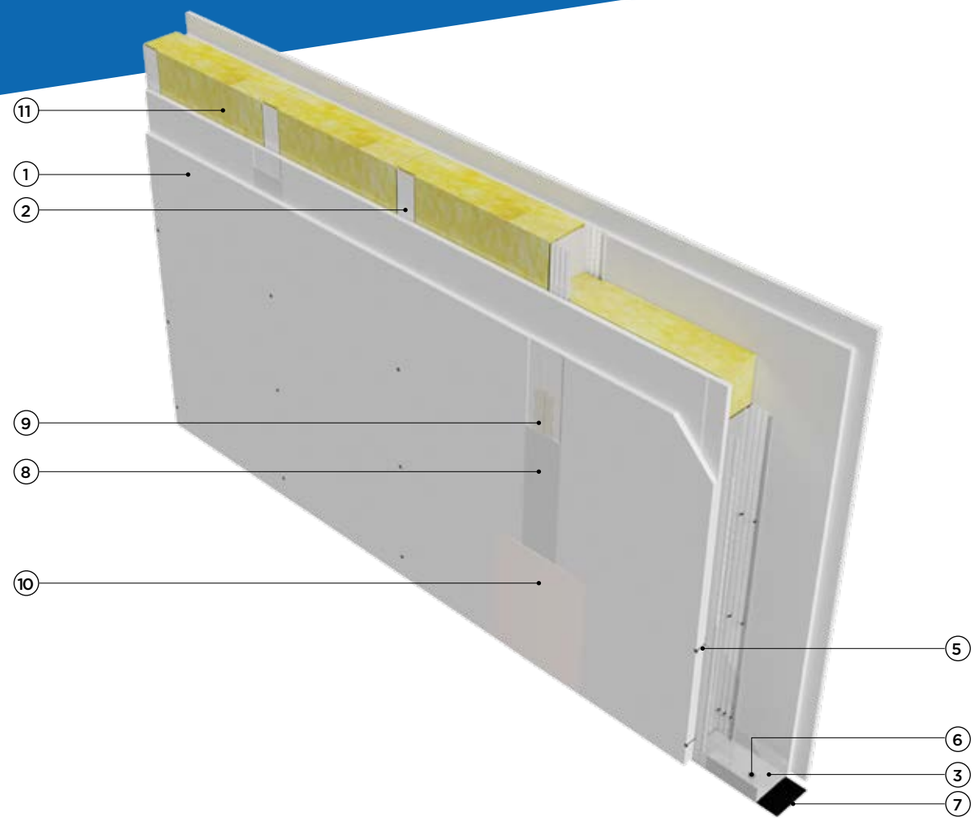
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

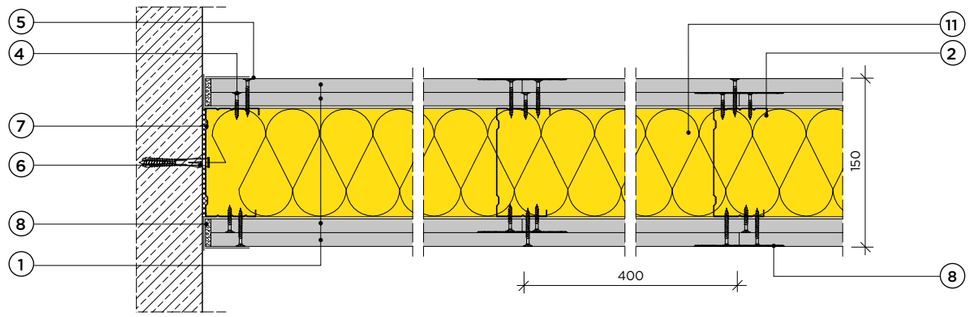
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.061

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.061

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 43 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 47 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

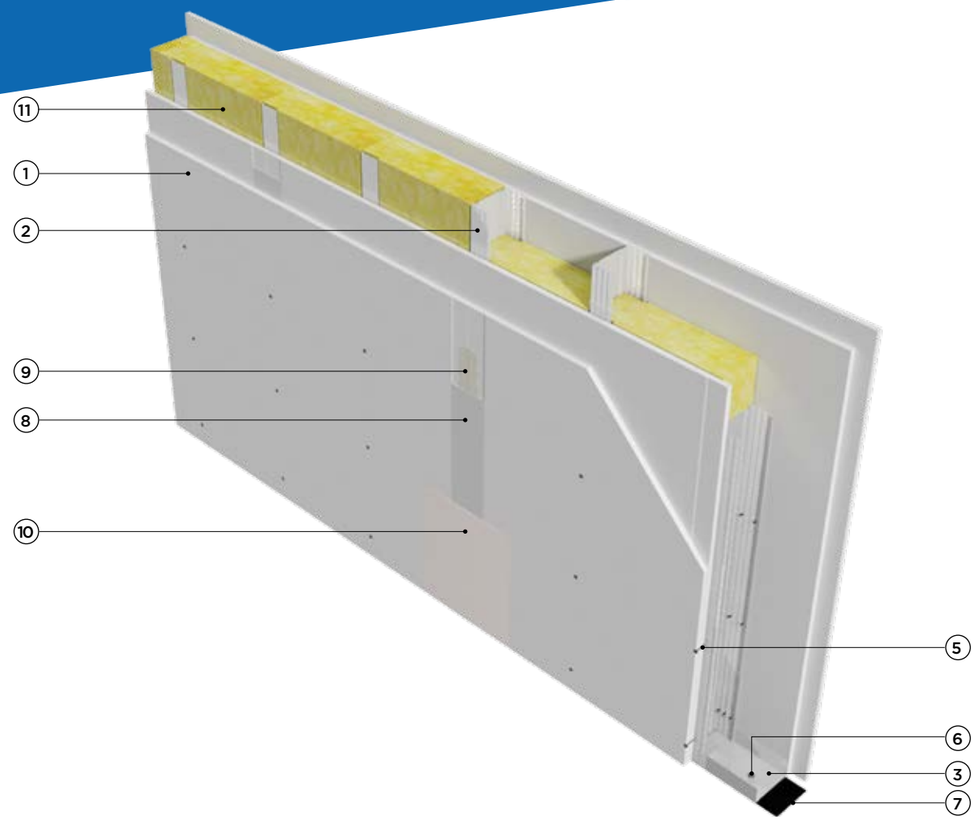
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

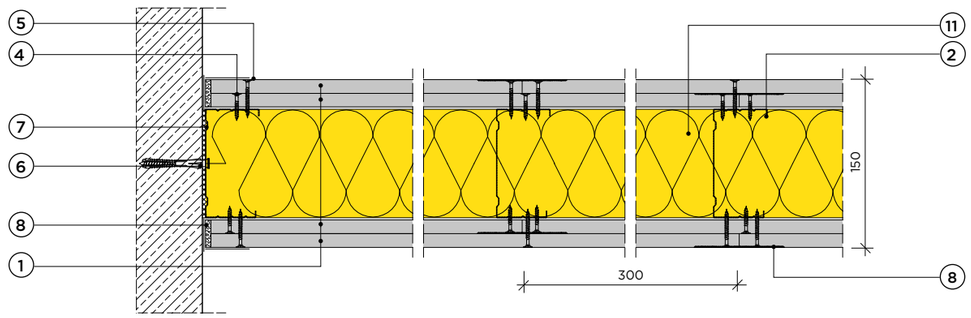
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.062

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1







## 3.40.062

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 48 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

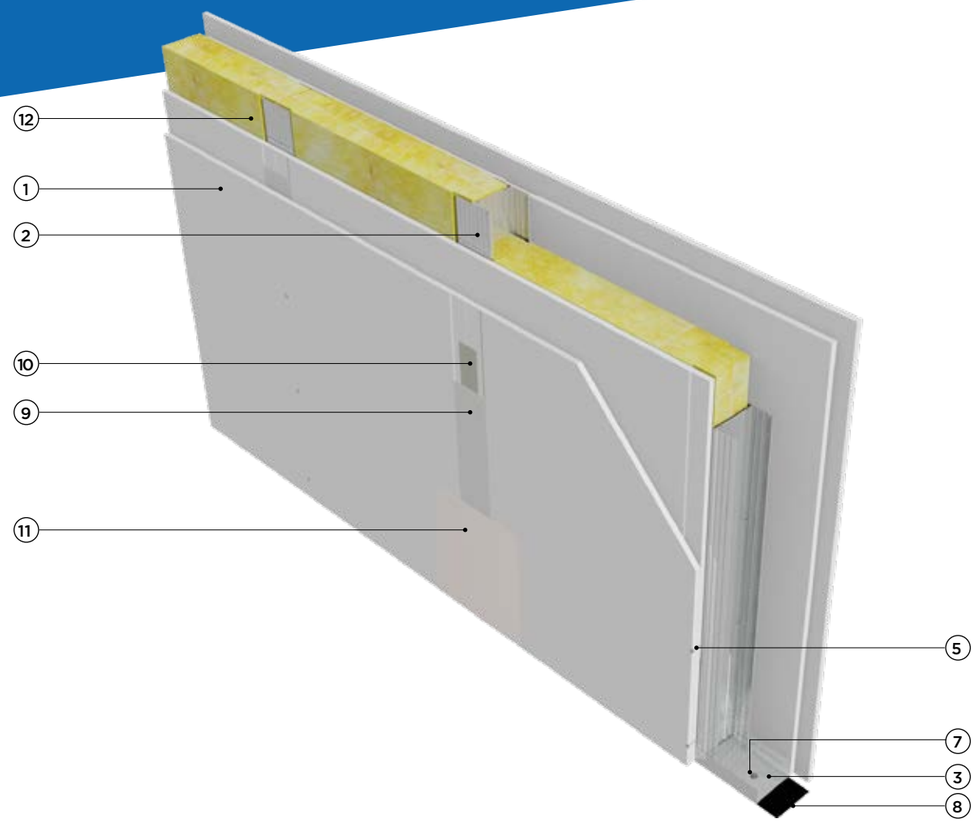
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

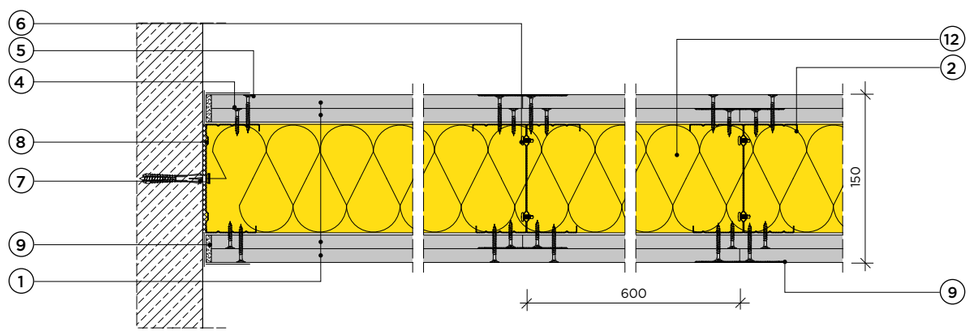
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.063

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.063

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 48 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

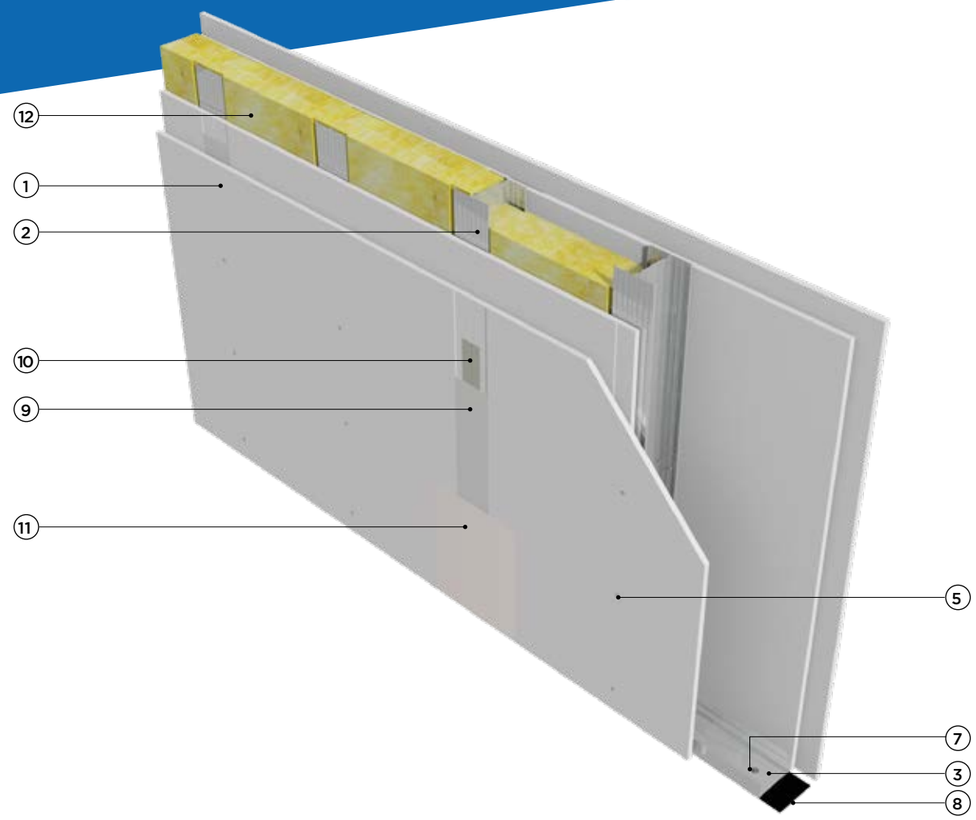
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.064

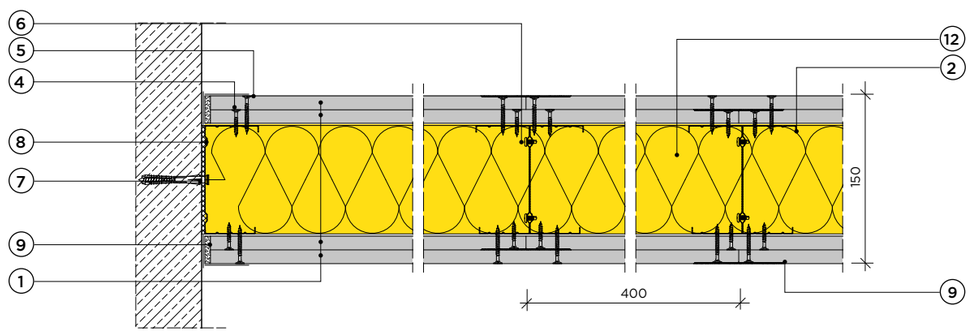
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.064




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 50 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

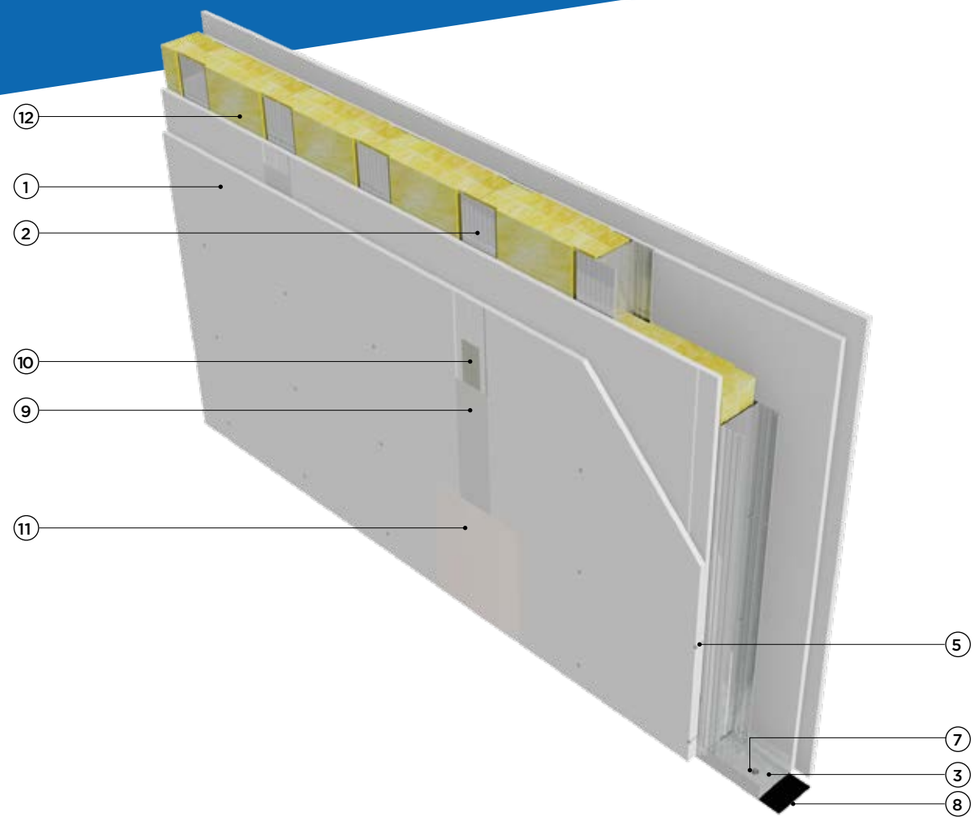
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.065

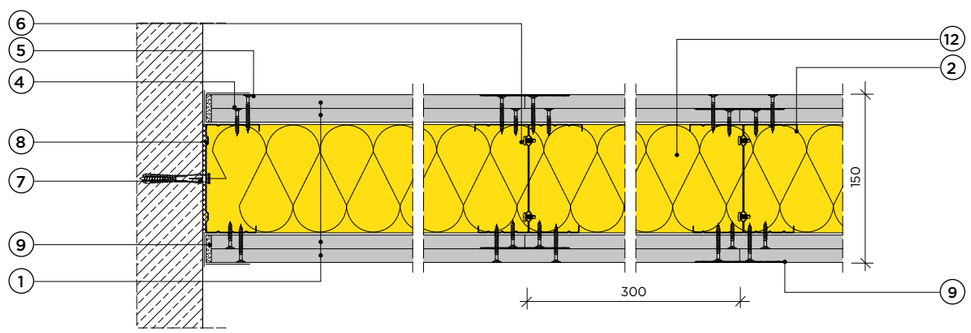
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.40.065




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 51 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

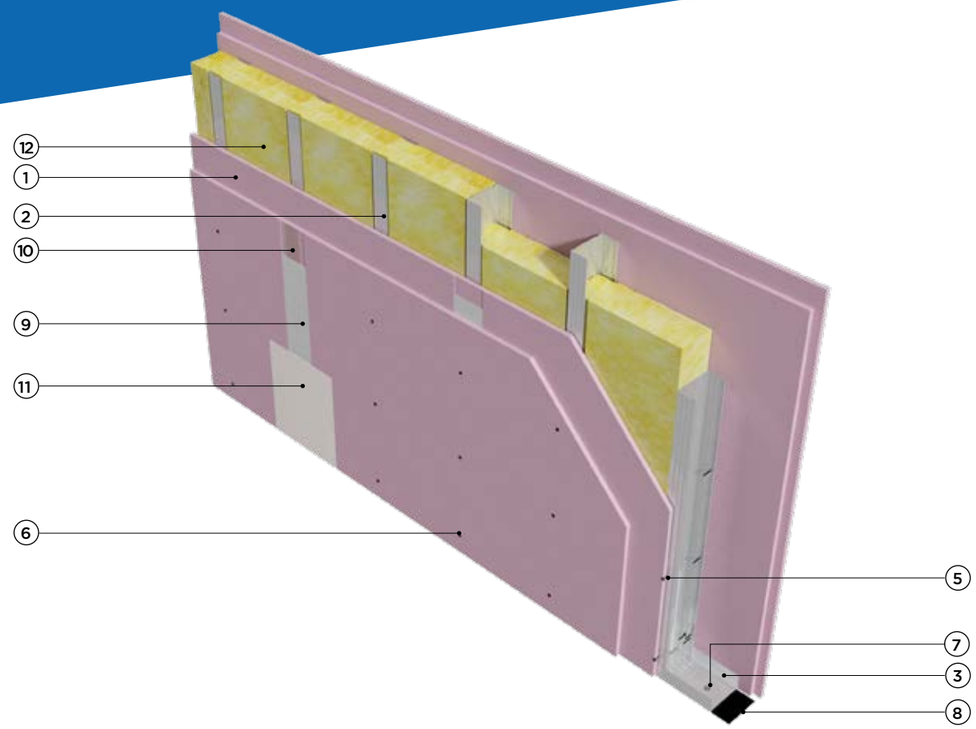
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

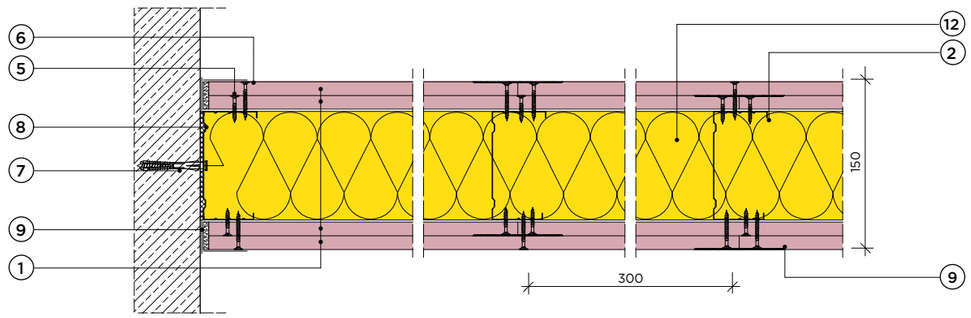
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.101

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G od 150 mm

Masa M = 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 9000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 150 | 53 | gr. 2x12.5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

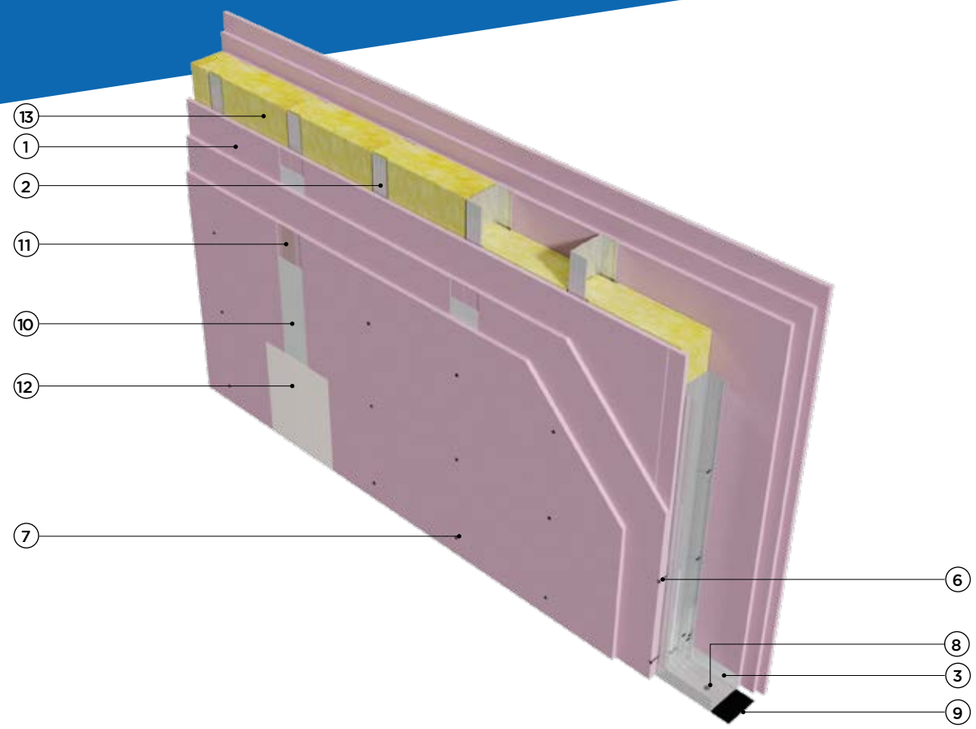
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 18,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 48,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,30 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

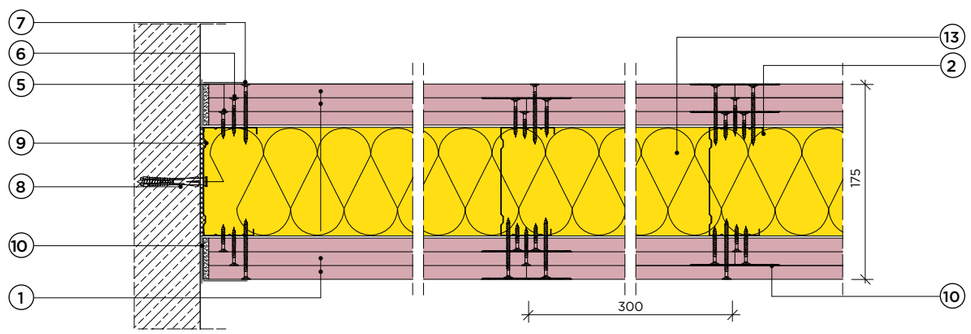
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.102

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G = 175 mm

Masa M = 74 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 9000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 175 | 74 | gr. 3x12.5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

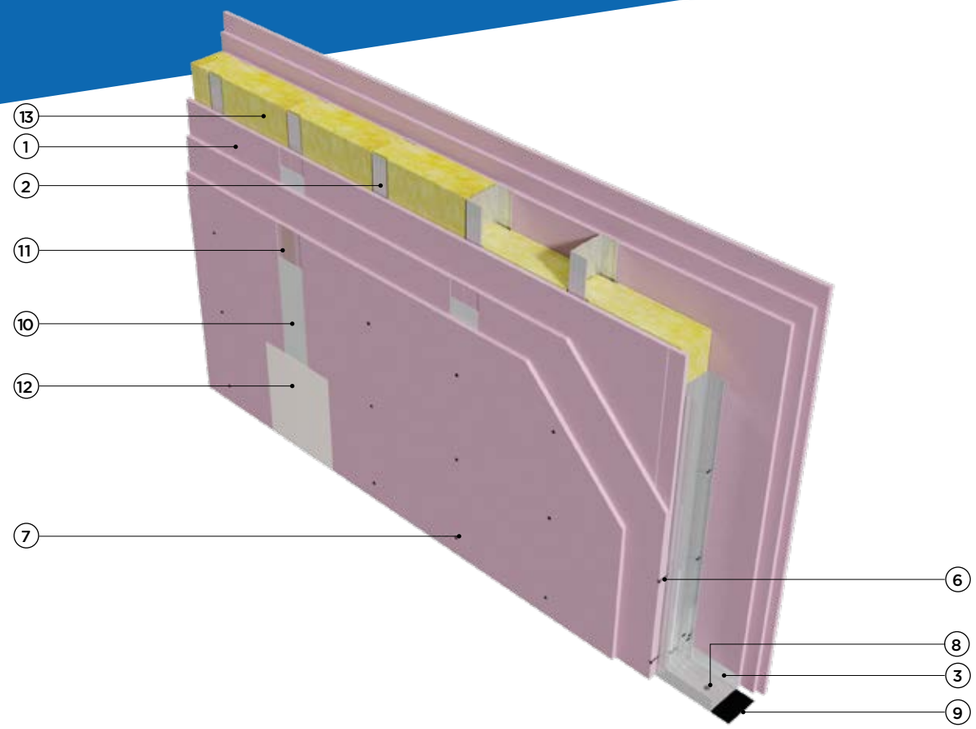
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 18,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 18,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 48,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,30 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

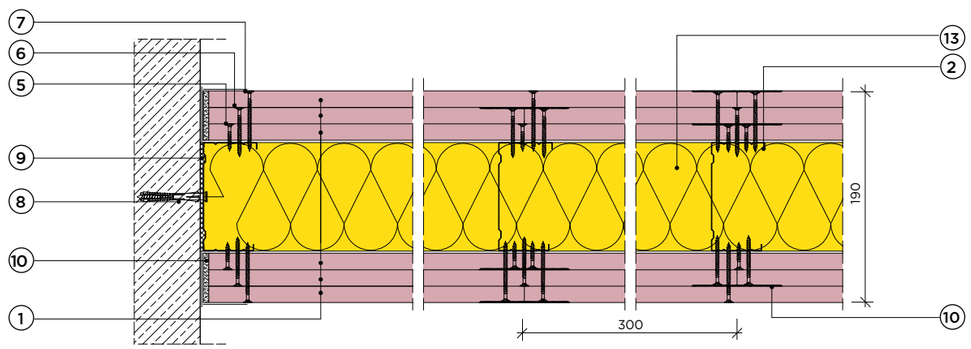
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.103

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 10000 mm

Grubość G = 190 mm

Masa M = 88 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.103

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 10000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 190 | 88 | gr. 3x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 18,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45[1)] | 18,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 48,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,30 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

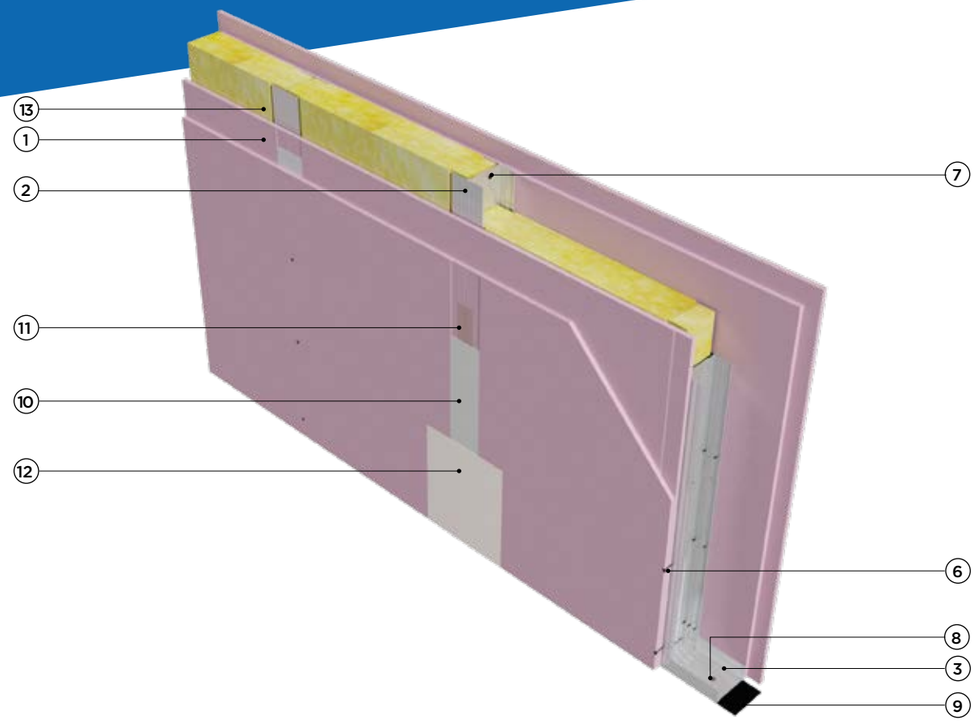
# Ściana działowa wysoka

# 3.40.111

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

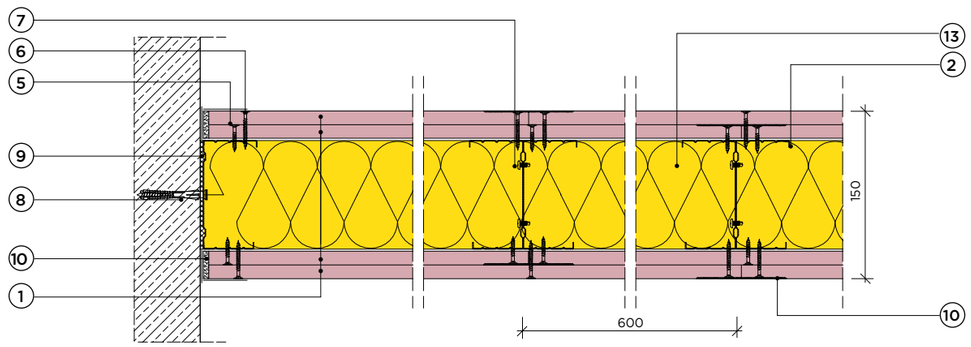







| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)]<br>REI 60[2)] | 9000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 150 | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 9000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M = 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

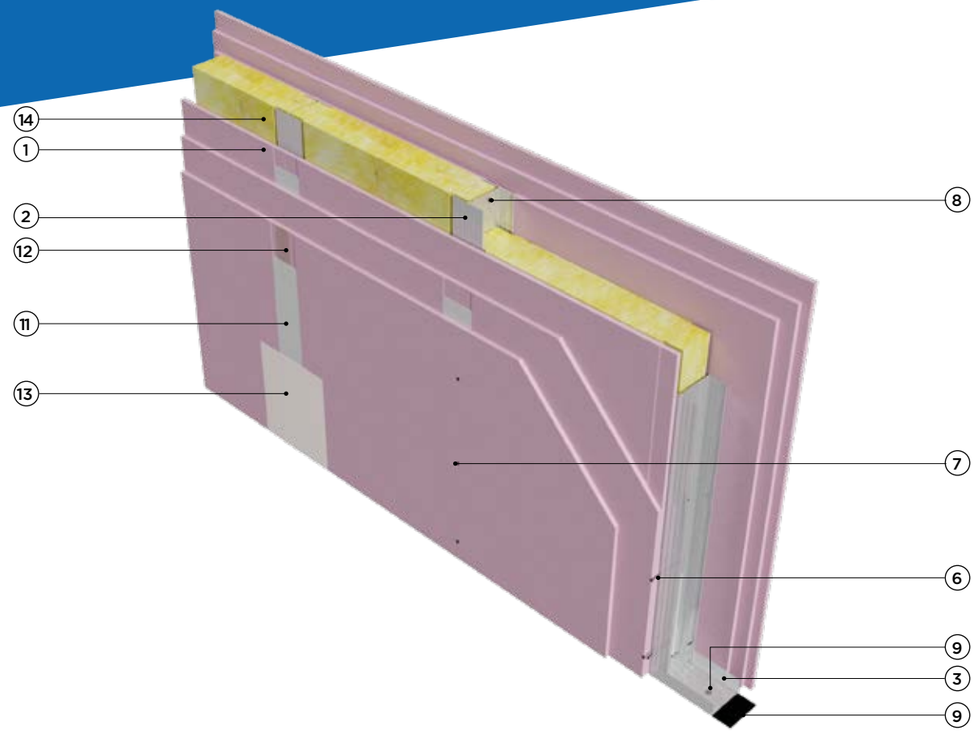
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 24,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

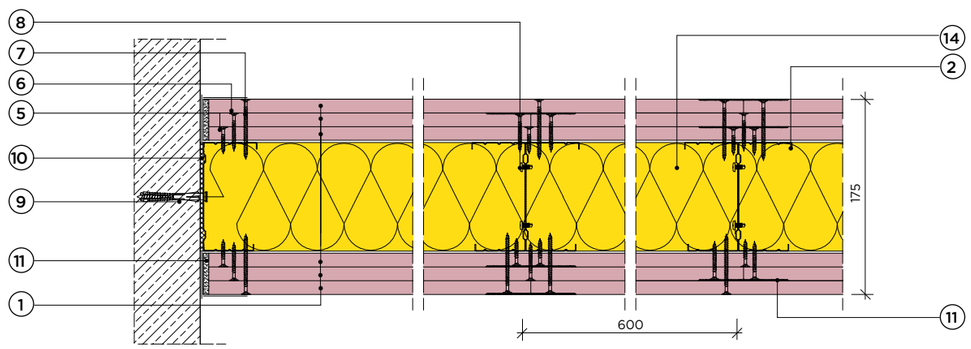
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.112

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 9000 mm

Grubość G = 175 mm

Masa
M = 74 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1







## 3.40.112

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 9000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 175 | 74 | gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 9,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 24,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

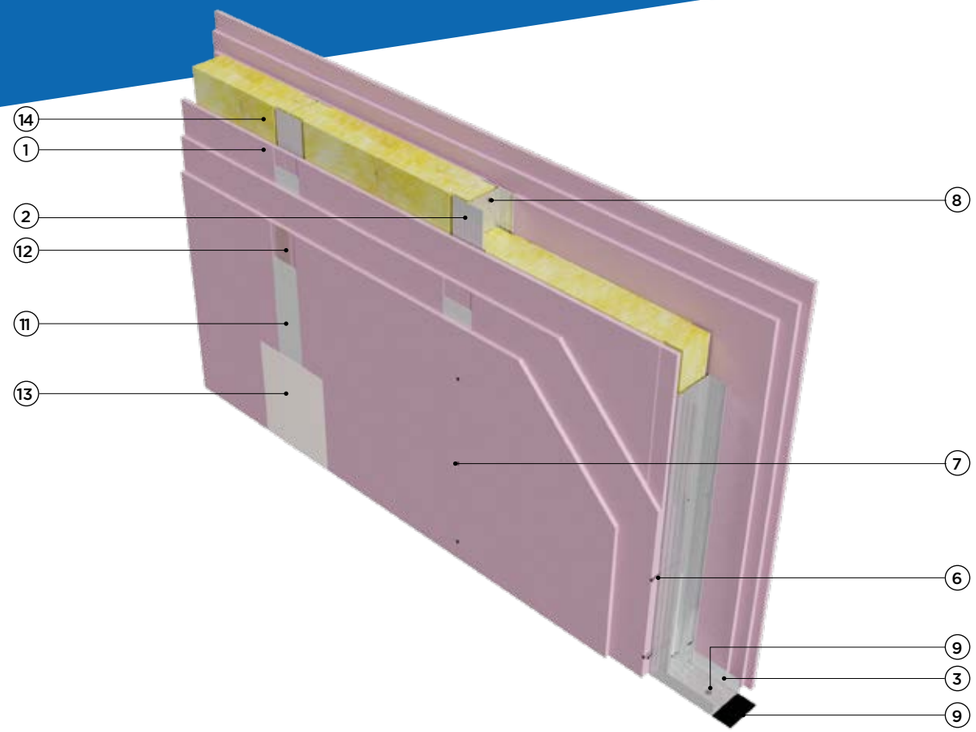
# Ściana działowa wysoka

# 3.40.113

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

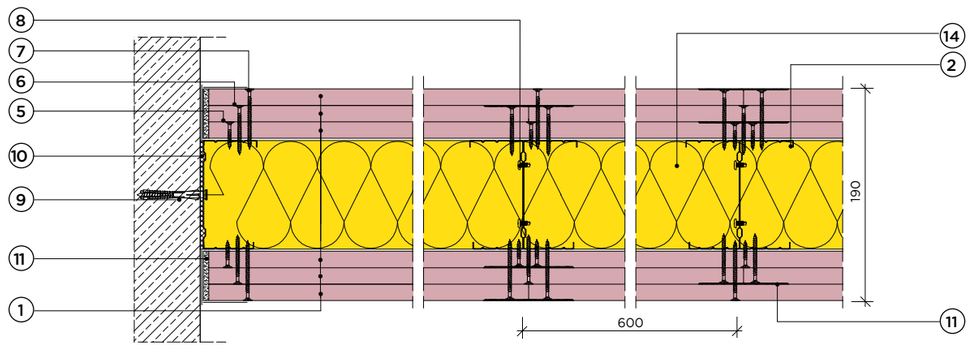







| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 10000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 190 | 88 | gr. 3x15mm<br>Fire+ typ DF lub<br>Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100<br>ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 10000 mm

Grubość G = 190 mm

Masa
M = 88 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

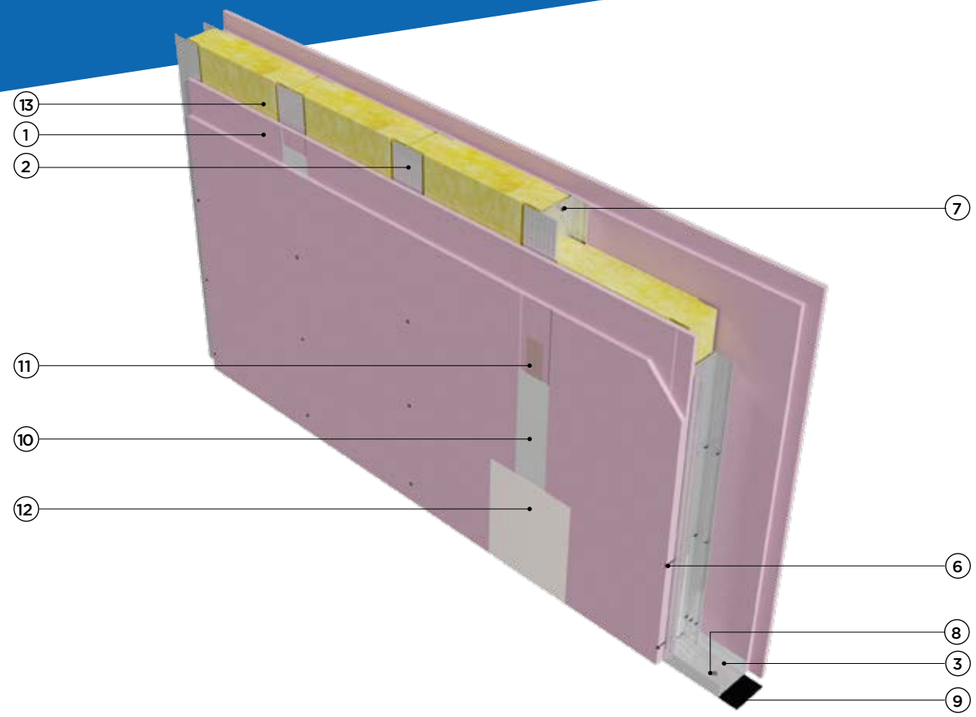
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45[1)] | 9,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 24,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

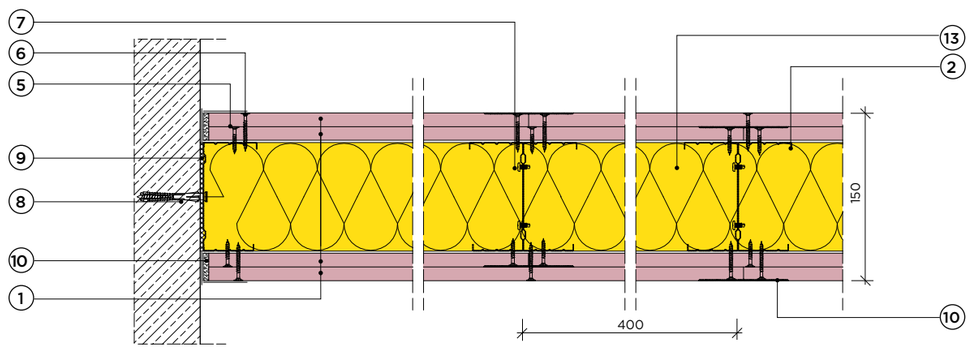
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.121

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość
H = 10000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M = 55 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 10000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 150 | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

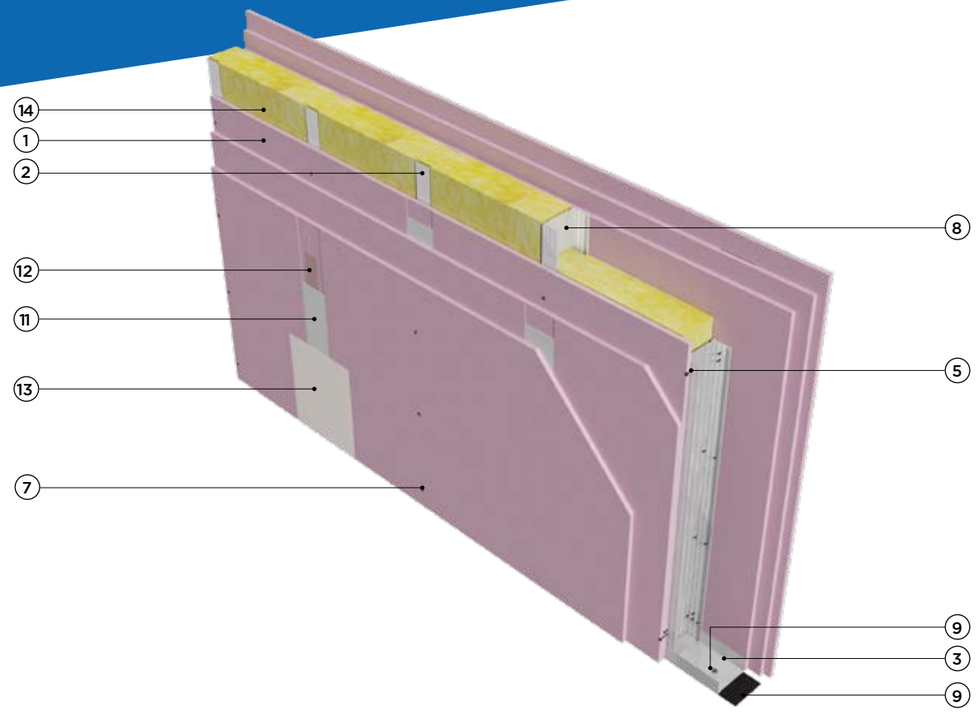
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 14,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 36,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

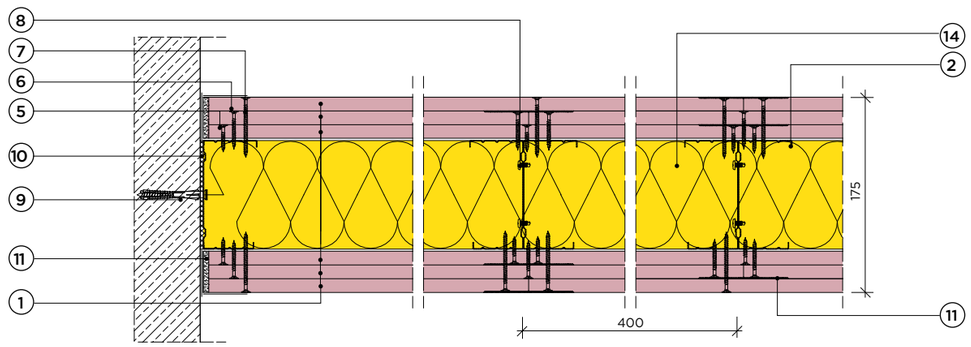
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.122

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G = 175 mm

Masa M = 76 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.40.122

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 10 000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 175 | 76 | gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

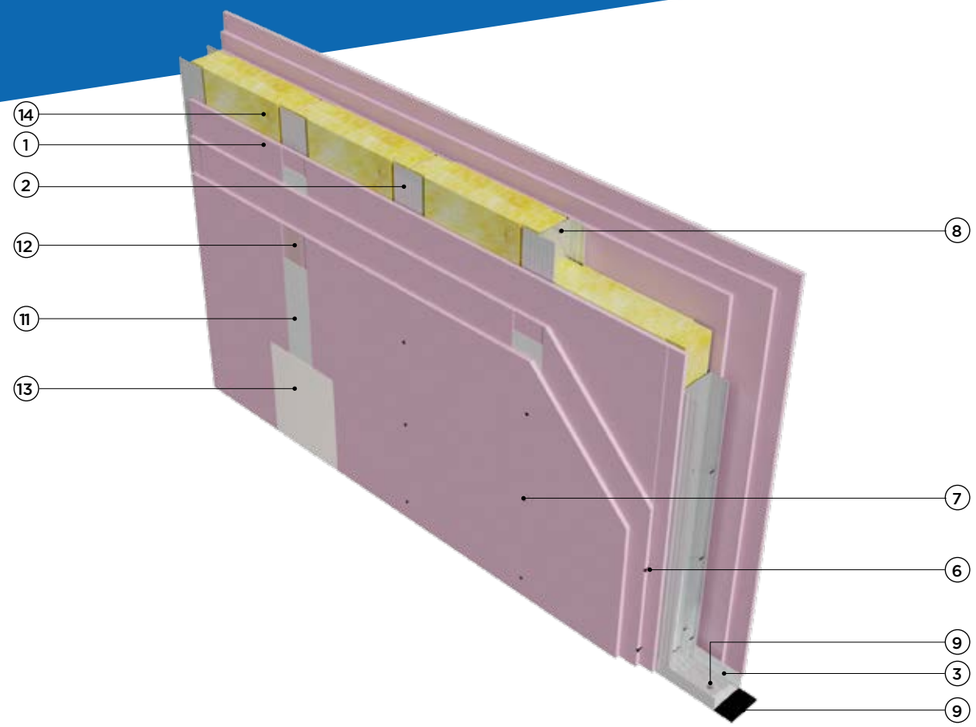
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 14,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 14,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 36,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

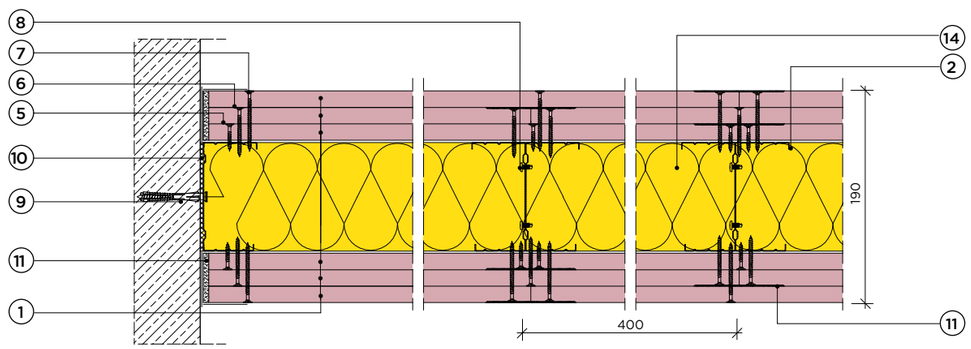
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa wysoka

# 3.40.123

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 11000 mm

Grubość G = 190 mm

Masa
M = 90 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 11000 | Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)] | 190 | 90 | gr. 3x15mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | niewymagane[1)] |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® – dolne połączenie | 0,35 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie | 0,35 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 14,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45[1)] | 14,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 36,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm | 2,50 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

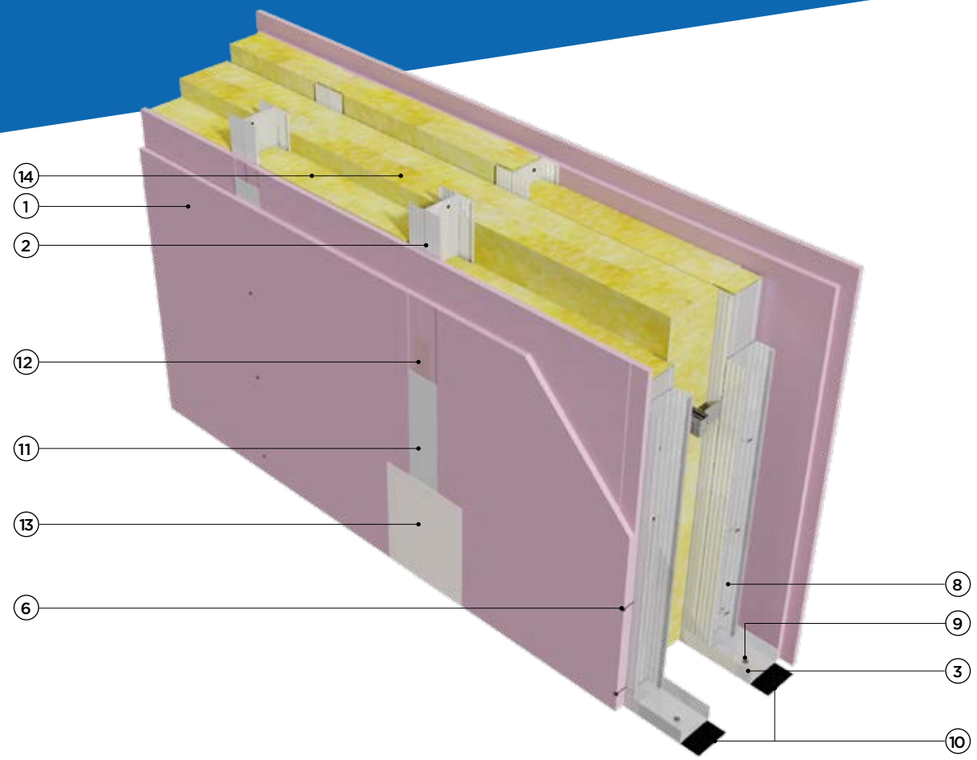
# Ściana działowa wysoka

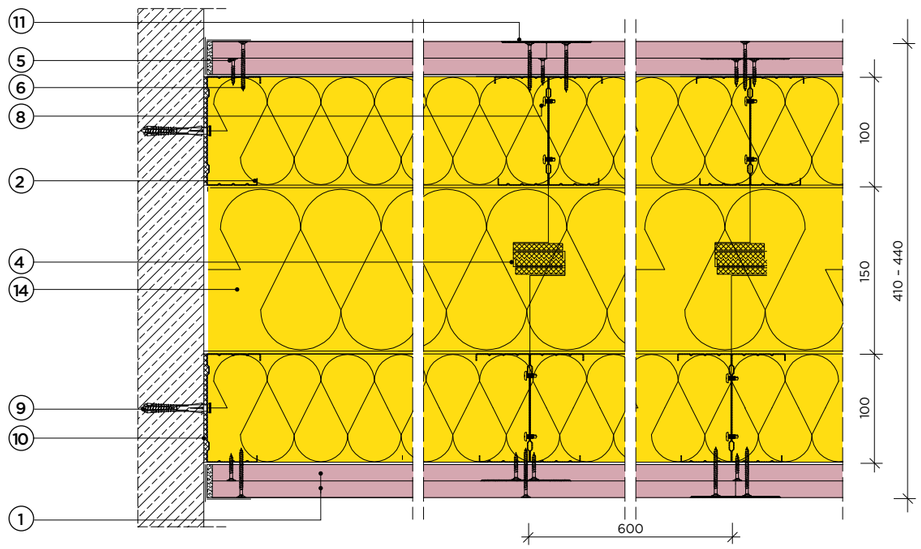
# 3.40.13

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm








| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr systemu | Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| | [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 3.40.131 | 74[1)] | 77[1)] | nieokre-ślona | 10500 | 410 | 75 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 4xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 350 mm (100+150+100) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| 3.40.132 | 78[1)] | 81[1)] | nieokre-ślona | 11000 | 440 | 100 | gr. 3x15 mm Fire+ typ DF | | |

1) Opinia akustyczna ITB NA-0719/P/2010.
*) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniowych ITB dla konkretnego obiektu.
**) Dla obciążenia różnicą ciśnień q = 150Pa i ugięciu dopuszczalnym H/250; przy maksymalnym rozstawie przegubowych łączników elastycznych (akustycznych) 1600 mm.

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 78 dB

Maksymalna wysokość H = 11000 mm

Grubość G od 410 mm

Masa M od 75 kg/m²

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2x15 mm | 3x15 mm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm | 4,00 | 6,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | 1,40 | m |
| 4 | Przegubowy łącznik elastyczny (akustyczny) co 1500 co 2500 mm – na zapytanie | 0,50 | 0,90 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 9,00 | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45[1)] | 24,00 | 9,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | – | 24,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 16,00 | 16,00 | szt. |
| 9 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | 3,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | 2,20 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

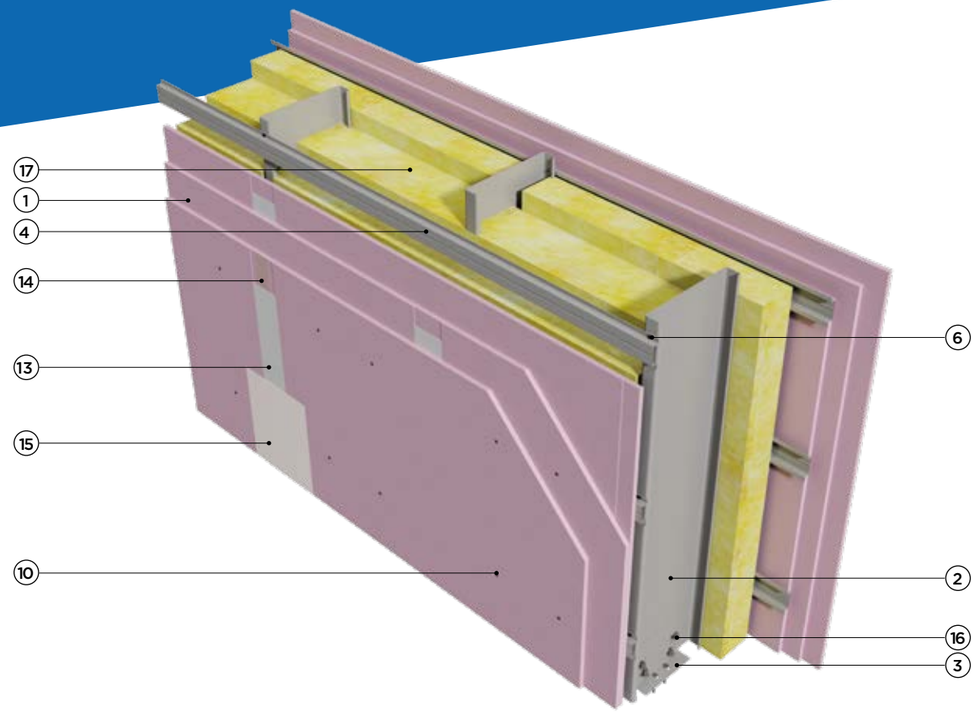
# Ściana działowa kinowa

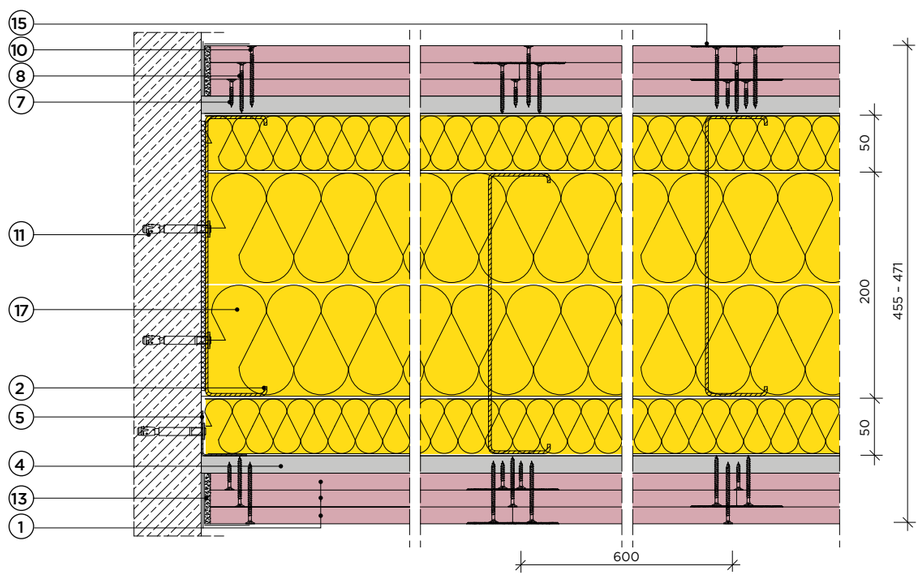
# 3.40.14

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm lub RIGIPS PRO AKU 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr systemu | Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ | Izolacyjność akustyczna $R_w$ | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 3.40.141 | –4) | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 7000[3)] | 455 | 95 | gr. 3x12,5 mm typ Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | C250x55x2,5 | ISOVER gęst. 15-40kg/m³ gr 300 mm (50+200+50)[5)] |
| 3.40.142 | –4) | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 12570 | 471 | 95 | gr. 3x15 mm Fire+ typ DF | | |

1) Klasyfikacja Ogniowa ITB nr 00785/19/R380NZP.
2) Ściany działowe Rigips mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Dla Klasy Odporności Ogniowej EI90/REI90 wysokość maksymalna zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/19/R380NZP wynosi 12570 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej o grubości 300 mm (50+200+50), wymagana gęstość warstw zewnętrznych 40kg/m³ dla grubości 50 mm, oraz gęstość 15kg/m³ dla warstwy wewnętrznej gr. 200 mm.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Wysokość maksymalna uzależniona od grubości płyt.

Klasa odporności ogniowej EI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 70 dB

Maksymalna wysokość H = 12570 mm

Grubość G od 455 mm

Masa M = 95 kg/m²

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie 3x12,5 mm | Zużycie 3x15 mm | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm, lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 6,00 | 6,00 | m² |
| 2 | Profil C250 gr. 2,5 mm co 600 mm – na zapytanie | 1,80 | 1,80 | m |
| 3 | Kątownik do C250 – na zapytanie | 0,30 | 0,30 | m |
| 4 | Profil kapeluszowy Rigips co 400 mm, pierwszy max 150 mm od podłogi wg Opinii Eksperckiej ITB | 4,00 | 4,00 | m |
| 5 | Stalowy kątownik 40x40x1 mm | 0,80 | 0,80 | m |
| 6 | Blachowkręt | 16,00 | 16,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 12,00 | 12,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)] | 12,00 | – | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS TN 45[1)] | – | 12,00 | szt. |
| 10 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | 30,00 | 30,00 | szt. |
| 11 | Kołki rozporowe min. ø6x40 w max rozstawie 800 mm | 1,00 | 1,00 | szt. |
| 12 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | 2,20 | m |
| 13 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | 1,50 | kg |
| 14 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | 0,20 | kg |
| 16 | Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA | 060 | 0,60 | szt. |
| 17 | Wełna mineralna szklana lub skalna 300 mm (50+200+50) np. ISOVER | 1,00 | 1,00 | m² |

1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

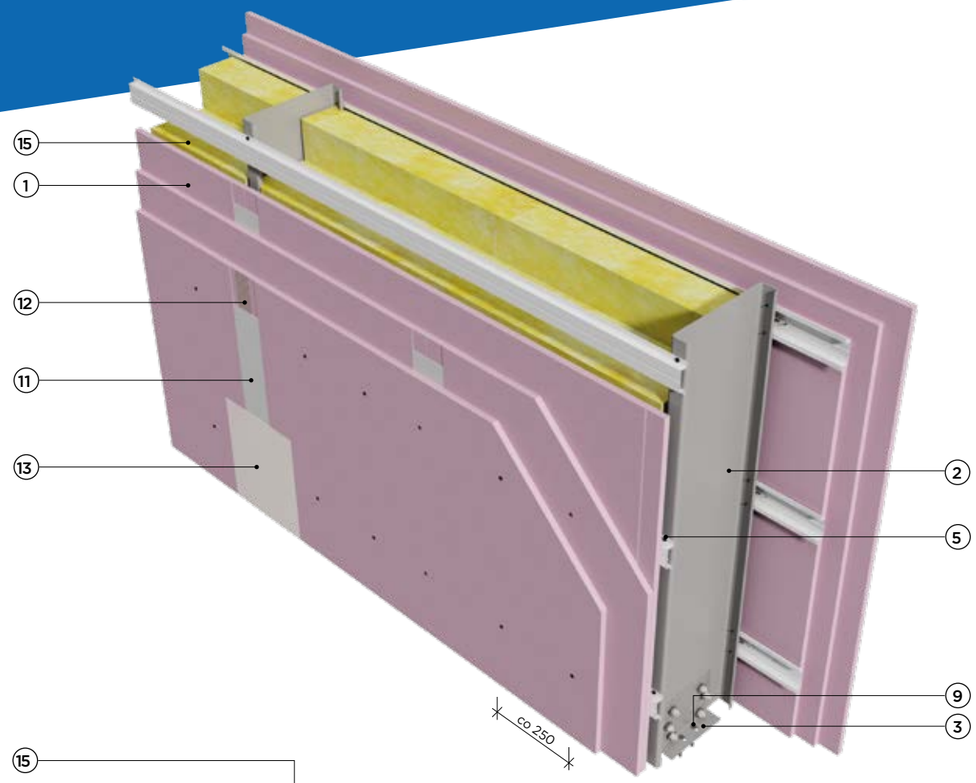
# Ściana działowa wysoka

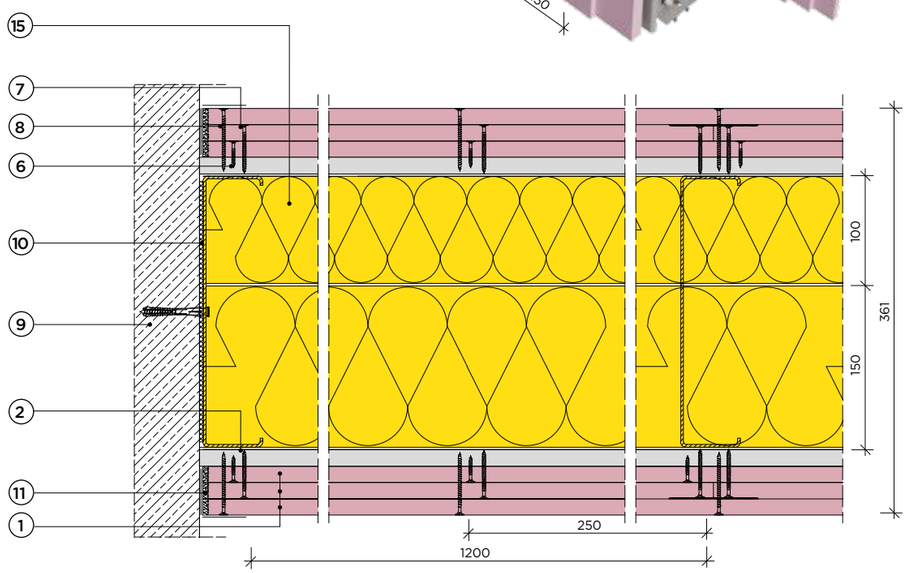
# 3.40.15

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm








| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Rozstaw profili RIGIPS C250 | Rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS | Konstrukcja główna z profili RIGIPS | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [mm] | [mm] | | | |
| – 3) | | EI 120 1) REI 120 2) | 16000 | 361 | 95 | 1000 | 400 | C250x55x2,5 | gr. 3x15 mm Fire+ typ DF | Wełna gr. 250 mm (100+150) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| | | | 13970 | | | 1200 | | | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej szklanej o grubości min. 250 mm (150 mm + 100 mm). Minimalna gęstość nominalna wełny mineralnej szklanej o grubości 100 mm wynosi 15 kg/m3.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120/REI 120

Maksymalna wysokość
H = 16000 mm

Grubość G od 361 mm

Masa
M = 95 kg/m²

Klasyfikacja Ogniowa
00785.3/19/R379NZP

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie 3x12,5 mm | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil C250 gr. 2,5 mm co 1200 mm – na zapytanie | 0,90 | m |
| 3 | Kątownik do C250 – na zapytanie | 0,30 | m |
| 4 | Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm | 4,00 | m |
| 5 | Blachowkręt | 16,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm 1) | 12,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm 1) | 12,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x55 mm 1) | 30,00 | szt. |
| 9 | Kołki rozporowe min. ø6 | 1,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA | 0,60 | szt. |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 250 mm (100+150) np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

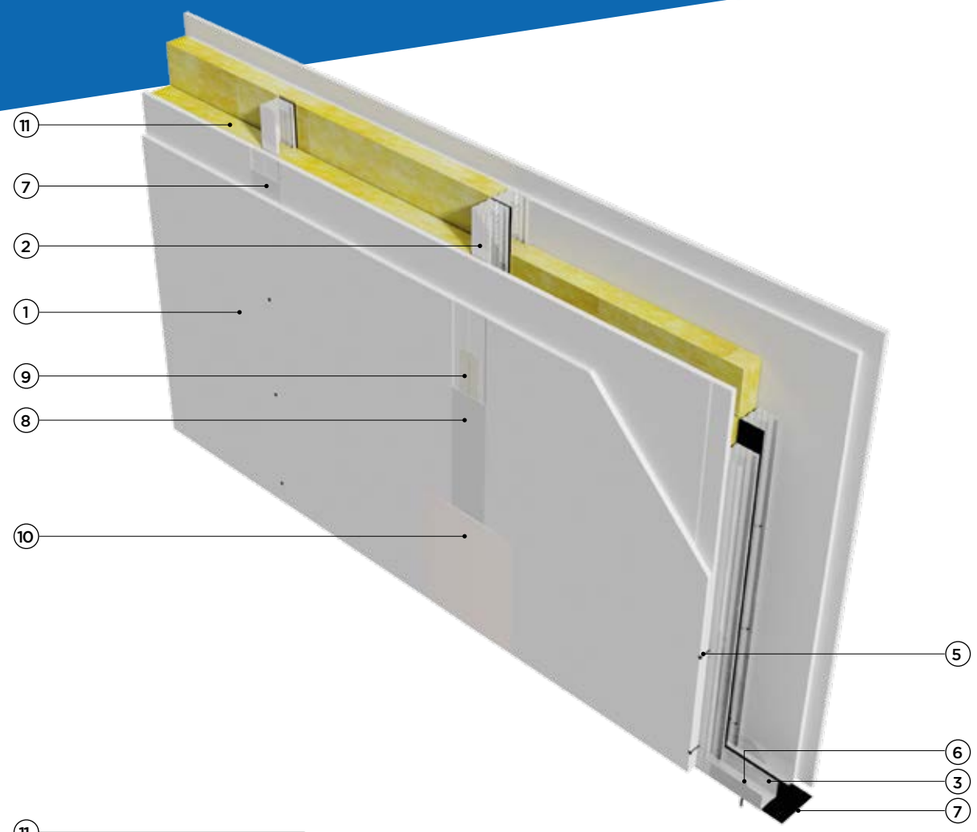
# Ściana działowa międzylokalowa

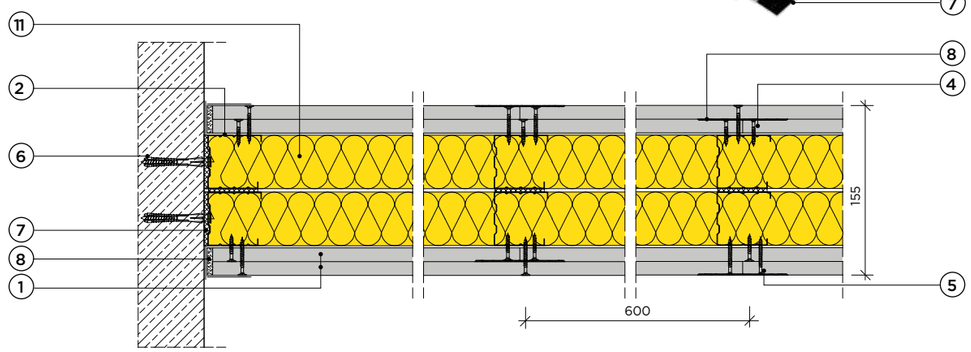
# 3.41.01

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 54[4] (60[4]) | 57[4] (63[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 155 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[5] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 52 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 60 dB

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 155 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

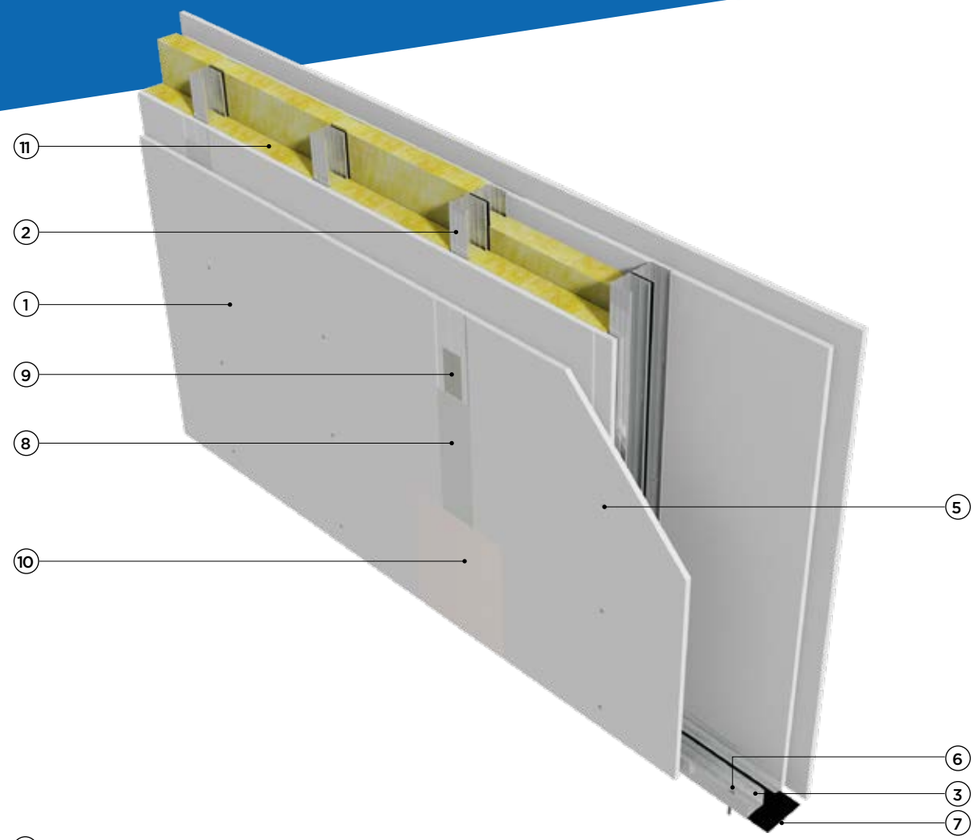
# Ściana działowa międzylokalowa

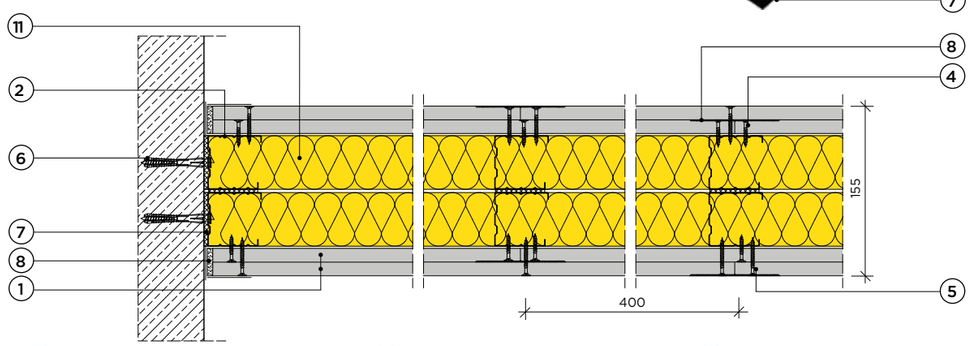
# 3.41.011

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 4750 mm

Grubość G = 155 mm

Masa
M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN[1)] | Wysokość maksymalna[**)] | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO[***)] | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4750 | 155 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)5)] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

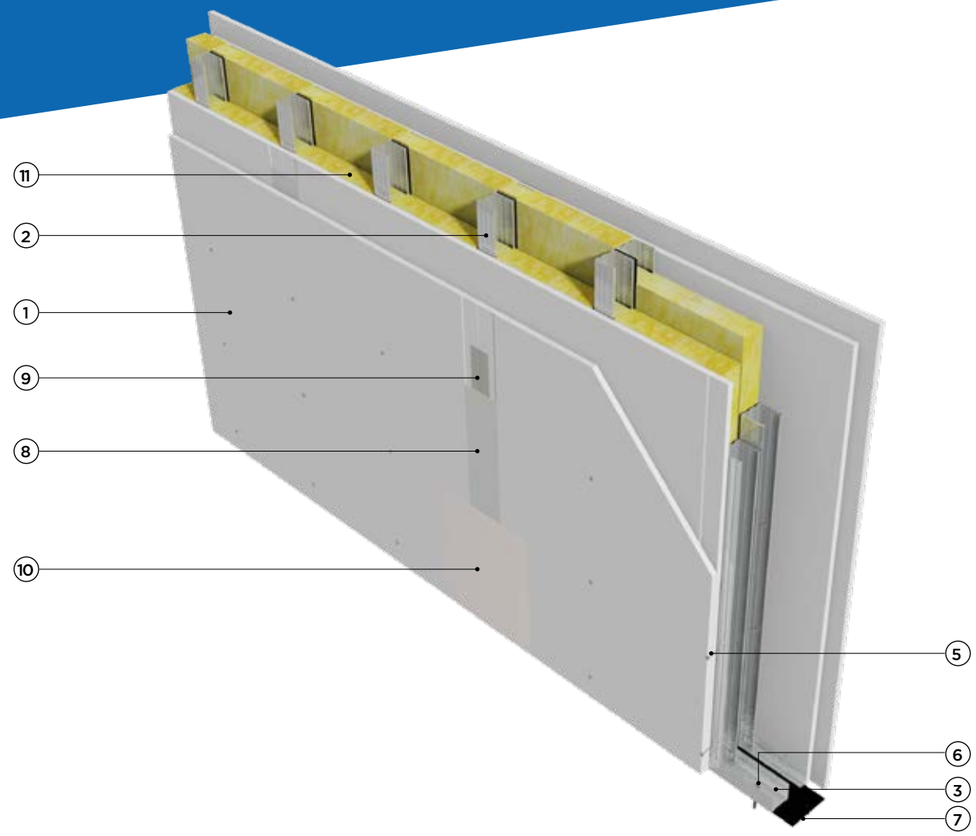
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

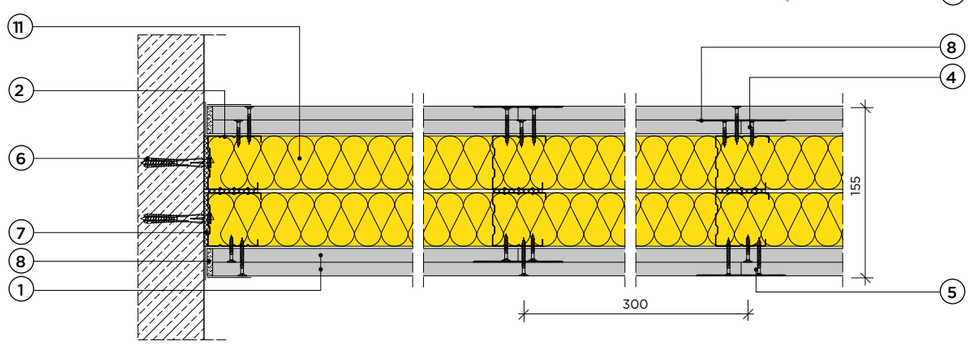
# Ściana działowa międzylokalowa

# 3.41.012

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5200 | 155 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)5)] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5200 mm

Grubość G = 155 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

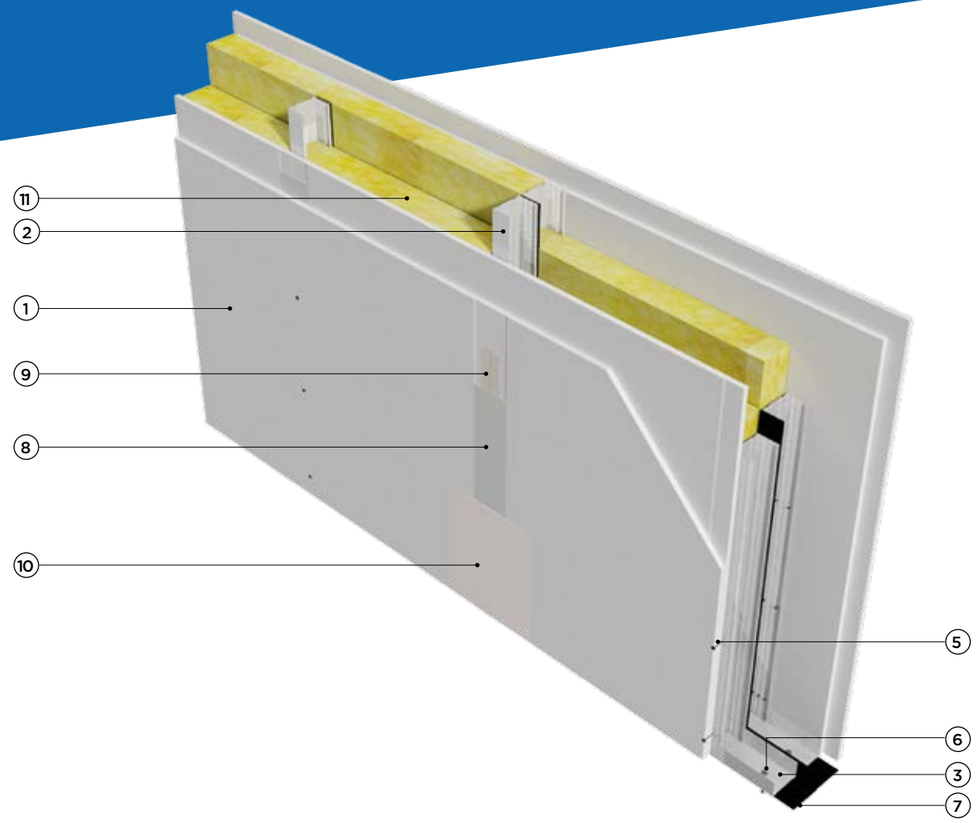
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

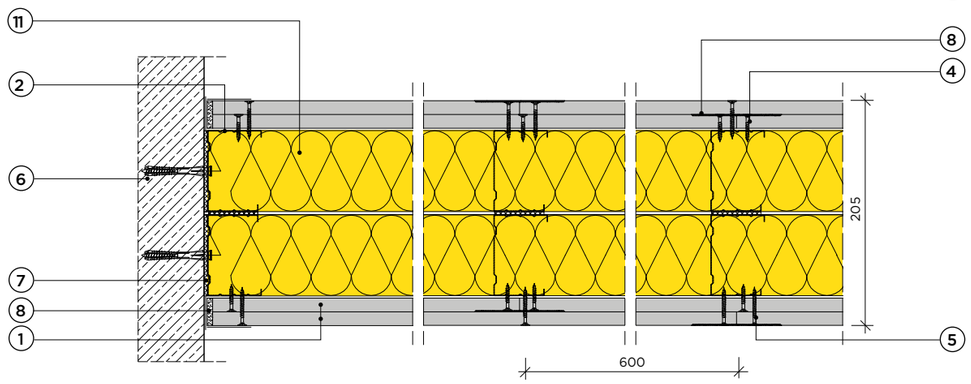
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa międzylokalowa

# 3.41.02

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 62 dB

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm

Grubość G = 205 mm

Masa
M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.



## 3.41.02

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 60[4] (62[4]) | 63[4] (64[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 6000 | 205 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[5] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

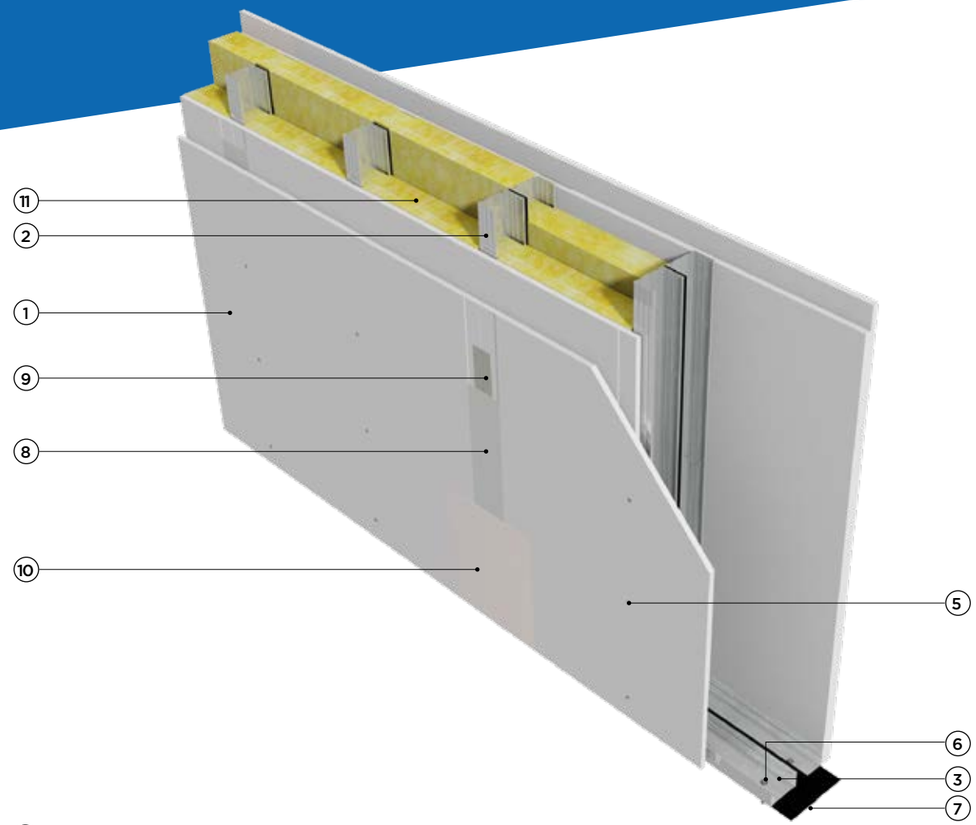
# Ściana działowa międzylokalowa

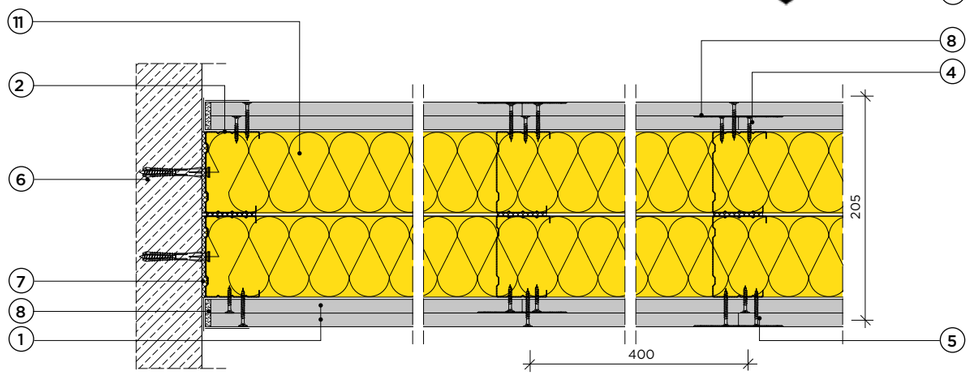
# 3.41.021

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6300 mm

Grubość G = 205 mm

Masa
M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6300 | 205 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)4)] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

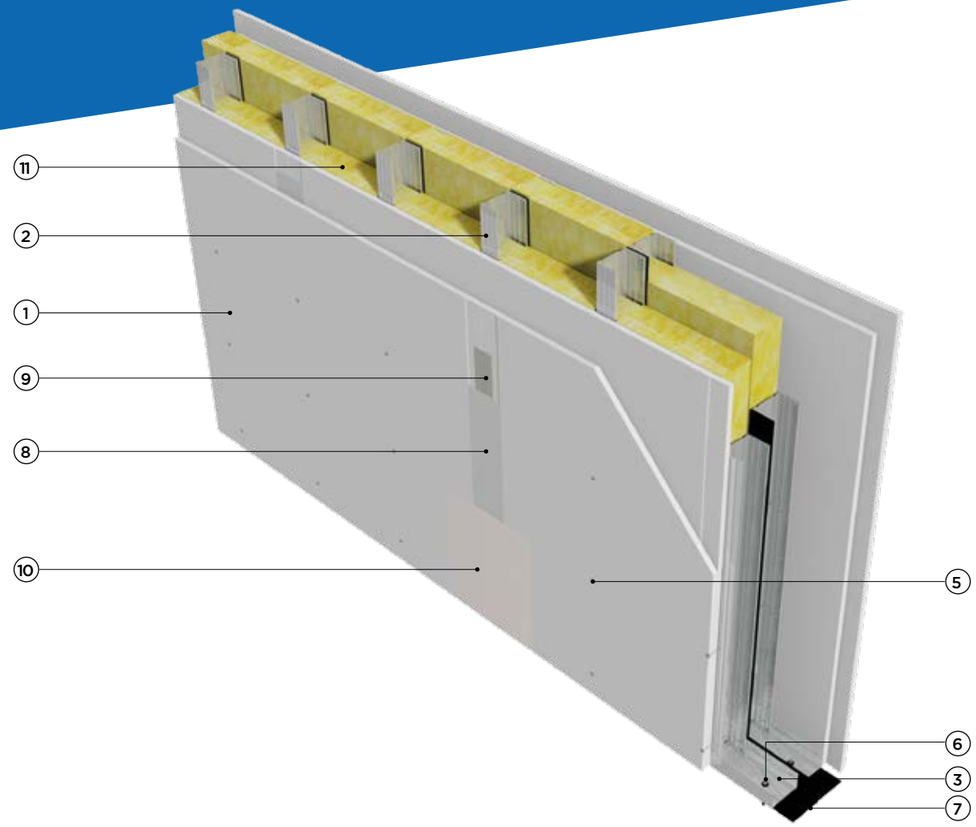
# Ściana działowa międzylokalowa

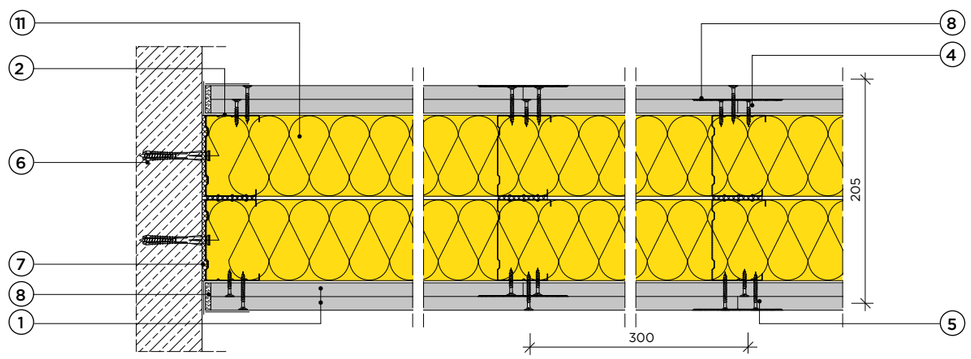
# 3.41.022

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 205 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 205 | 48 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)4)] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 90[3)] REI 90[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 56 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

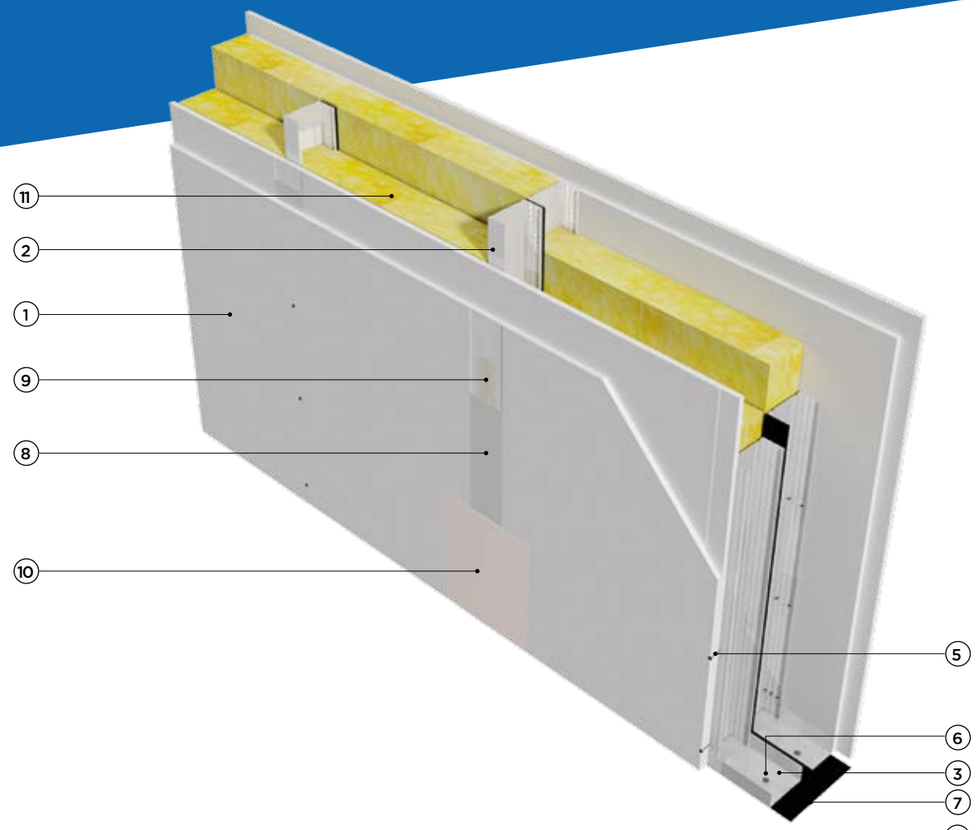
# Ściana działowa międzylokalowa

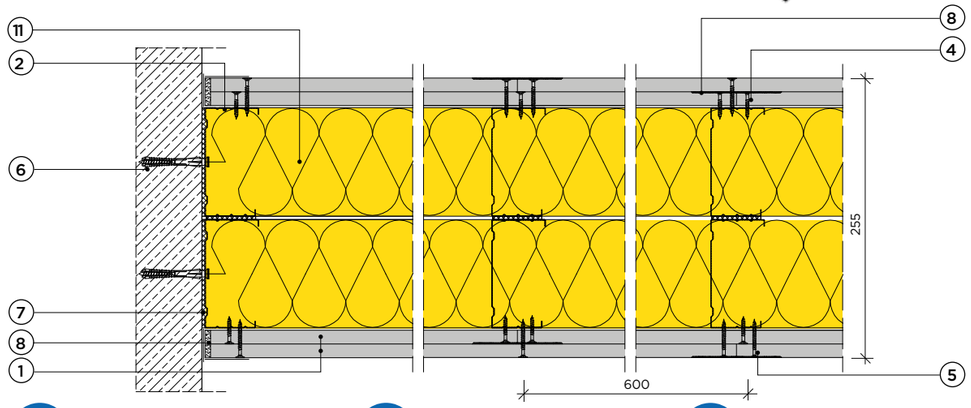
# 3.41.03

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 63 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 62[4] (63[4]) | 64[4] (65[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 255 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1][4] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[5] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

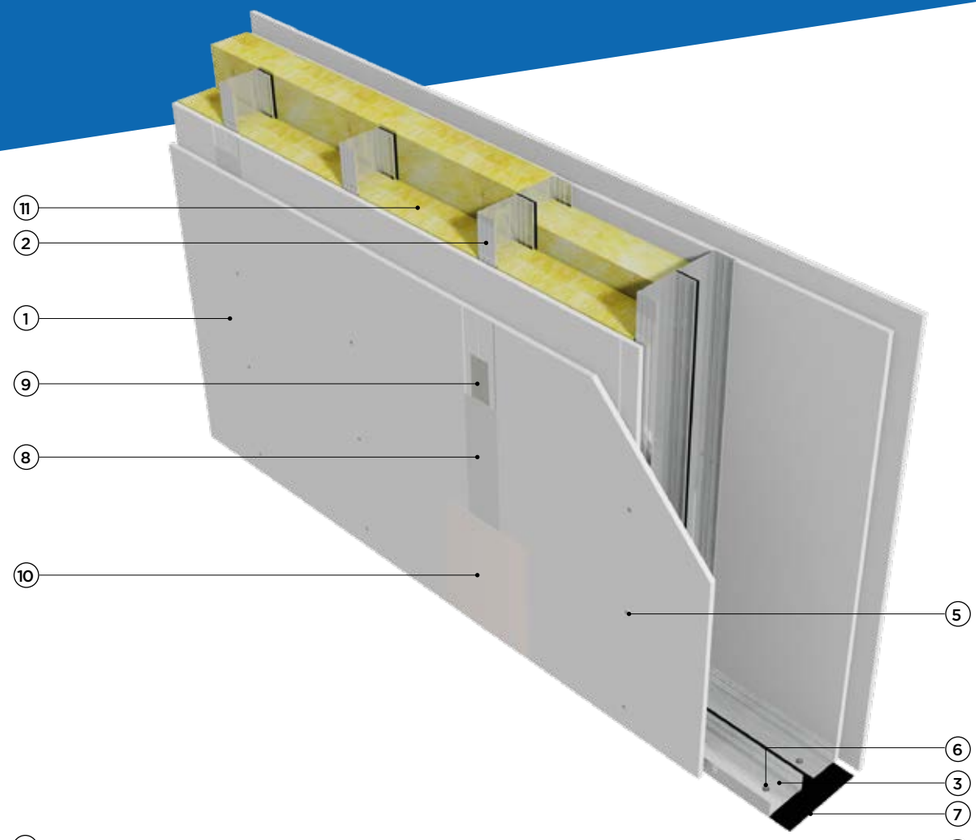
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

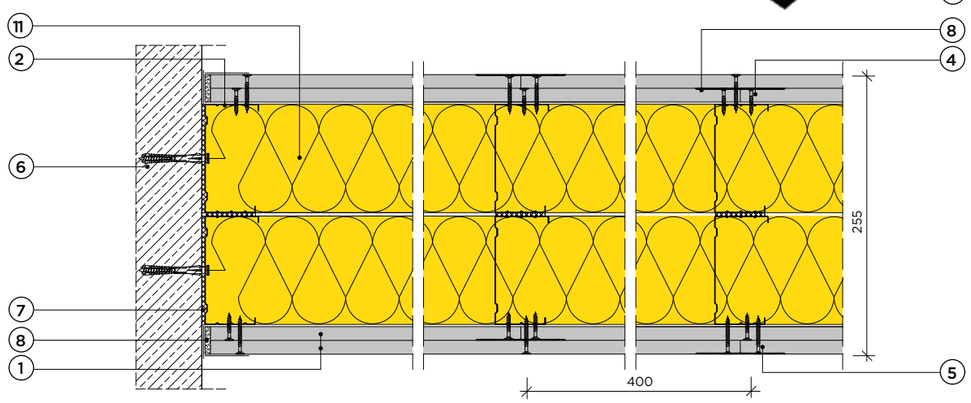
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa międzylokalowa

# 3.41.031

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.







## 3.41.031

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 255 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| EI 90[3] REI 90[2] | | | | | | |
| EI 120[1] REI 120[2] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

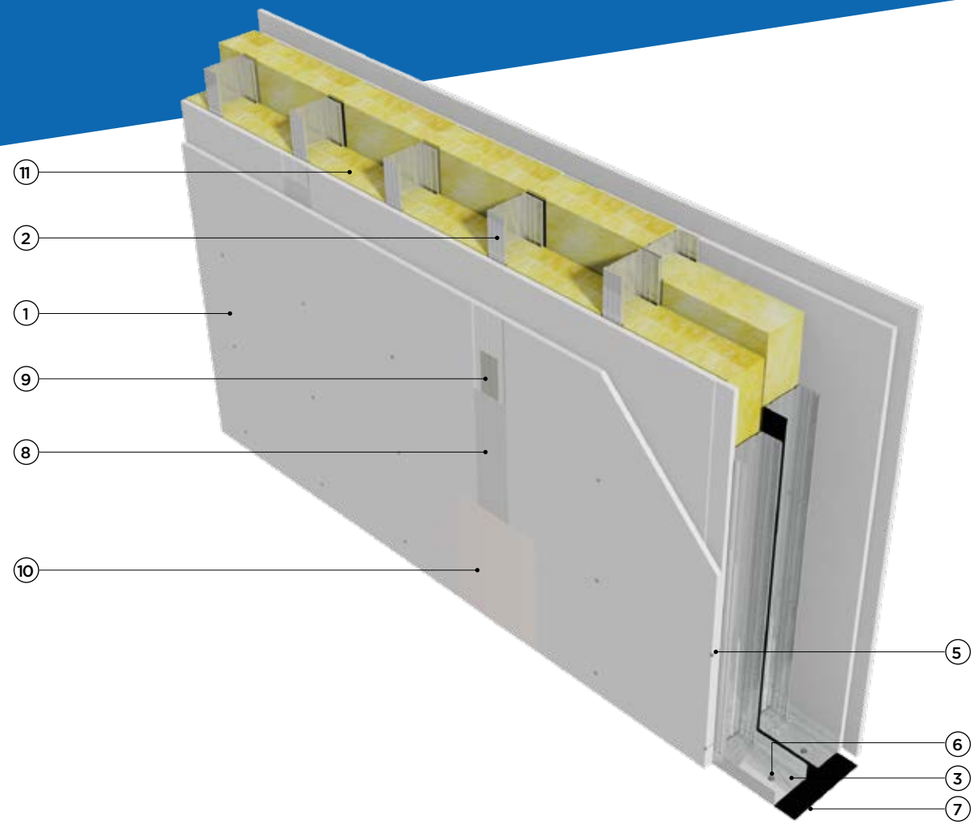
# Ściana działowa międzylokalowa

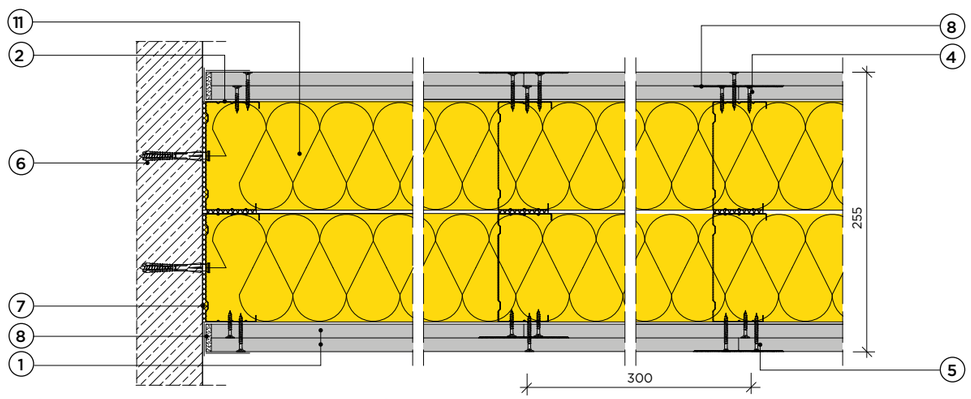
# 3.41.032

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa M od 49 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 255 | 49 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| EI 90[3] REI 90[2] | | | | | | |
| EI 120[1] REI 120[2] | | | 57 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 18,0 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

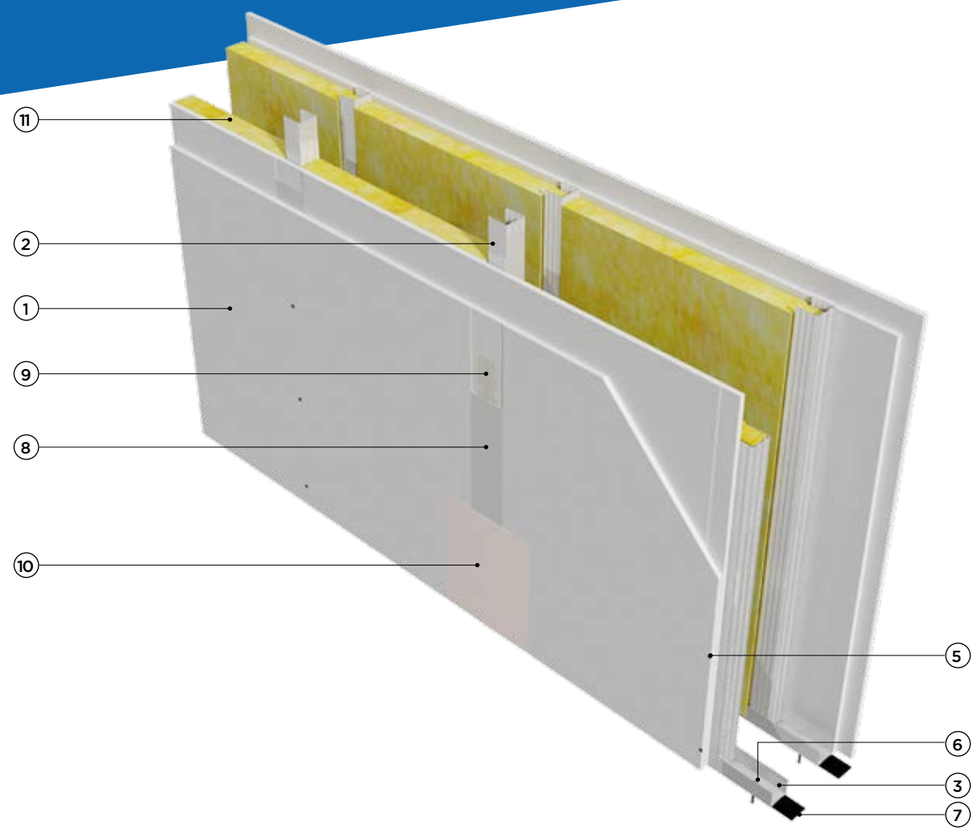
# Ściana działowa

# 3.41.051

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

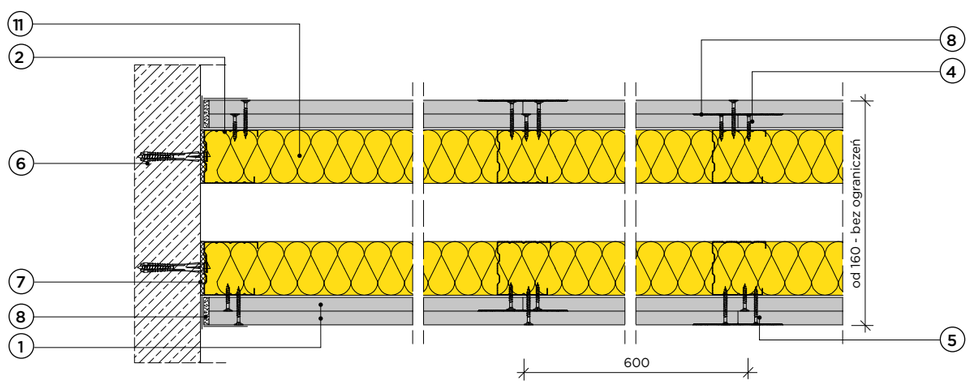


## 3.41.051




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 60[3] | 63[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | ≥ 160 | 44 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)3)] gr. 2x50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 52 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m3 (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 60 dB

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G od 160 mm

Masa
M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

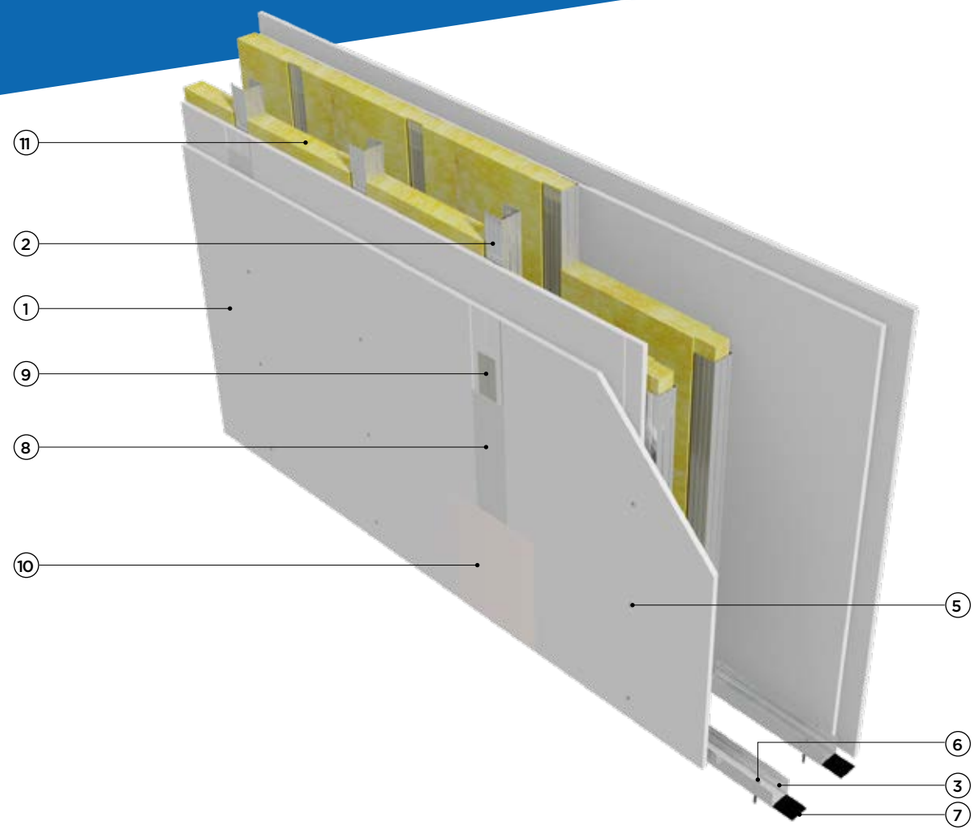
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

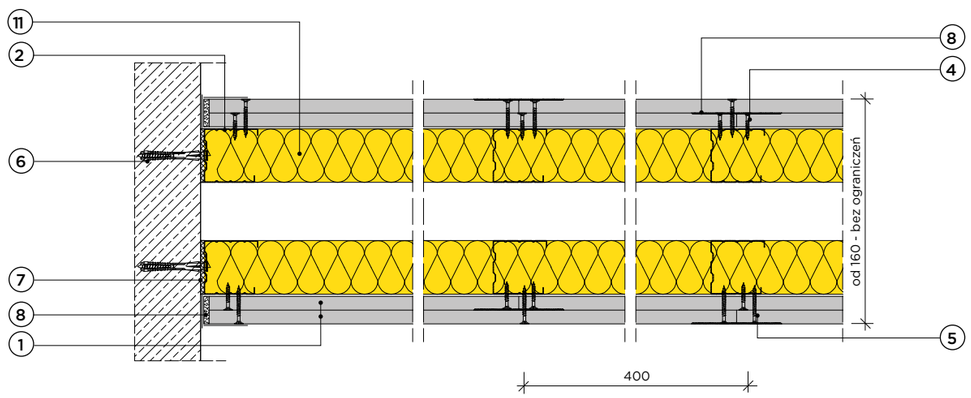
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.0511

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 4750 mm

Grubość G od 155 mm

Masa
M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.41.0511

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4750 | ≥ 160 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

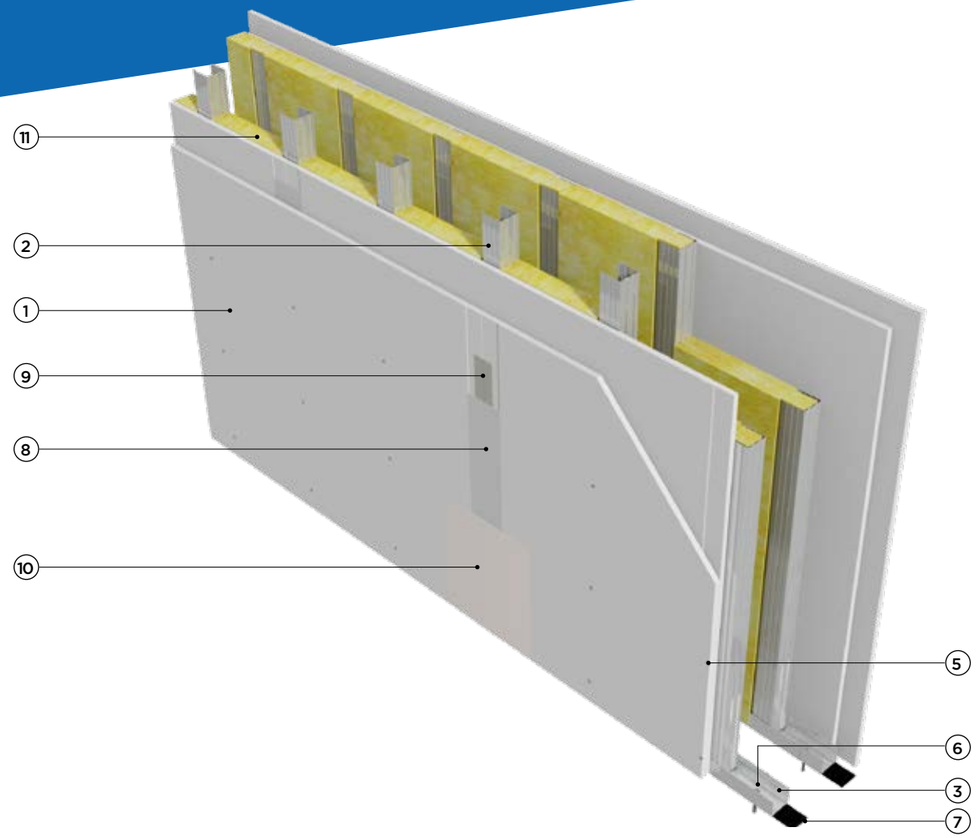
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

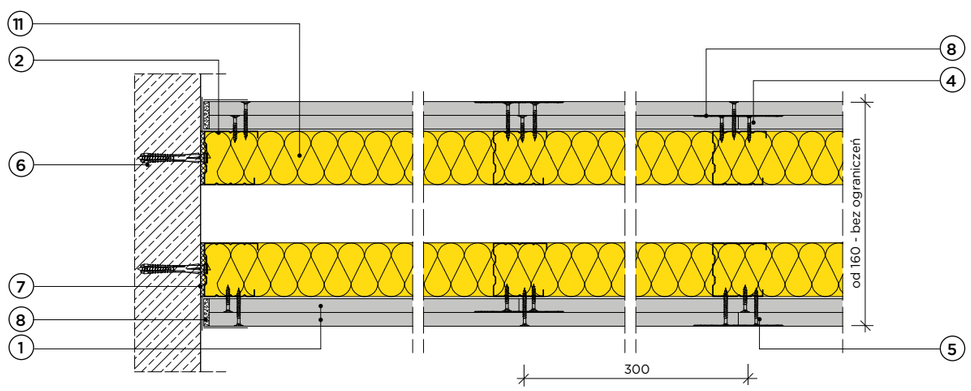
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.0512

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5250 mm

Grubość G od 155 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.41.0512

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5250 | ≥ 160 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

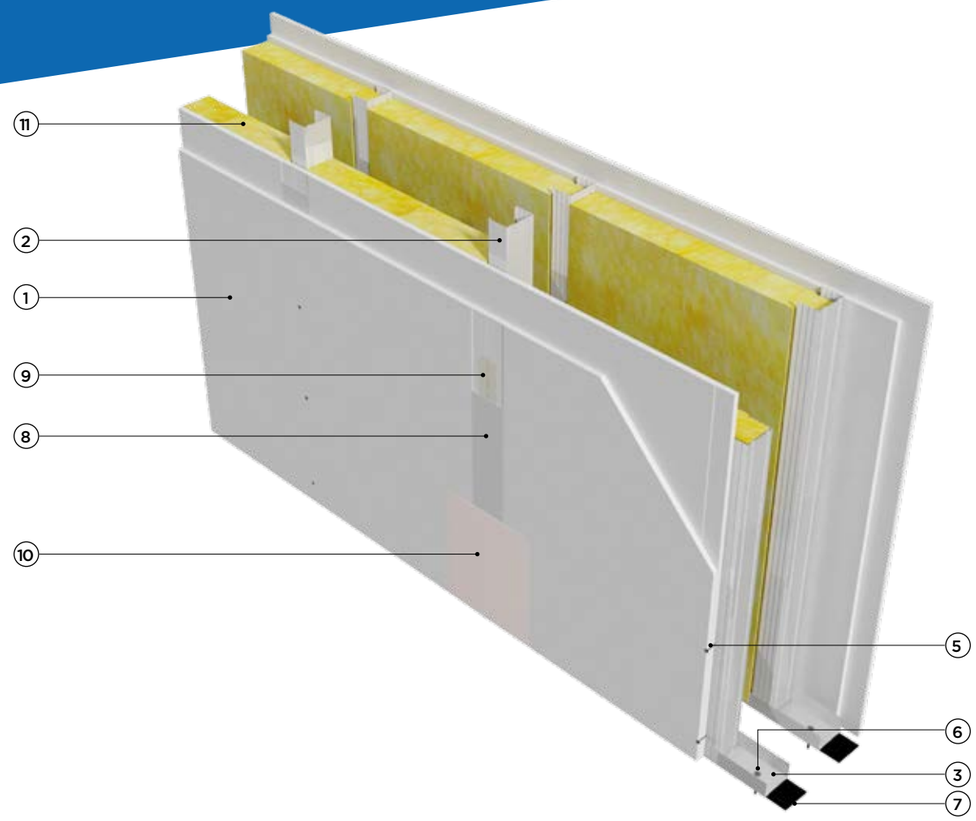
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

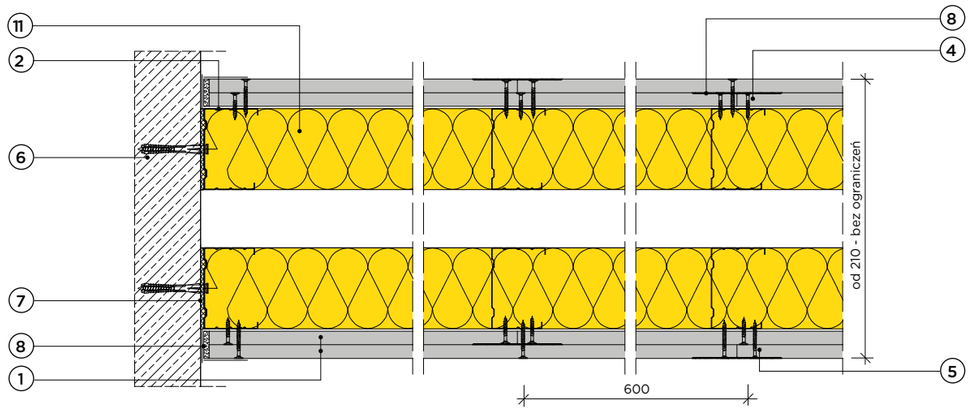
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.052

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 61 dB

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm

Grubość G od 205 mm

Masa
M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.41.052

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 61[3] | 64[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 6000 | ≥ 210 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1][3] gr. 2x75 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

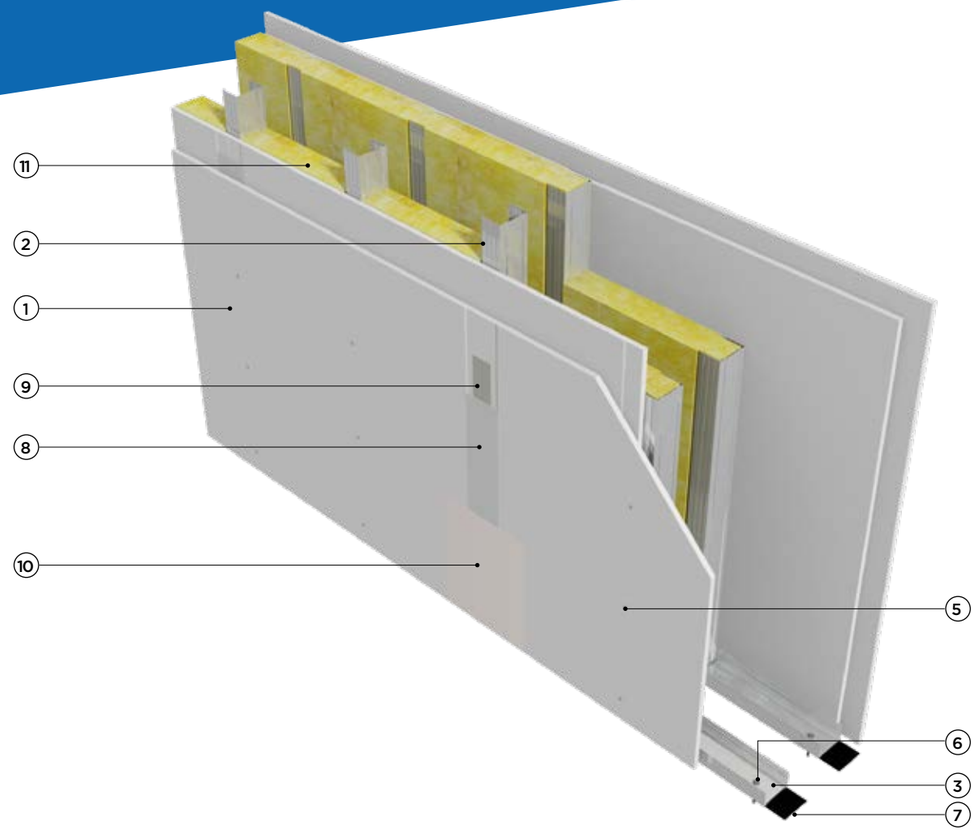
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

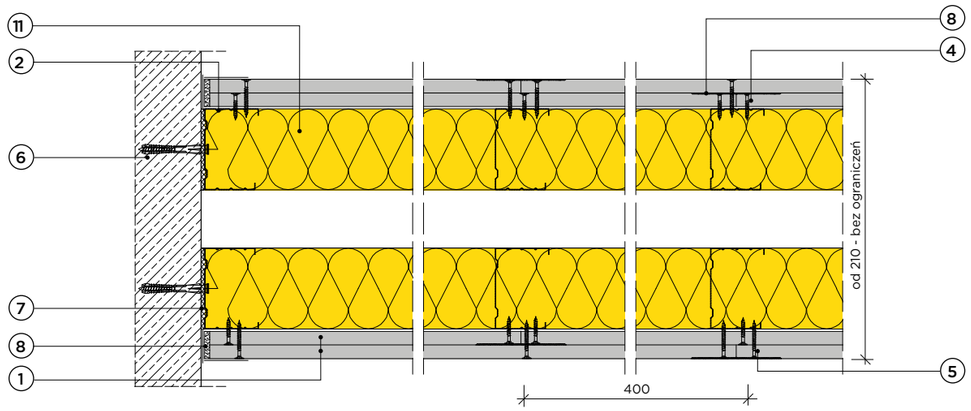
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.0521

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6250 mm

Grubość G od 205 mm

Masa
M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.41.0521

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6250 | ≥ 210 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 75 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

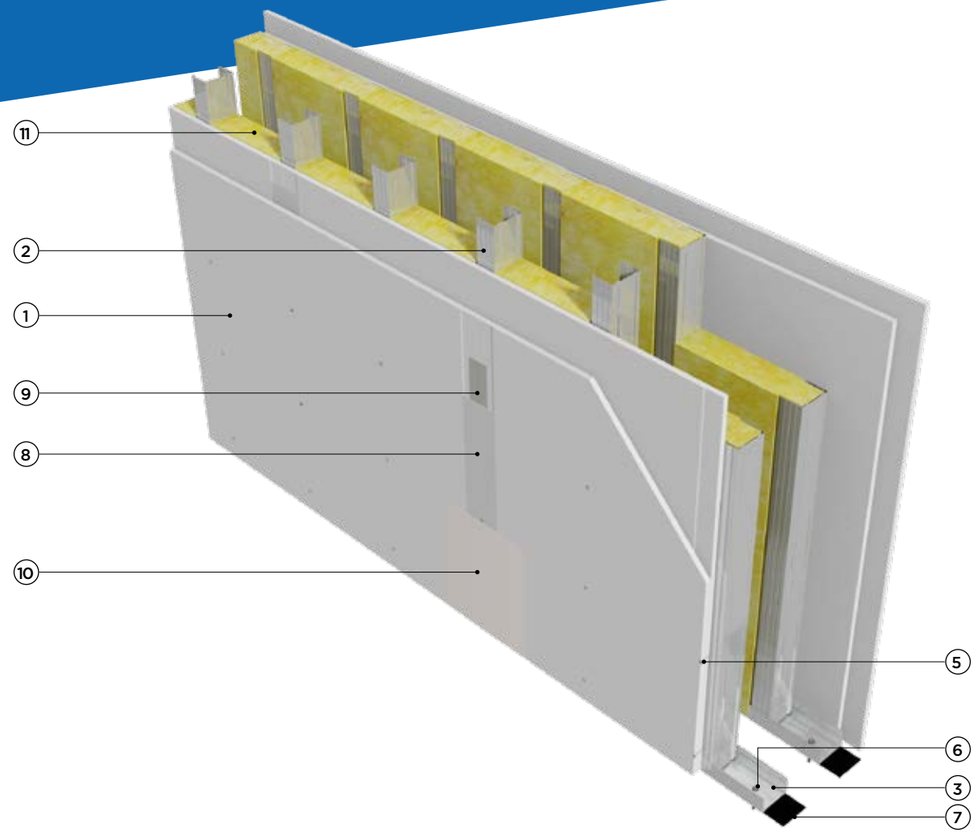
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

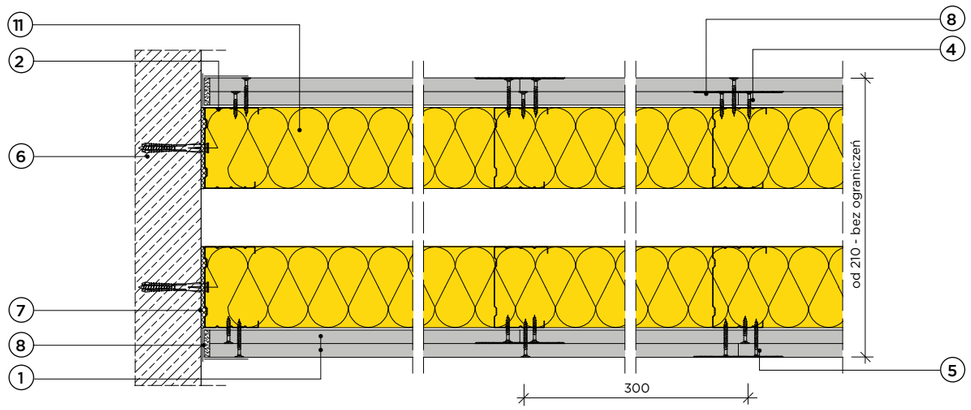
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.0522

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 205 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.41.0522

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | ≥ 210 | 48 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 75 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 56 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

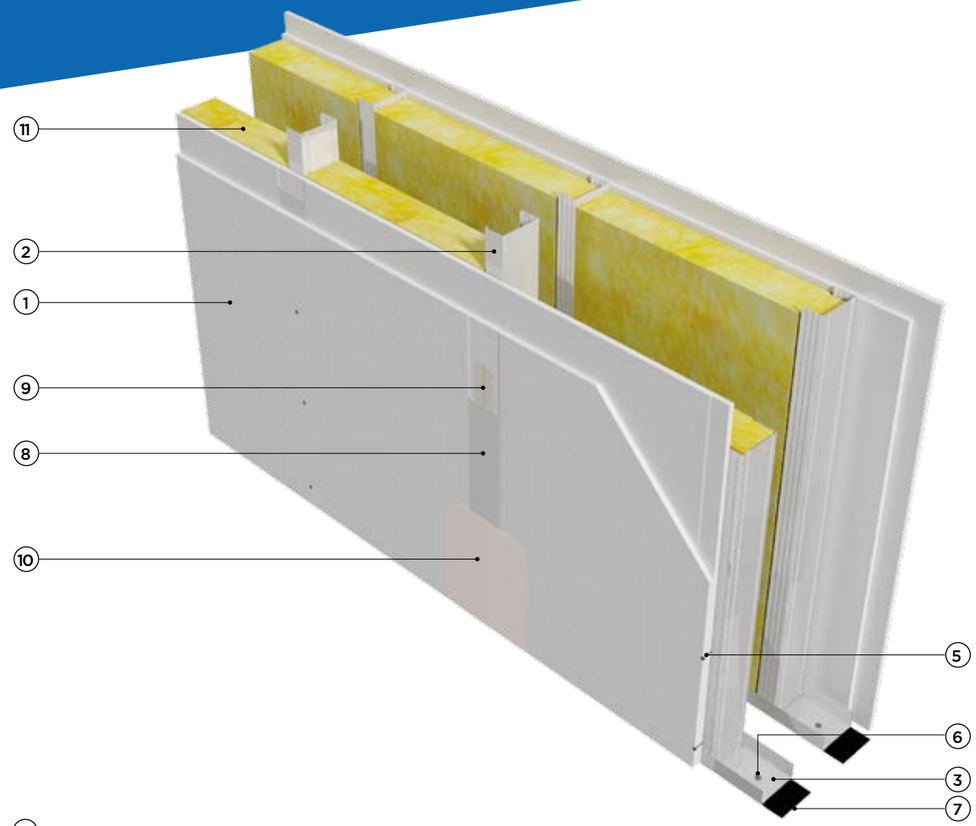
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

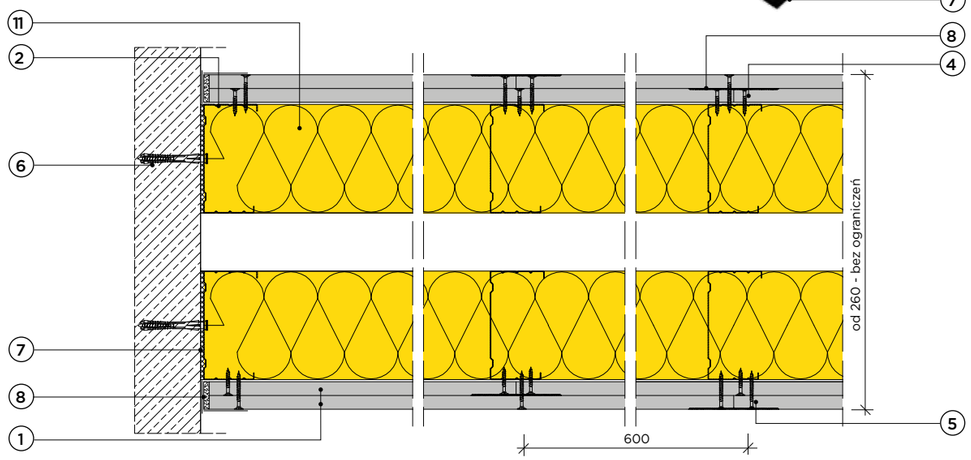
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.053

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 65 dB

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 255 mm

Masa
M od 50 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.41.053

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 65[3)5)] | 67[3)5)] | EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | ≥ 260 | 50 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)3)] gr. 2x100 mm[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| | | EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dotyczy ściany na podłożu z dylatacją.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

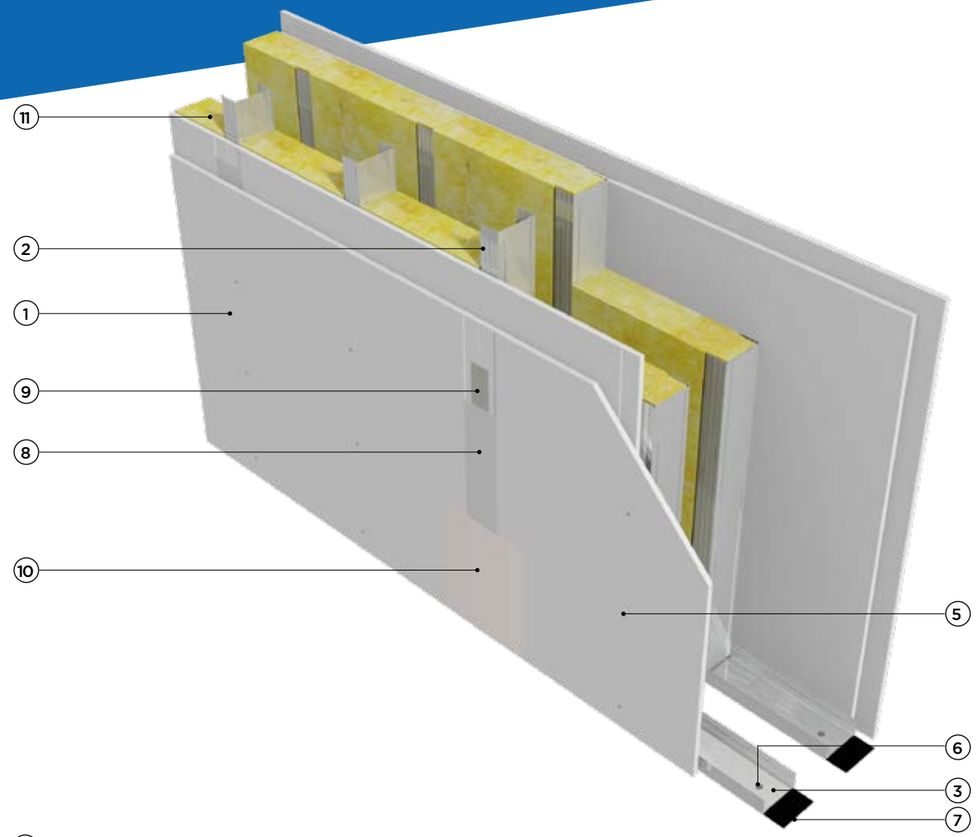
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

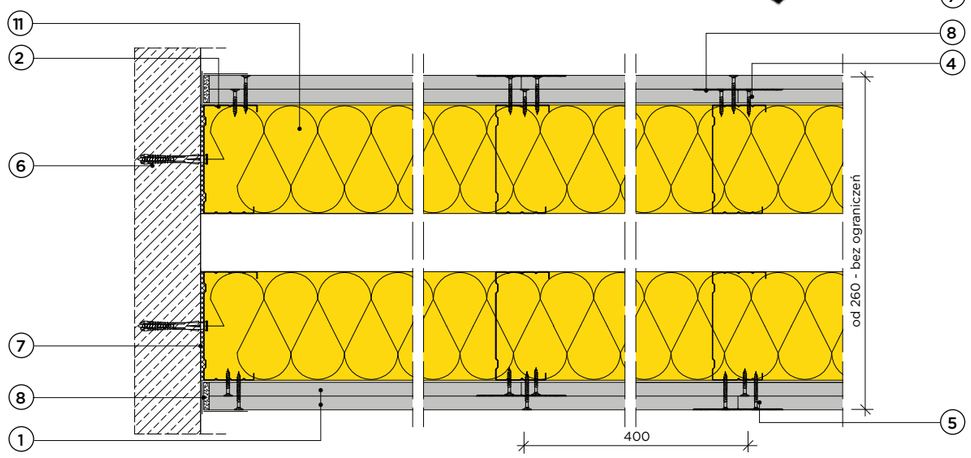
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.41.0531

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 255 mm

Masa
M od 51 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.41.0531

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | ≥ 260 | 51 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 100 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 14,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

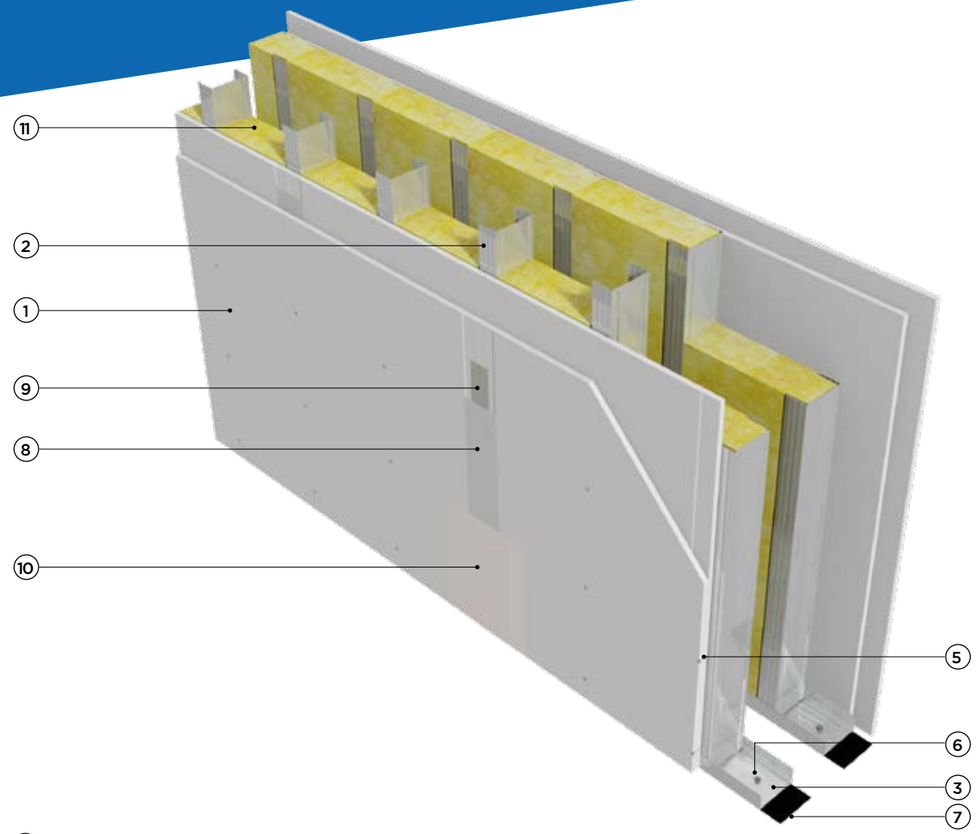
# Ściana działowa

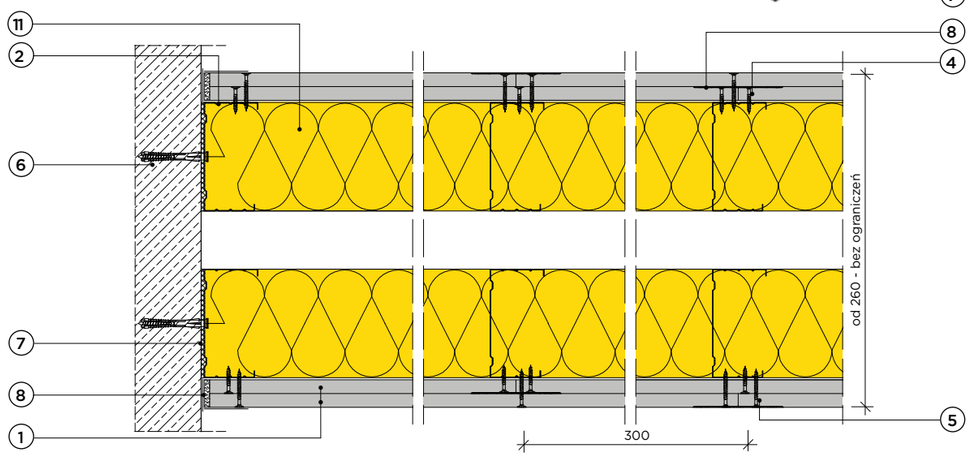
# 3.41.0532

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.41.0532




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | ≥ 260 | 53 | gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 100 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 57 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 255 mm

Masa
M od 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

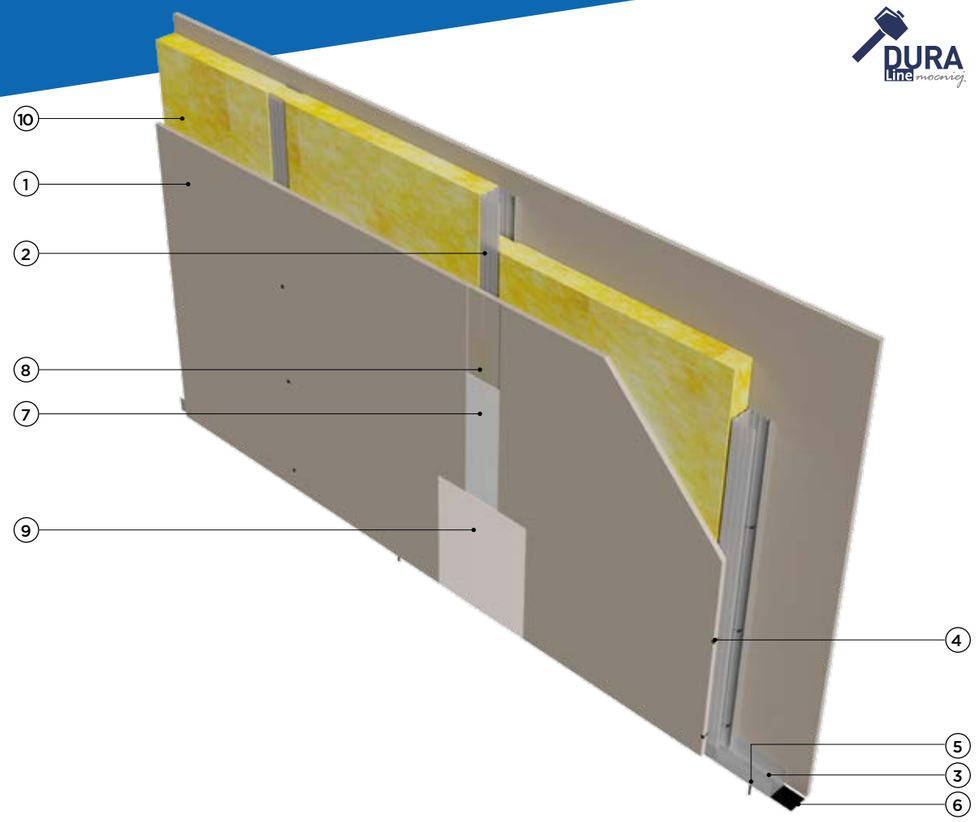
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 18,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

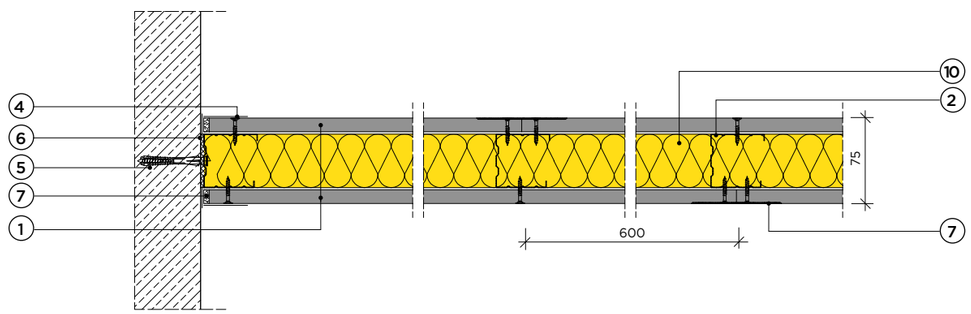
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.01 DURA

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 3250 mm

Grubość G = 75 mm

Masa
M = 34 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.01 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –4) | | EI 15[1)] REI 15[2)] | 3250 | 75 | 34 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | | | |
| | | EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

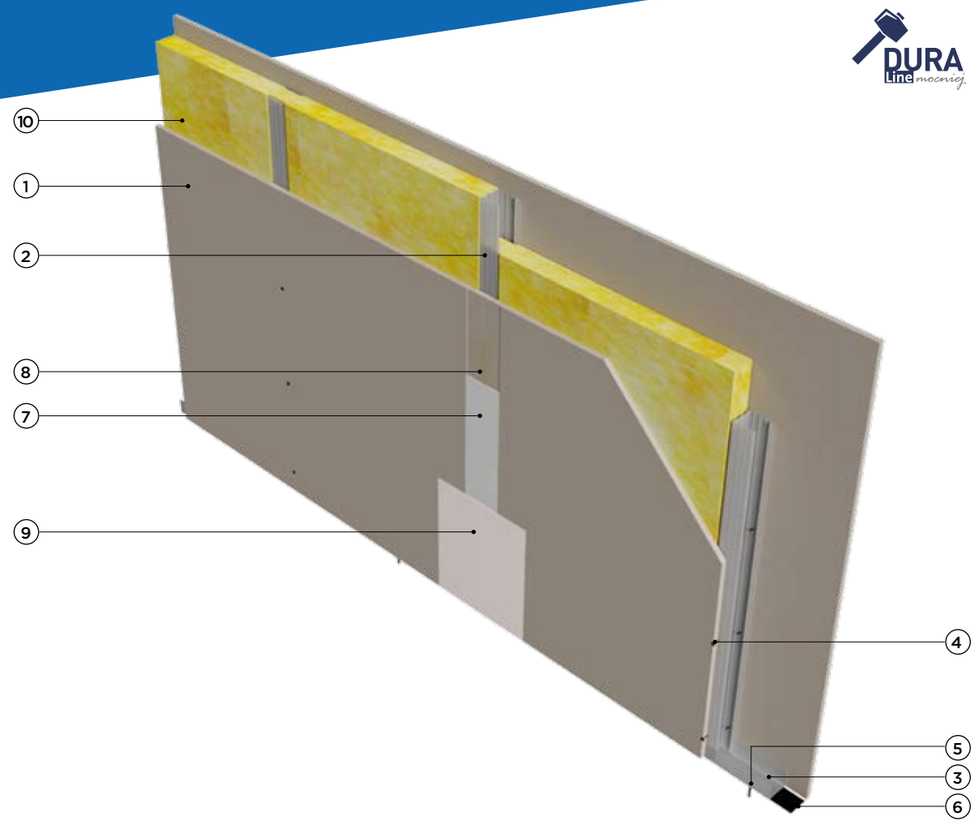
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

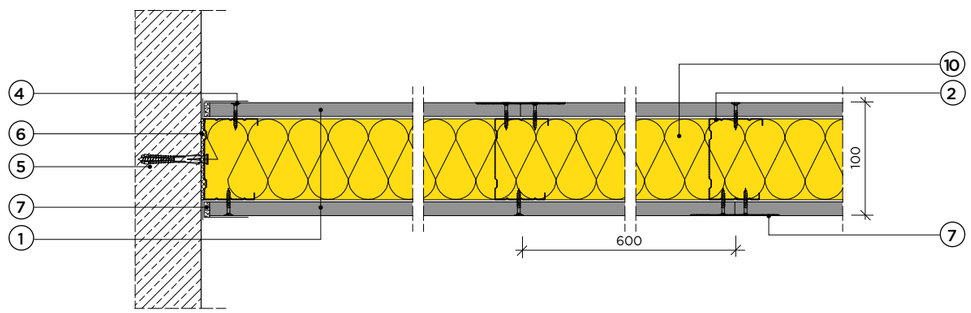
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.02 DURA

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M = 34 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.02 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –4) | | EI 15[1)] REI 15[2)] | 4500 | 100 | 34 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | | | |
| | | EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

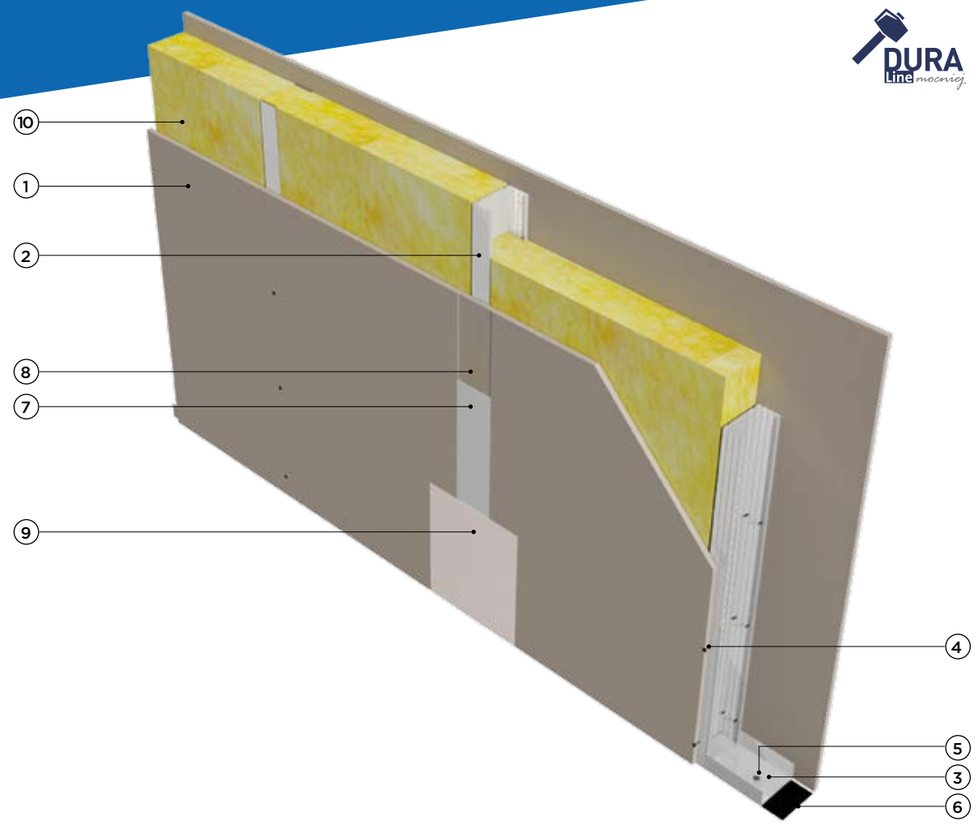
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.03 DURA

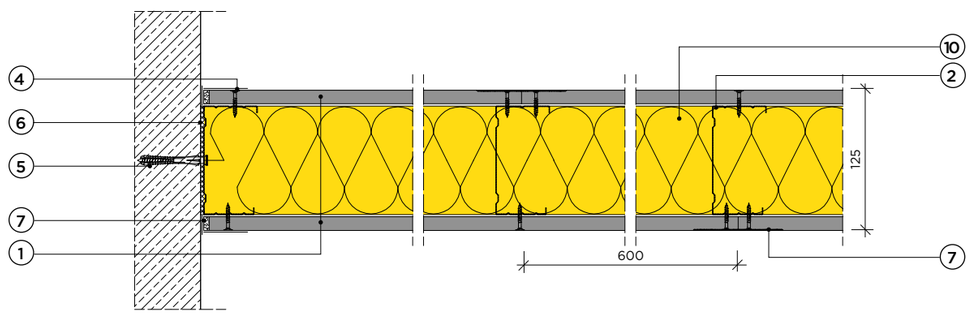
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




## 3.40.03 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –4) | | EI 15[1)] REI 15[2)] | 5000 | 125 | 34 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | | | |
| | | EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | | | Wełna[3)] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M = 34 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

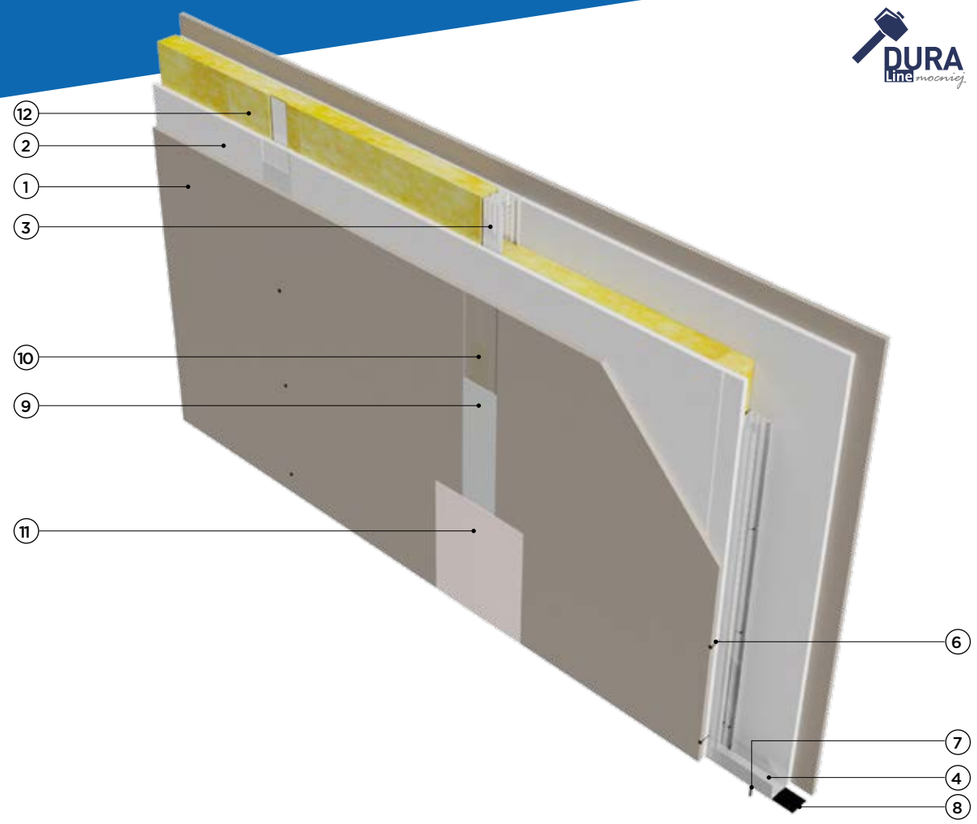
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

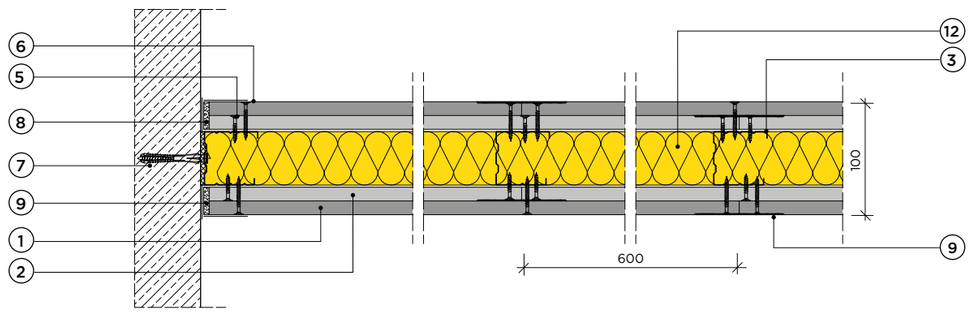
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.04 DURA

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 50 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.40.04 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 100 | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 54 | gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

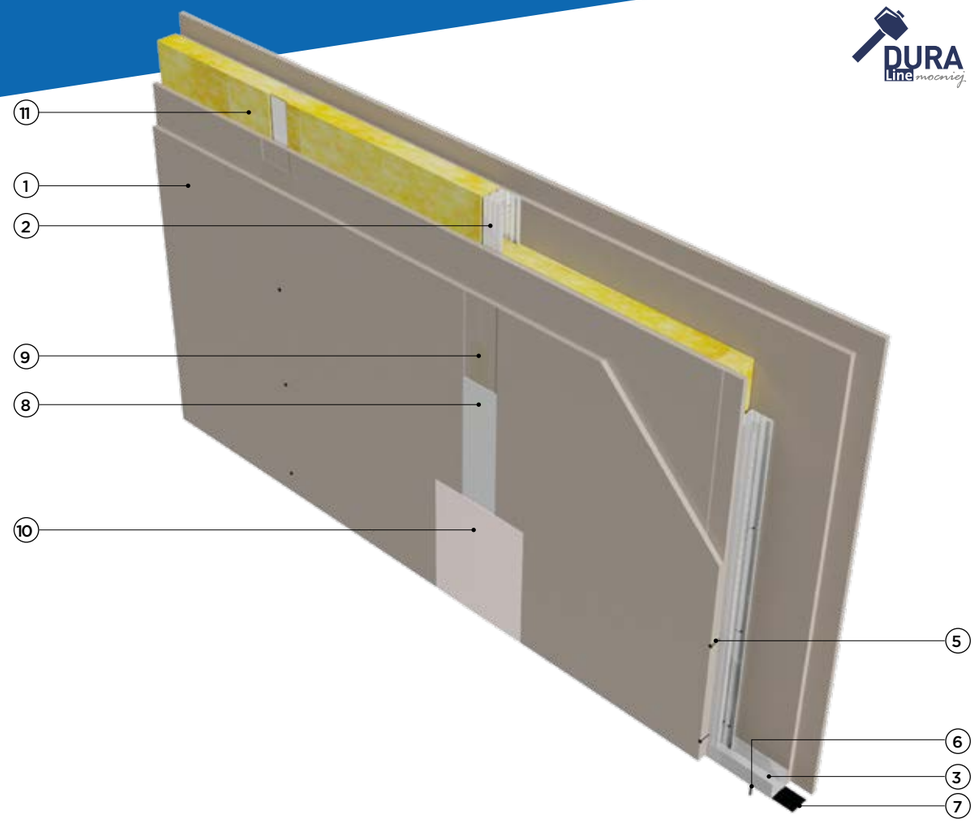
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

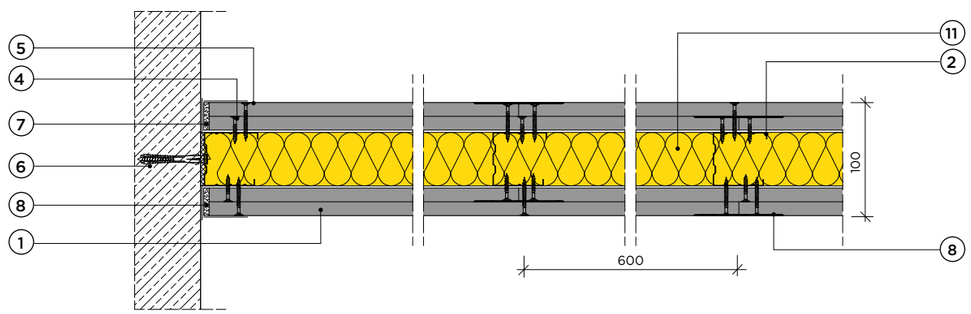
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.04 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.04 DURA PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 4500 | 100 | 58 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

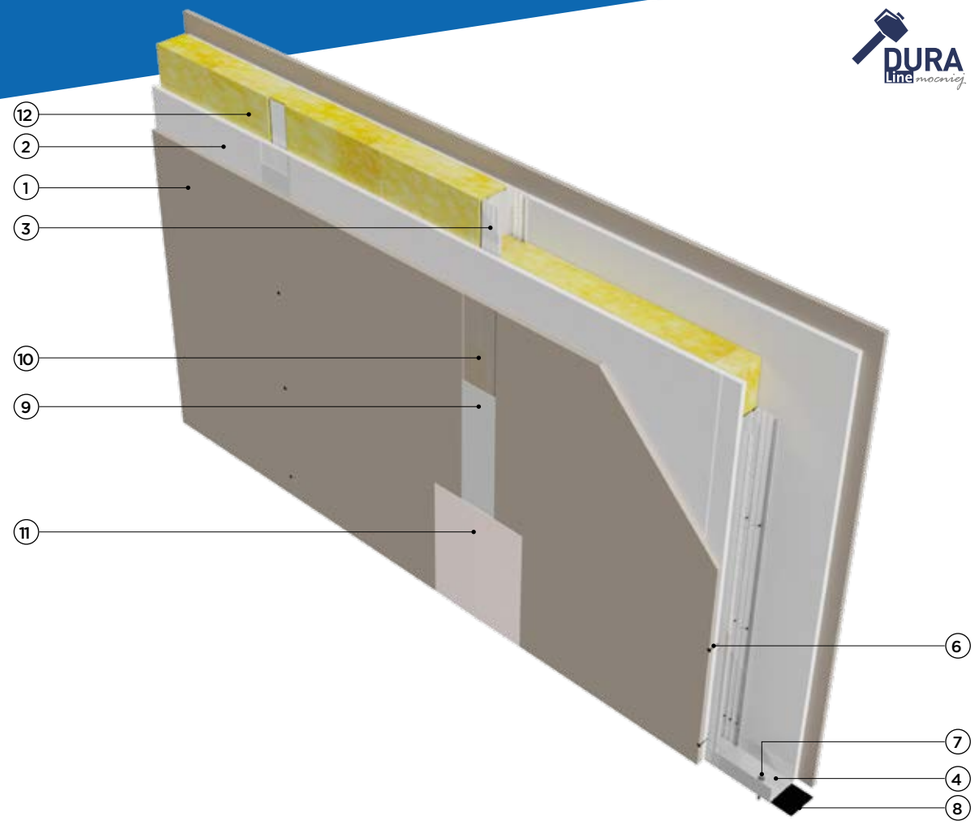
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

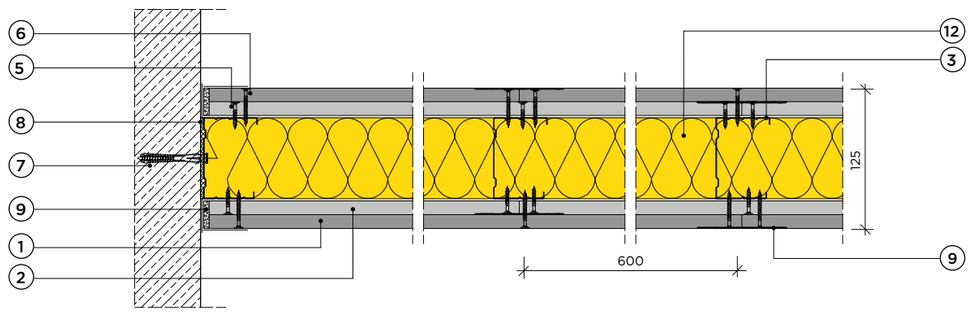
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.05 DURA

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 50 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.05 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ | Izolacyjność akustyczna $R_w$ | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 54 | gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

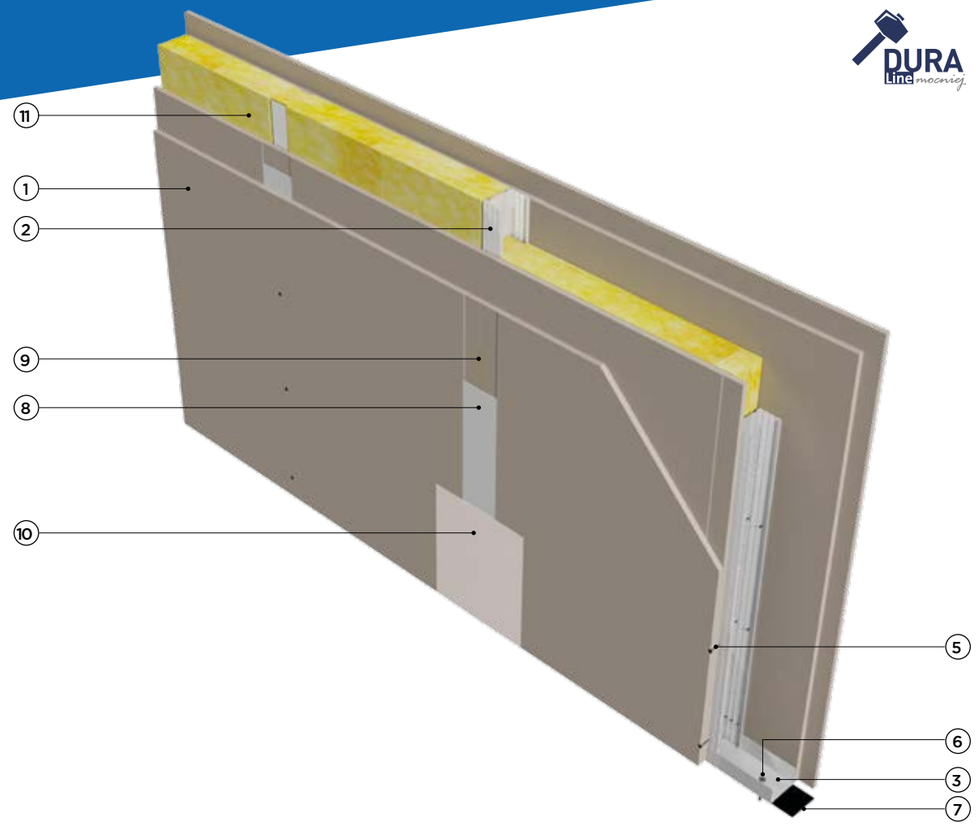
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

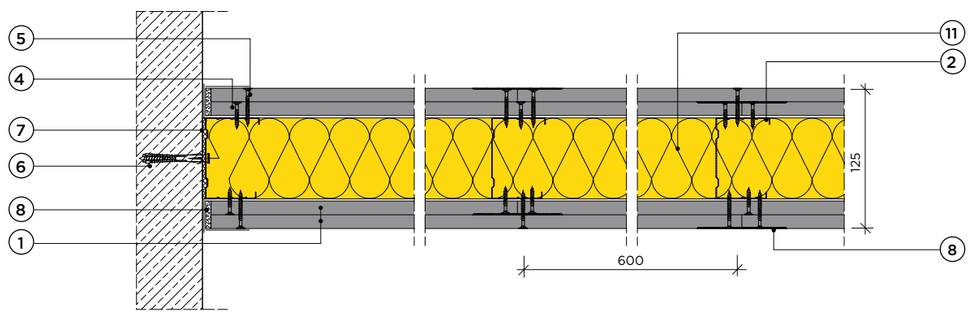
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.05 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.05 DURA PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 125 | 58 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 75 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

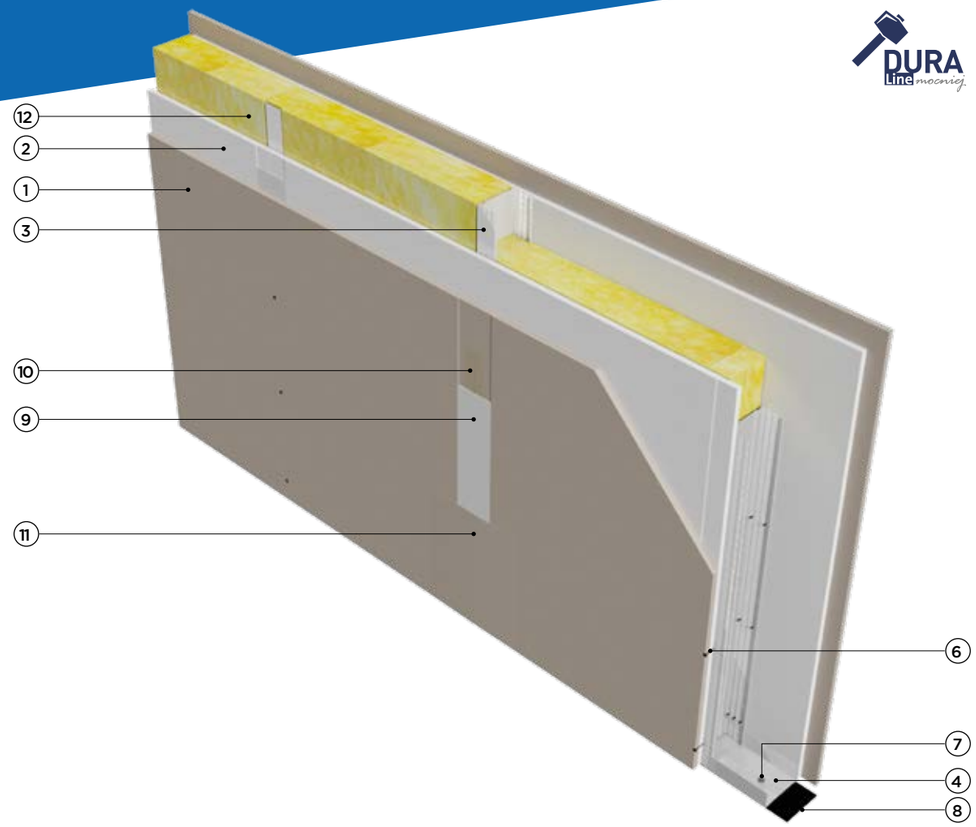
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

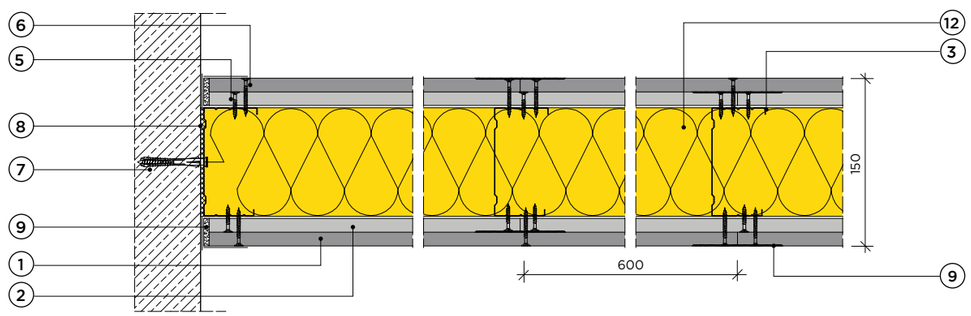
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.06 DURA

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M od 51 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.40.06 DURA

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 150 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |
| | | EI 120[3] REI 120[2] | | | 55 | gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

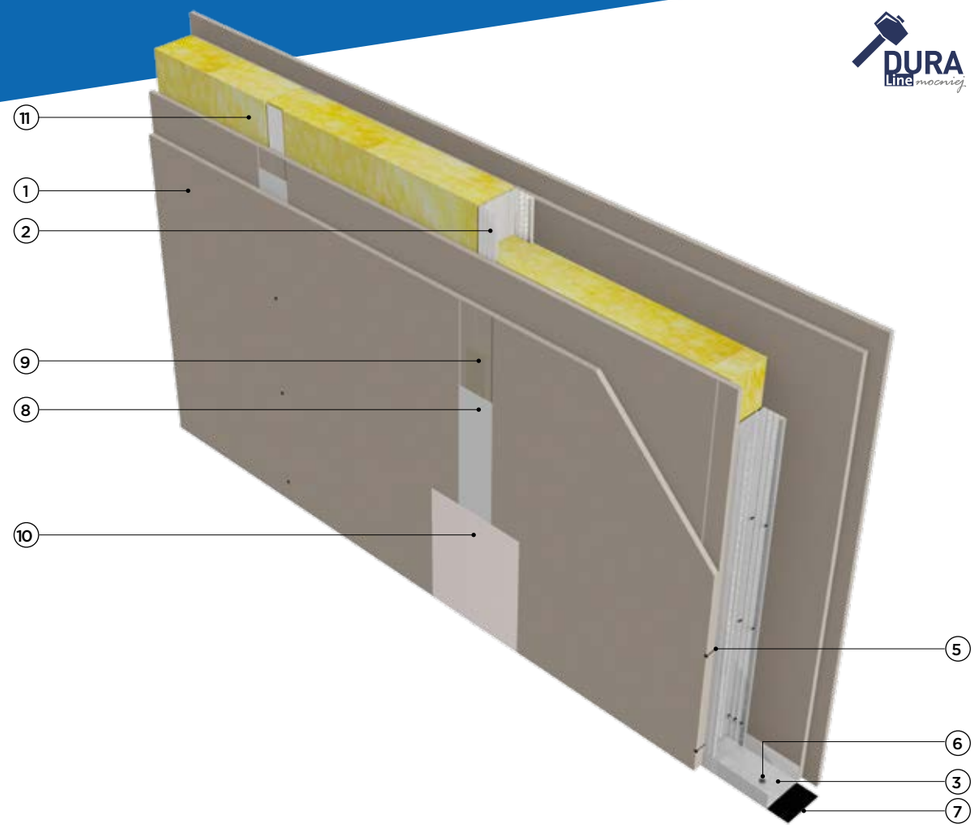
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

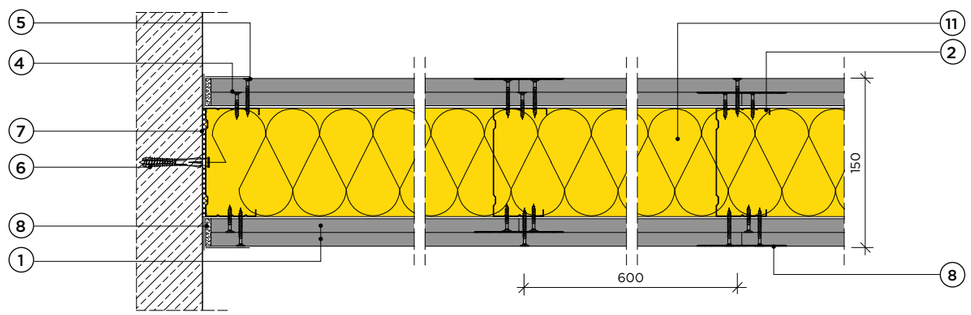
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa odporna na uderzenia

# 3.40.06 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.06 DURA PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 6500 | 150 | 58 | Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

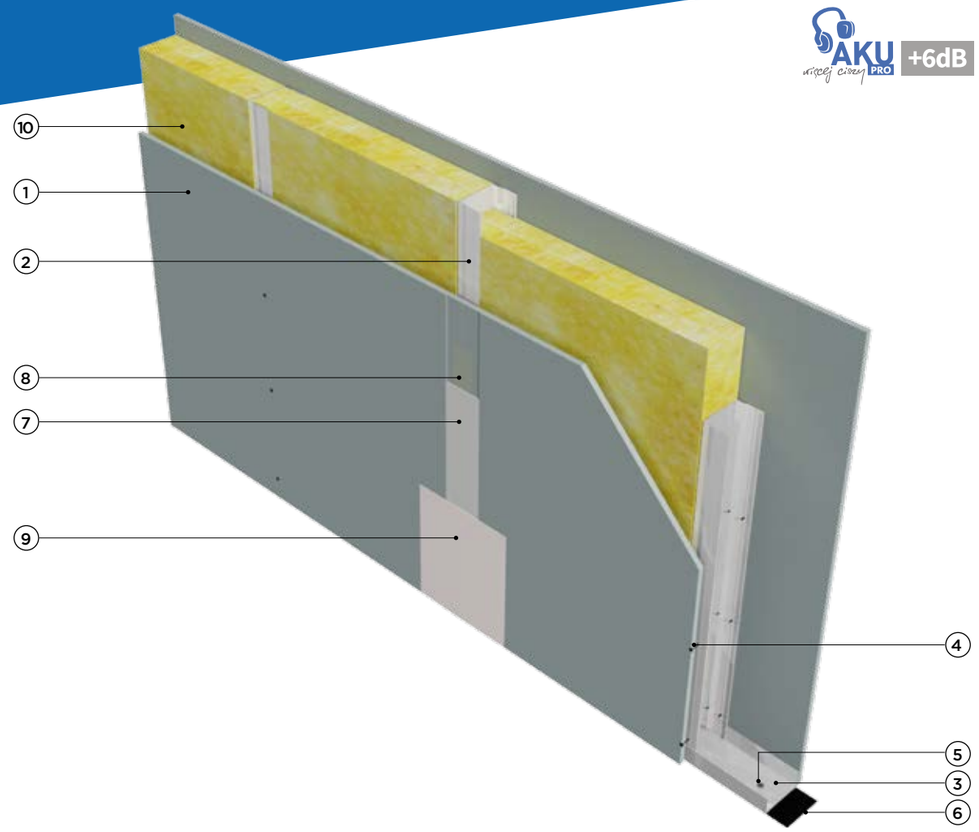
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

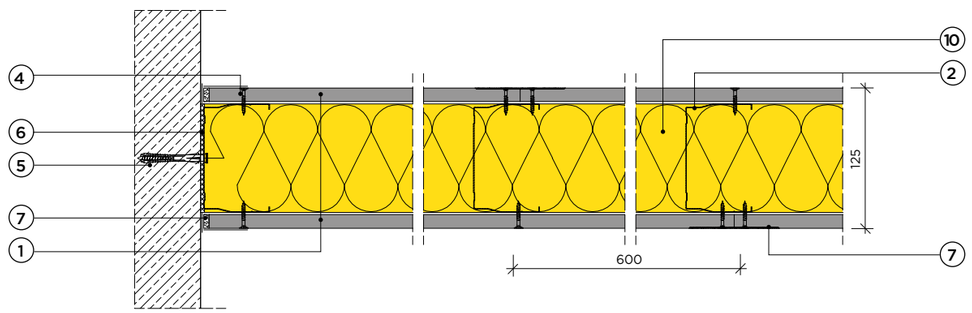
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

# 3.40.03 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® AKU i UW 100 ULTRASTIL®
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 53 dB

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 34 kg/m²

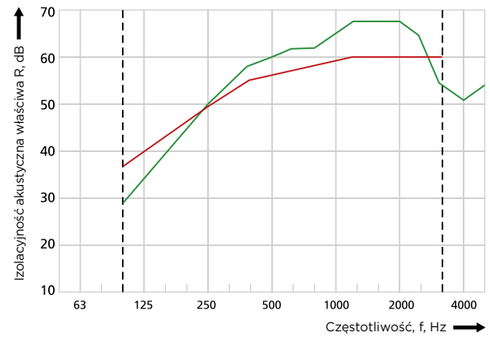
Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.03 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 53[4] | 47[4] | EI 15[1] REI 15[2] | 5000 | 125 | 34 | Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1][3] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| | | EI 30[1] REI 30[2] | | | 35 | Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | EI 60[3] REI 60[2] | | | | | | |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 56 (-3; -9) dB




Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999)
Zmierzona charakterystyka

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

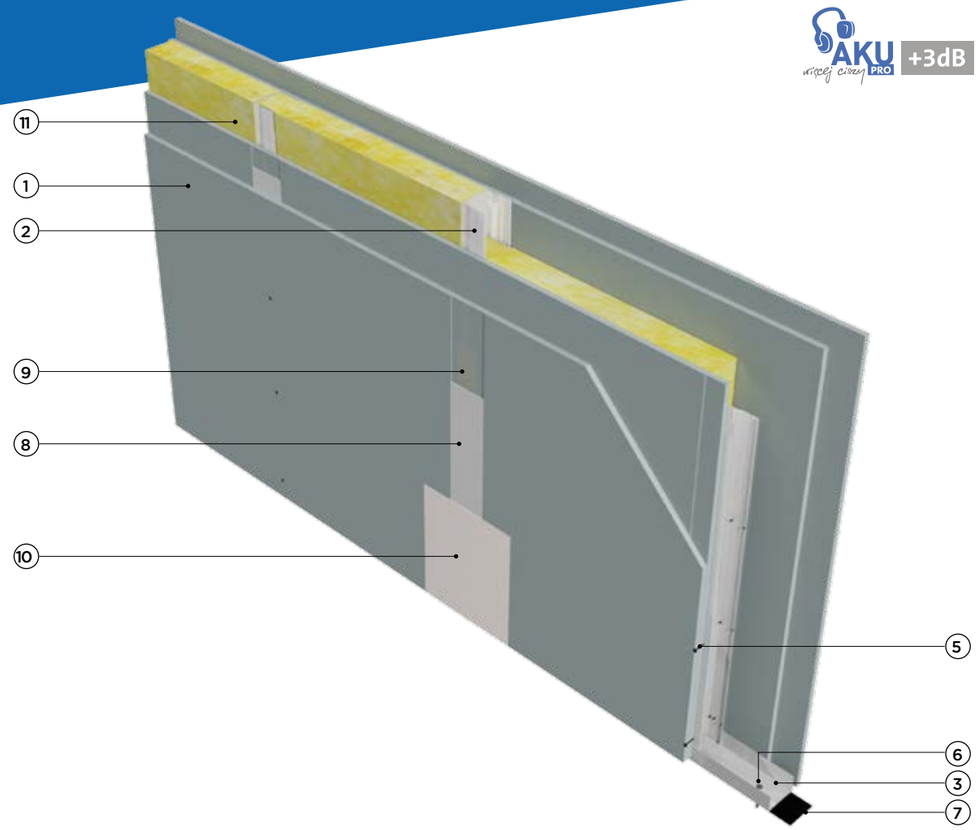
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

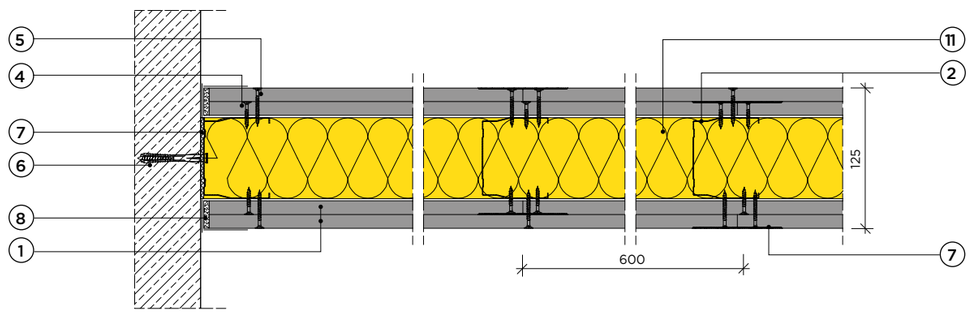
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

# 3.40.05 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® AKU i UW 75 ULTRASTIL®
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 58 dB

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 58 kg/m²

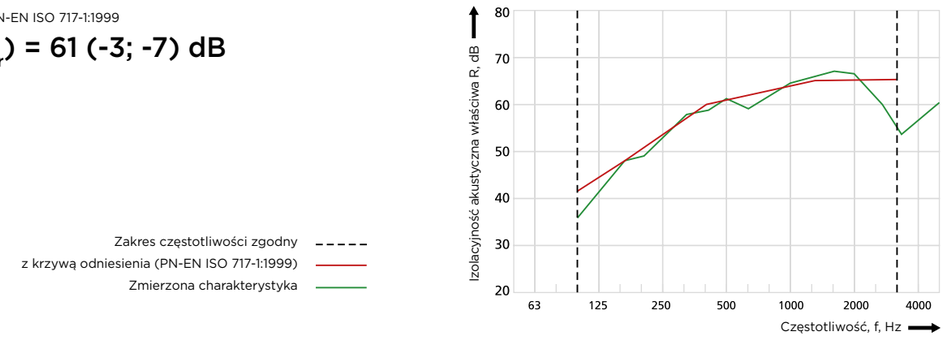
Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.05 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 58³) | 54³) | EI 30¹) REI 30²)) | 5500 | 125 | 58 | Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW 75 ULTRASTIL® Aku / UW 75 ULTRASTIL® | Wełna¹) gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| | | EI 60¹) REI 60²) | | | | | | |
| | | EI 90¹) REI 90²) | | | | | | |
| | | EI 120¹) REI 120²) | | | 59 | Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 61 (-3; -7) dB




1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

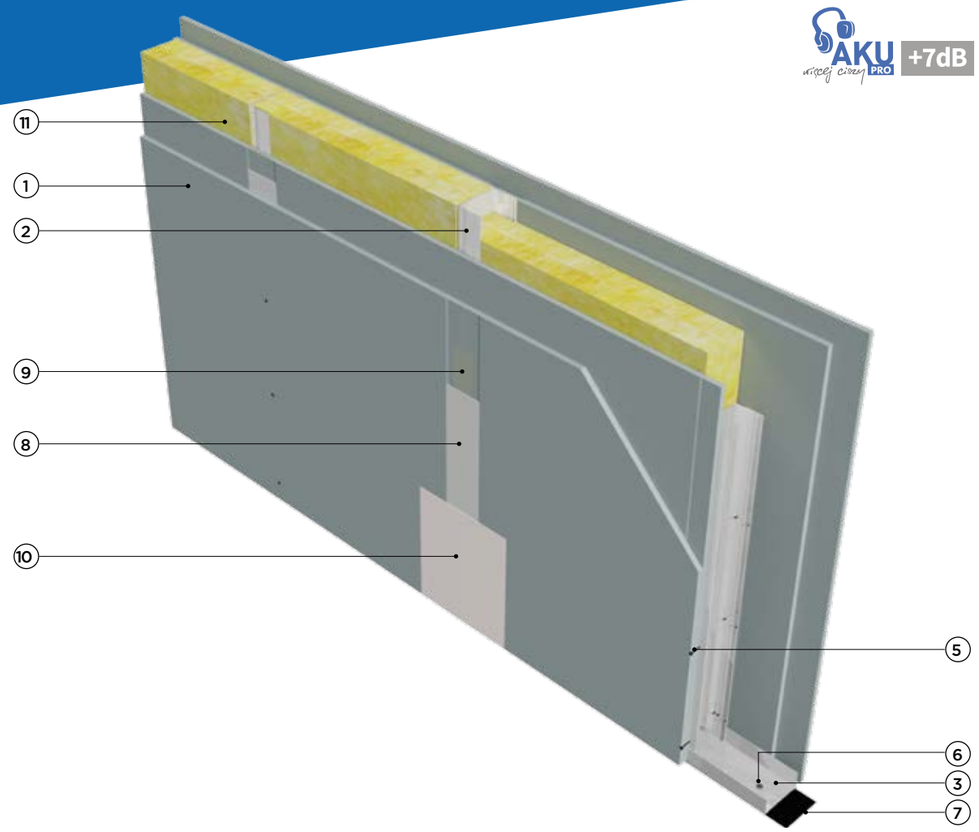
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Aku | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

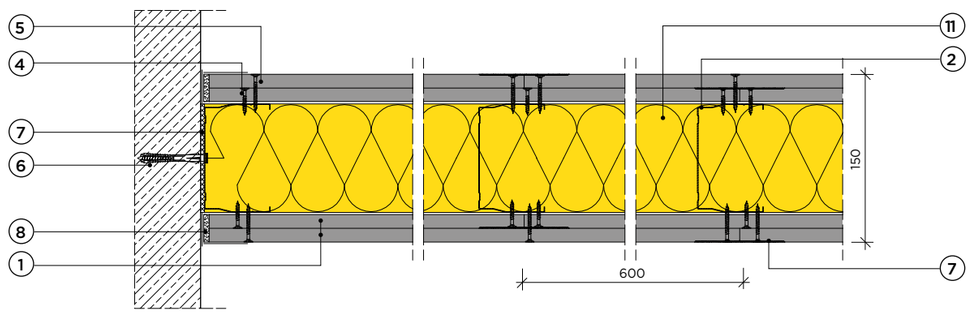
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

# 3.40.06 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® AKU i UW 100 ULTRASTIL®
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 62 dB

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 58 kg/m²

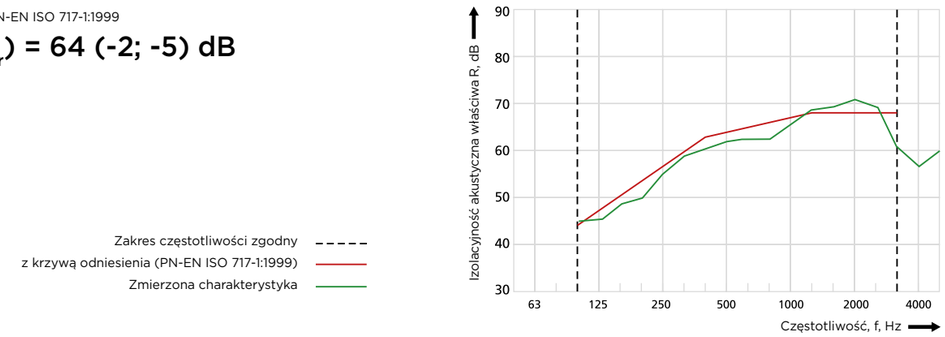
Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.06 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 62[3] | 59[3] | EI 30[1] REI 30[2]) | 6500 | 150 | 58 | Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[1] REI 90[2] | | | 59 | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | | Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 64 (-2; -5) dB




1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

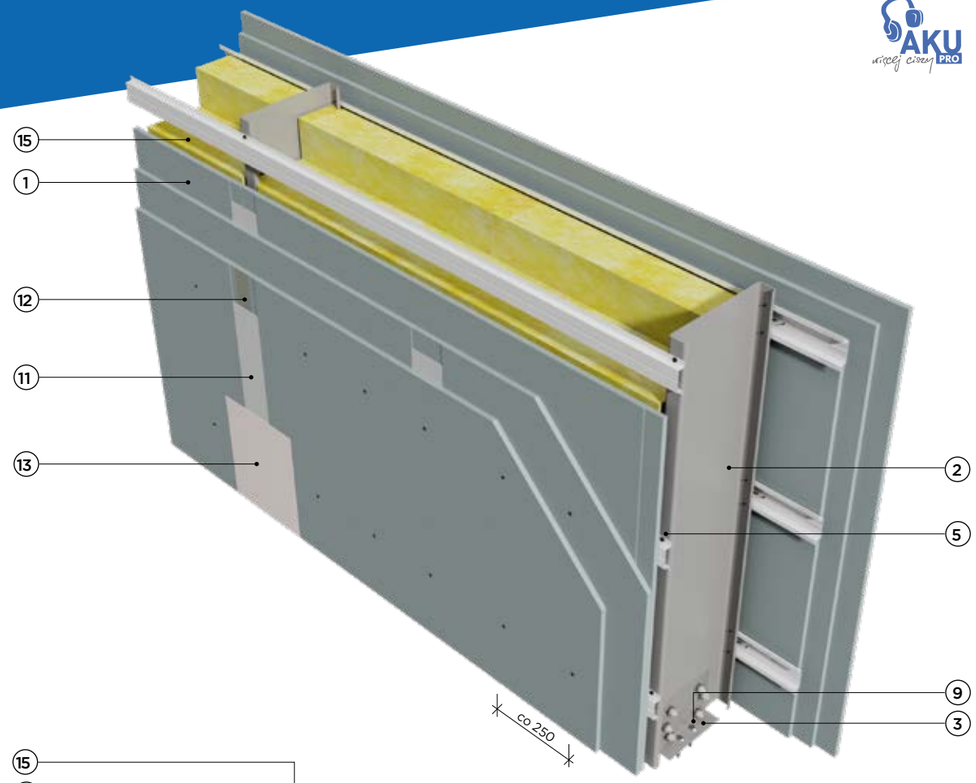
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

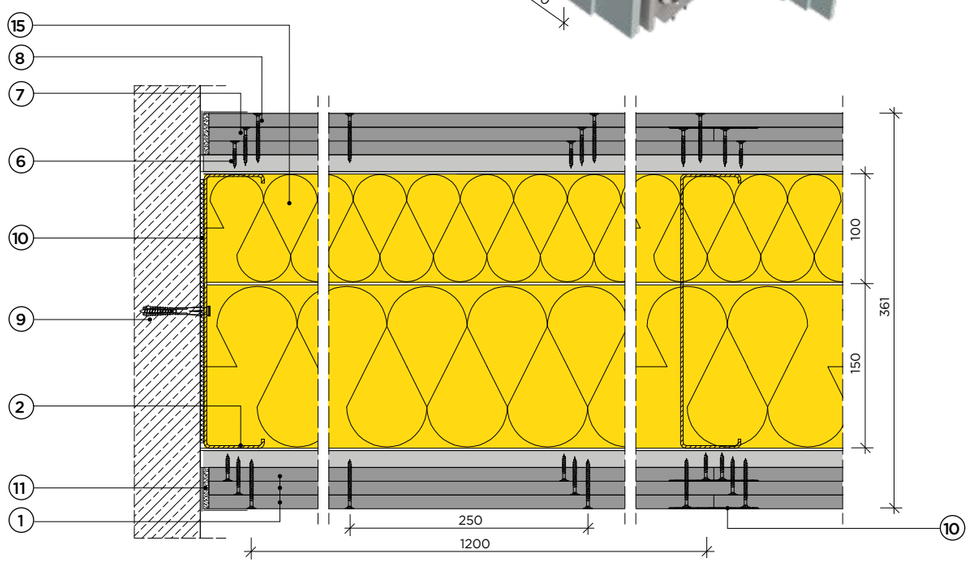
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna kinowa

# 3.40.15 AKU

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120/REI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 66 dB

Maksymalna wysokość H = 16000 mm

Grubość G od 361 mm

Masa M = 95 kg/m²

Klasyfikacja Ogniowa 00785.3/19/R379NZP



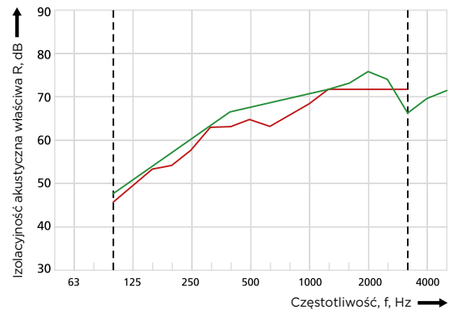


# 3.40.15 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Rozstaw profili RIGIPS C250 | Rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS | Konstrukcja główna z profili RIGIPS | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [mm] | [mm] | | | |
| 66[1] | 62[1] | nieokreślona**) | 14000***) | 361 | 95 | 1200 | 500 | C250x55x1,5 C250x55x2 C250x55x2,5 | Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | Wełna gr. 250 mm (100+150) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |
| | | EI 60[2] REI 60[3] | 16000 | | | 1000 | 400 | C250x55x2,5 | Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | |
| | | EI 120[2] REI 120[3] | 10200 | | | 1000 | | | | |
| | | | 11400 | | | 1200 | | | | |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 68\ (-2;\ -6)$ dB




1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.
1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej szklanej o grubości min. 250 mm (150 mm + 100 mm). Minimalna gęstość nominalna wełny mineralnej szklanej o grubości 100 mm wynosi 15 kg/m³.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniowych ITB dla konkretnego obiektu.
***) Dla obciążenia różnicą ciśnień q = 150Pa i ugięciu dopuszczalnym H/250, dla profili o grubości 2,5 m.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

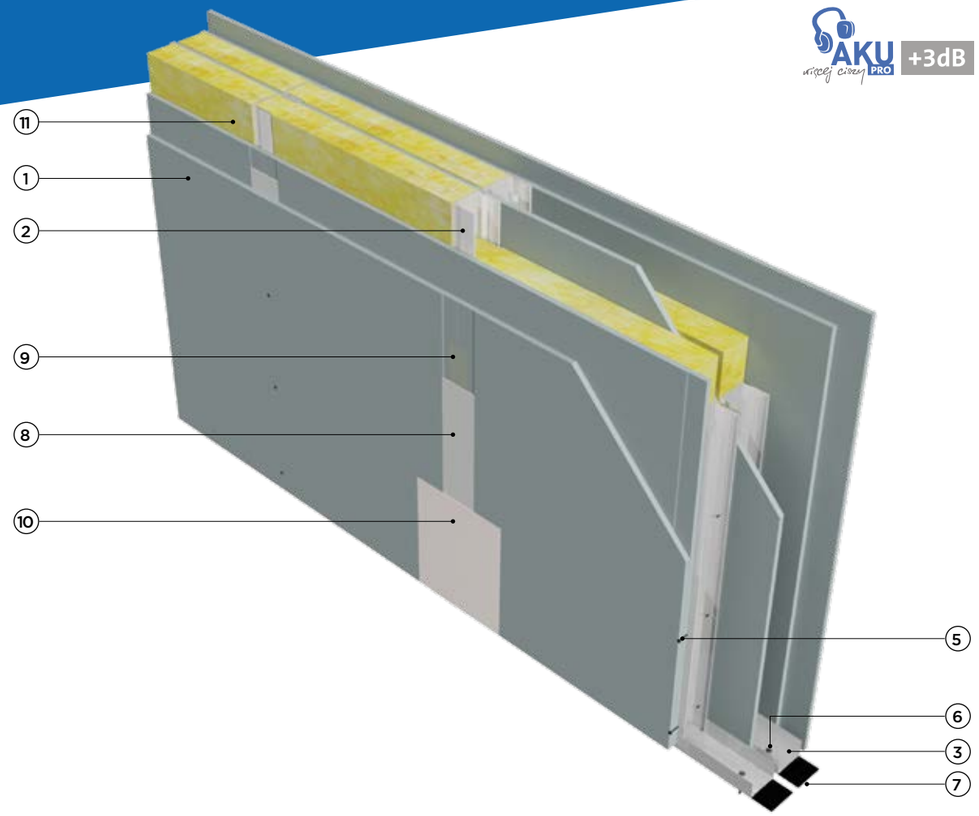
| Nr | Materiał | Zużycie 3x12,5 mm | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 6,00 | m² |
| 2 | Profil C250 gr. 1,5; 2 lub 2,5 mm co 1200 mm – na zapytanie | 0,90 | m |
| 3 | Kątownik do C250 – na zapytanie | 0,30 | m |
| 4 | Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm | 4,00 | m |
| 5 | Blachowkręt | 16,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm[1] | 12,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm[1] | 12,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x55 mm[1] | 30,00 | szt. |
| 9 | Kołki rozporowe min. ø6 | 1,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA | 0,90 | szt. |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 250 mm (100+150) np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

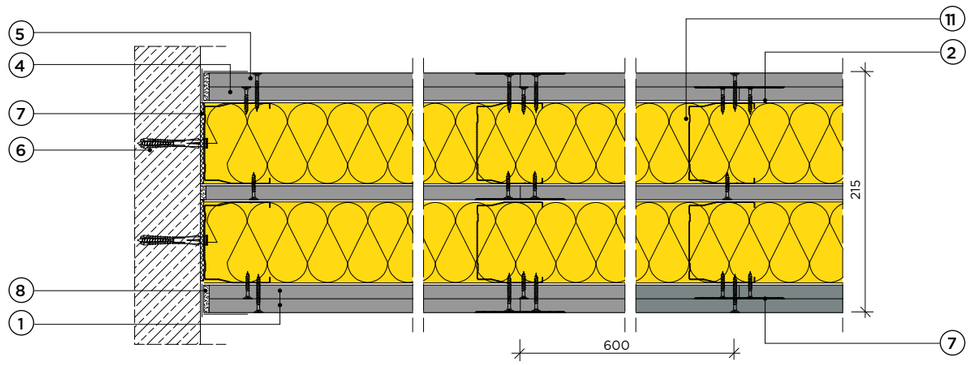
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

# 3.41.021 AKU

na podwójnej konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® AKU i UW 75 ULTRASTIL® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 64 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G = 215 mm

Masa M = 69 kg/m²



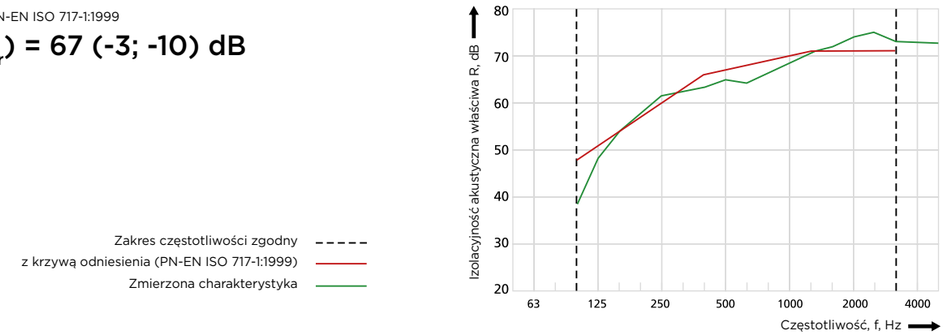


# 3.41.021 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 64[1)] | 57[1)] | nieokreślona[2)] | 6000 | 215 | 69 | Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A lub Fire+ typ DF (między profilami) | 2xCW ULTRASTIL® Aku/ UW 75 ULTRASTIL® | Wełna gr. 2x75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 67 (-3; -10) dB




1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.
2) Klasa odporności ogniowej podana jednostkowo, na zapytanie do przedstawiciela Rigips.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

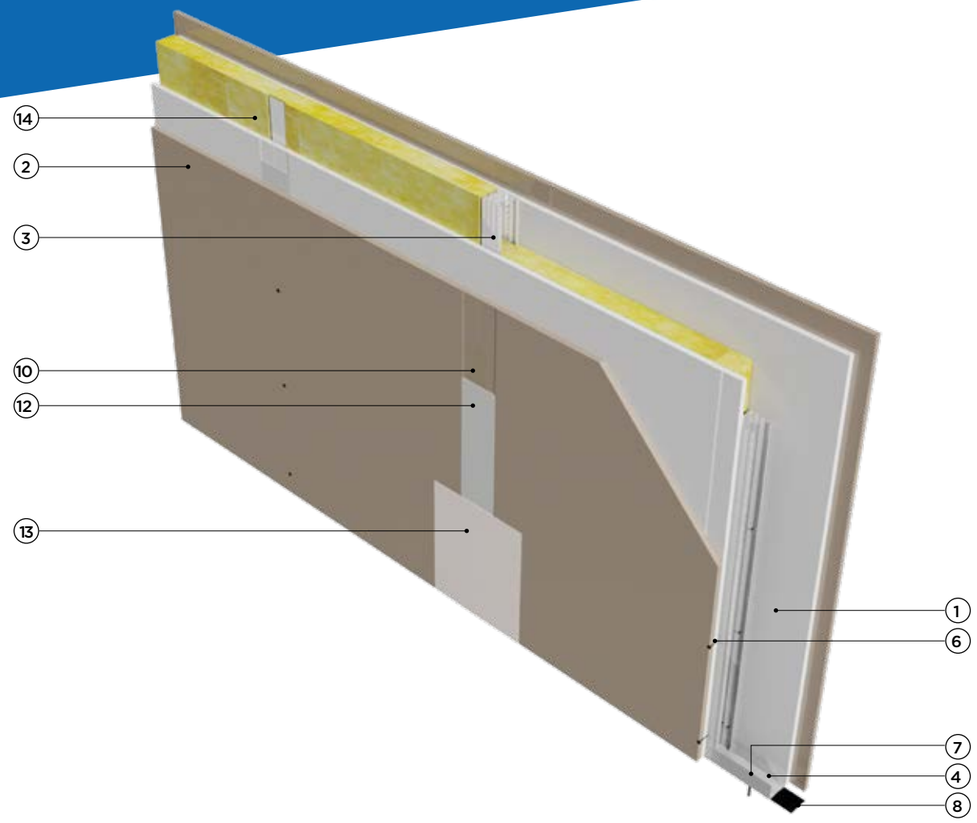
| Nr | Materiał | Zużycie 3x12,5 mm | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 5,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS 75 ULTRASTIL® Aku | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m. |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 2 x 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 2,00 | m² |

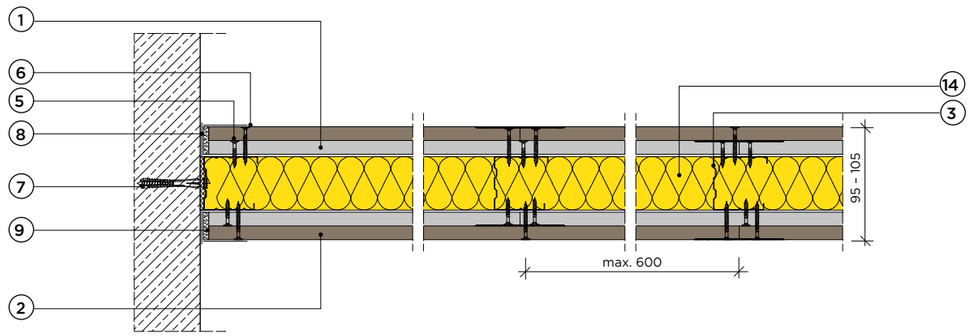
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

# 3.38.011

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 52 dB

Maksymalna wysokość
H = 4000 mm

Grubość G od 95 mm

Masa
M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.38.011

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| – | -1) | 4000 | 95 | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| 52 2) | | | 100 | 56 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | | 60 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| – | | | 105 | 64 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

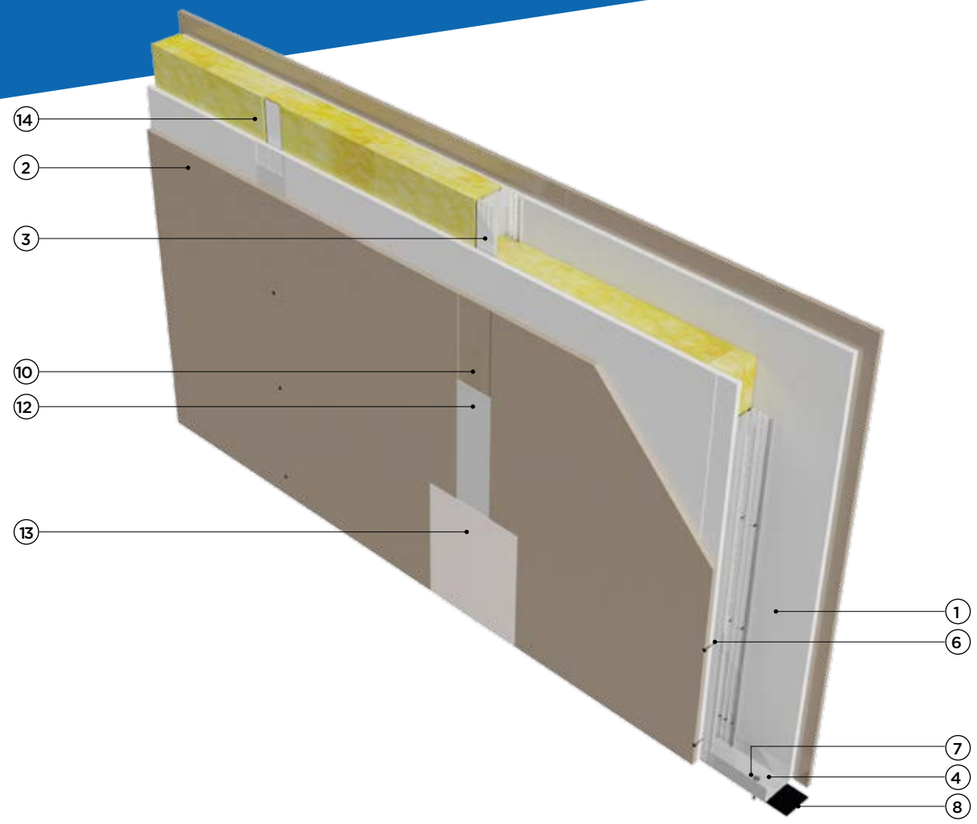
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

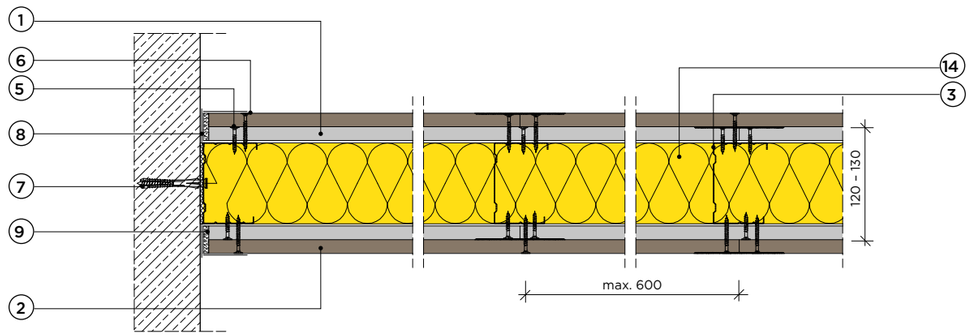
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

## 3.38.012

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 53 dB

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G od 120 mm

Masa
M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.38.012

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| – | -1) | 5500 | 120 | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 75 mm |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| 53 2) | | | 125 | 56 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | | 60 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| – | | | 130 | 64 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 75 mm |
| | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

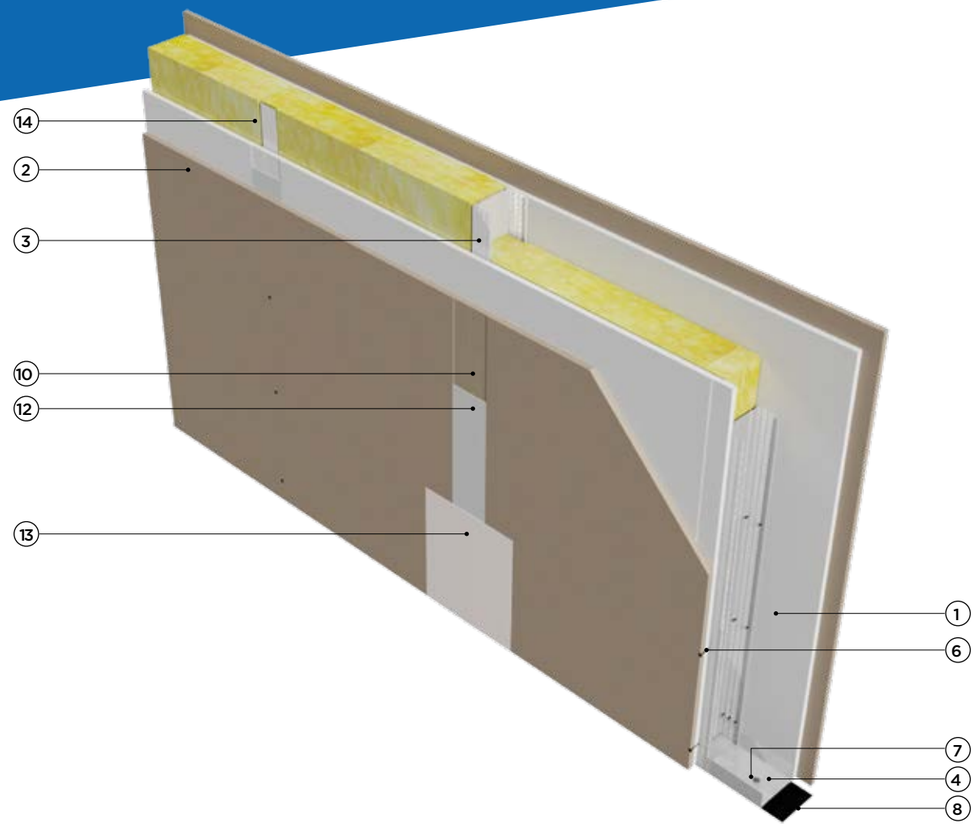
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

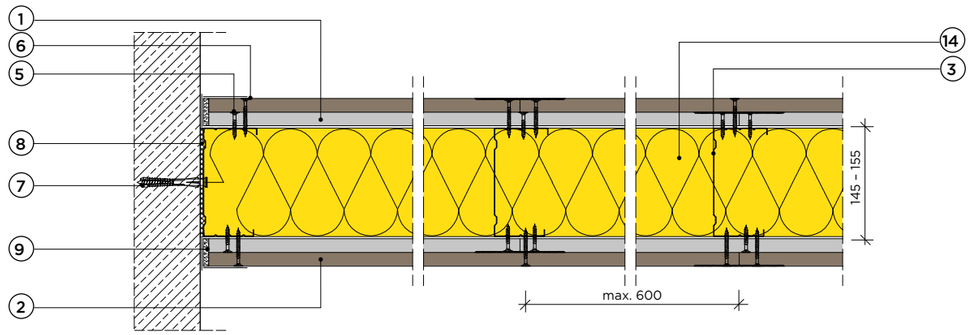
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

# 3.38.013

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 53 dB

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 145 mm

Masa
M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.38.013

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 57 2) | 59 2) | -1) | 6500 | 145 | 50 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna 1) gr. 100 mm |
| | | | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| 54 2) | | | | 150 | 56 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | | | 60 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| – | | | | 155 | 64 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna 1) gr. 100 mm |
| | | | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

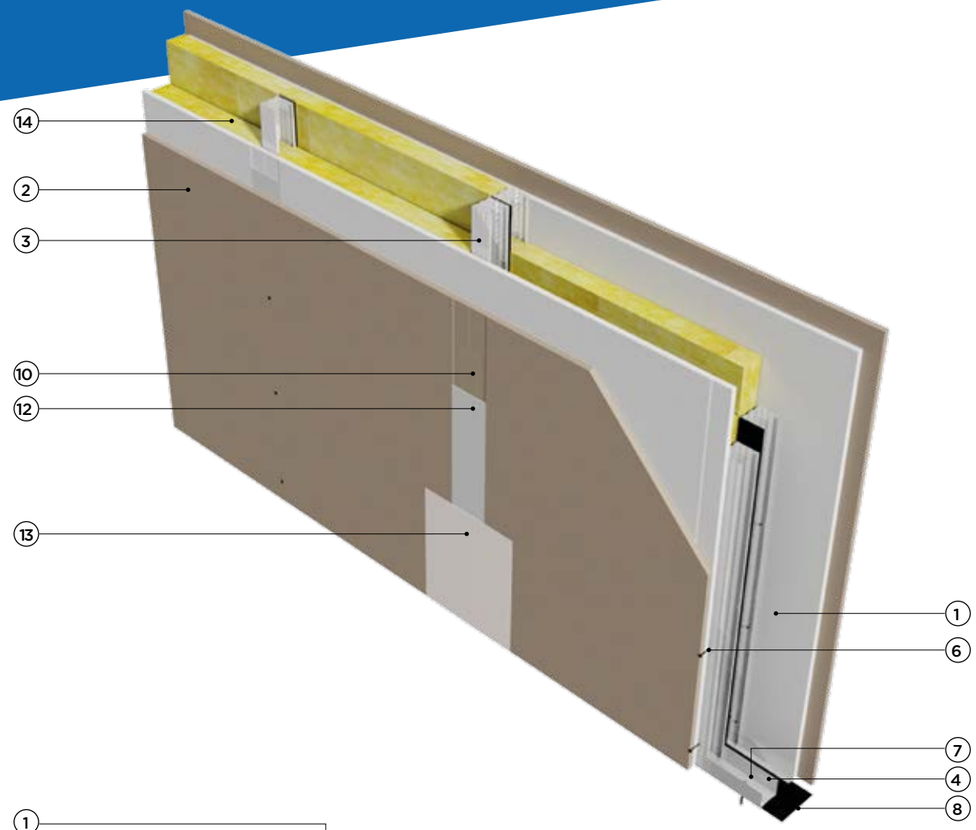
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) 1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) 2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS 1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

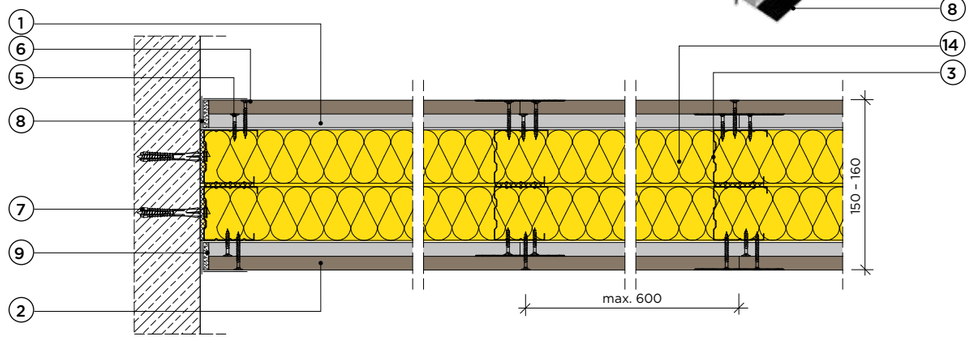
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

## 3.39.011

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G od 150 mm

Masa
M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.39.011

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 4500 | 150 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | 155 | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | 160 | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

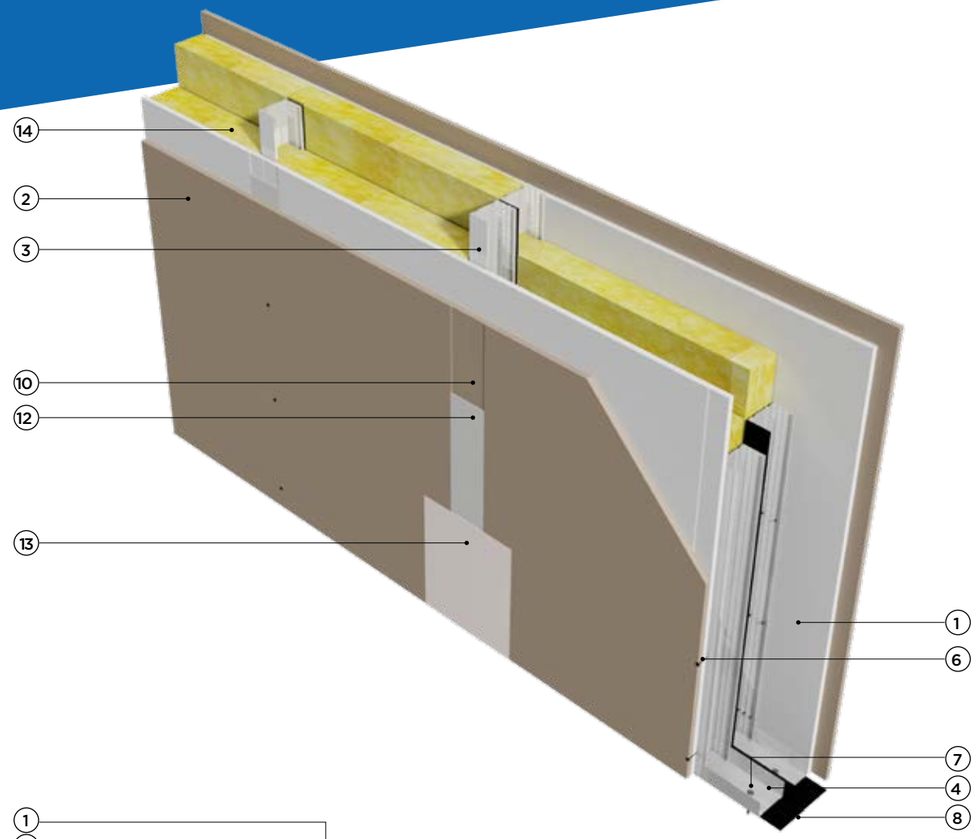
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 4,70 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

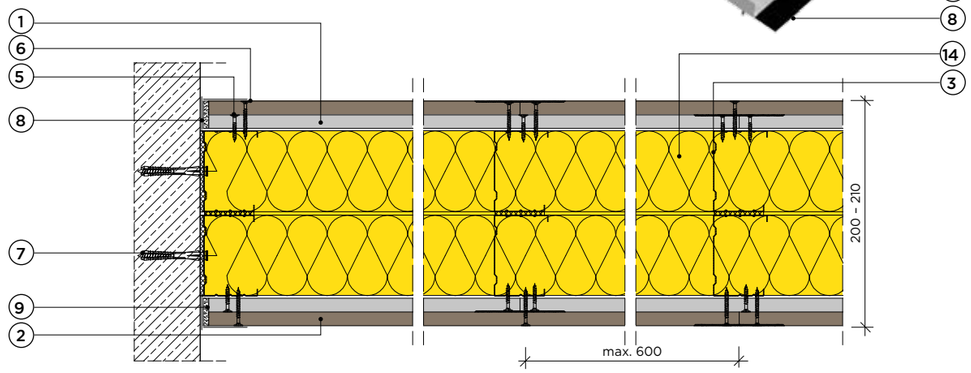
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

# 3.39.012

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm

Grubość G od 200 mm

Masa
M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.39.012

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 6000 | 200 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x75 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | 205 | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | 210 | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

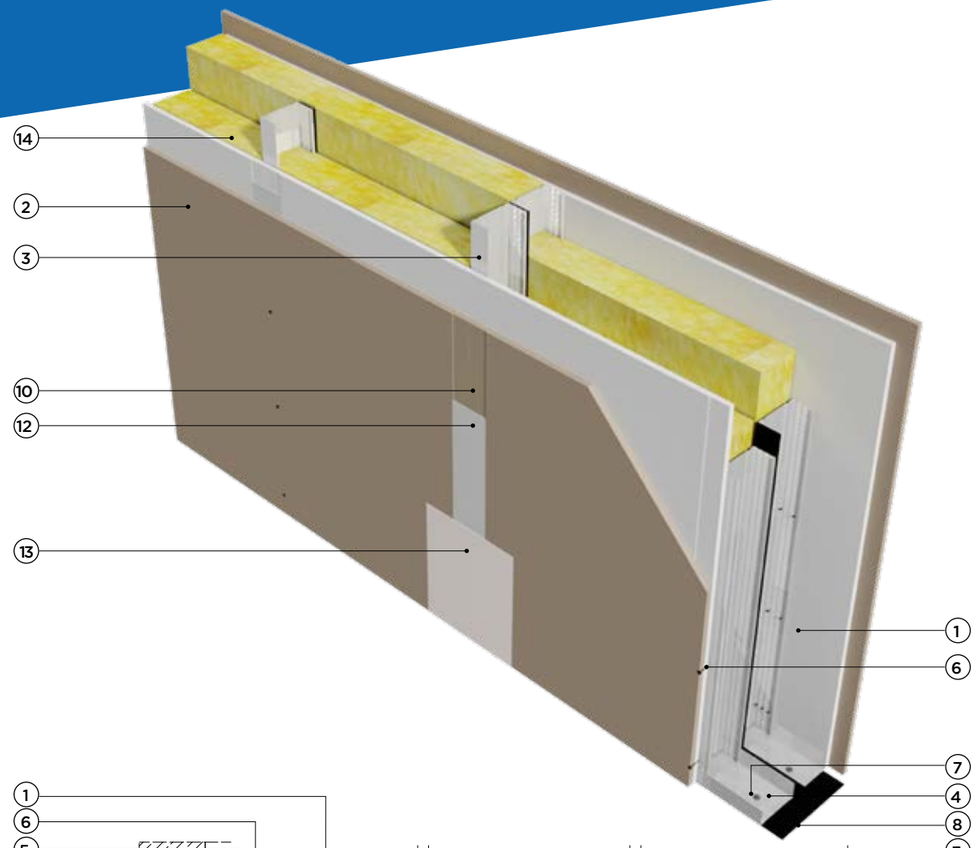
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 4,70 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

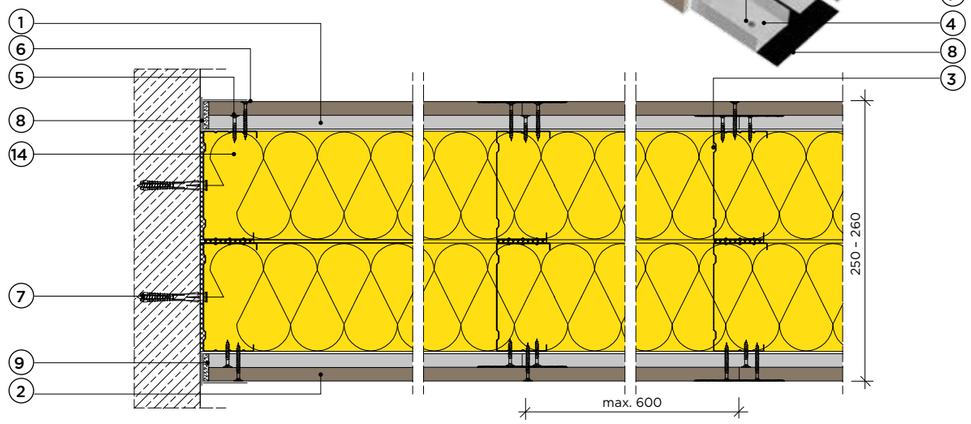
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

# 3.39.013

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G od 250 mm

Masa
M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 100 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.39.013

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 6500 | 250 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x100 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | 255 | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | 260 | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

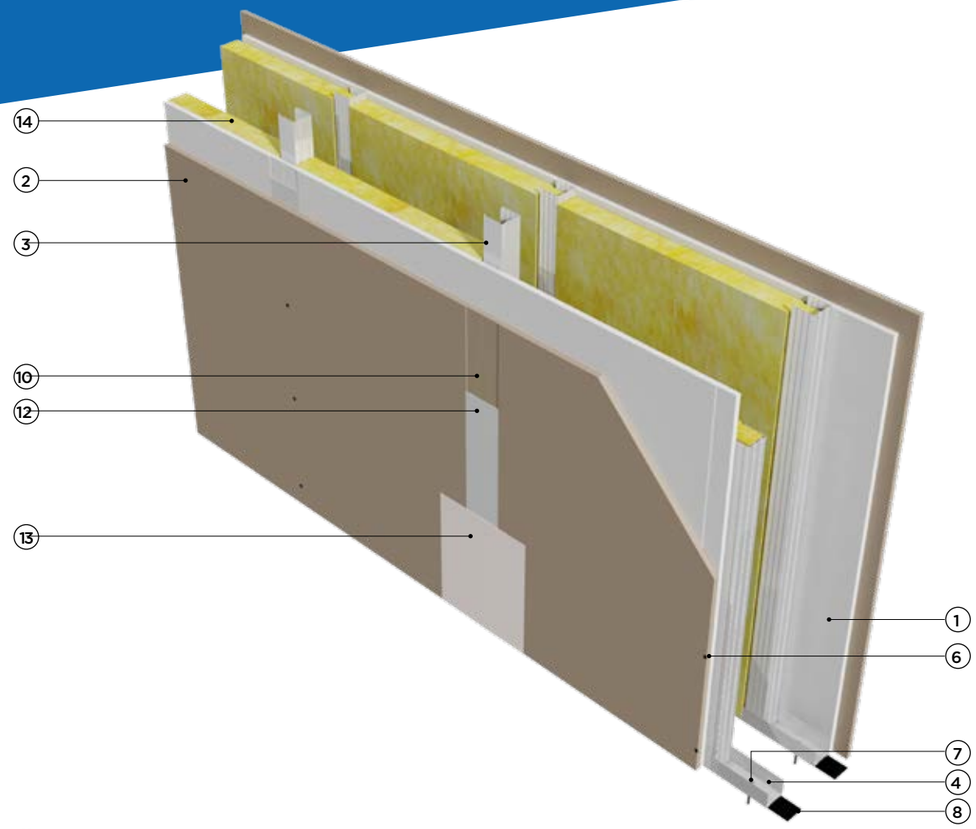
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 4,70 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

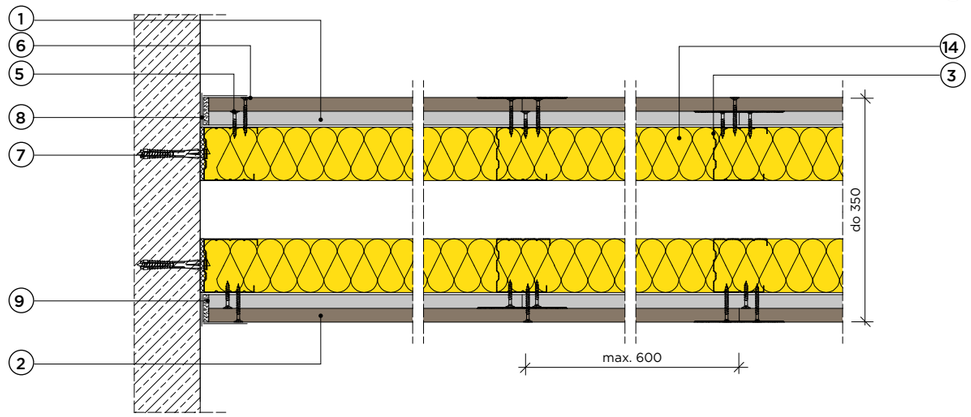
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

## 3.39.051

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 4000 mm

Grubość G do 350 mm

Masa
M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).





## 3.39.051

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 4000 | do 350 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna3) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

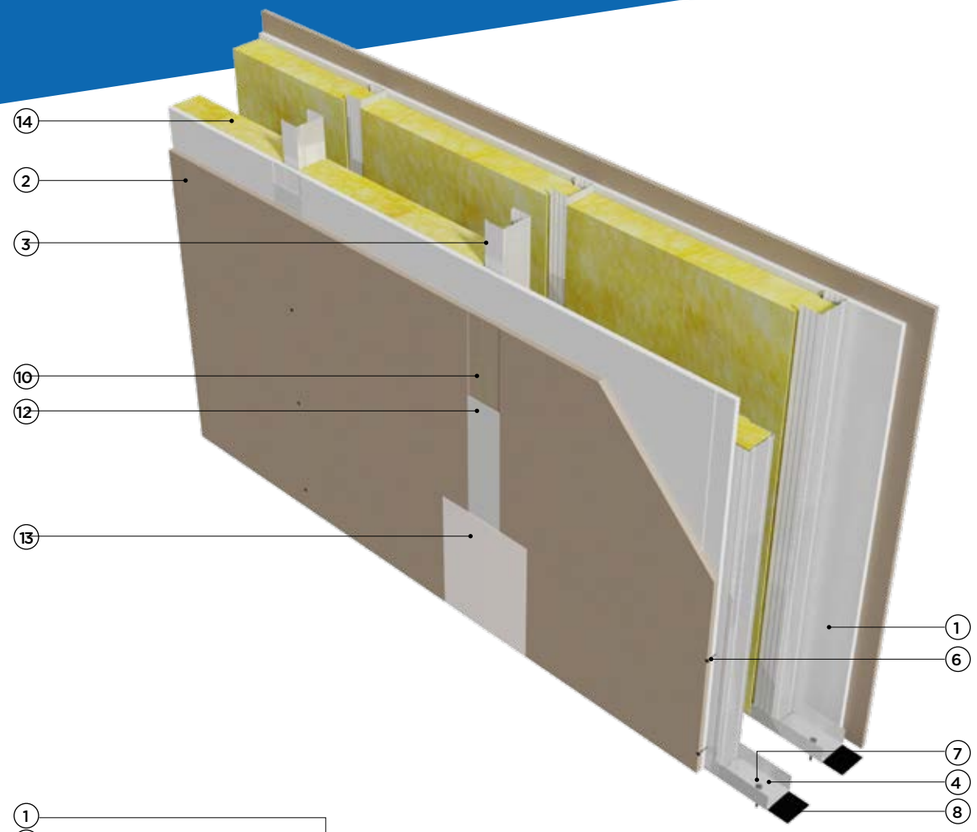
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

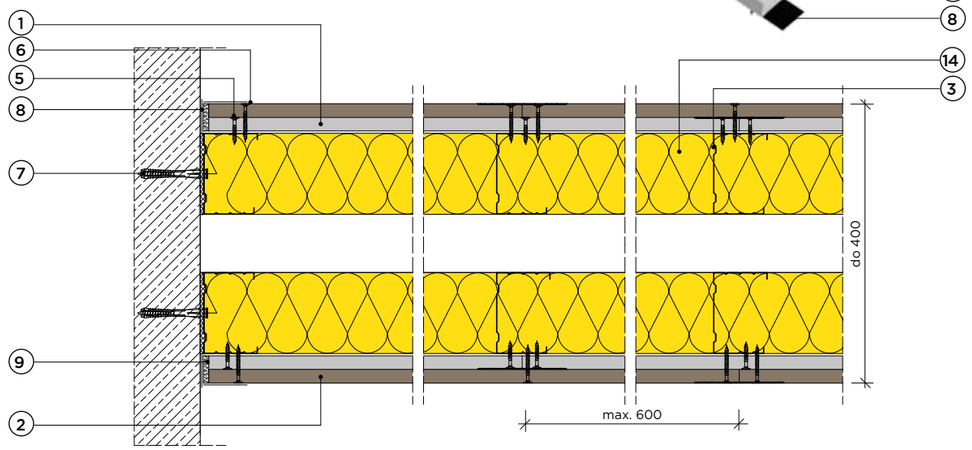
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

## 3.39.052

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 4000 mm

Grubość G do 400 mm

Masa
M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).





## 3.39.052

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 4000 | do 400 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x50mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna3) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

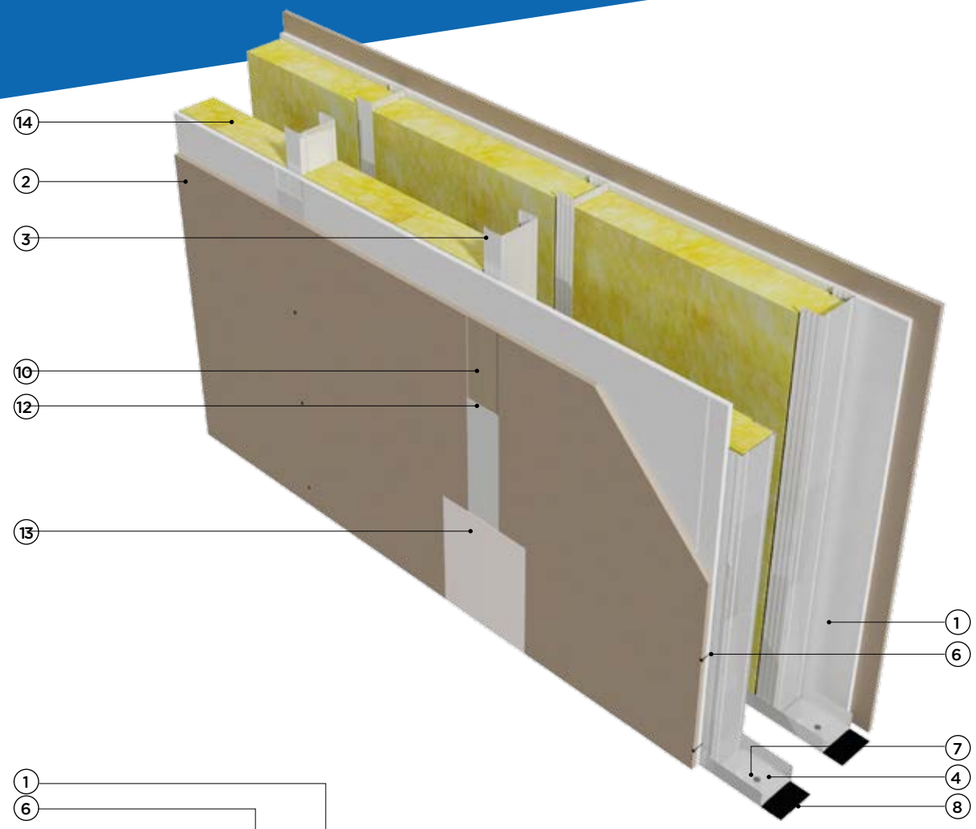
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

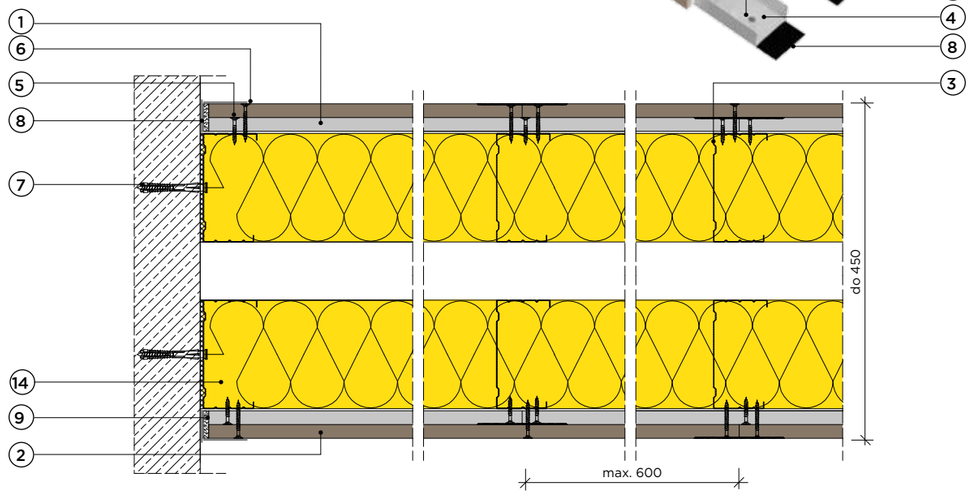
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa

# 3.39.053

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G do 450 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

## 3.39.053

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 4000 | do 450 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

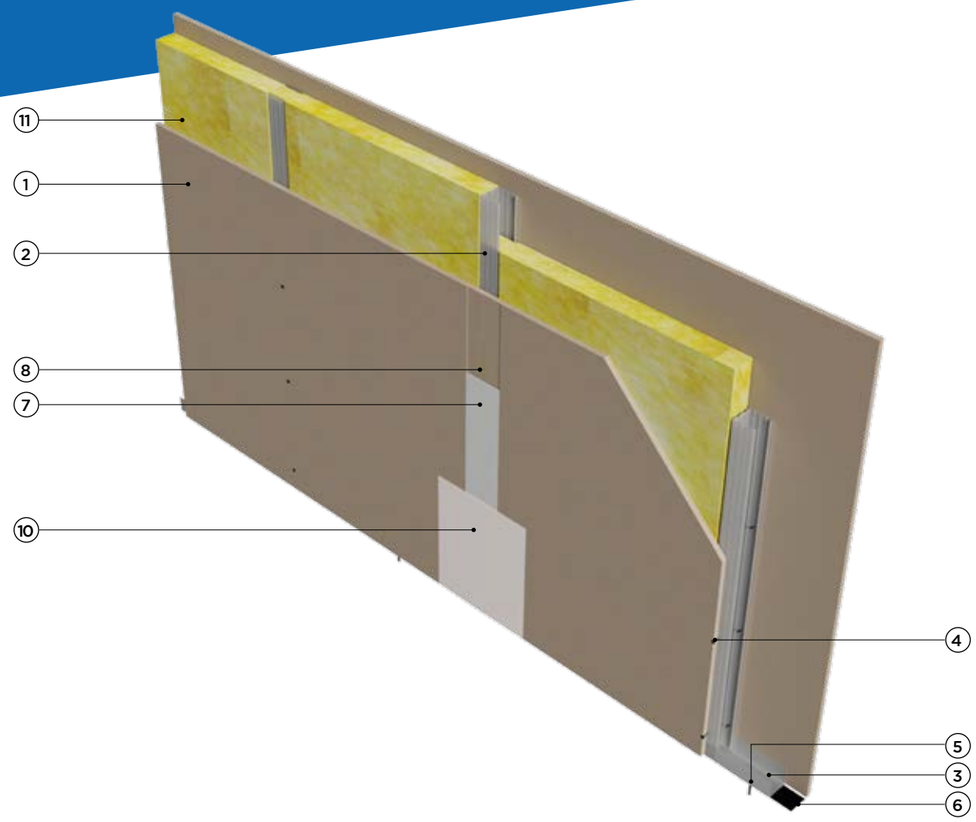
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER | 1,00 | m² |

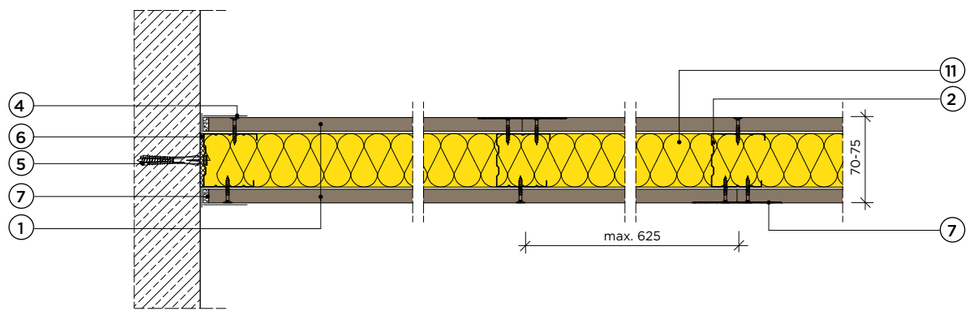
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.011

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 44 dB

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G od 70 mm

Masa M od 27 kg/m²







## 3.65.011

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 36[1)] | nieokreślona | 3000 | 70 | 27 | Rigidur H gr. 1x10 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 44[2)] | | | 75 | 32 | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | Wełna[2)] gr. 50 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

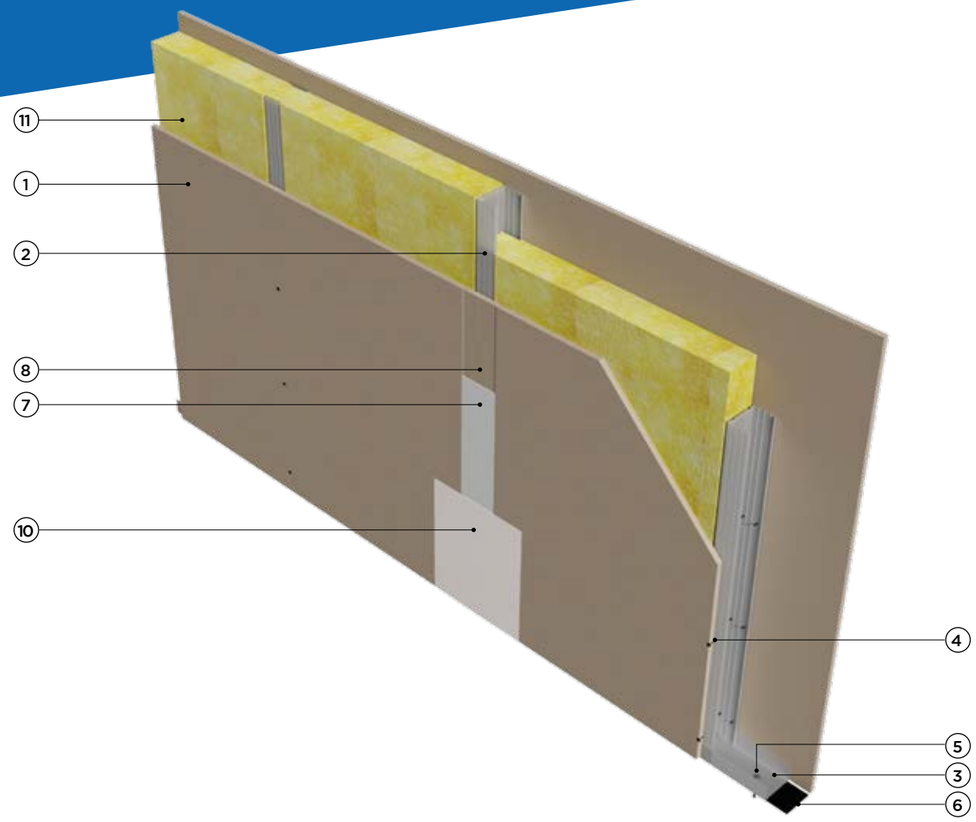
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm | 28,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 9 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 30,00 | ml |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

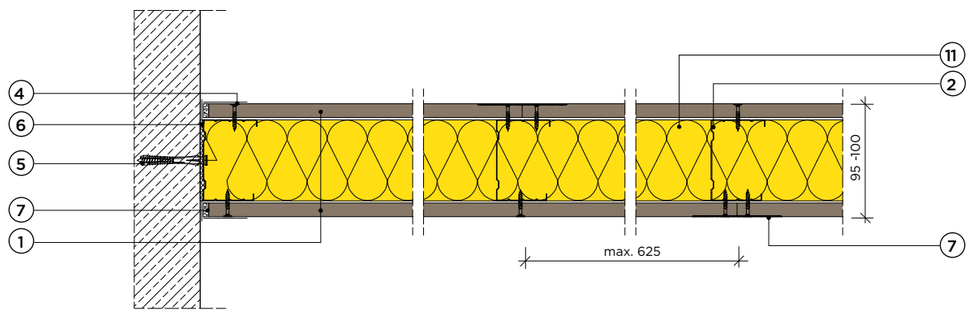
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.012

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej
nieokreślona

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 49 dB

Maksymalna wysokość
H = 4000 mm

Grubość G od 95 mm

Masa
M od 28 kg/m²

## 3.65.012

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 37[1)] | nieokreślona | 4000 | 95 | 28 | Rigidur H gr. 1x10 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 49[2)] | | | 100 | 33 | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | Wełna[2)] gr. 75 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

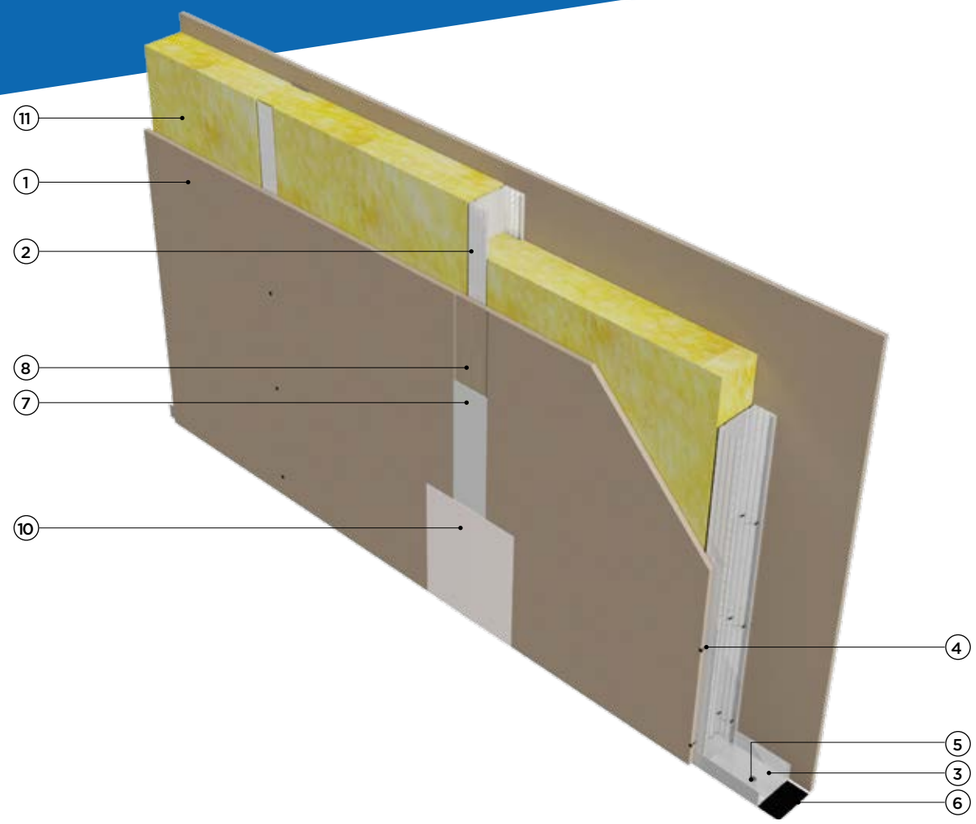
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm | 28,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 9 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 30,00 | ml |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

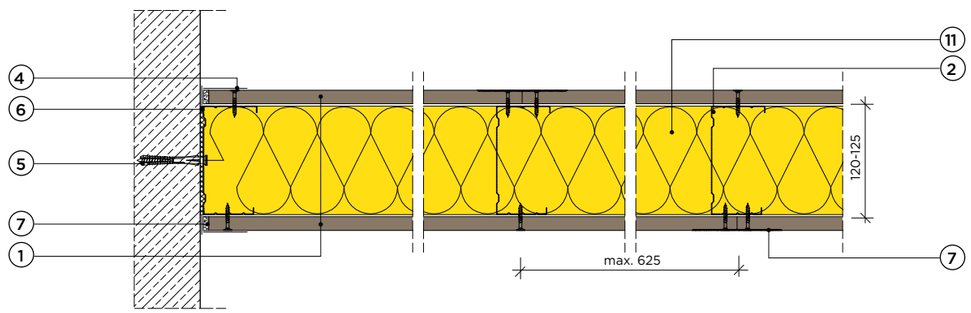
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.013

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 50 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G od 120 mm

Masa M od 29 kg/m²

## 3.65.013

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 37[1)] | nieokreślona | 4500 | 120 | 29 | Rigidur H gr. 1x10 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 50[2)] | | | 125 | 34 | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | Wełna[2)] gr. 100 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

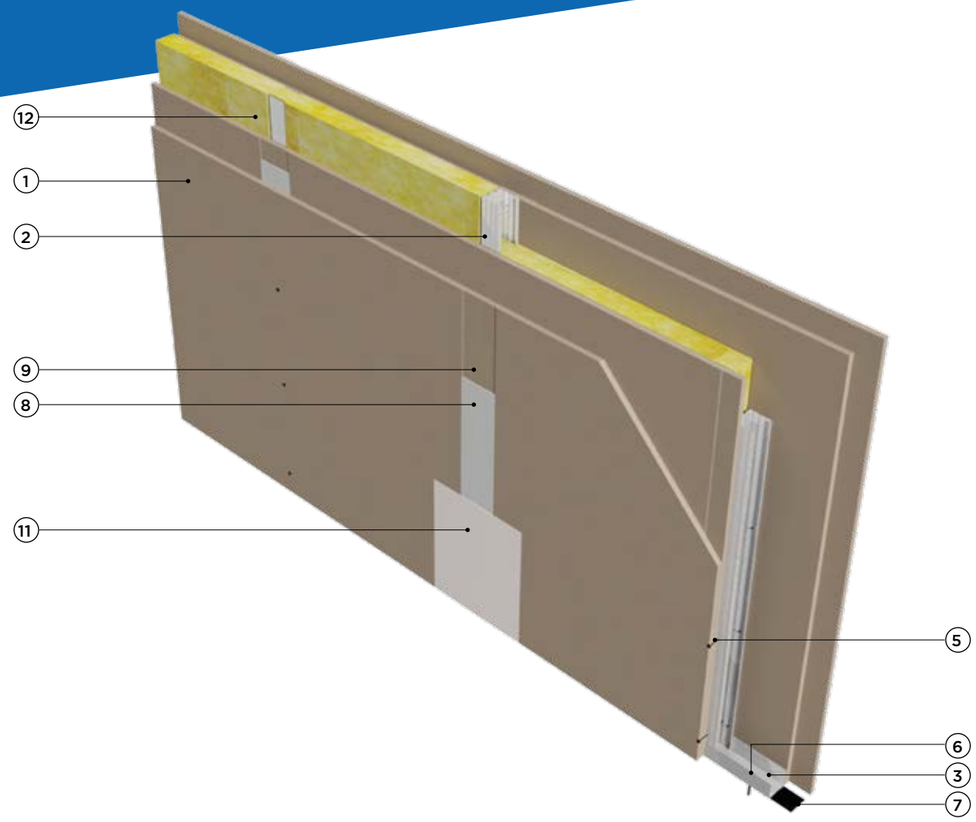
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm | 28,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 9 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 30,00 | ml |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

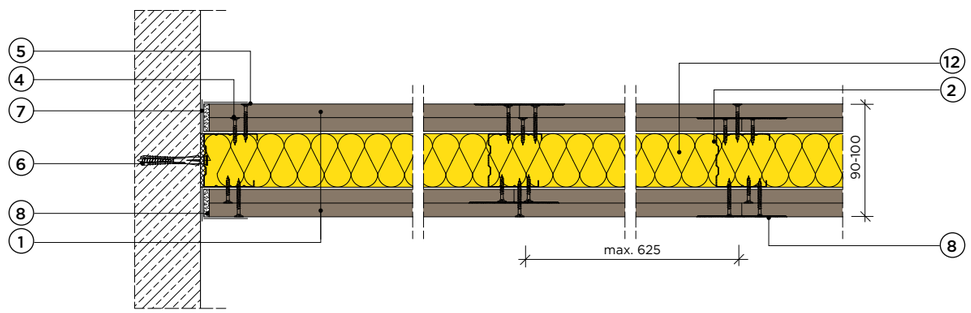
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.014

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 90 mm

Masa M od 53 kg/m²



## 3.65.014

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 47[1)] | nieokreślona | 4000 | 90 | 53 | Rigidur H gr. 2x10 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 47[1)] | | | 95 | 59 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 54[1)] | | | 100 | 64 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

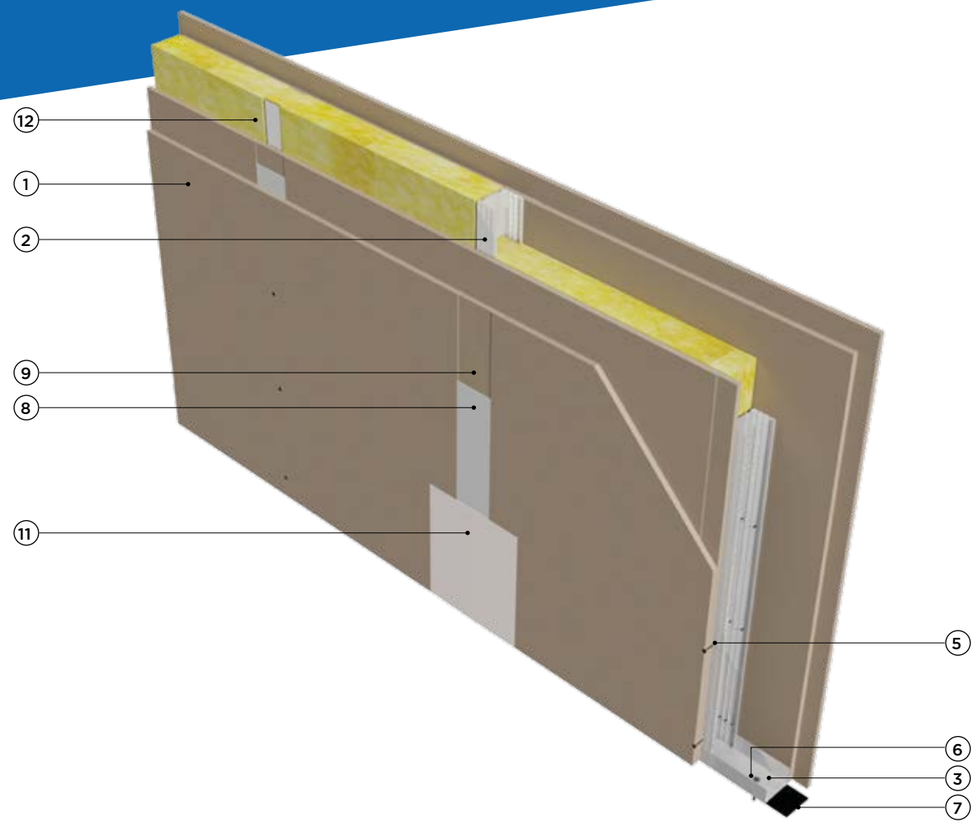
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

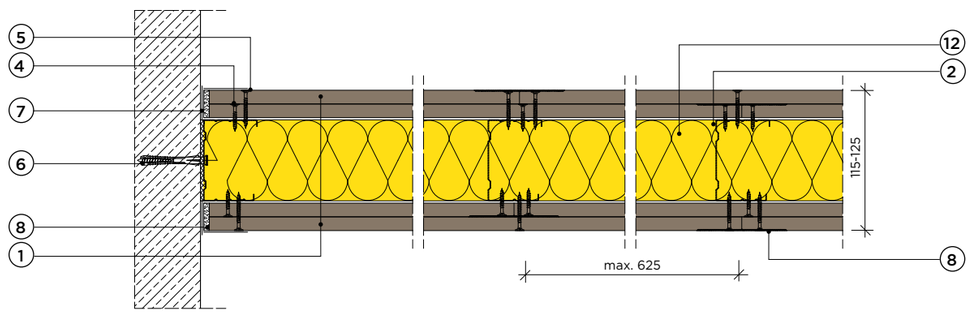
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.015

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 60 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G od 115 mm

Masa M od 53 kg/m²



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 47[1)] | nieokreślona | 5000 | 115 | 53 | Rigidur H gr. 2x10 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 61[2)] | | | 120 | 59 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 60[3)] | | | 125 | 64 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max).
3) Wg raportu BTC 14063A ($R_{A1}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

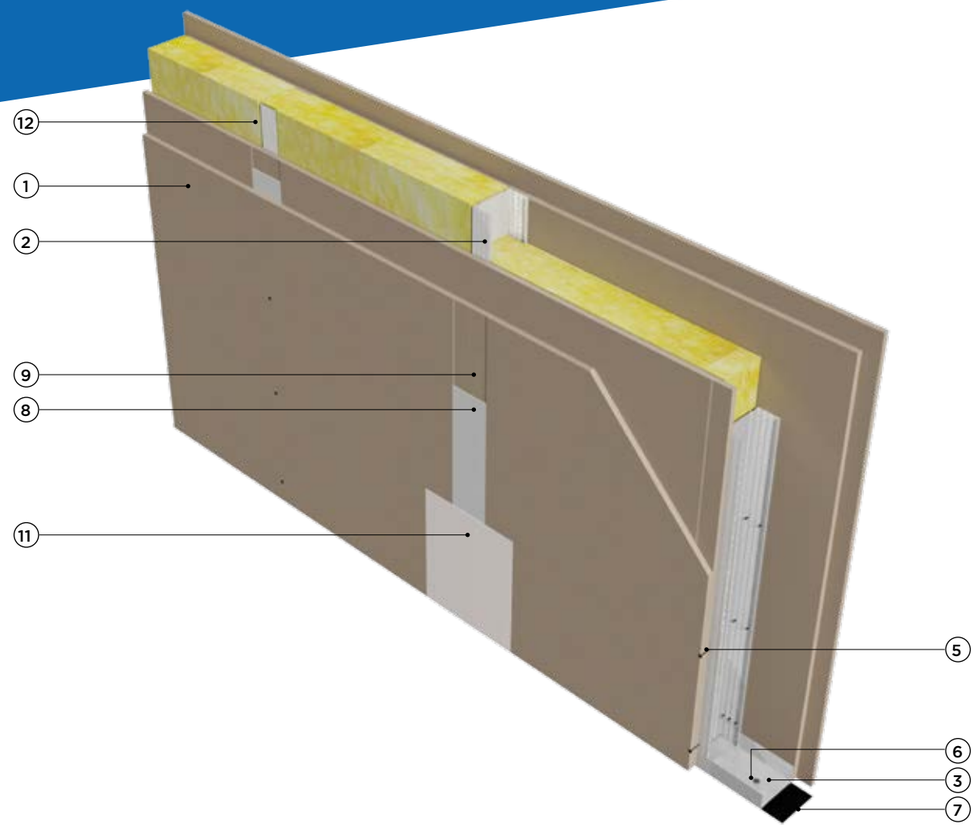
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

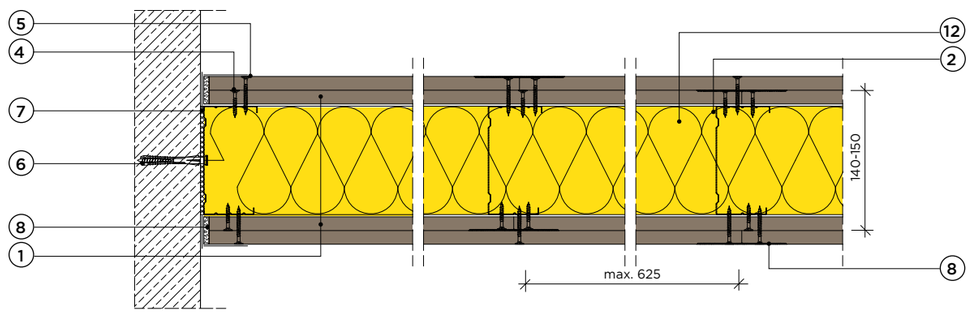
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.65.016

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 60 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 140 mm

Masa M od 53 kg/m²



| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 49[1)] | nieokreślona | 6000 | 140 | 53 | Rigidur H gr. 2x10 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 60[2)] | | | 145 | 59 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 60[2)] | | | 150 | 64 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Wg raportu BTC 14063A ($R_{A1}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.66.011

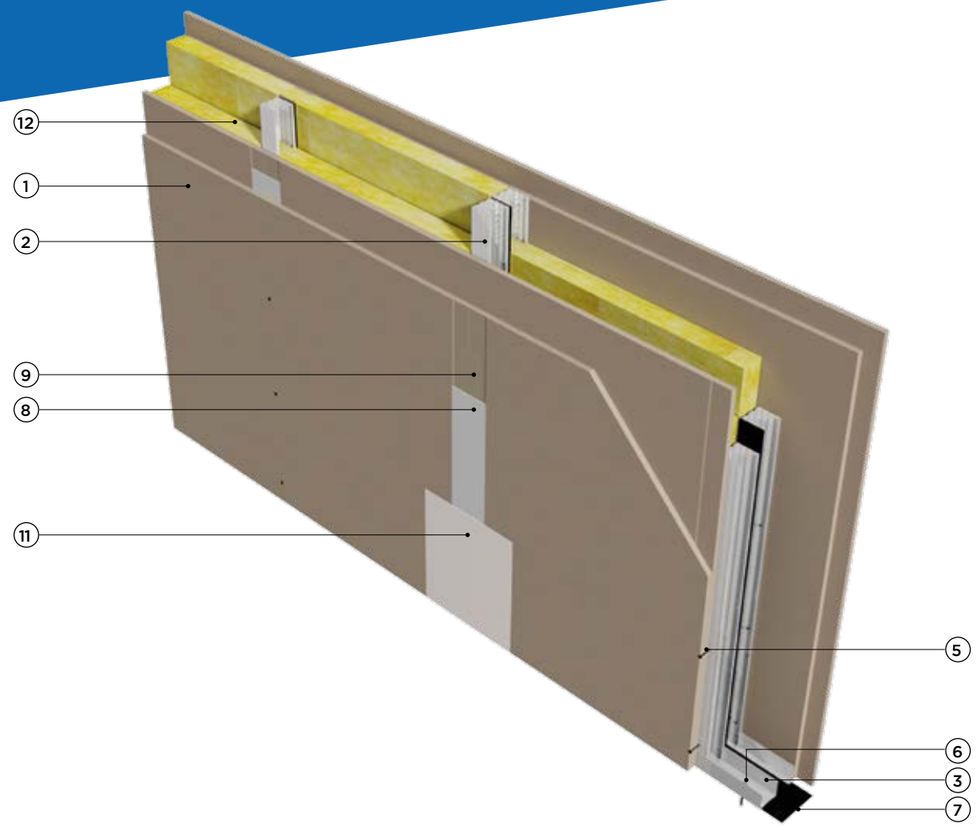
na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

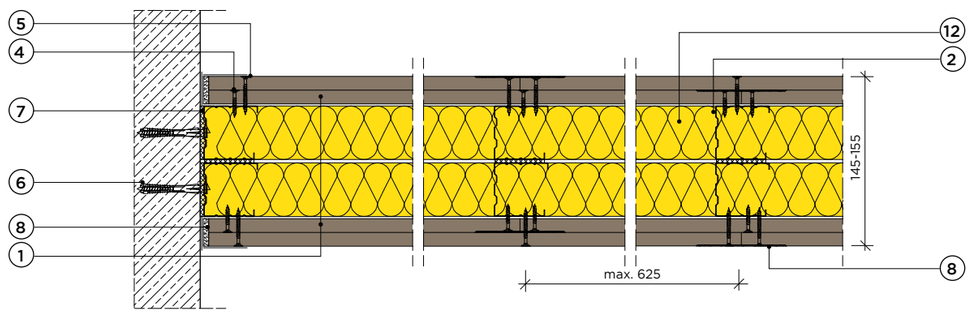


## 3.66.011

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 47[1)] | nieokreślona | 4000 | 145 | 58 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 47[1)] | | | 150 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 54[1)] | | | 155 | 65 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 145 mm

Masa M od 58 kg/m²

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

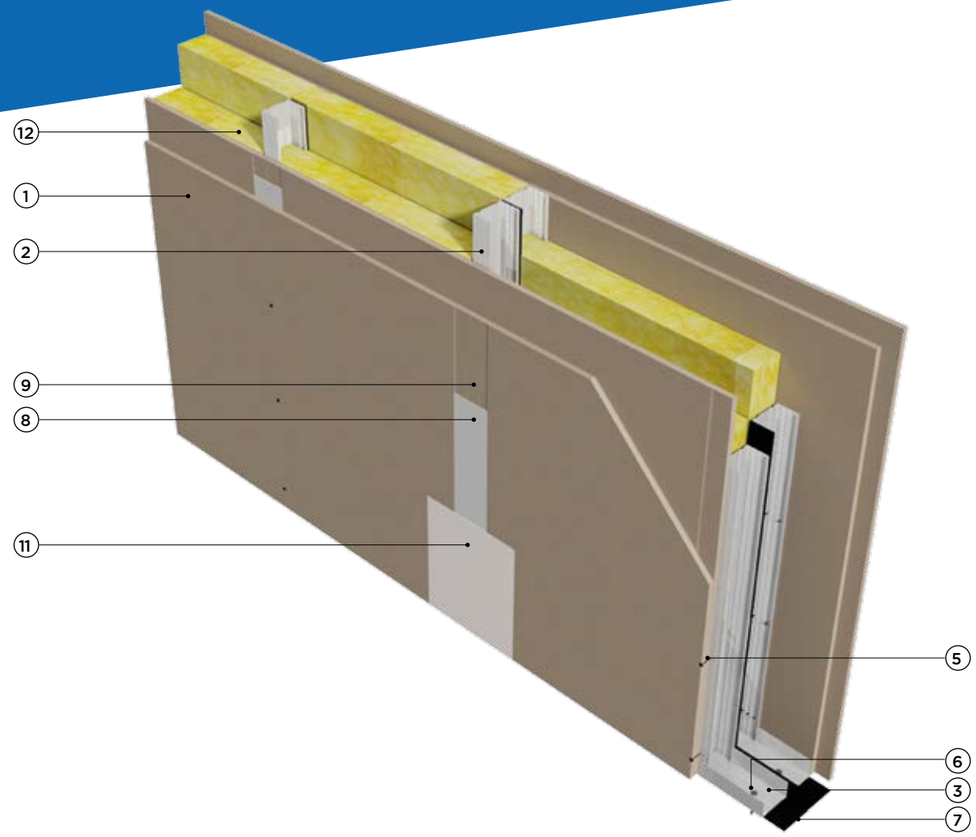
# Ściana działowa

# 3.66.012

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

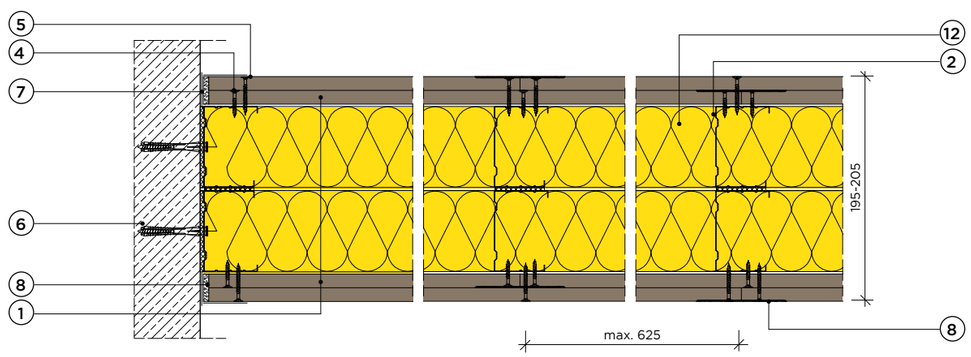


## 3.66.012




| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 47[1)] | nieokreślona | 5500 | 195 | 59 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 60[2)] | | | 200 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 60[2)] | | | 205 | 65 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Wg raportu BTC 14064A ($R_{A1}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G od 195 mm

Masa M od 59 kg/m²

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

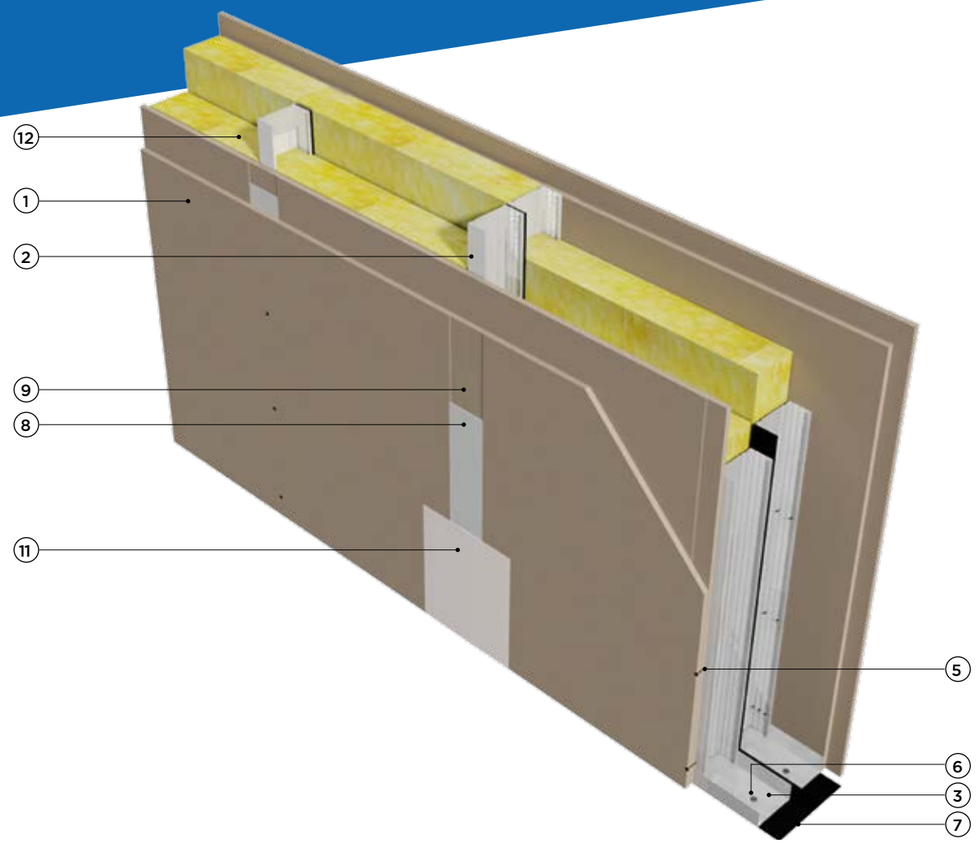
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.66.013

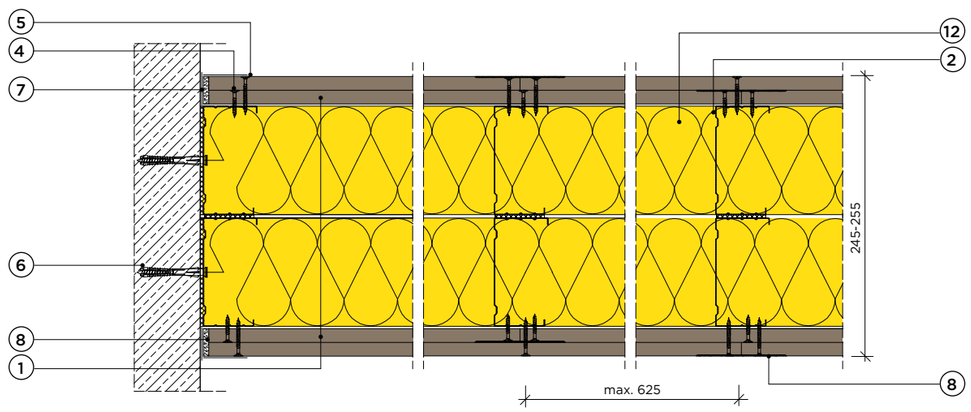
na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H






| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{w,R})$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| 49[1)] | nieokreślona | 6000 | 245 | 60 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia |
| 60[2)] | | | 250 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni |
| 60[2)] | | | 255 | 66 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
2) Wg raportu BTC 14064A ($R_{A1}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 245 mm

Masa M od 60 kg/m²

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |

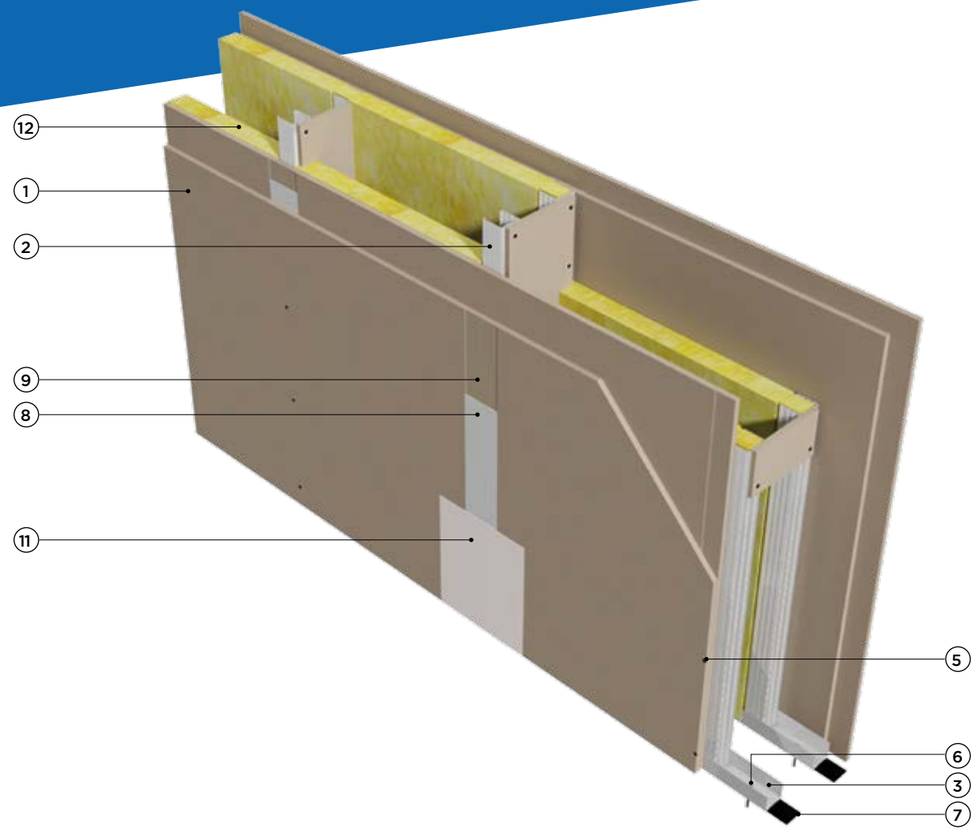
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

## 3.66.014

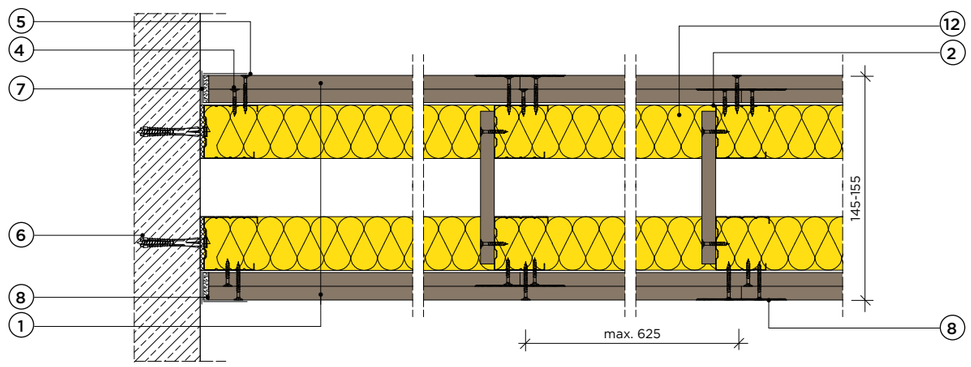
na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | 4000 | ≥ 145 | 58 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Dowolna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | ≥ 150 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | |
| | | ≥ 155 | 65 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 145 mm

Masa M od 58 kg/m²

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

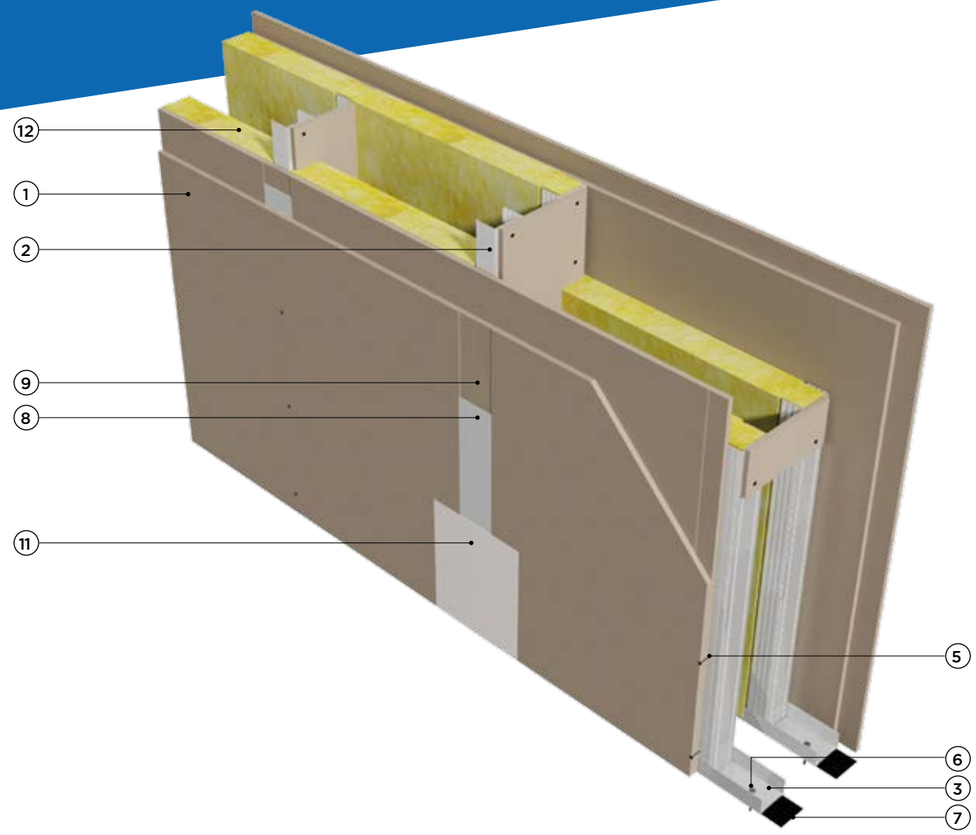
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

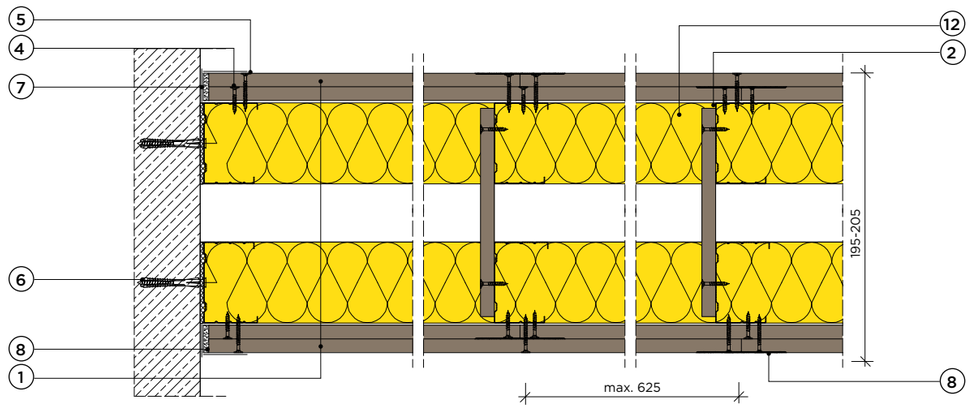
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

## 3.66.015

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G od 195 mm

Masa M od 59 kg/m²

## 3.66.015

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | 5500 | ≥ 195 | 59 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Dowolna gr. 70 (75) mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | ≥ 200 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | |
| | | ≥ 205 | 65 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)] | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS[1)] | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)] | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

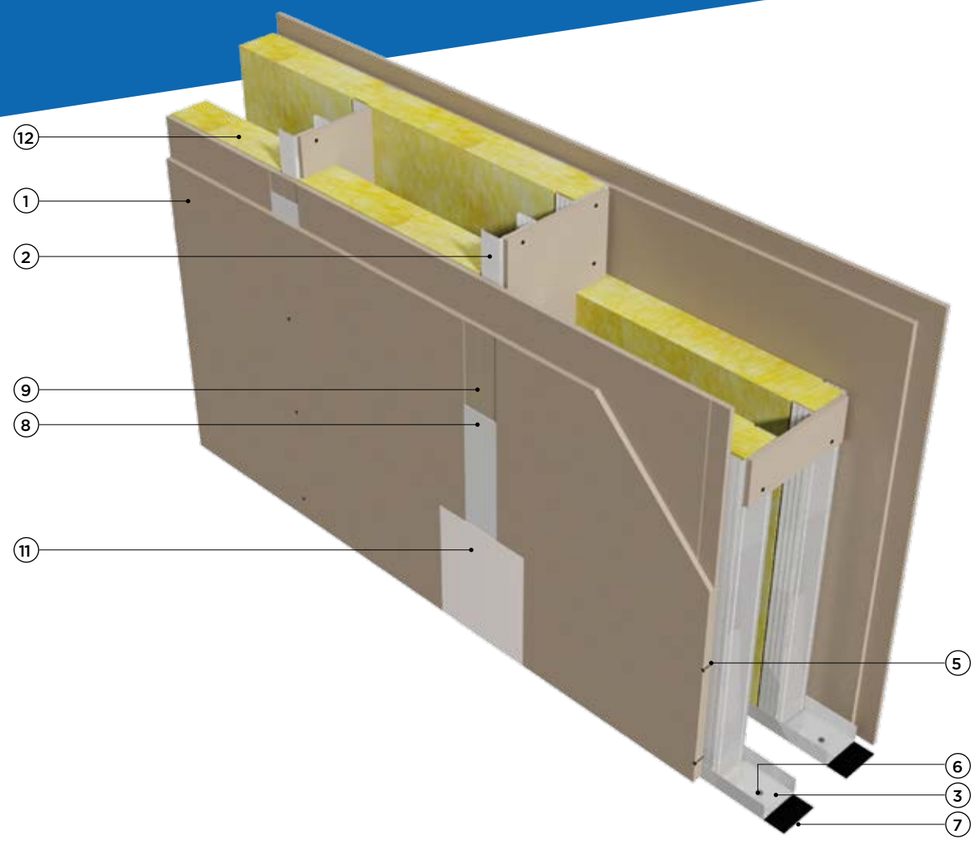
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.66.016

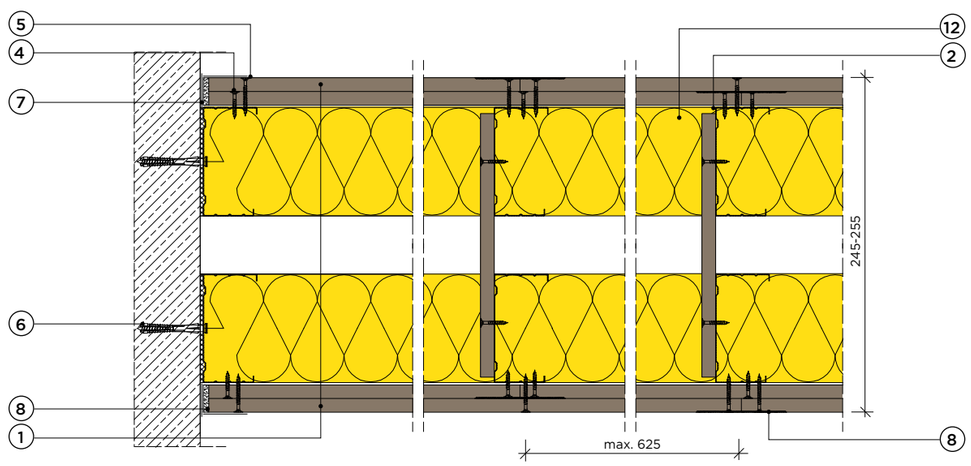
na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | 6000 | ≥ 245 | 60 | Rigidur H gr. 2x10 mm | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Dowolna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | ≥ 250 | 62 | Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm | | |
| | | ≥ 255 | 66 | Rigidur H gr. 2x12,5 mm | | |

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 245 mm

Masa M od 60 kg/m²

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

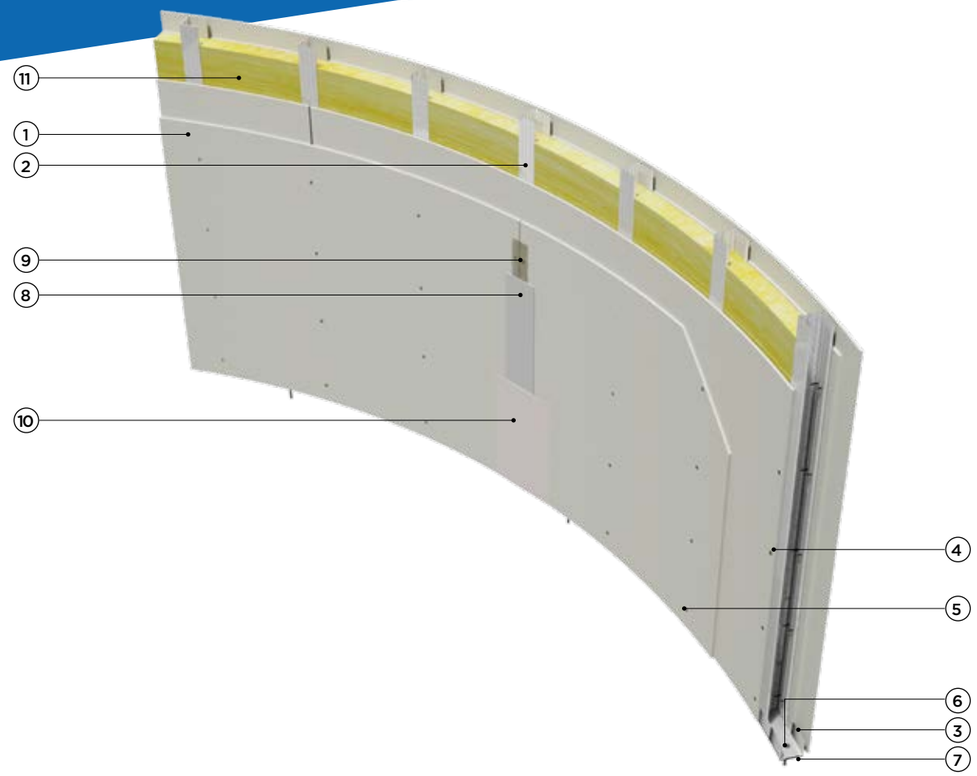
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO1) | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,80 | m |
| 10 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur2) | 60,00 | ml |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

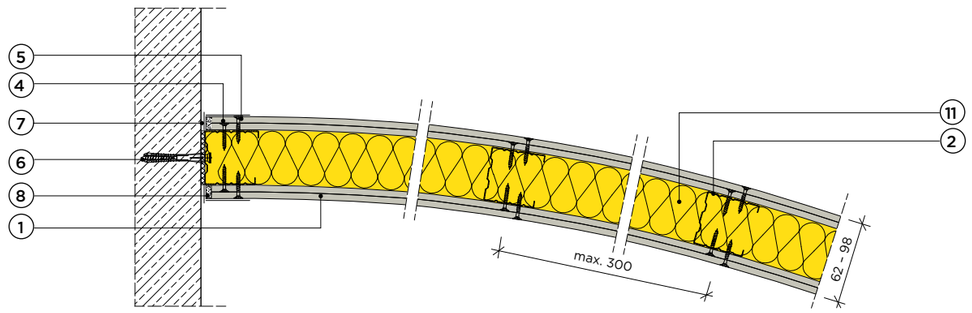
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.75.10

łukowa na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Riflex)
lub gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Flexi typ D




Klasa odporności ogniowej F120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 47 dB

Maksymalna wysokość H = 5250 mm

Grubość G od 62 mm

Masa M = 17 kg/m²

Minimalny promień łuku R = 700 mm





## 3.75.10

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Minimalny promień gięcia | Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS / gipsowo - kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | $R_{W,R}$ | | H | G | M | | | |
| [mm] | [dB] | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| R = 1000 mm | 35[2] | F 30[1] | 3750 | 62 | 17 | GLASROC F (Riflex) gr. 1x6 mm | CW 50 ULTRASTIL® / UW 50 nadcięty | Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | 39[3] | F 60[1] | 4250 | 74 | 30 | GLASROC F (Riflex) gr. 2x6 mm | | Wełna gęst. ≥ 100 kg/m³ gr. 40 mm np. ISOVER |
| | 47[2] | F 90[1] | 4750 | 86 | 45 | GLASROC F (Riflex) gr. 3x6 mm | | |
| | 47[2] | F 120[1] | 5250 | 98 | 57 | GLASROC F (Riflex) gr. 4x6 mm | | |
| R = 700 mm | - | - | 4250 | 76 | 28 | Flexi typ D gr. 2x6,5 mm | | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm |

1) Wg normy DIN 4102.
2) Wg normy DIN 52210.
3) Opinia akustyczna NA-1001/A/2000 (LA-470) $R_{A1}$ = 39dB; $R_w$ = 43dB dla 50 mm wełny mineralnej o gęstości 15 ÷ 50 kg/m³ (np. ISOVER Aku-Płyta).

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x6 | 2x6 | 3x6 | 4x6 | |
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 (nadcięty) | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – pierwsza i druga warstwa poszycia | 50,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm – trzecia i czwarta warstwa poszycia | – | – | 50,00 | 100,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 500 mm | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |

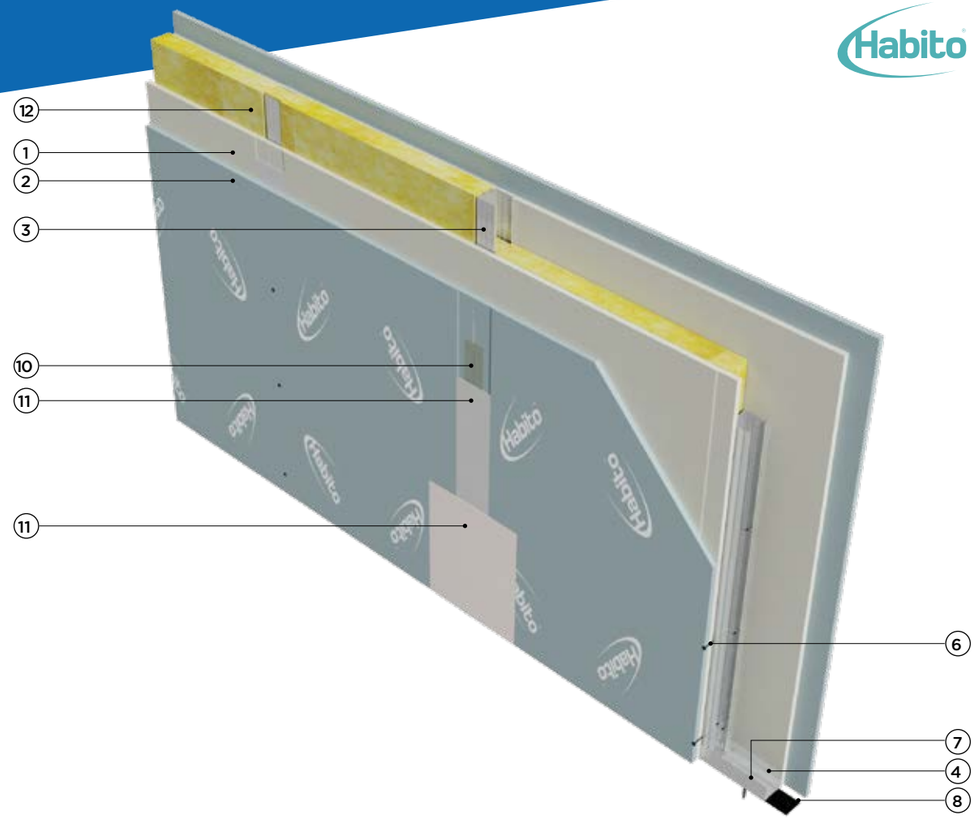
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.04 HB

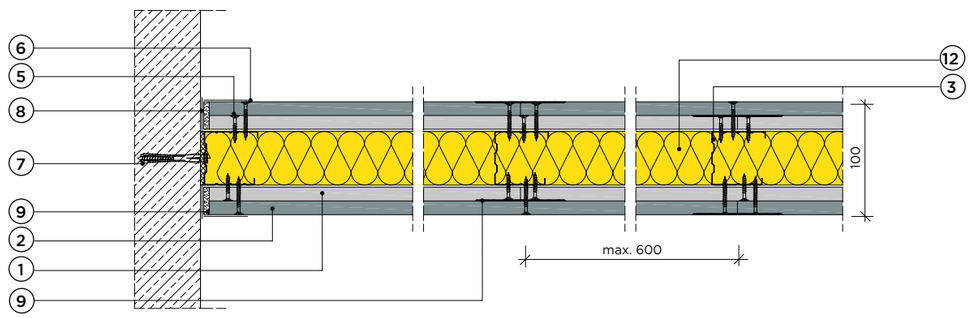
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

3.40.04 HB




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 100 | 44 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,40 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,60 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

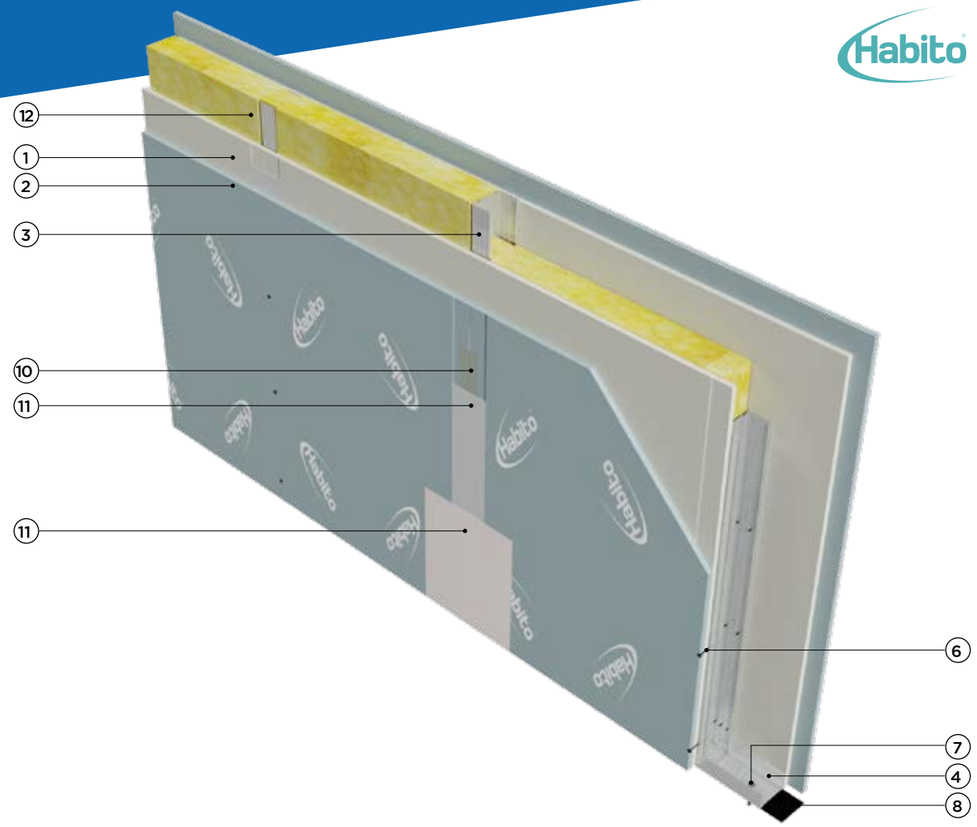
Masa
M = 44 kg/m²

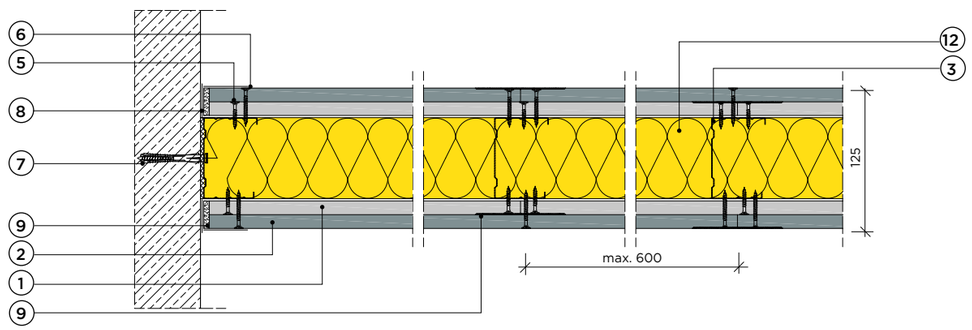
Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

# Ściana działowa

# 3.40.05 HB

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M = 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## 3.40.05 HB

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ [dB] | Izolacyjność akustyczna $R_w$ [dB] | Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty] | Wysokość maksymalna H [mm] | Grubość G [mm] | Masa M [kg/m²] | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 44 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm[4] (gr. 75 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,40 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,60 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

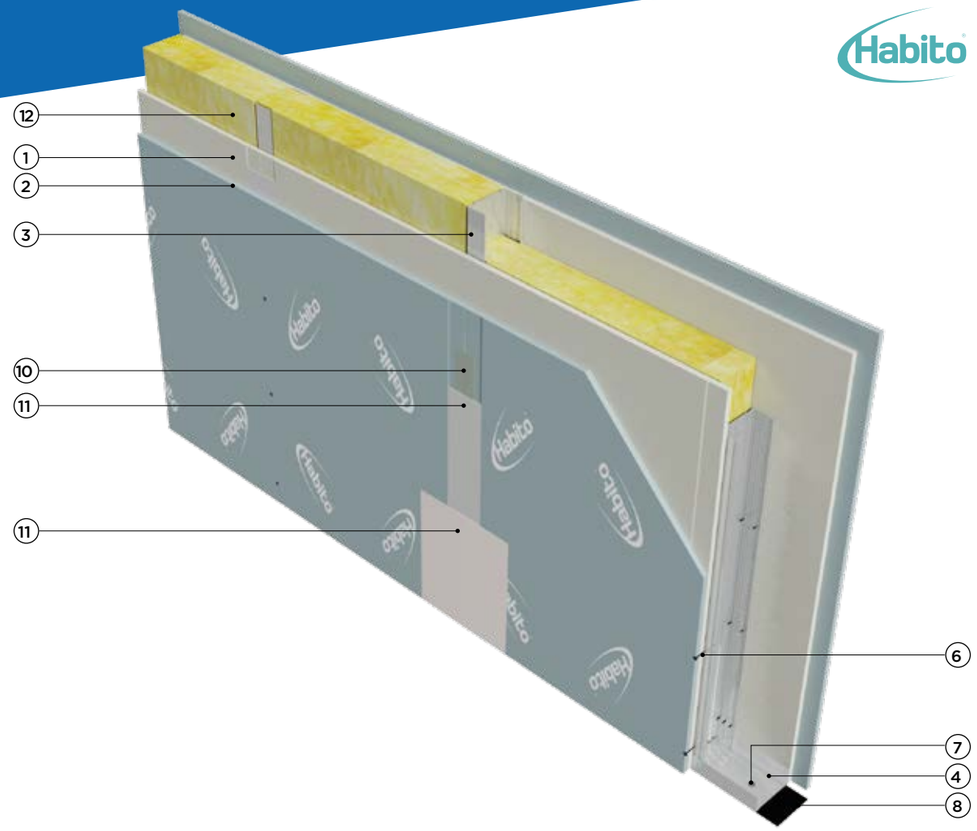
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa

# 3.40.06 HB

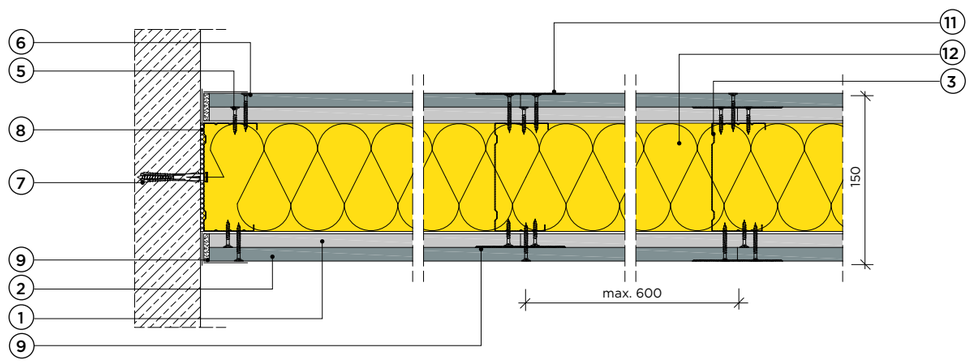
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

3.40.06 HB




| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 150 | 45 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 50 mm[4] (gr. 100 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 47 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M = 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

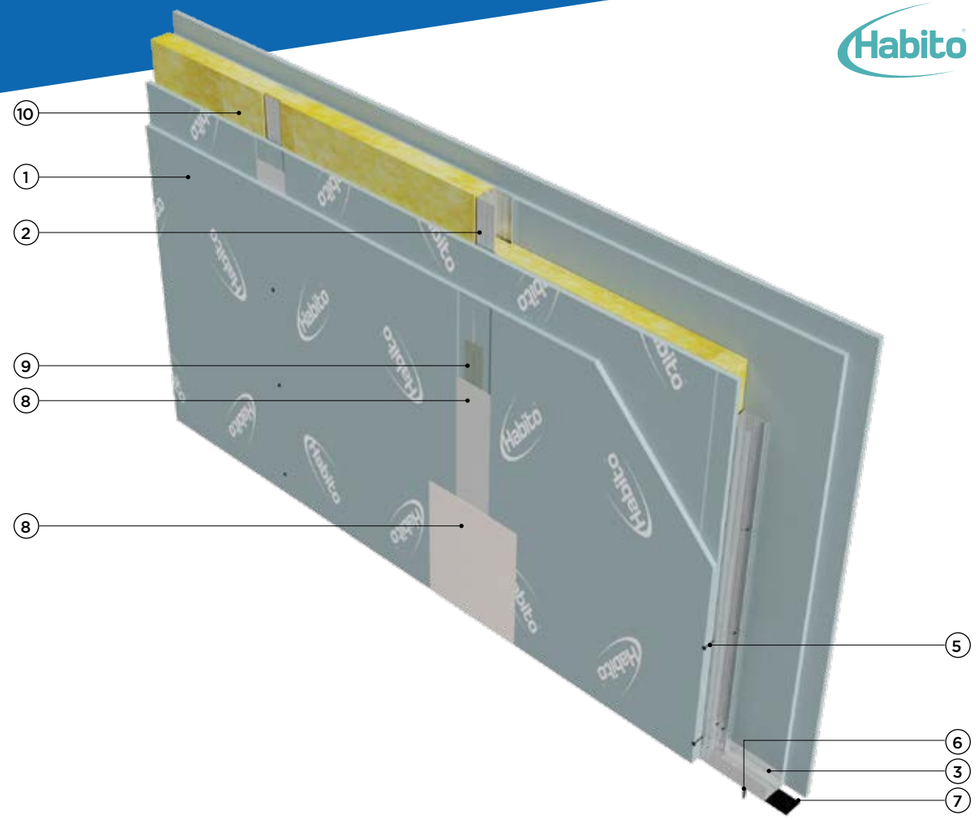
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,40 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 0,60 | kg |
| 12 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

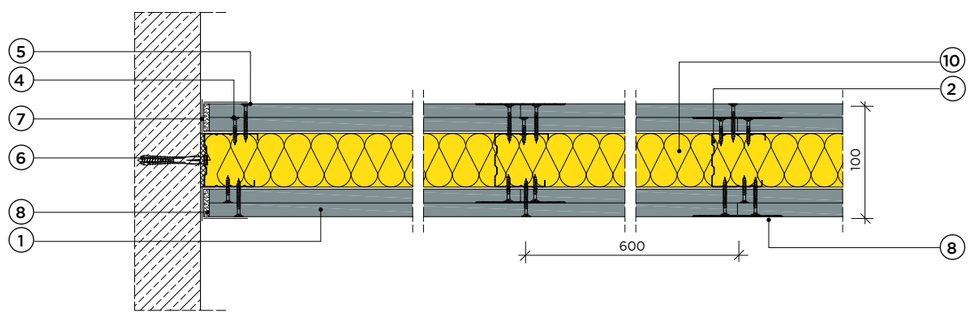
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.04 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC2

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 52 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.04 HB PLUS RC2

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności na włamanie[*)] | Klasa odporności ogniowej EN[**)] | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | | H | G | M | | | |
| [dB] | | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –[4)] | | RC2[3)] | EI 120[1)] REI 120[2)] | 4500 | 100 | 52 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

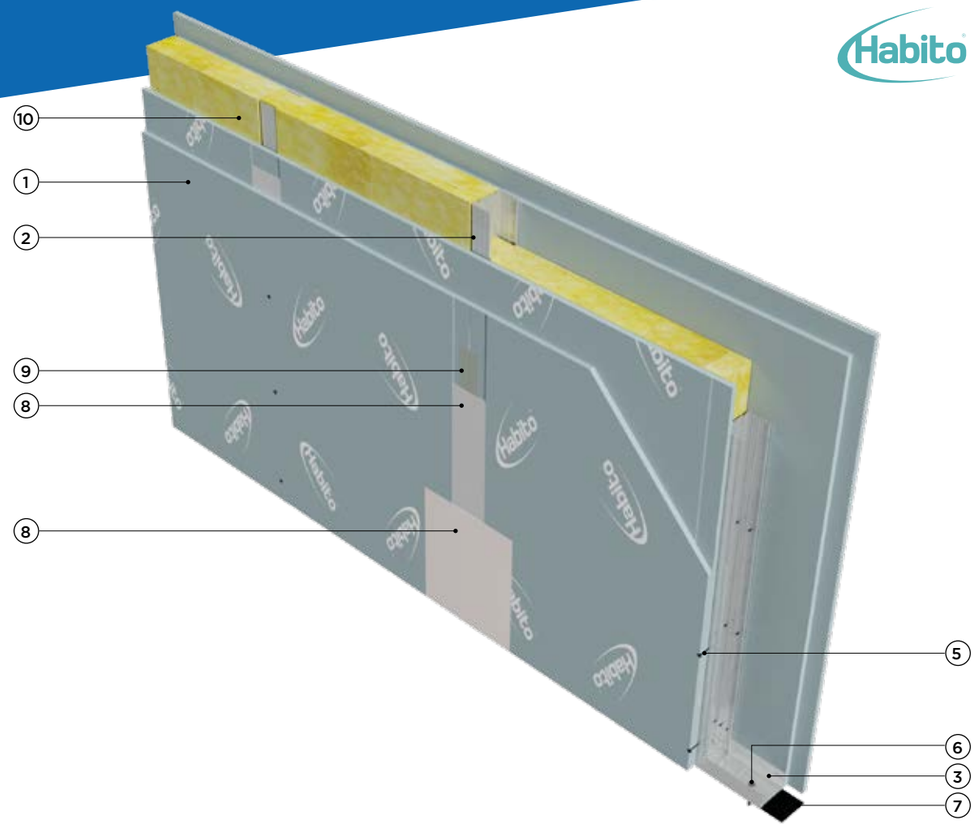
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

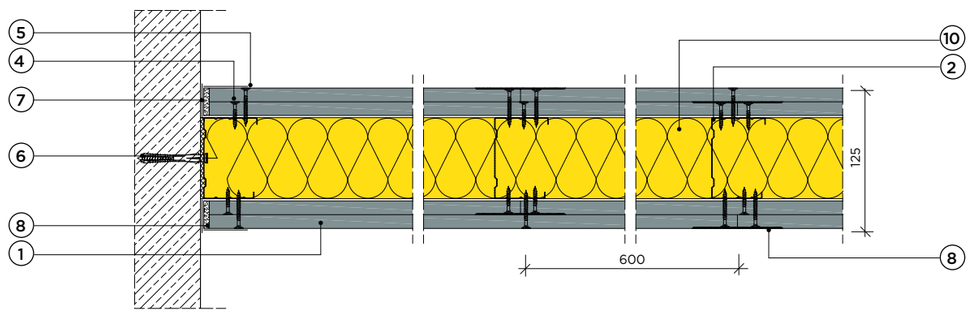
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.05 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC2

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 52 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.40.05 HB PLUS RC2

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności na włamanie[*)] | Klasa odporności ogniowej EN[**)] | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | | H | G | M | | | |
| [dB] | | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –[4)] | | RC2[3)] | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 125 | 52 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

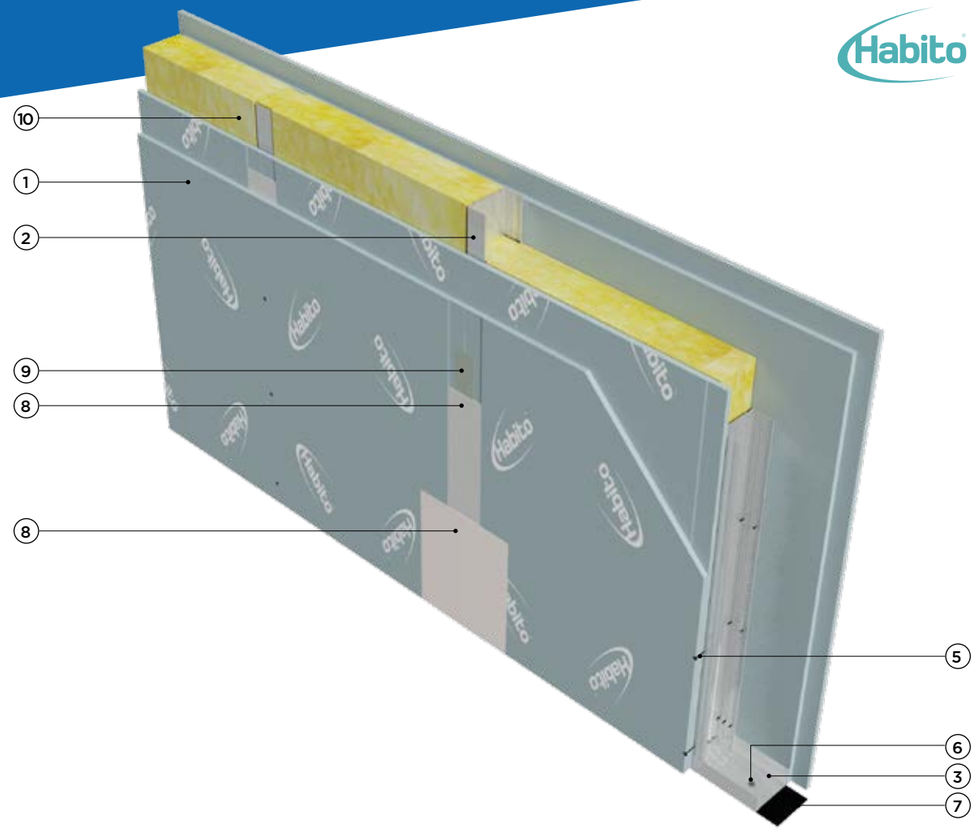
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

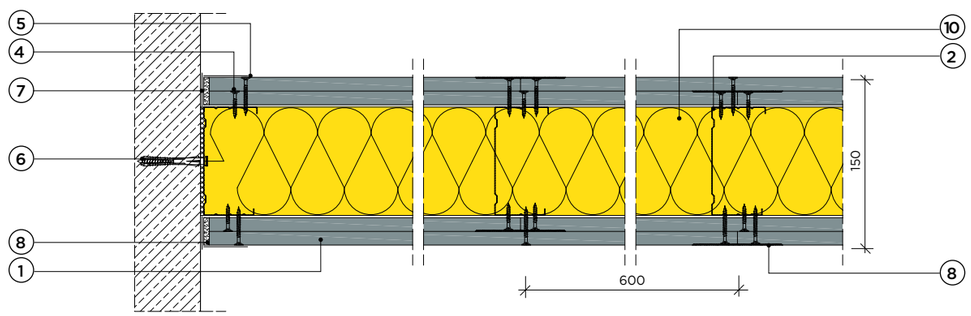
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.06 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC2

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





# 3.40.06 HB PLUS RC2

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | | H | G | M | | | |
| [dB] | | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –4) | | RC2 3) | EI 120 1)<br>REI 120 2) | 6500 | 150 | 53 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna 1) gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

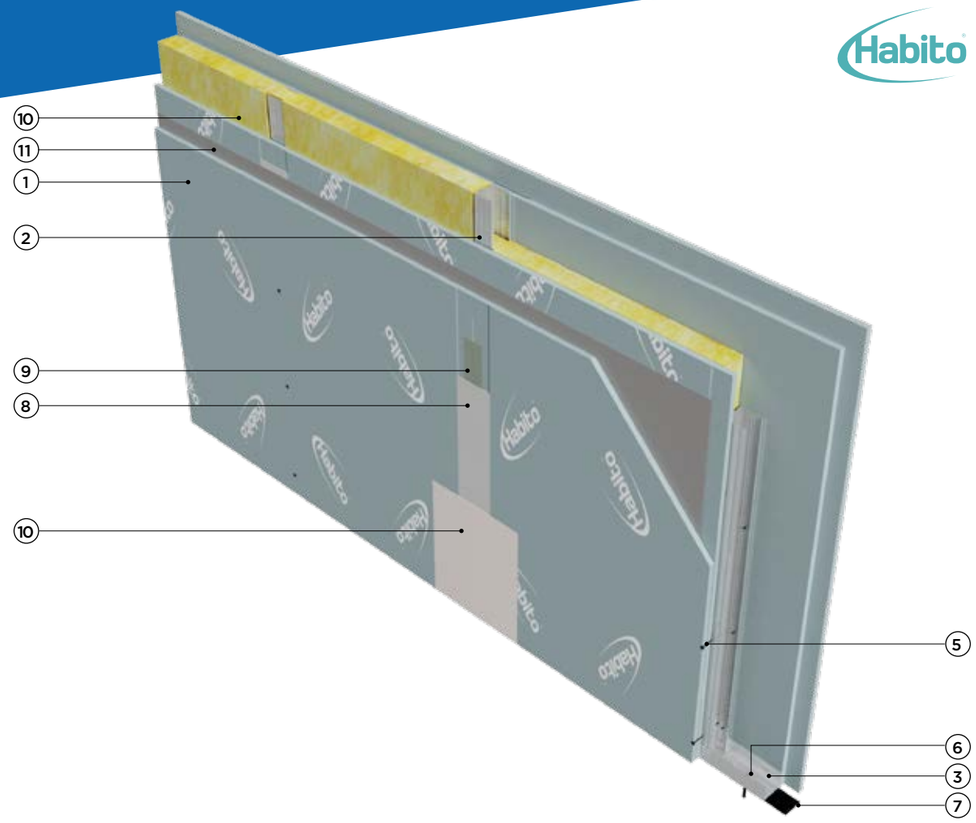
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

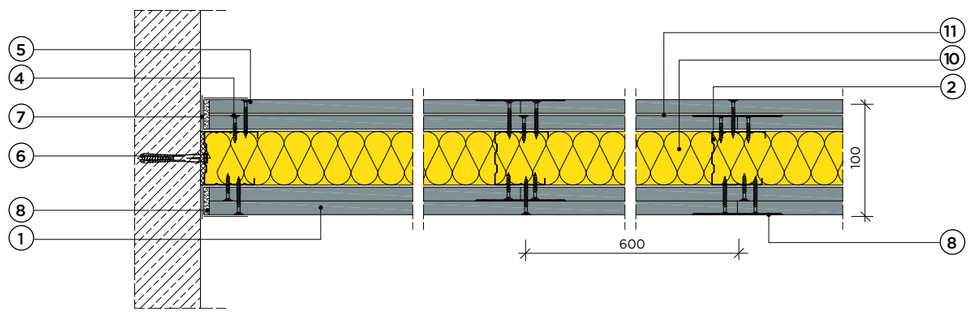
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.04 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 56 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.40.04 HB PLUS RC3

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC3[3)] | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 4500 | 100 | 56 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

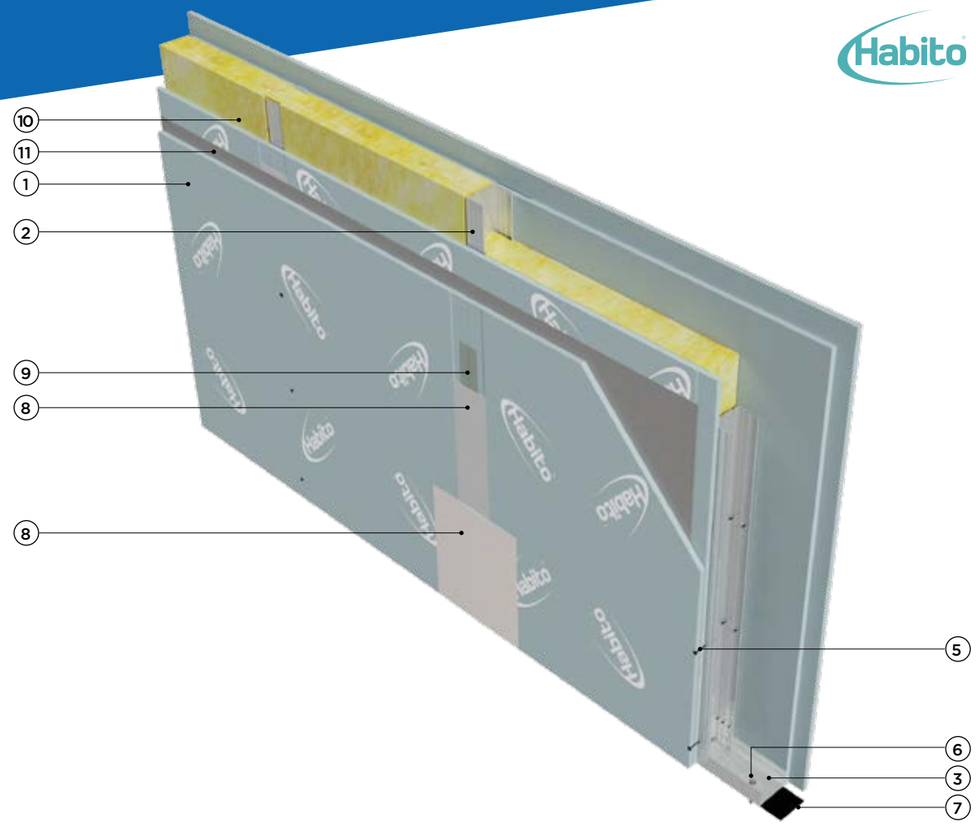
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |

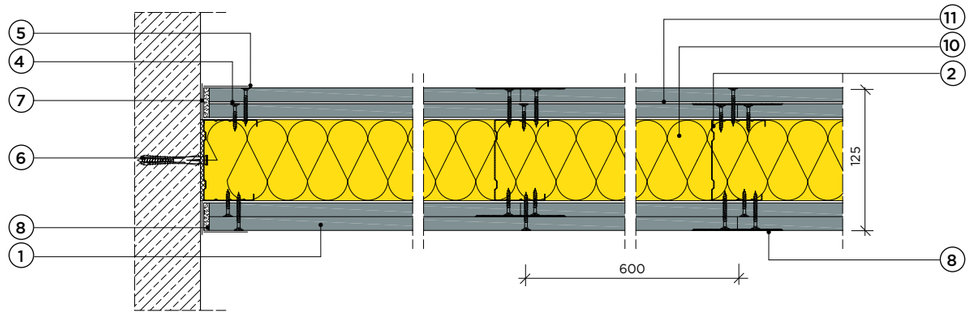
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.05 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 56 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.40.05 HB PLUS RC3

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC3[3)] | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 125 | 56 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

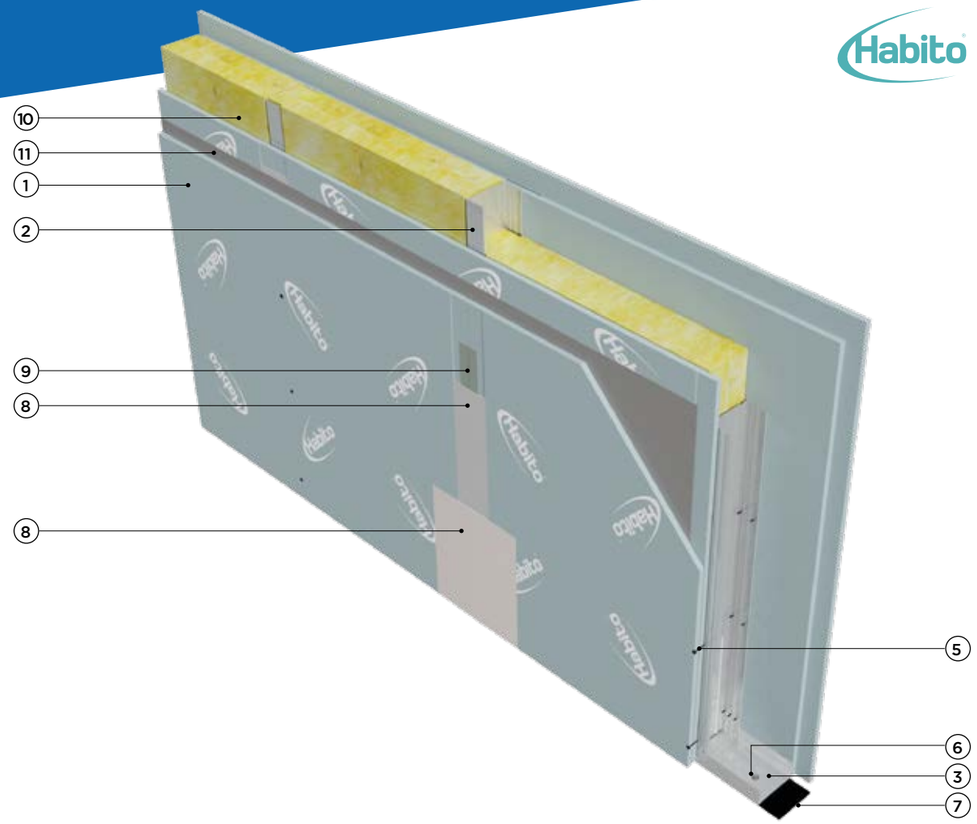
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |

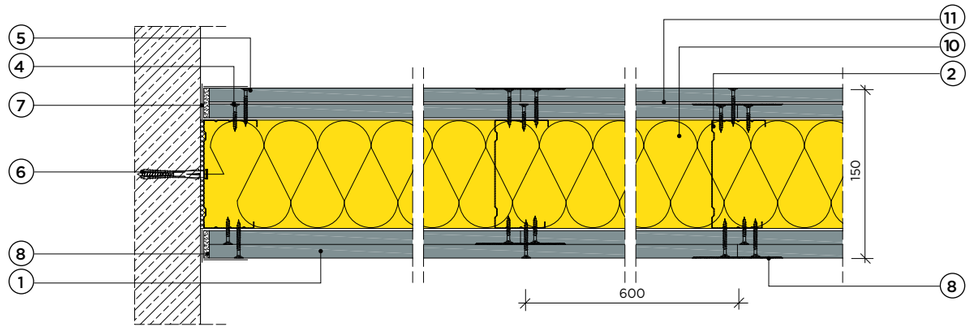
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.40.06 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 57 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1



## 3.40.06 HB PLUS RC3

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC3[3)] | EI 120[1)] REI 120[2)] | 6500 | 150 | 57 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | CW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

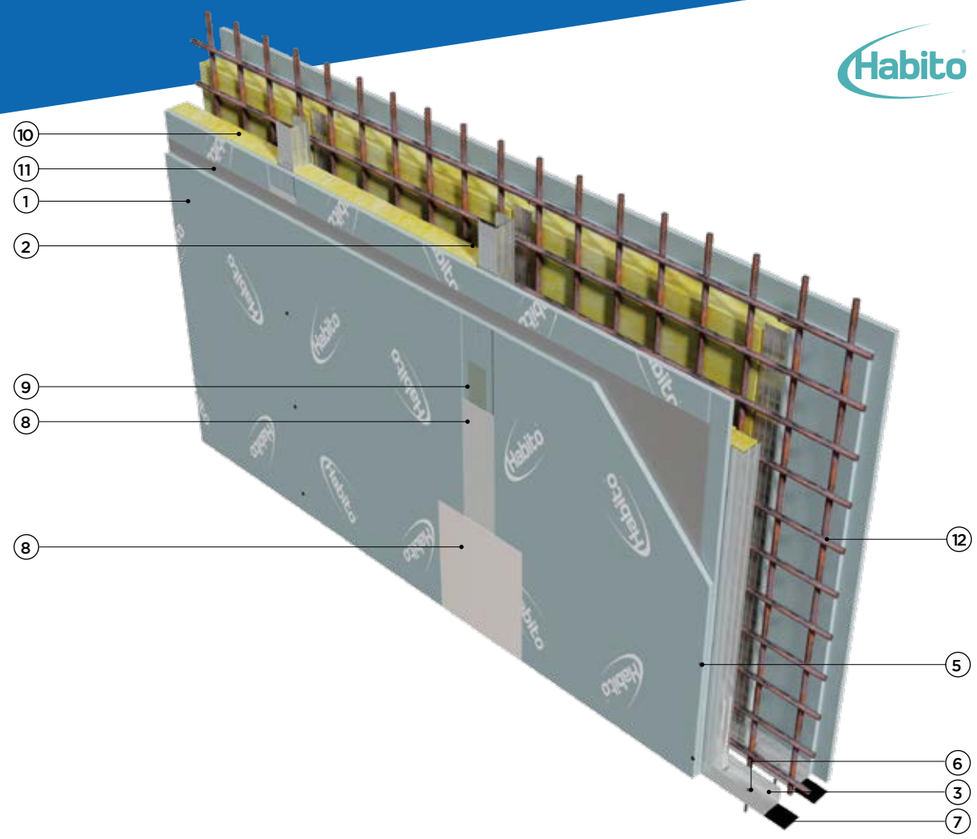
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 28,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |

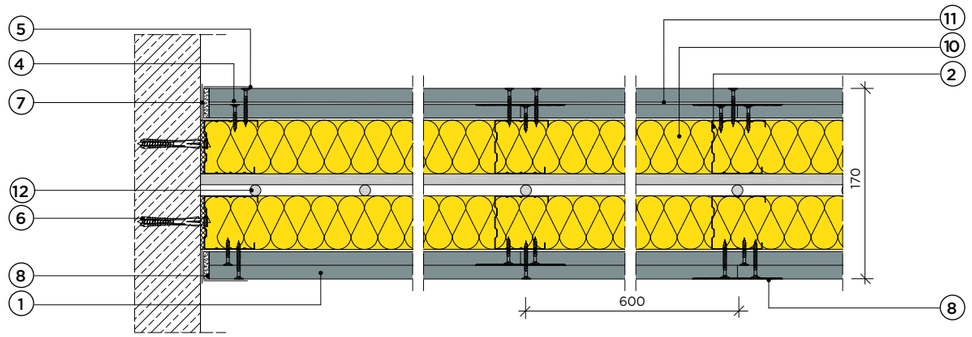
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.41.01 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC4

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 170 mm

Masa M = 70 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.41.01 HB PLUS RC4

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC4[3] | EI 120[1] REI 120[2] | 4500 | 170 | 70 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

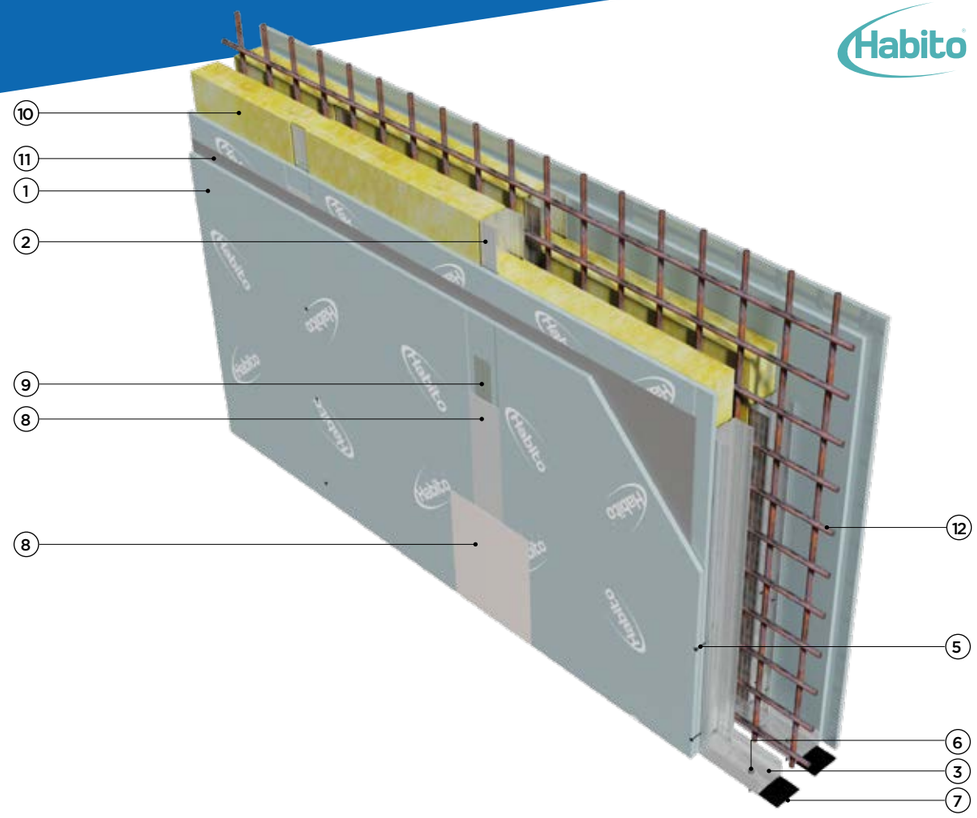
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,20 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |
| 12 | Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm | 1,00 | m² |

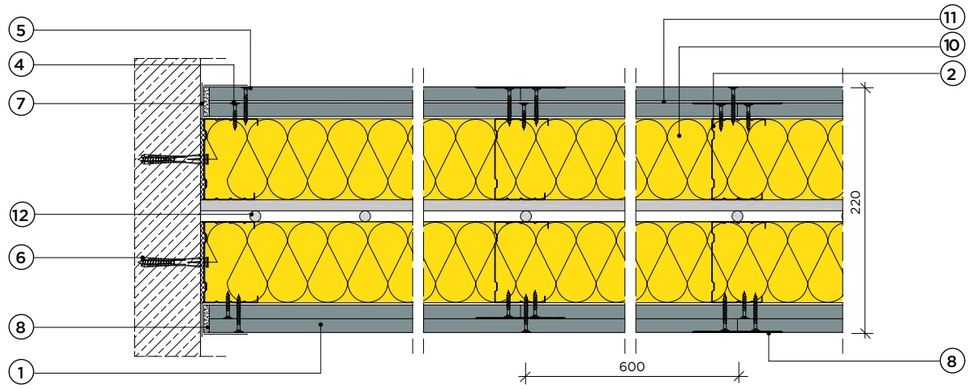
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.41.02 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC4

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G = 220 mm

Masa M = 70 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.41.02 HB PLUS RC4

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC4[3] | EI 120[1] REI 120[2] | 6000 | 220 | 70 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

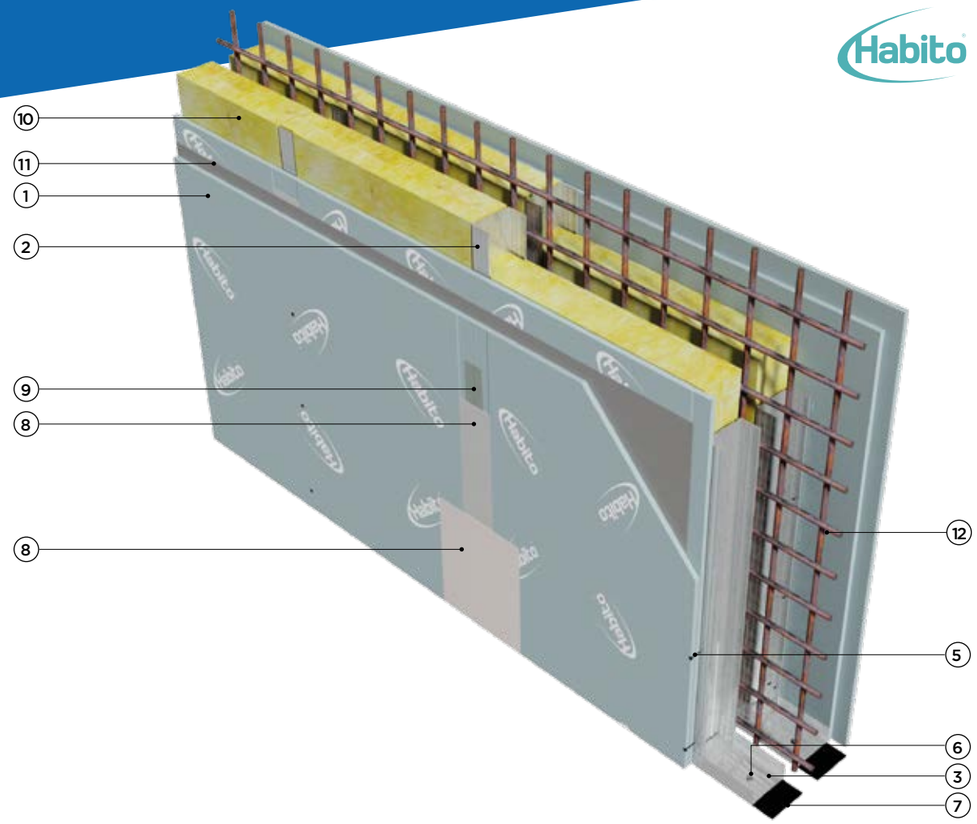
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,20 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |
| 12 | Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm | 1,00 | m² |

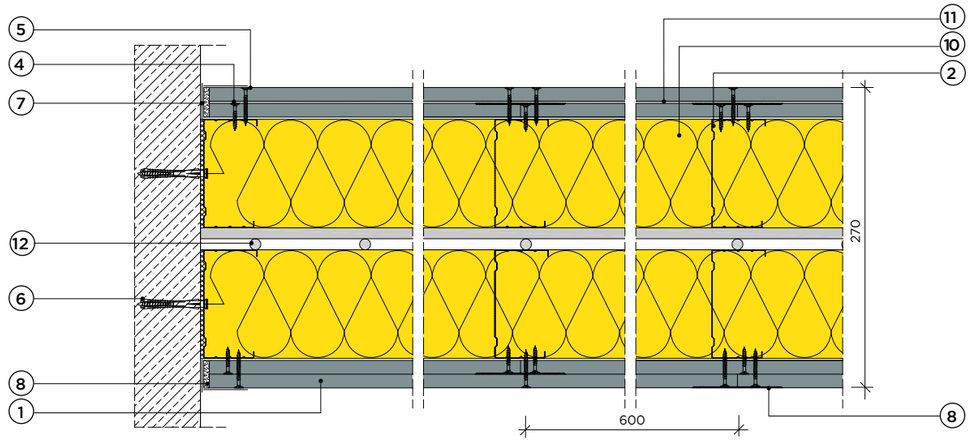
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa antywłamaniowa

# 3.41.03 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm




Klasa odporności na włamanie RC4

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 270 mm

Masa M = 71 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1





## 3.41.03 HB PLUS RC4

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności na włamanie *) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | H | G | M | | | |
| | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| RC4[3] | EI 120[1] REI 120[2] | 6500 | 270 | 71 | HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna[1] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 4,70 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light | 1,20 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 2,00 | m² |
| 11 | Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm | 1,00 | m² |
| 12 | Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściany działowe

Wskazówki montażowe



## Przedłużanie profili

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość kształtowników CW ULTRASTIL® lub CW ULTRASTIL® AKU, kształtowniki te mogą być przedłużone.

**Sposoby przedłużania**

1. Przez połączenie dwóch kształtowników CW ULTRASTIL® lub CW ULTRASTIL® AKU na zakład – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość zakładu nie powinna być mniejsza niż:
   - 500 mm w przypadku kształtowników CW 50 ULTRASTIL®
   - 750 mm w przypadku kształtowników CW 75 ULTRASTIL® lub CW 75 ULTRASTIL® AKU
   - 1000 mm w przypadku kształtowników CW100 ULTRASTIL® lub CW 100 ULTRASTIL® AKU

2. Przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika CW ULTRASTIL®, CW ULTRASTIL® AKU lub UW ULTRASTIL® – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość nakładki nie powinna być mniejsza niż:
   - 1000 mm w przypadku kształtowników CW 50 ULTRASTIL®
   - 1500 mm w przypadku kształtowników CW75 ULTRASTIL® lub CW75 ULTRASTIL® AKU
   - 2000 mm w kształtowników CW100 ULTRASTIL® lub CW 100 ULTRASTIL® AKU

**Minimalna odległość między osiami połączeń sąsiednich kształtowników nie powinna być mniejsza niż 300 mm. RIGIPS zaleca, aby przedłużenia były montowane naprzemiennie u dołu i u góry.**

**Przedłużanie profili CW na nakladkę z profila UW**

przed po

**Przedłużanie profili CW „profil w profil”**

przed po

**Przedłużanie profili CW na nakladkę z profila CW**

przed po

## Zabudowa przeciwpożarowa hydrantów wbudowanych w ścianę działową

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi w budynkach należy instalować urządzenia gaśnicze, są to m.in. hydranty.
Jest wiele sposobów i możliwych miejsc do zamontowania skrzynek na te urządzenia. Firma RIGIPS opracowała sposobu ich montażu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych.

Wbudowanie skrzynki nie może pogorszyć klasy odporności ogniowej przegrody. Sposobem na uniknięcie tego problemu jest wykonanie jej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

W celu poprawnego wykonania takiej zabudowy musimy przygotować podkonstrukcję w ścianie, w sposób przedstawiony na rysunku obok.

Następnie należy ścianę opłytować pozostawiając wnękę na obudowę skrzynkową.

Skrzynkę należy wykonać z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit), płyty łączymy przy pomocy zszywek stalowych lub wkrętów Ridurit skręcając je ze sobą.

Tak wykonaną zabudowę skrzynkową mocujemy do otworu.

**Dla zachowania odporności ogniowej EI 120/RE I120 skrzynkę należy wykonać z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2 x 25 mm.**

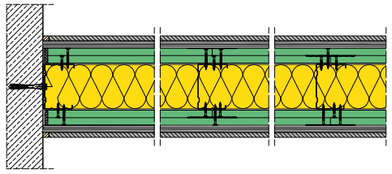
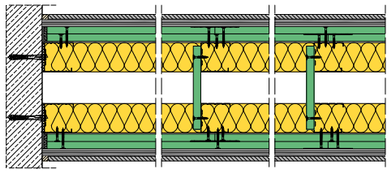
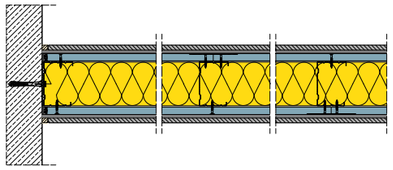
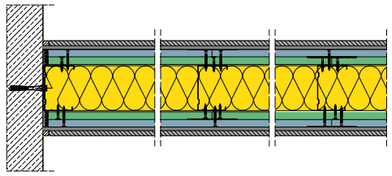
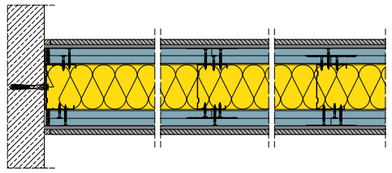
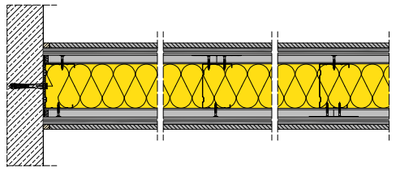
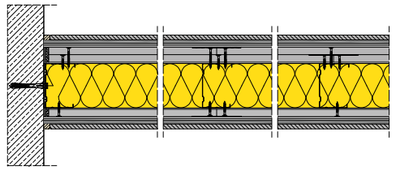
# Ściany działowe

## do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS



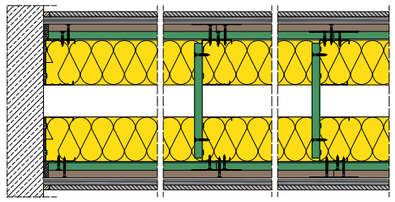
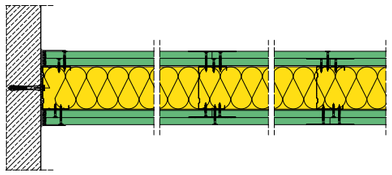
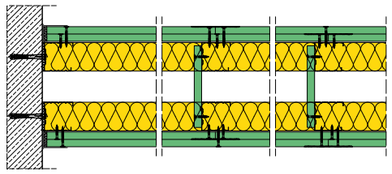
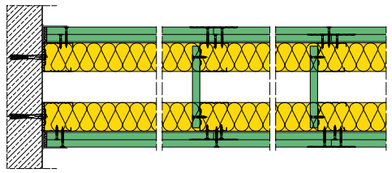
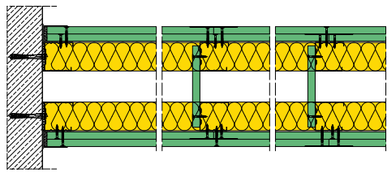


| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | | | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | |
| | | | | | | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| 336 | **3.40.05 HYDRO z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 |
| 338 | **3.41.041 z wykończeniem** |  | 2xCW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 |
| 340 | **3.40.02 X OCEAN z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany | niewymagana | do 60*) |
| 342 | **3.40.05 X OCEAN z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany | niewymagana | 60 |
| 344 | **3.40.05 X OCEAN PLUS z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany | niewymagana | 60 |
| 346 | **3.37.012 z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 50*) |
| 348 | **3.37.022 z wykończeniem** |  | CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 (strona z płytą RIGIPS PRO)/ 50*) (strona z płytą AQUAROC®) |

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5 m.

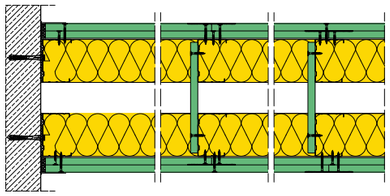
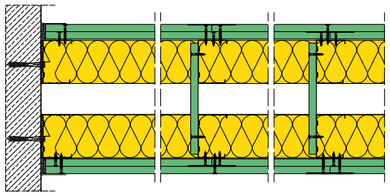
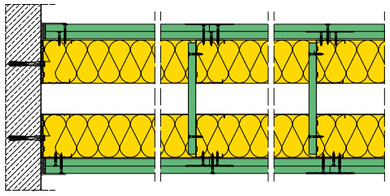
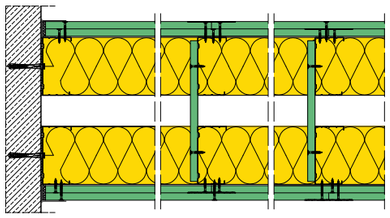
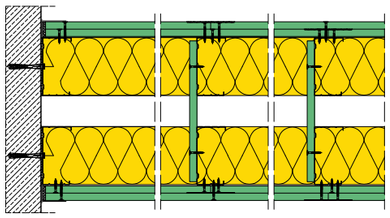
# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
| | | | | | | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | | | | [kg/m²] | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 350 | 3.39.042 z wykończeniem |  | 2xCW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 55 | 5500 | od 42 | 125 |
| 352 | 3.40.05 HYDRO |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | | | | | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 58 | 4500 | od 45 | od 150 |
| 354 | 3.41.041 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | | | | | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5000 | od 46 | od 150 |
| 356 | 3.41.0411 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | | | | | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5250 | od 48 | od 150 |
| 358 | 3.41.0412 |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | | | | | | | | | |

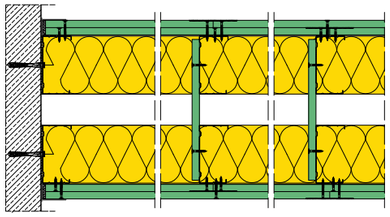
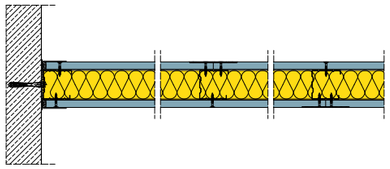
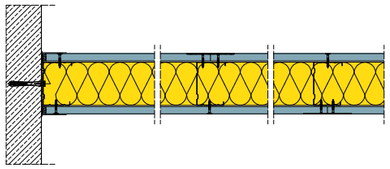
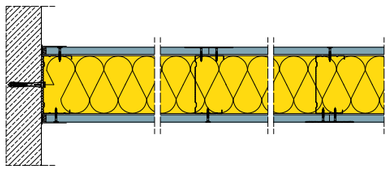
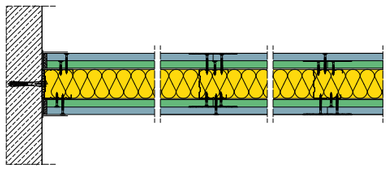
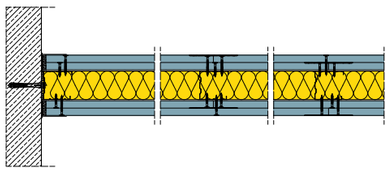
# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 360 | **3.41.042** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 54 | 6000 | od 46 | od 200 |
| 362 | **3.41.0421** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6250 | od 47 | od 200 |
| 364 | **3.41.0422** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 49 | od 200 |
| 366 | **3.41.043** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 54 | 6500 | od 47 | od 250 |
| 368 | **3.41.0431** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 48 | od 250 |

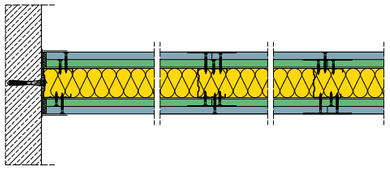
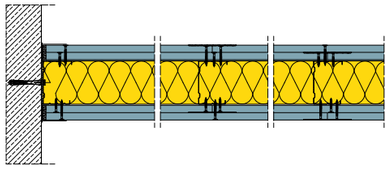
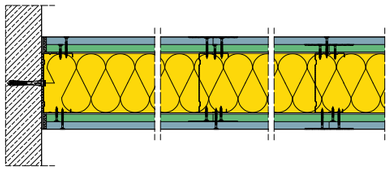
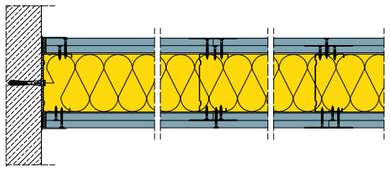
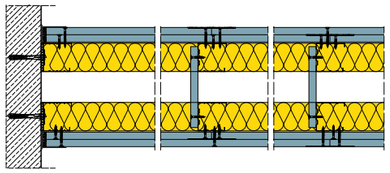
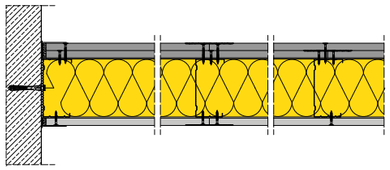
# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 370 | **3.41.0432** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 50 | od 250 |
| 372 | **3.40.01 X OCEAN** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą szklaną RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 41 | 3250 | 28 | 75 |
| 374 | **3.40.02 X OCEAN** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 45 | 4500 | 28 | 100 |
| 376 | **3.40.03 X OCEAN** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 | EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60 | do 47 | 5000 | 29 | 125 |
| 378 | **3.40.04 X OCEAN** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 4500 | od 47 | 100 |
| 380 | **3.40.04 X OCEAN PLUS** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 4500 | 49 | 100 |

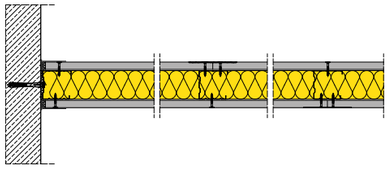
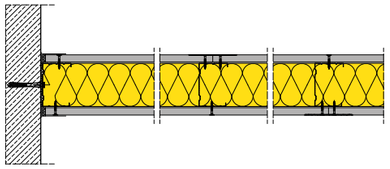
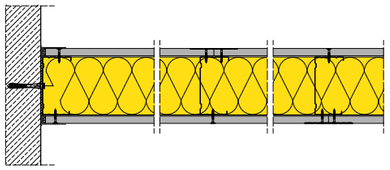
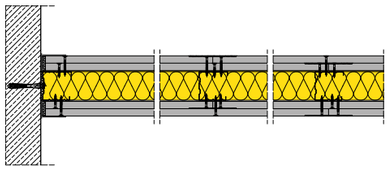
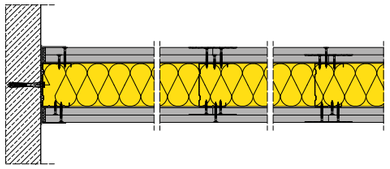
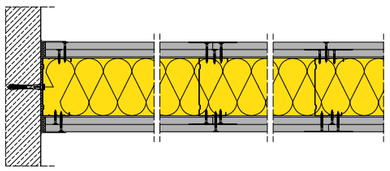
# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 382 | **3.40.05 X OCEAN** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5500 | od 47 | 125 |
| 384 | **3.40.05 X OCEAN PLUS** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 5500 | 49 | 125 |
| 386 | **3.40.06 X OCEAN** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | od 48 | 150 |
| 388 | **3.40.06 X OCEAN PLUS** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | - | 6500 | 50 | 150 |
| 390 | **3.41.041 X OCEAN** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 lub płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120 | do 61 | 4500 | od 49 | od 150 |
| 392 | **3.37.023 AKU** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | nieokreślona | do 55 | 5000 | 44 | 137,5 |

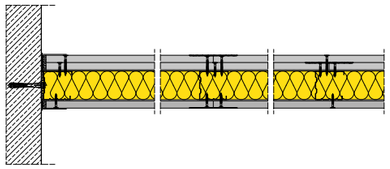
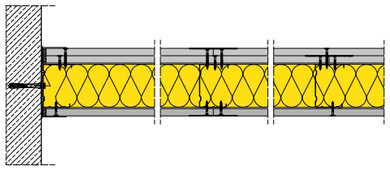
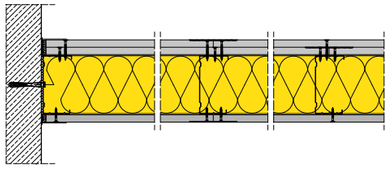
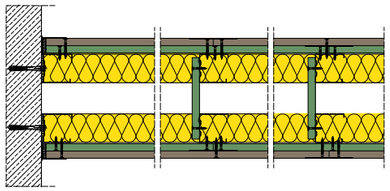
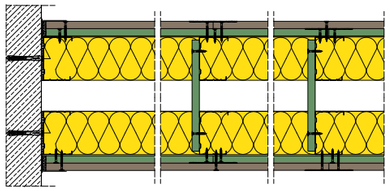
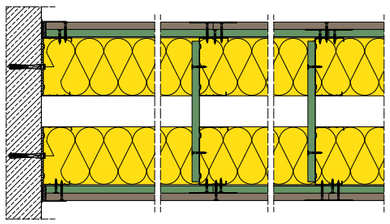
# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 394 | **3.37.011** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 | nieokreślona | do 38 | 3000 | 26 | 75 |
| 396 | **3.37.012** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 | nieokreślona | do 42 | 4500 | 30 | 100 |
| 398 | **3.37.013** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 | nieokreślona | do 44 | 5000 | 30 | 125 |
| 400 | **3.37.014** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5 | nieokreślona | do 52 | 4000 | 58 | 100 |
| 402 | **3.37.015** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5 | nieokreślona | do 52 | 5500 | 58 | 125 |
| 404 | **3.37.016** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5 | nieokreślona | do 53 | 6500 | 58 | 150 |

# Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych RIGIPS

Parametry techniczne

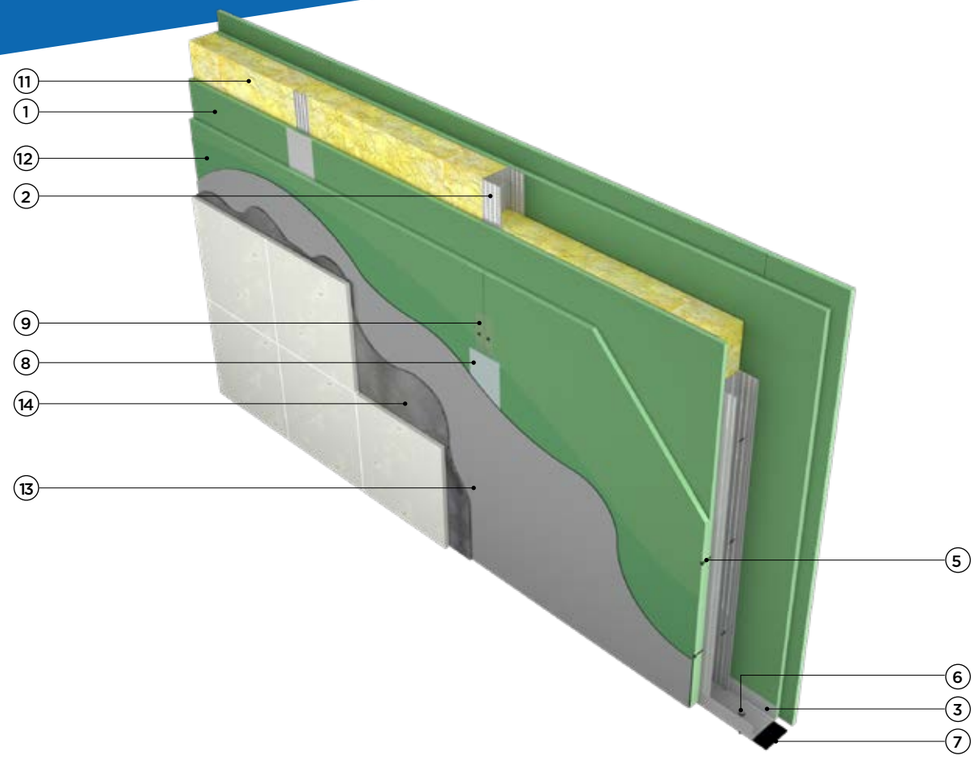
| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg/m²] | [mm] |
| 406 | **3.37.021** |  | CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | nieokreślona | - | 3000 | 40 | 87,5 |
| 408 | **3.37.022** |  | CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | nieokreślona | do 48 | 4500 | 40 | 112,5 |
| 410 | **3.37.023** |  | CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | nieokreślona | do 51 | 5000 | 40 | 137,5 |
| 412 | **3.39.041** |  | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1)] | - | 4500 | od 51 | do 280 |
| 414 | **3.39.042** |  | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1)] | - | 6000 | od 51 | do 330 |
| 416 | **3.39.043** |  | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5 | -[1)] | - | 6000 | od 51 | do 400 |

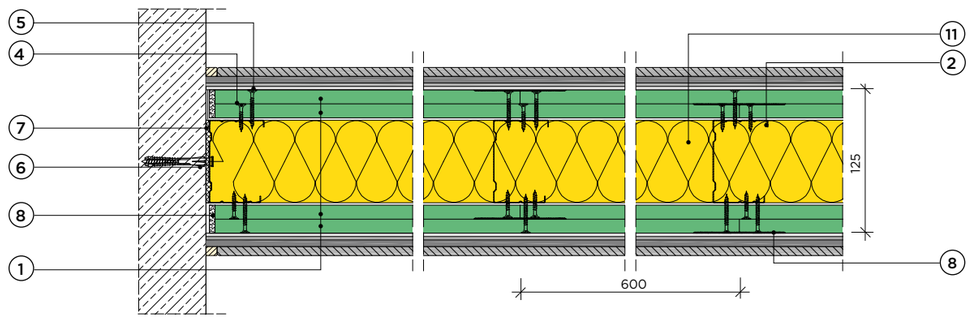
1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

# 3.40.05 HYDRO z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²



## 3.40.05 HYDRO z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | Płyta gipso-wo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 |

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

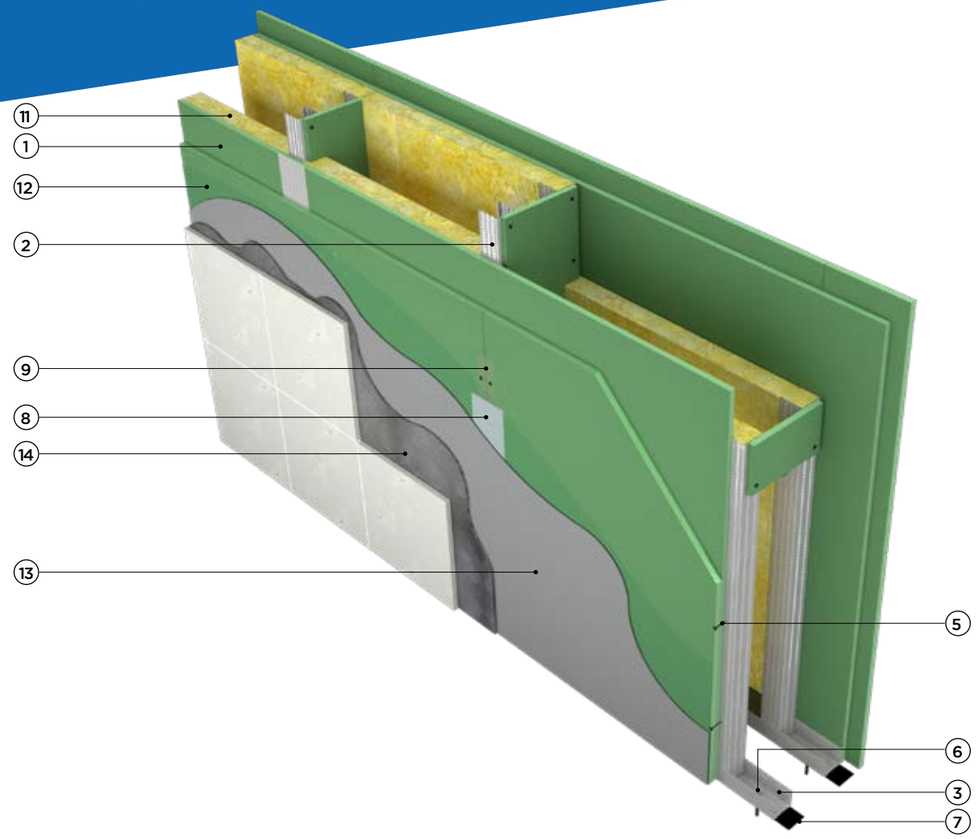
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 12 | Płyn gruntujący weber PG212 | 0,20 | kg |
| 13 | Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822<br>lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3 | 1,20<br>1,35 | kg<br>kg/m²/mm |
| 14 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | 1) | kg |
| 15 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | 1) | kg |

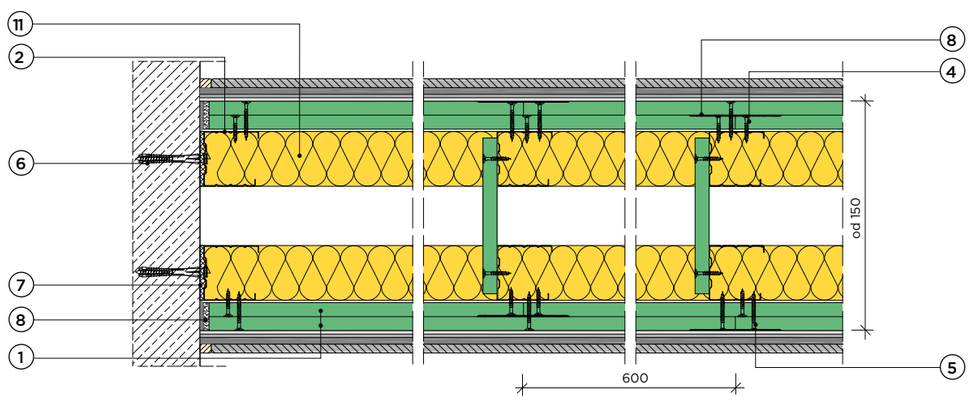
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 15

Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

# 3.41.041 HYDRO z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na podwójnej konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²





# 3.41.041 HYDRO z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| 2xCW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 |

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

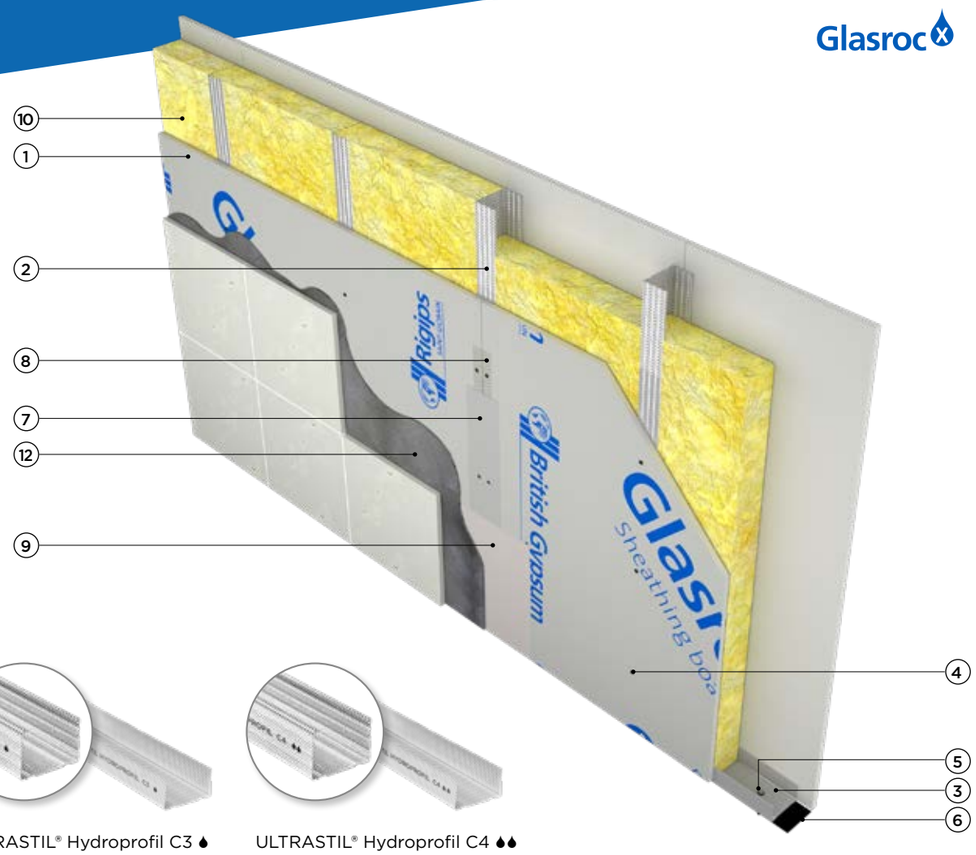
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 15,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 12 | Płyn gruntujący weber PG212 | 0,20 | kg |
| 13 | Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822<br>lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3 | 1,20<br>1,35 | kg<br>kg/m²/mm |
| 14 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | 1) | kg |
| 15 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | 1) | kg |

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 15

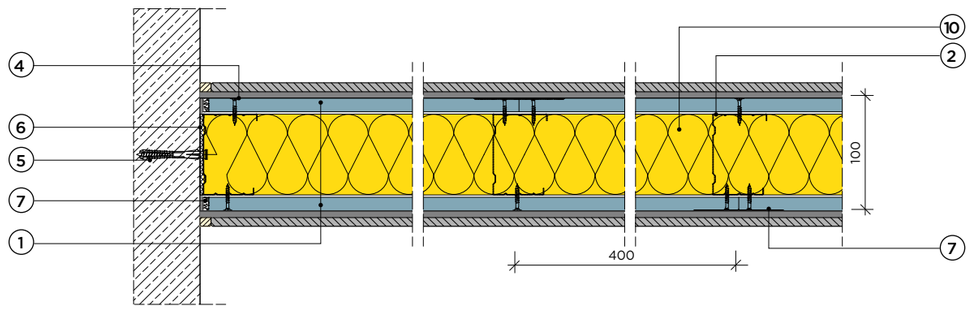
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.02 X OCEAN z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.02 X OCEAN z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany*) | niewymagana | do 60**) |

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
**) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

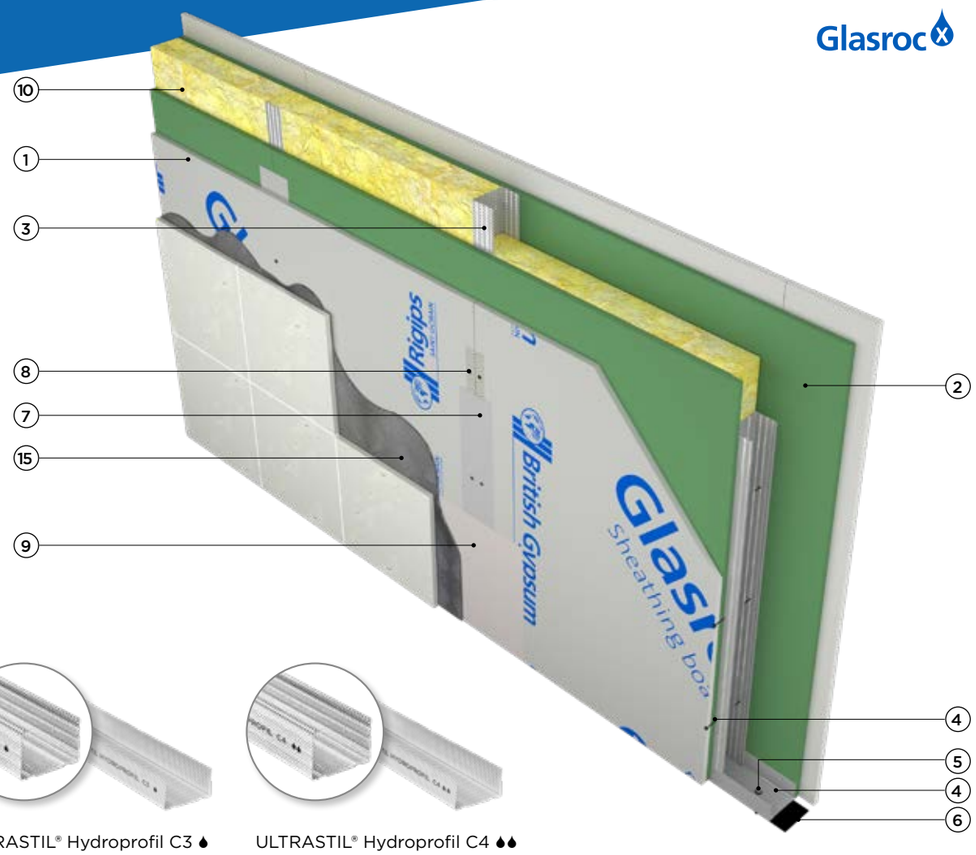
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 36,00 | szt |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | szt |
| 7 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,40 | m |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | kg |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | m |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | kg |
| 11 | Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby | 0,20 | m² |
| 12 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | 1) | kg |
| 13 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | 1) | kg |

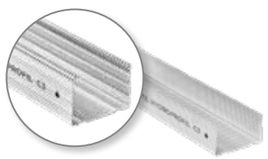
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 13

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.05 X OCEAN z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

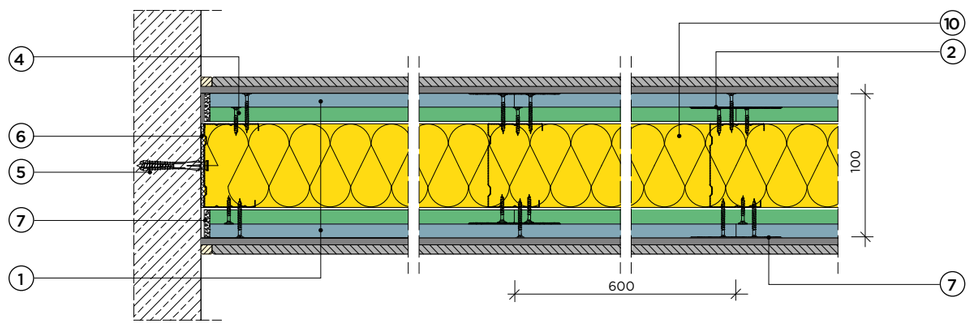


ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.05 X OCEAN z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipso-wo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany*) | niewymagana | 60 |

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

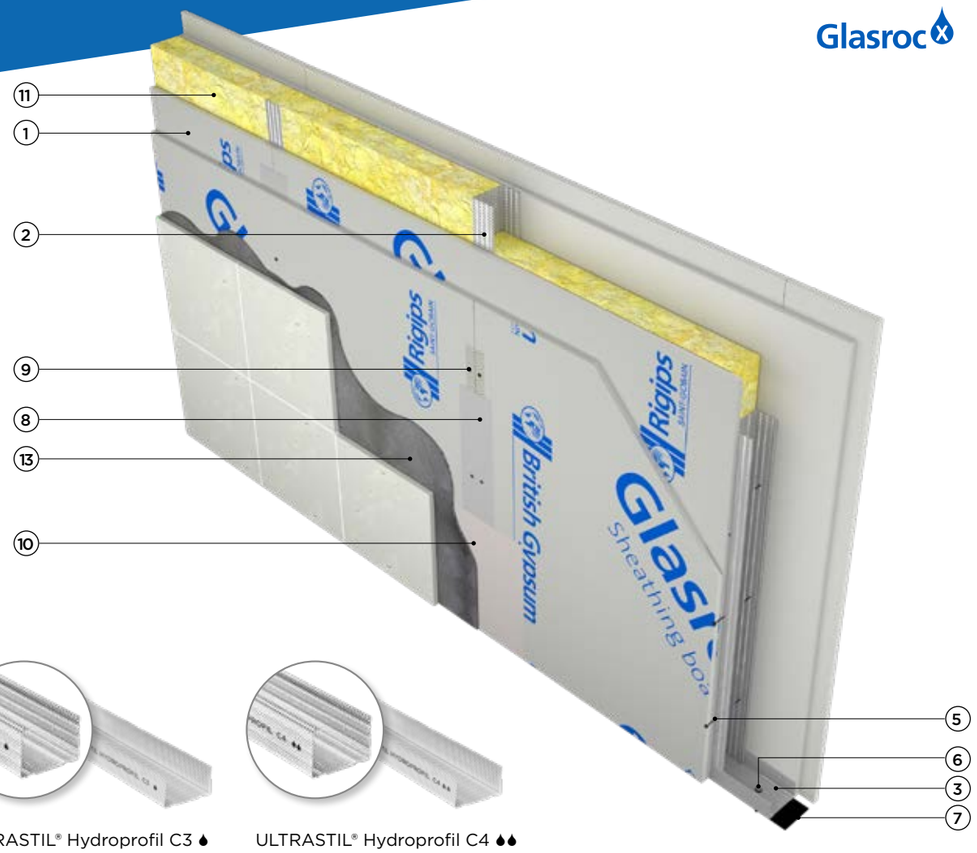
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt |
| 6 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER (1 warstwa) | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 warstwa) | 0,40 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 14 | Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby | 0,20 | kg |
| 15 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | 1) | kg |
| 16 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | 1) | kg |

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 14 16

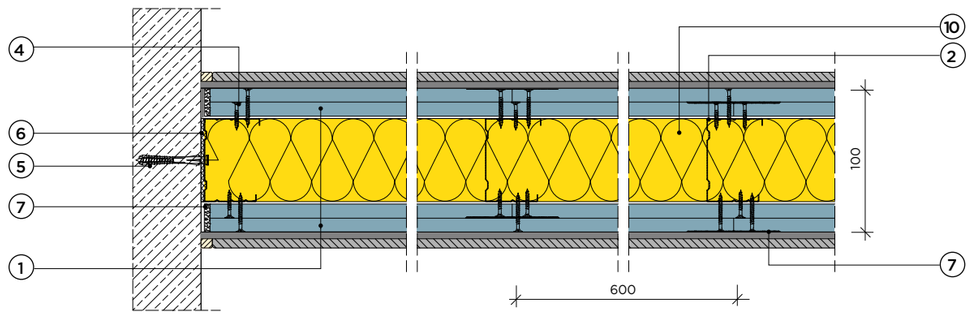
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.05 X OCEAN PLUS z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

## 3.40.05 X OCEAN PLUS z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | niewymagany*) | niewymagana | 60 |

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

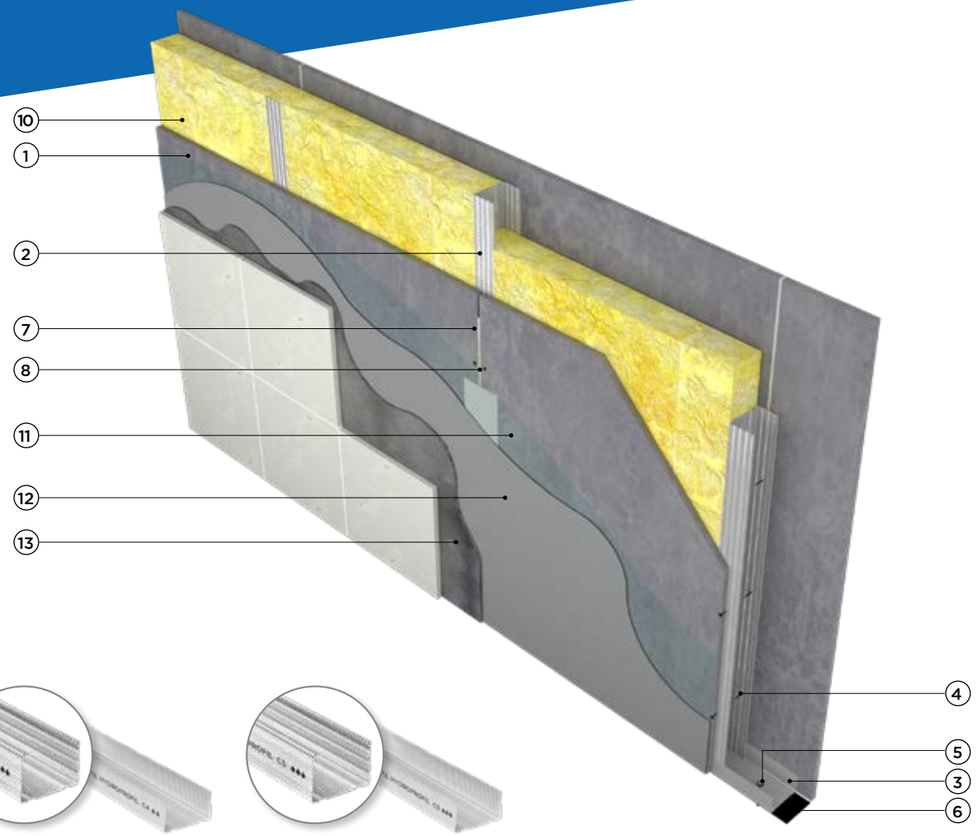
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,80 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 12 | Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby | 0,20 | kg |
| 13 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | 1) | kg |
| 14 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | 1) | kg |

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12 14

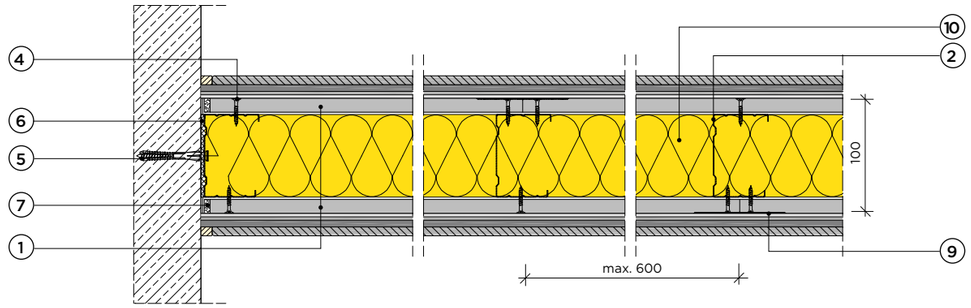
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.37.012 z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 50 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.





## 3.37.012 z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | Płyta cemento-wo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 50*) |

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 50, CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m. Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 250 mm - pierwsza warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | m |
| 7 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[2)] | 35,00 | ml |
| 8 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[3)] | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[4)] | 1,00 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 11 | Płyn gruntujący weber PG212 | 0,20 | kg |
| 12 | Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822<br>lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3 | 1,20<br>1,35 | kg<br>kg/m²/mm |
| 13 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | [1)] | kg |
| 14 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | [1)] | kg |

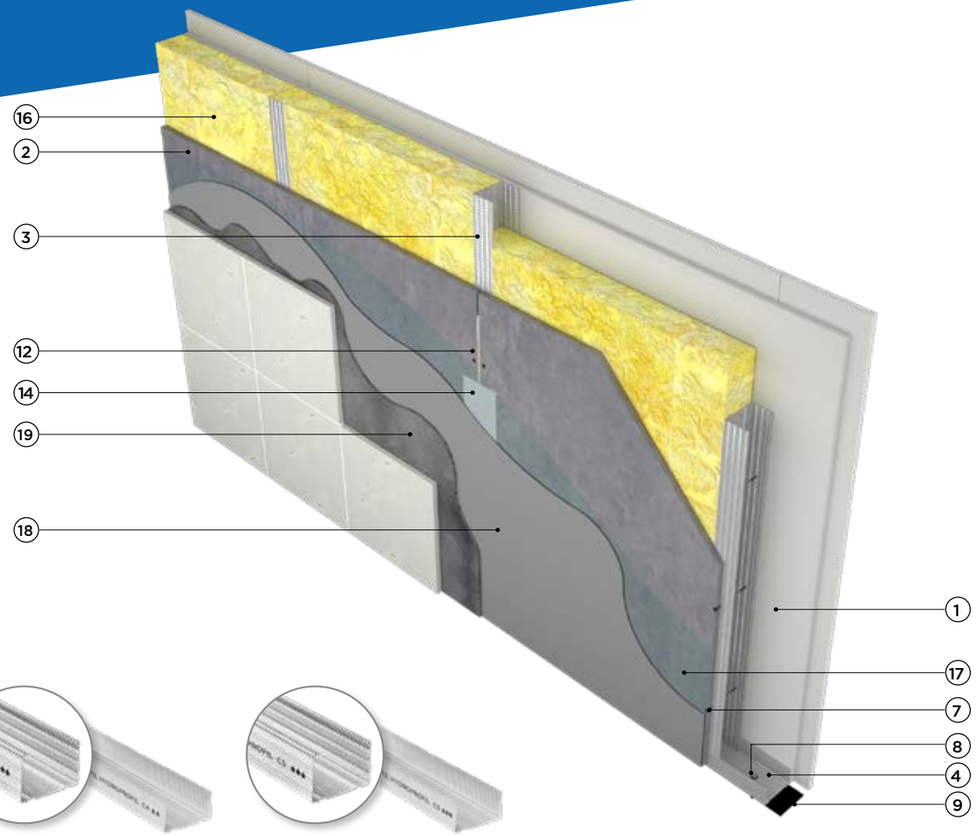
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
2) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
3) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
4) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 14

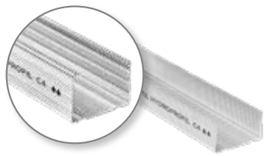
AQUAROC®*

## Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.37.022 z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

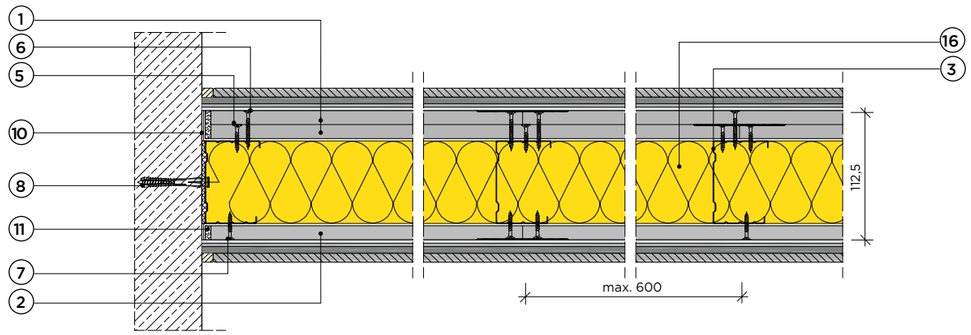


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 50 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.





# 3.37.022 z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona) | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 (strona z płytą RIGIPS PRO)/ 50*) (strona z płytą AQUAROC®) |

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 50, CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m. Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

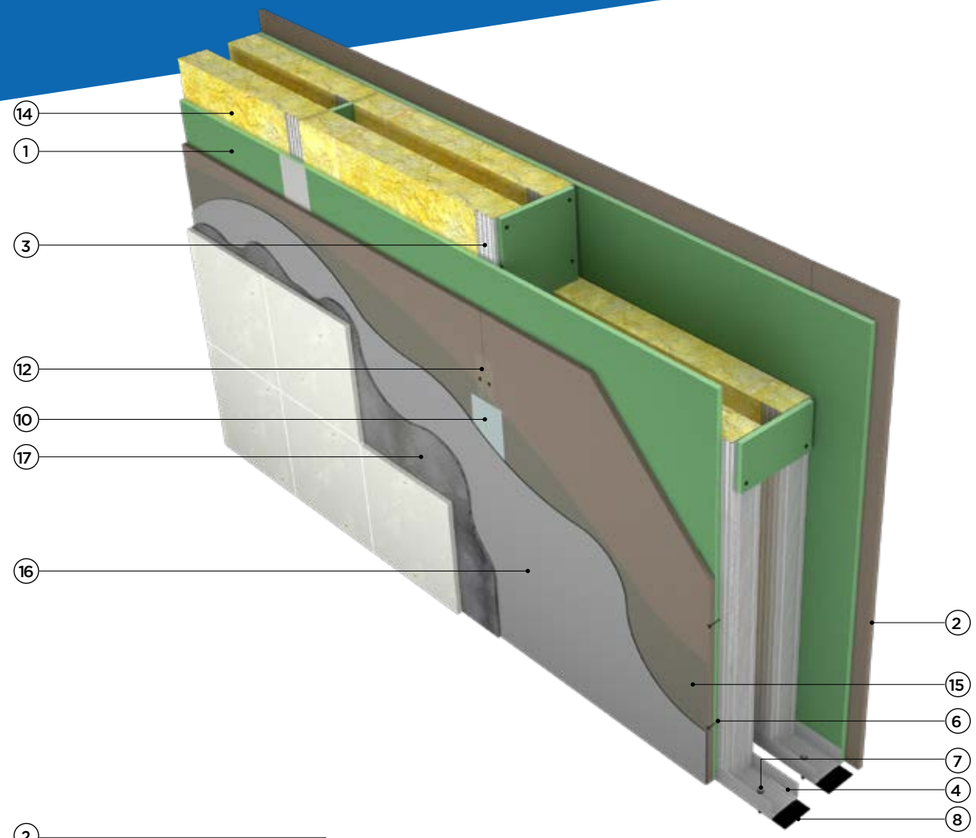
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER (1 strona) | 0,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[2] | 1,00 | kg |
| 12 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3] | 35,00 | ml |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) | 2,80 | m |
| 14 | Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[4] | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 17 | Płyn gruntujący weber PG212 | 0,20 | kg |
| 18 | Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822<br>lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3 | 1,20<br>1,35 | kg<br>kg/m²/mm |
| 19 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | [1] | kg |
| 20 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | [1] | kg |

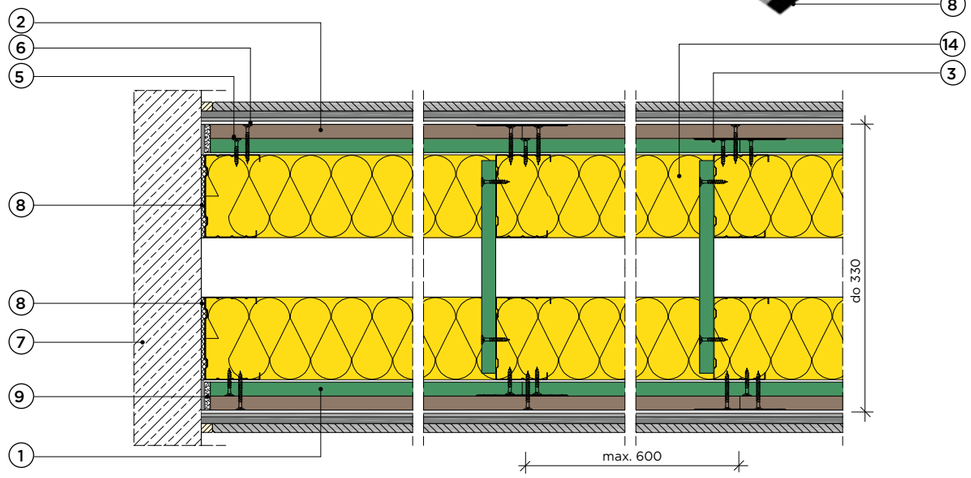
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
2) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
4) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 13 15 20

Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

# 3.39.042 z wykończeniem

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 12,5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi




Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²

## 3.39.042 z wykończeniem

| Podstawowe elementy konstrukcji | | | Przygotowanie powierzchni pod płytki | | Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami |
|---|---|---|---|---|---|
| Konstrukcja | Opłytowanie | Wypełnienie wełną mineralną | Płyn gruntujący | Hydroizolacja | [kg/m²] |
| CW/UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO gr. 1x12,5 + płyta RIGIPS RIGIDUR H gr. 1x12,5 | ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni | weber PG212 | weber.tec 822 lub webertec Superflex D3 | 25 |

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

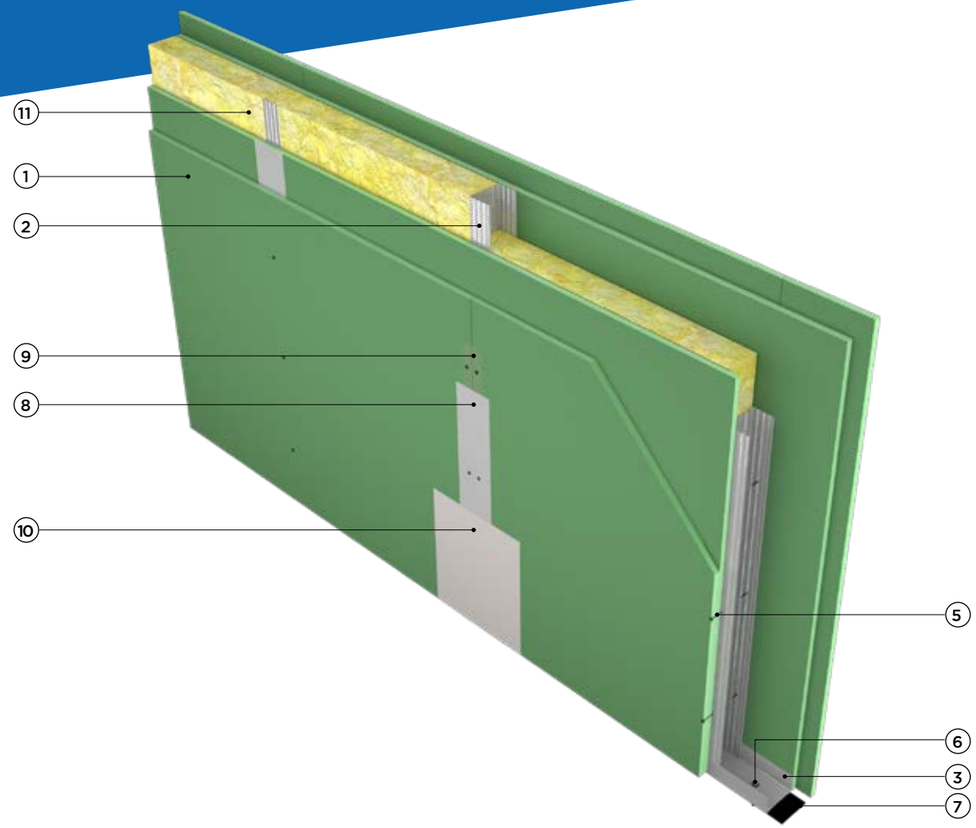
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm (uwzględniono przewiązki) | 2,10 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo - włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia | 24,00 | szt |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER (1 warstwa) | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)[2] | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)[3] | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS[2] | 2,80 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |
| 15 | Płyn gruntujący weber PG212 | 0,20 | kg |
| 16 | Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822<br>lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3 | 1,20<br>1,35 | kg<br>kg/m²/mm |
| 17 | Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek | [1] | kg |
| 18 | Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877 | [1] | kg |

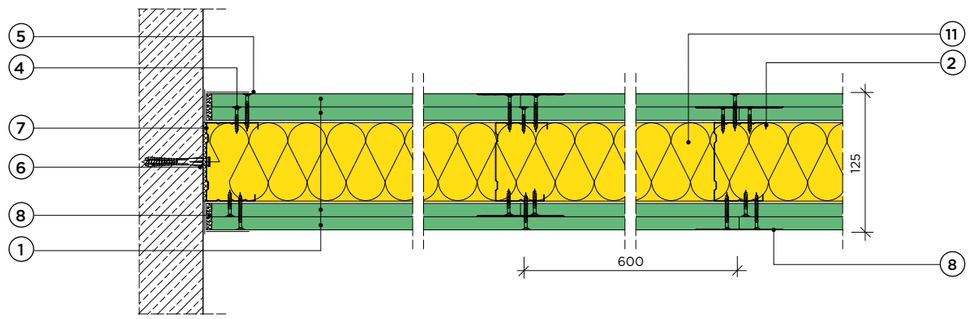
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 418-419.
2) Połączenia płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
3) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 13 18

# Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

# 3.40.05 HYDRO

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 55 dB

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1





# 3.40.05 HYDRO

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[4] (55[4]) | 54[4] (58[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 42 | gr. 2x12,5 mm Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 90[3] REI 90[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 46 | gr. 2x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

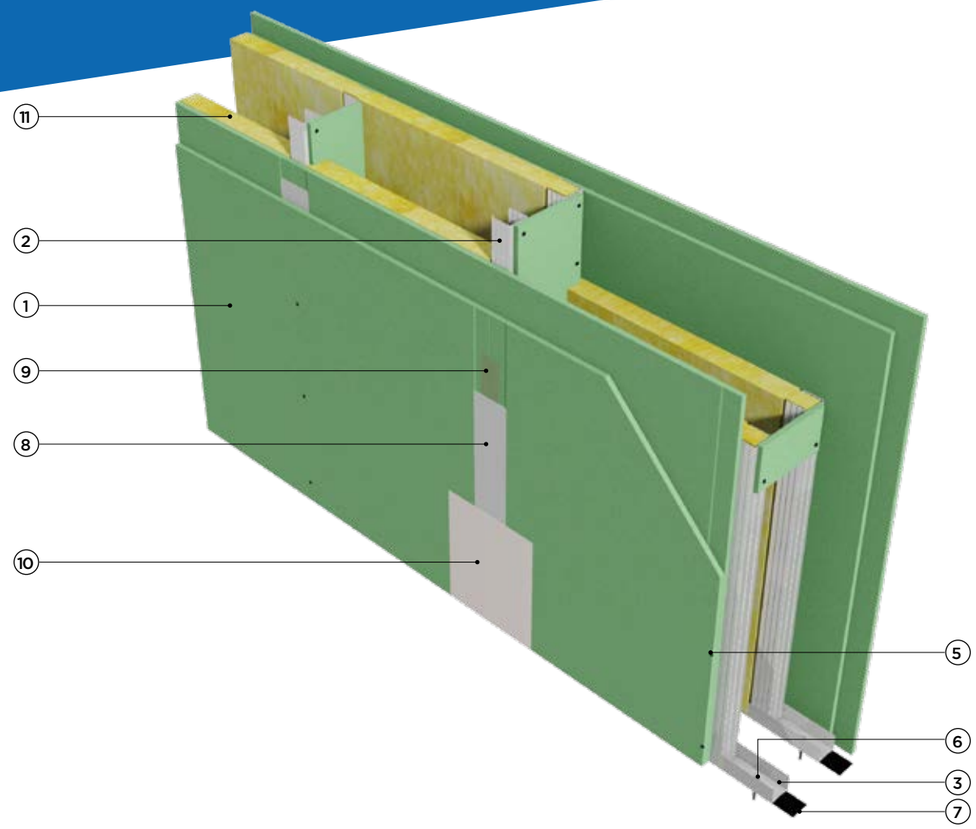
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

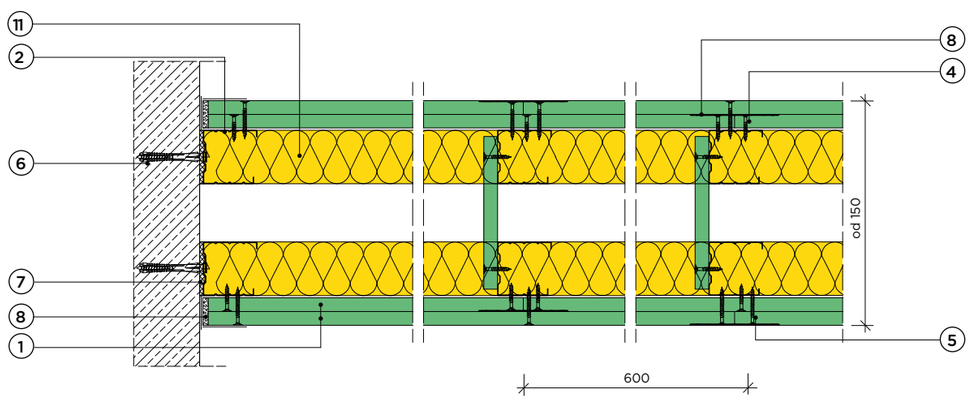
# 3.41.041

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[3] (58[4]) | 54[3] (60[4]) | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | od 150 | 45 | gr. 2x12,5 mm typ A[7] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1][3] gr. 50 mm[6] (gr. 2x50 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 53 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5][7] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Raport badań akustycznych LA00-0785/13/R117NA.
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
7) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 58 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G do 280 mm

Masa M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

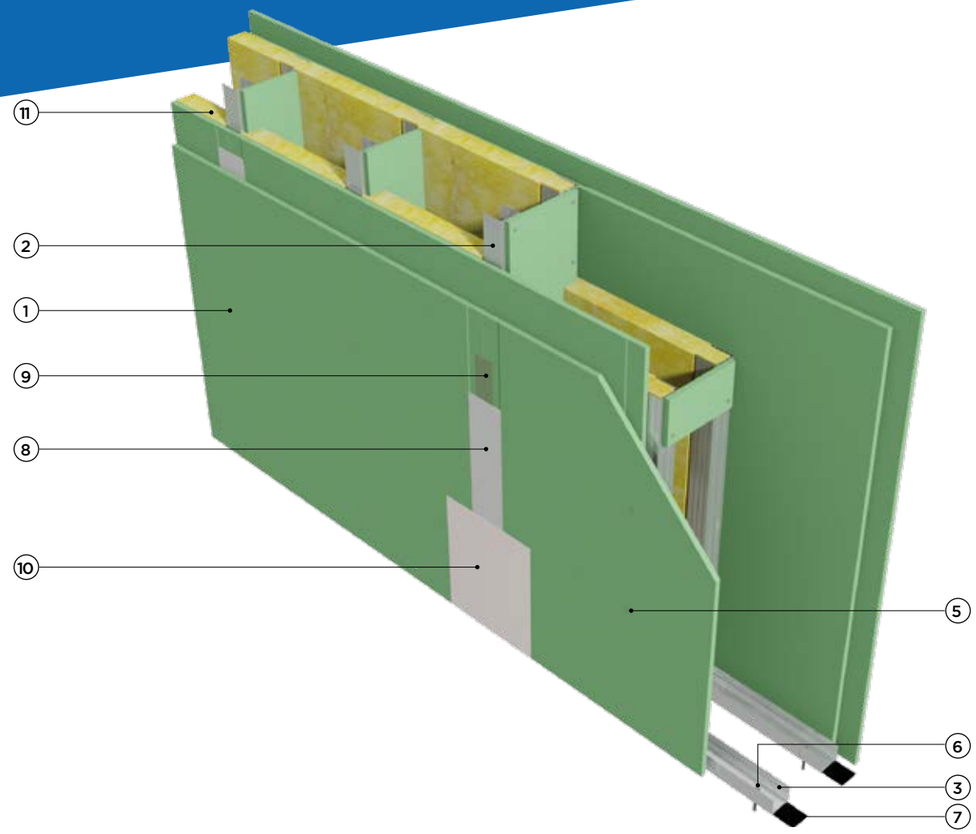
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

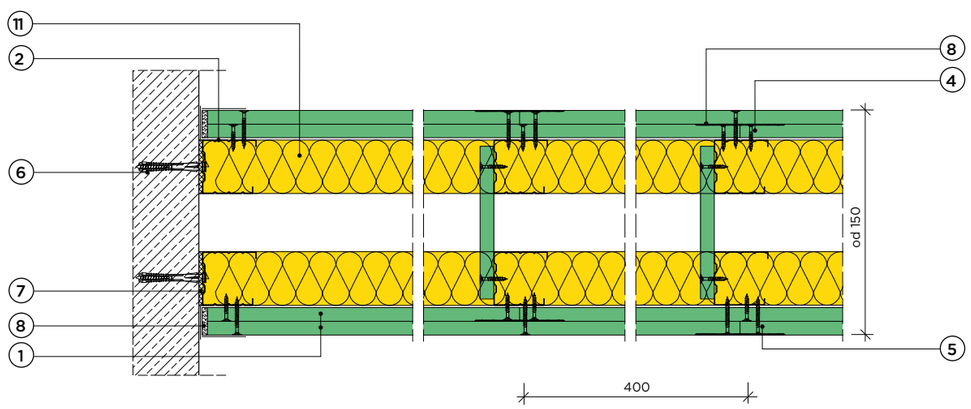
# 3.41.0411

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5000 | od 150 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A[6)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)3)] gr. 50 mm[5)] (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)6)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Grubość G do 280 mm

Masa
M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 20,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

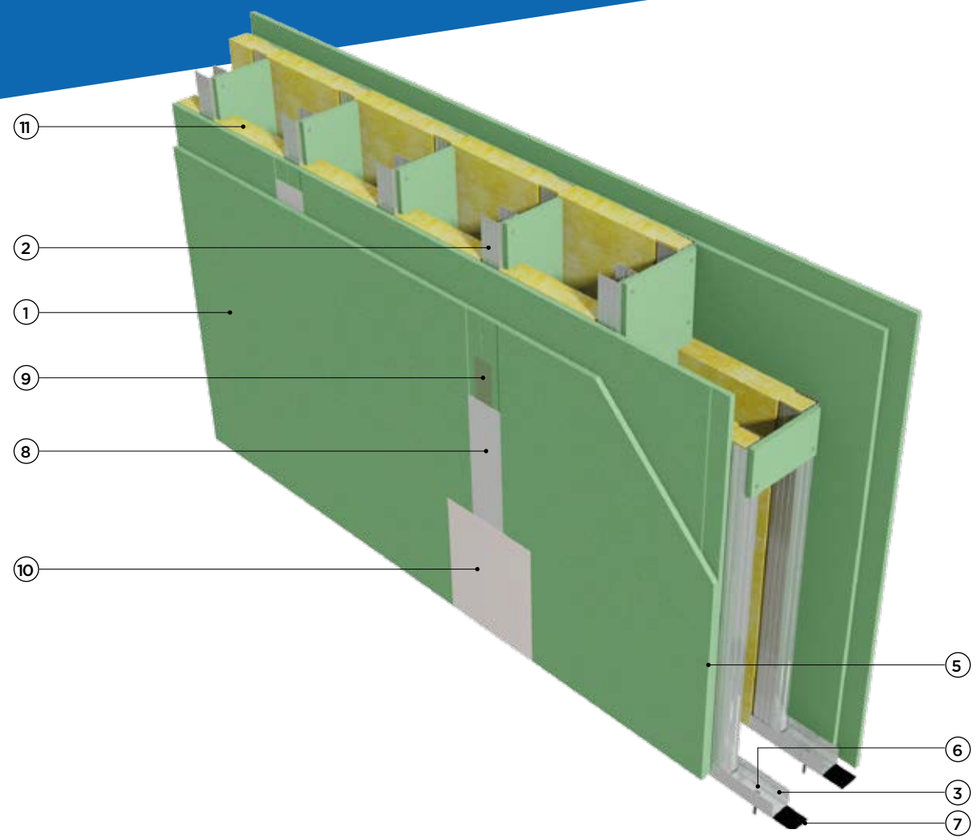
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

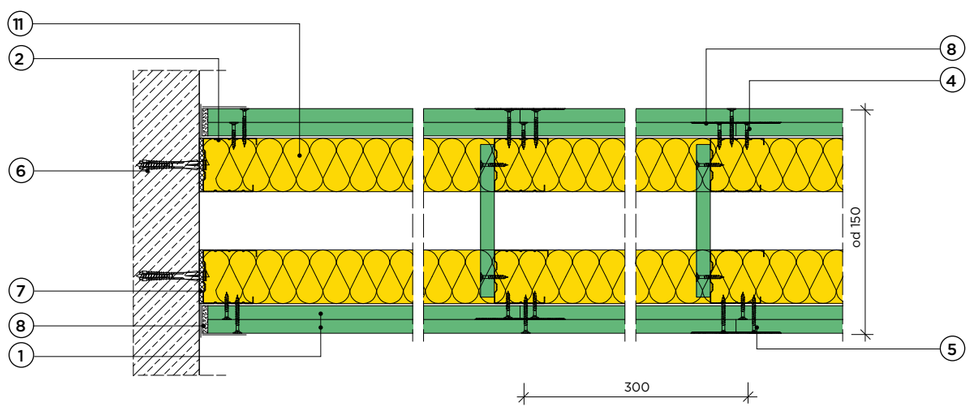
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

## 3.41.0412

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5250 | od 150 | 48 | gr. 2x12,5 mm typ A[6)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)3)] gr. 50 mm[5)] (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 56 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)6)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 5250 mm

Grubość G do 280 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

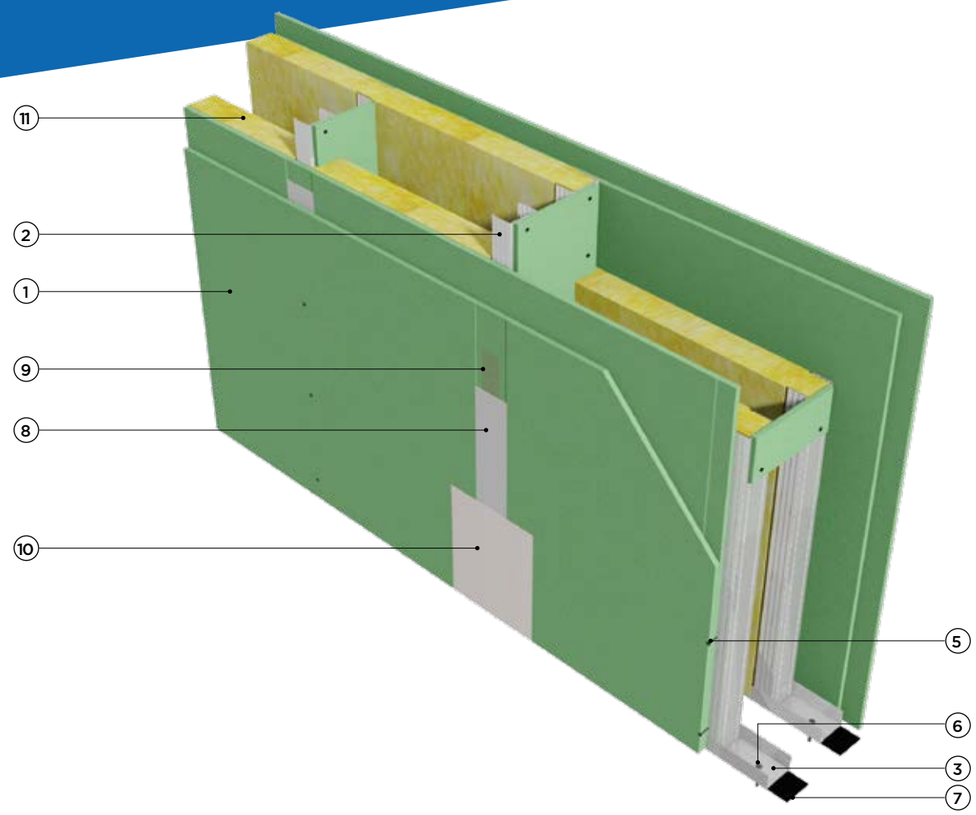
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

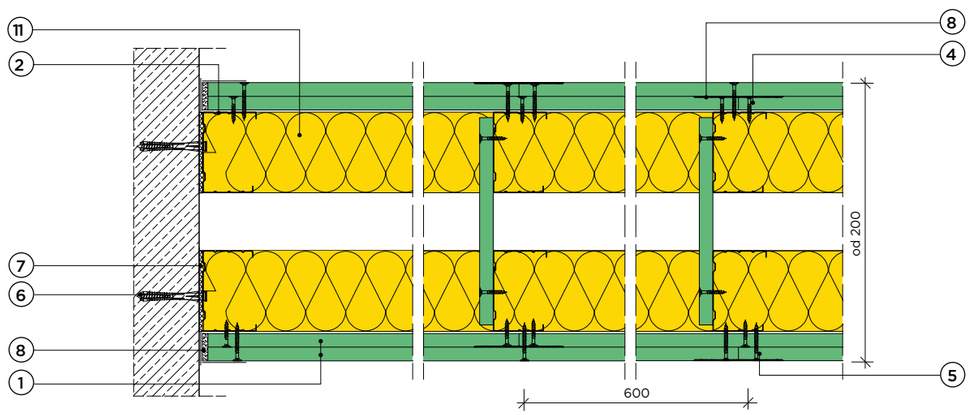
# 3.41.042

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 54[3] | 57[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 6000 | od 200 | 46 | gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1][3] gr. 75 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 54 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm

Grubość G do 330 mm

Masa
M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

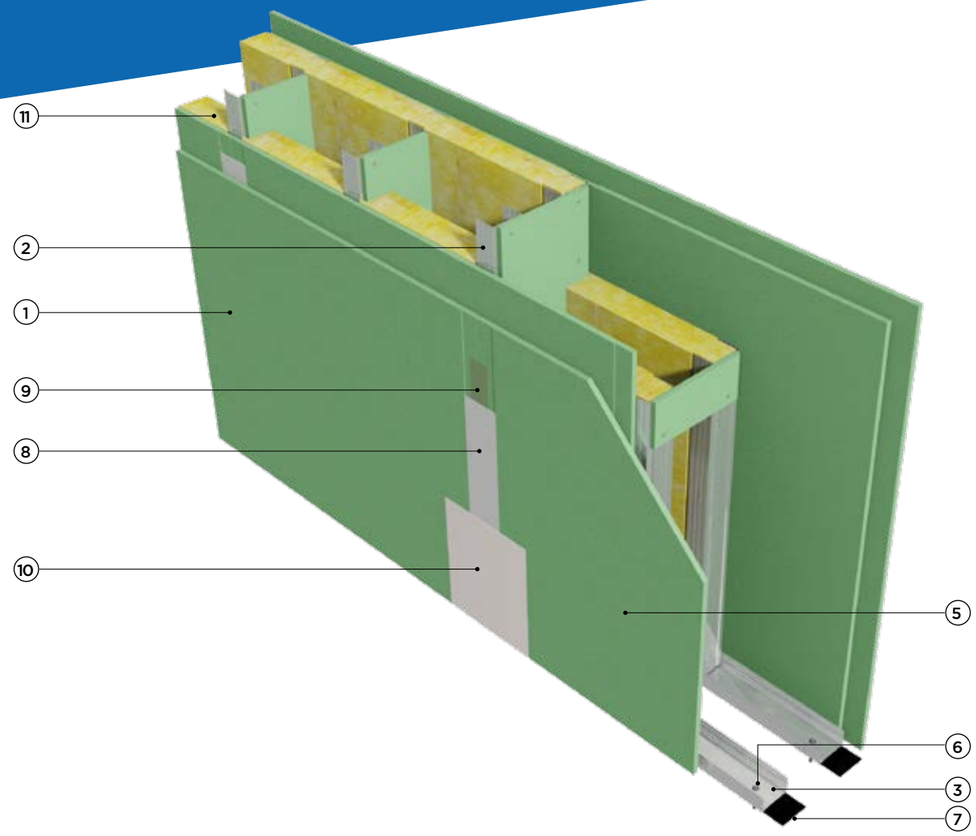
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

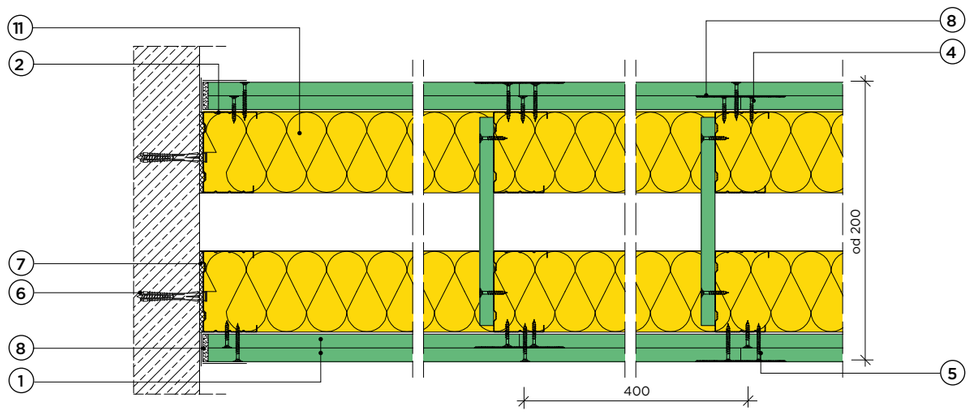
# 3.41.0421

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6250 | od 200 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A[5)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)4)] gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6250 mm

Grubość G do 330 mm

Masa
M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

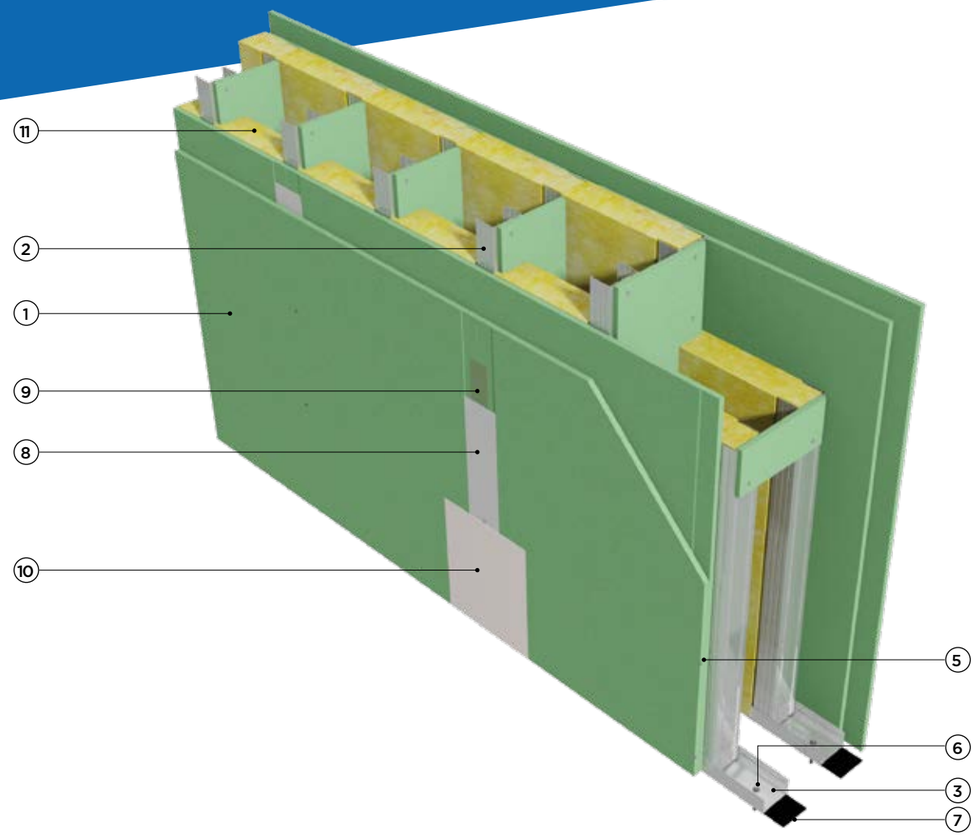
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 20,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

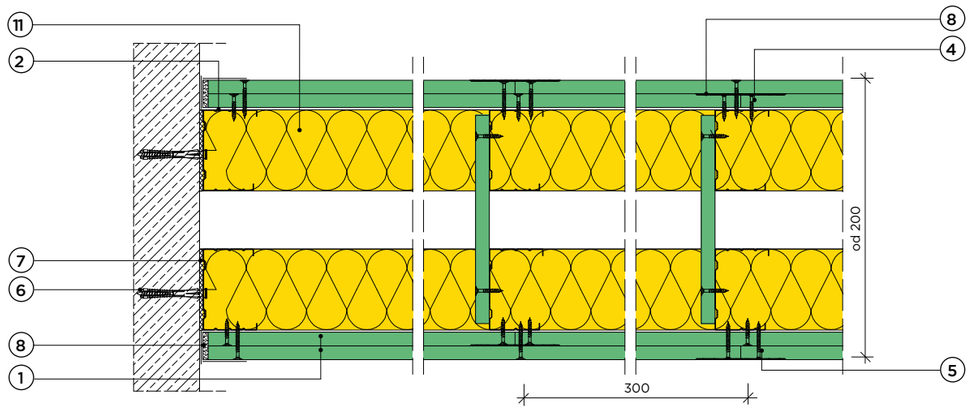
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

## 3.41.0422

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G do 330 mm

Masa
M od 49 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

## 3.41.0422

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | od 200 | 49 | gr. 2x12,5 mm typ A[5)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)4)] gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 57 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

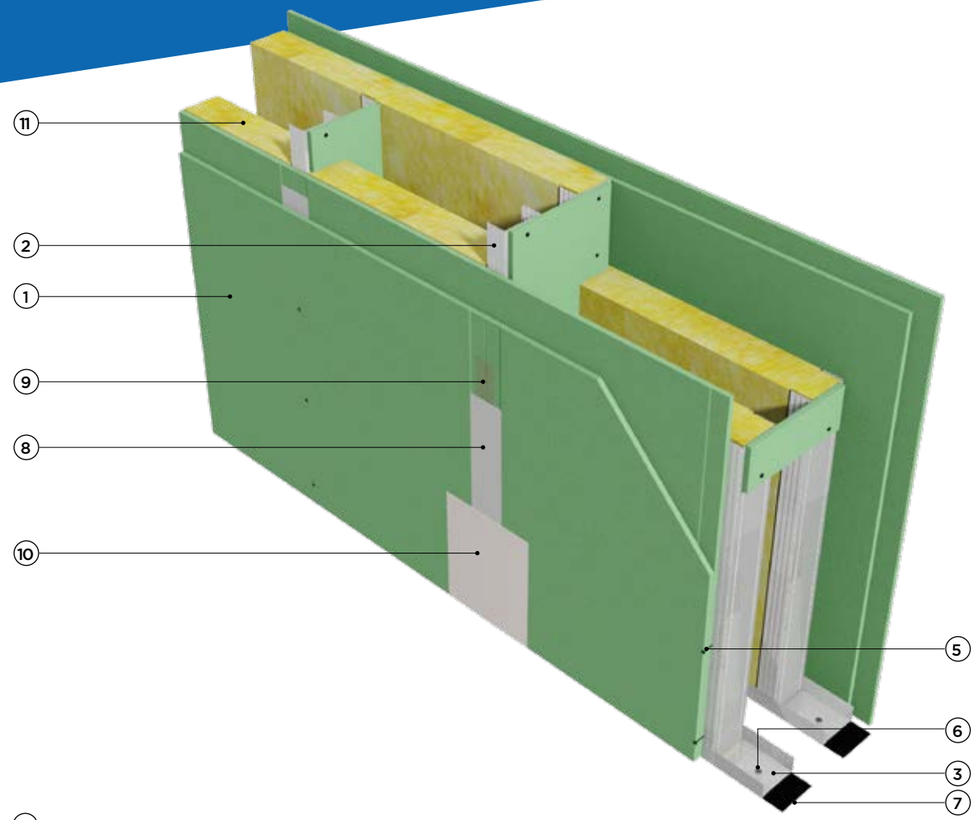
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

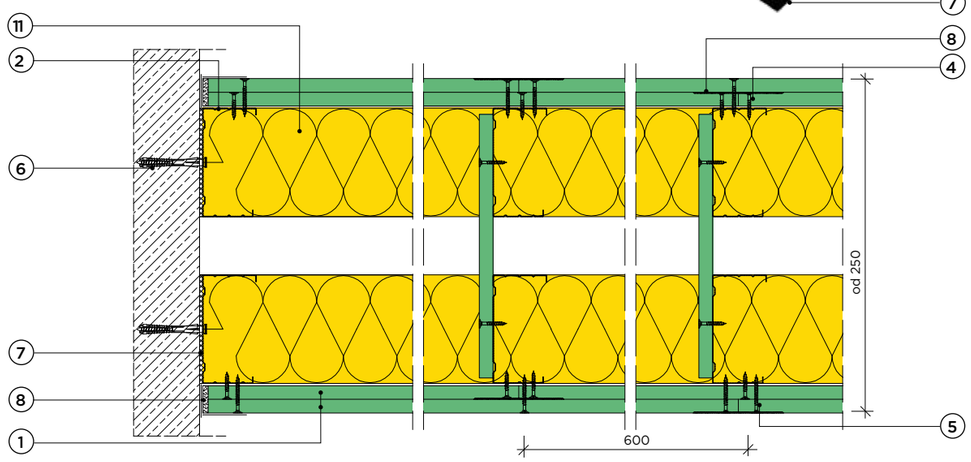
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

## 3.41.043

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G do 380 mm

Masa M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1





## 3.41.043

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 54[3] | 57[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | od 250 | 47 | gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1][3] gr. 100 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 55 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

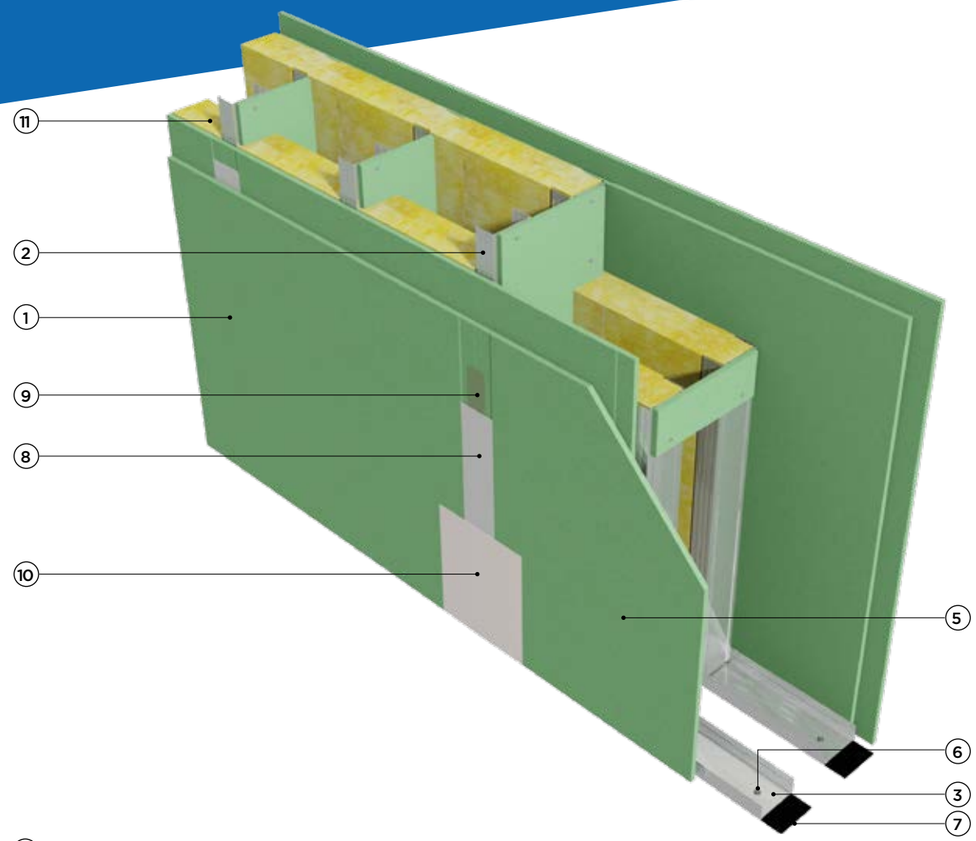
# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

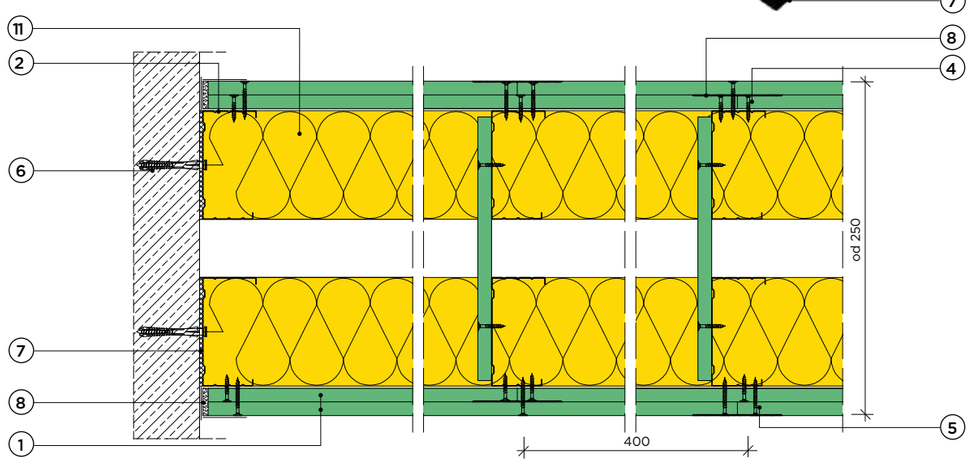
# 3.41.0431

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.41.0431




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | od 250 | 48 | gr. 2x12,5 mm typ A[5)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)4)] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 56 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G do 380 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

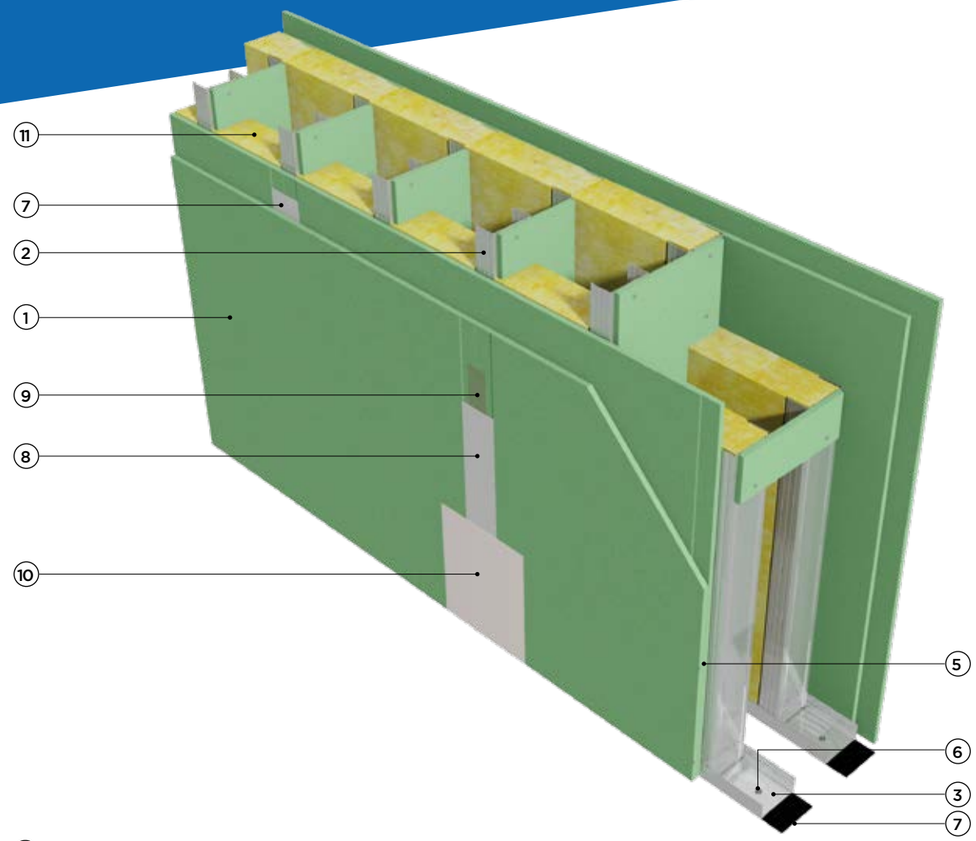
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 20,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 36,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

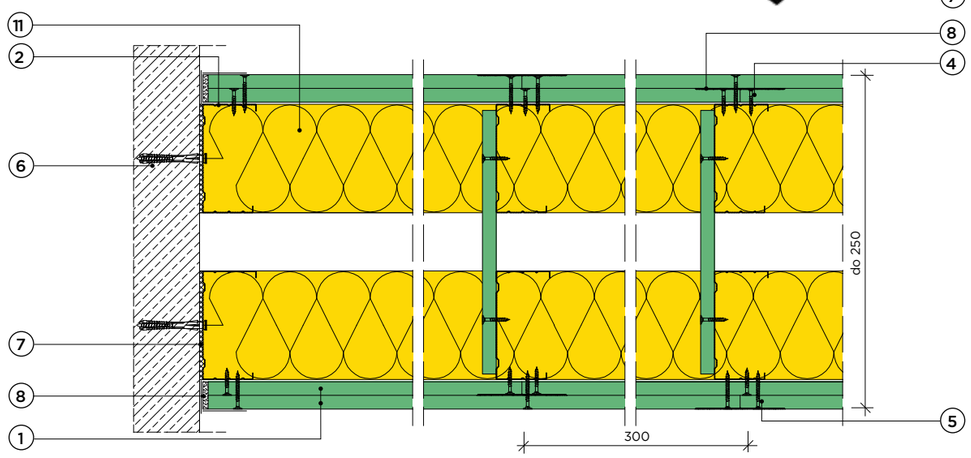
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

## 3.41.0432

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G do 380 mm

Masa M od 50 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1





## 3.41.0432

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | od 250 | 50 | gr. 2x12,5 mm typ A[5)] lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | Wełna[1)4)] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | | | 58 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)5)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

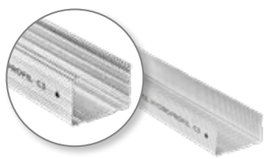
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki) | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki) | 24,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 48,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,00 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.01 X OCEAN

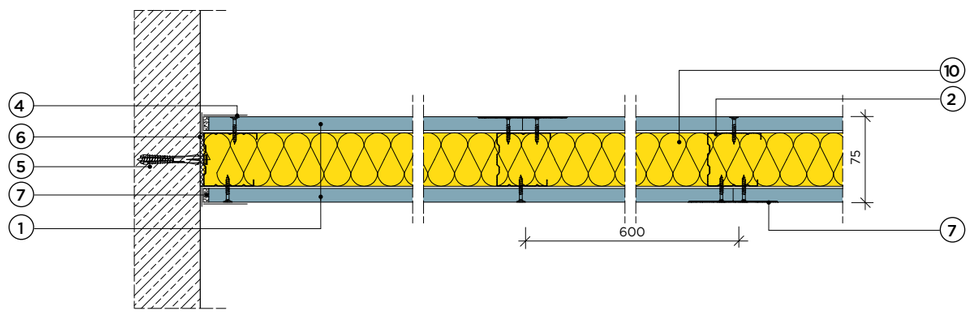
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm



ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 41 dB

Maksymalna wysokość
H = 3250 mm

Grubość G = 75 mm

Masa
M = 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.01 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 41[4)] | 46[4)] | EI 15[1)] REI 15[2)] | 3250 | 75 | 28 | GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[3)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1)] REI 30[2)] | | | | | | |
| | | EI 60[3)] REI 60[2)] | | | | | | Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

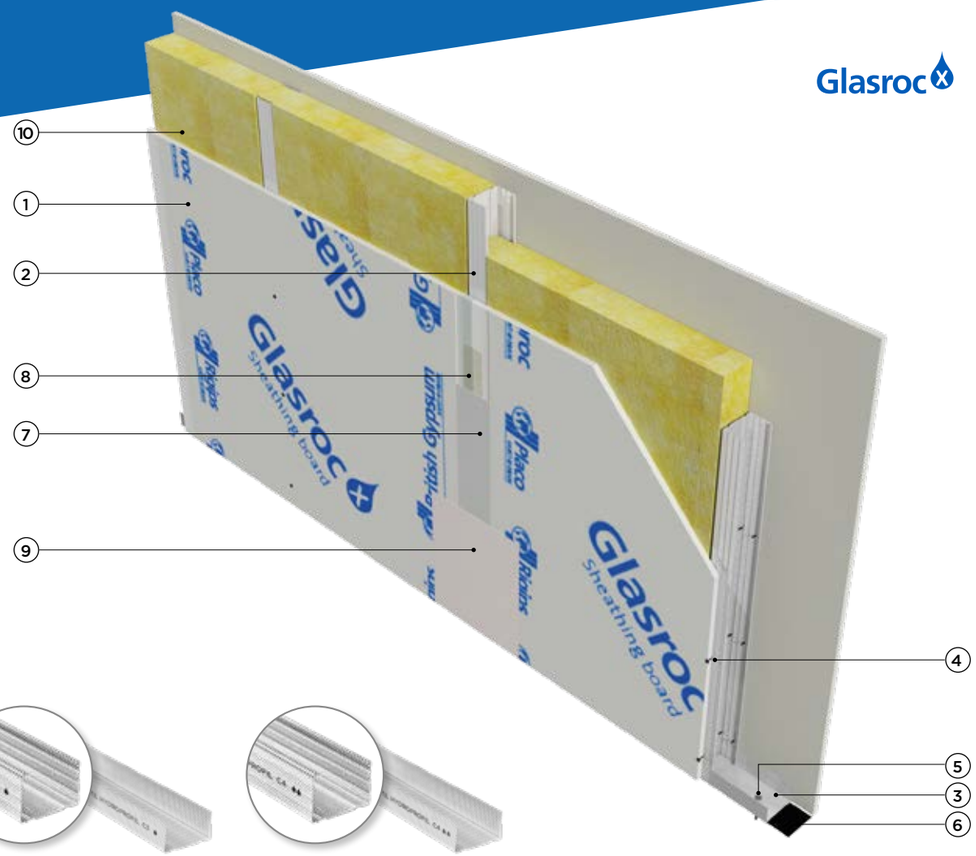
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

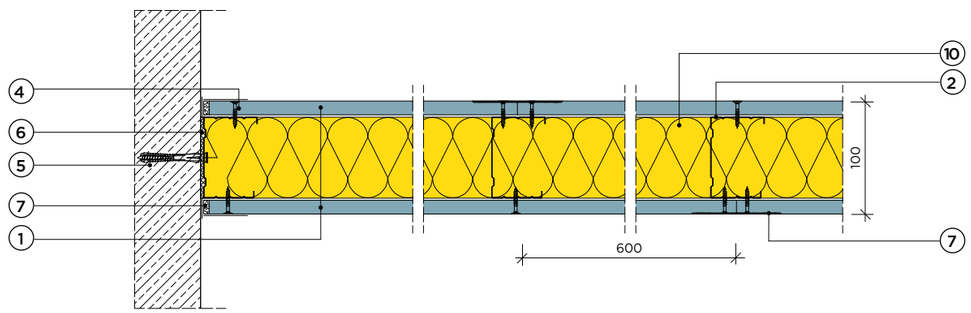
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.02 X OCEAN

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 45 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.02 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 45[4] | 49[4] | EI 15[1] REI 15[2] | 4500 | 100 | 28 | GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 70 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1] REI 30[2] | | | | | | |
| | | EI 60[3] REI 60[2] | | | | | | Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

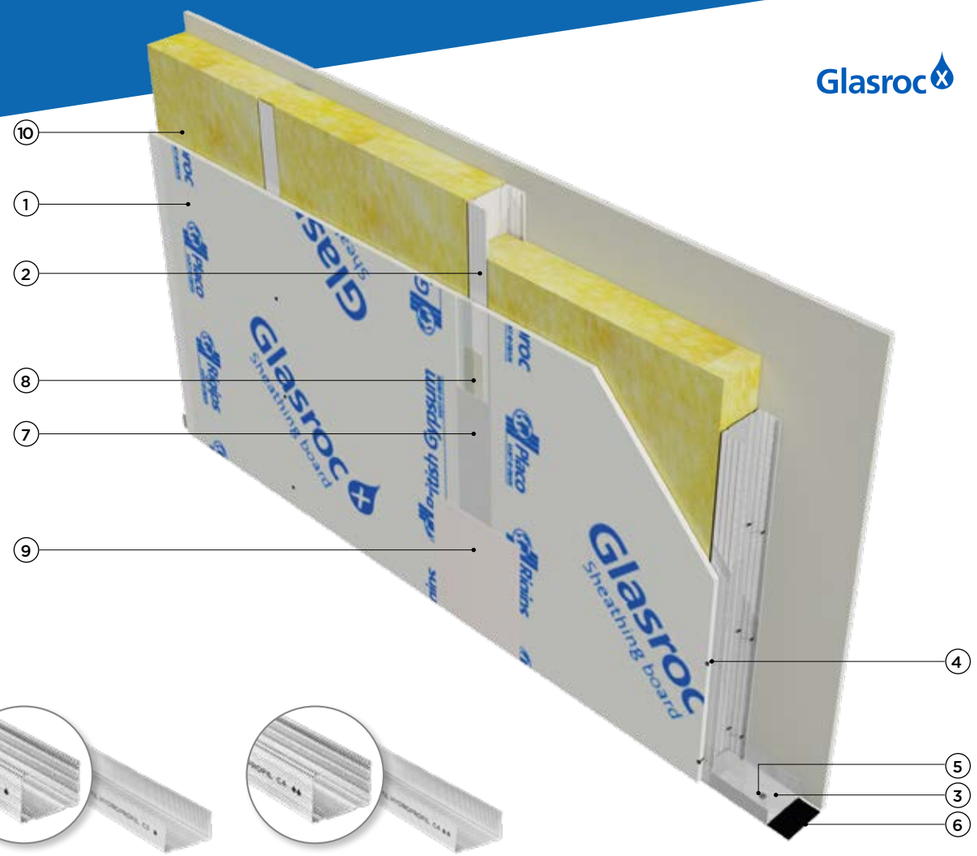
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

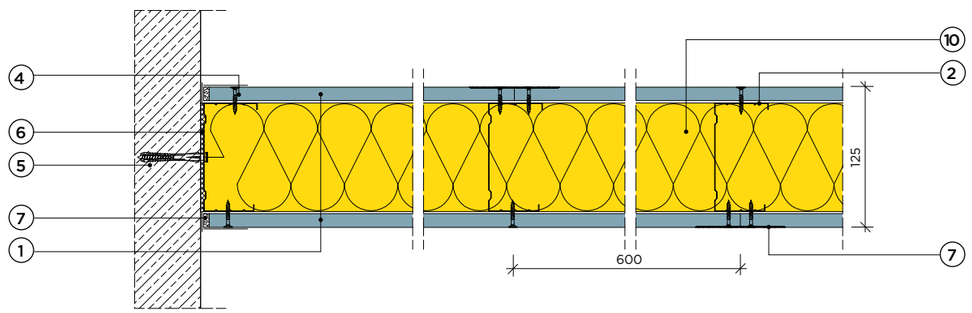
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.03 X OCEAN

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 47 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 29 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.03 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 47[4] | 49[4] | EI 15[1] REI 15[2] | 5000 | 125 | 29 | GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 30[1] REI 30[2] | | | | | | |
| | | EI 60[3] REI 60[2] | | | | | | Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

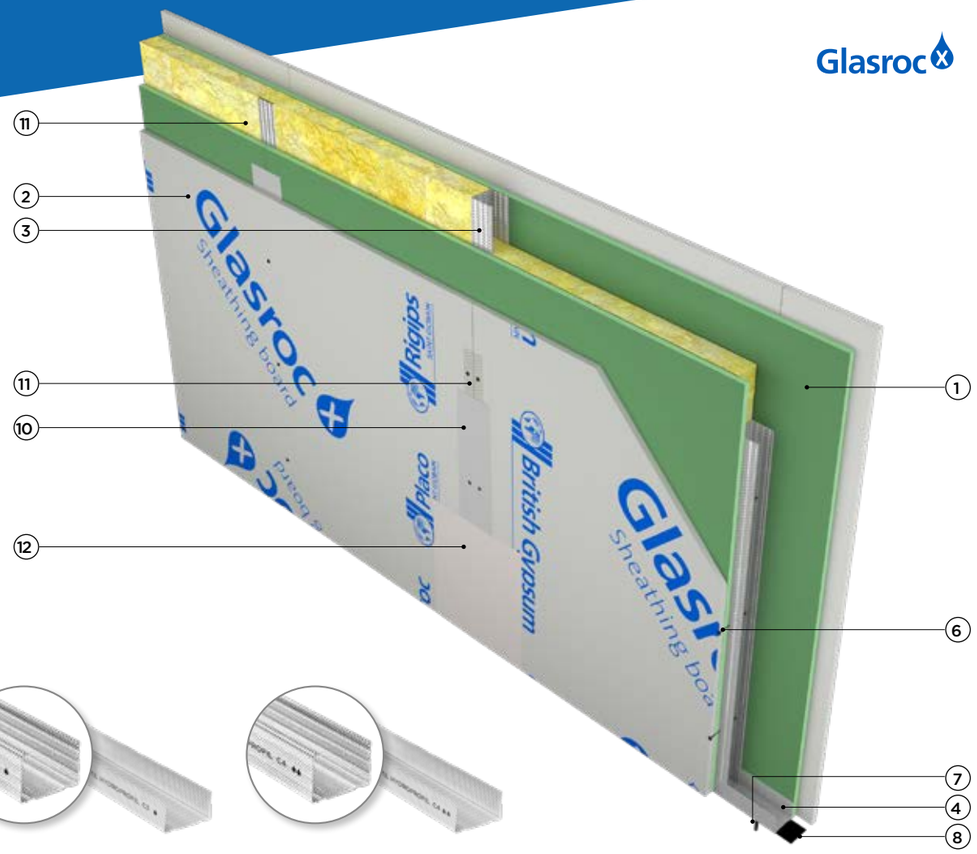
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,40 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

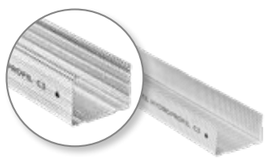
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.04 X OCEAN

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm

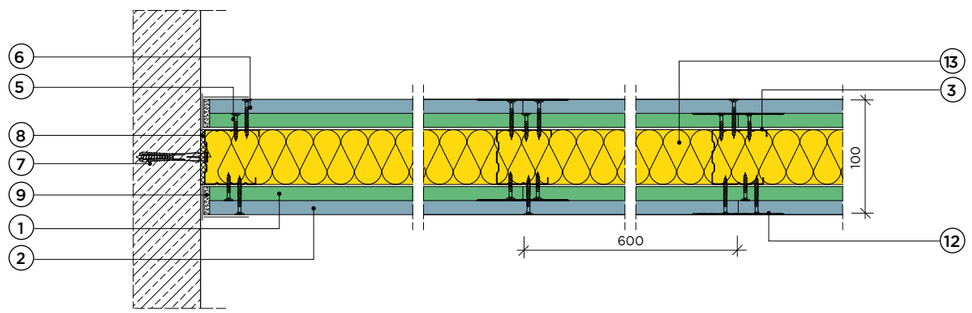


ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.04 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 100 | 48 | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 52 | gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

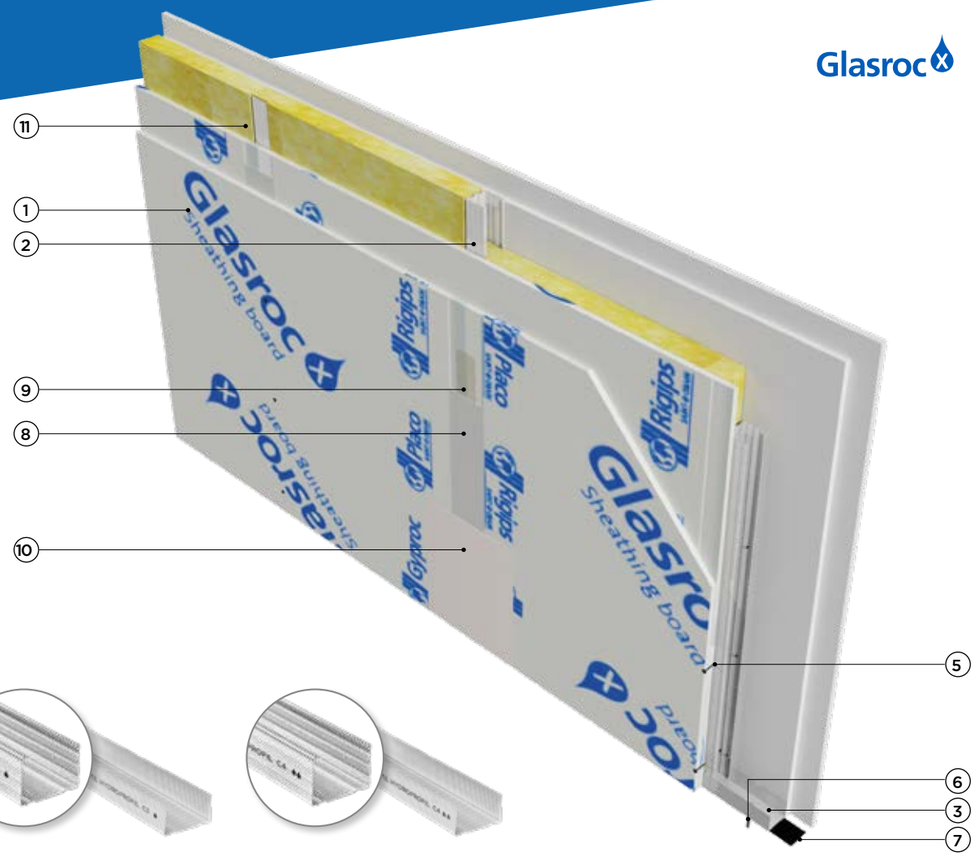
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa | 0,40 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

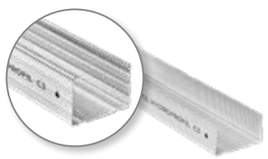
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.04 X OCEAN PLUS

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

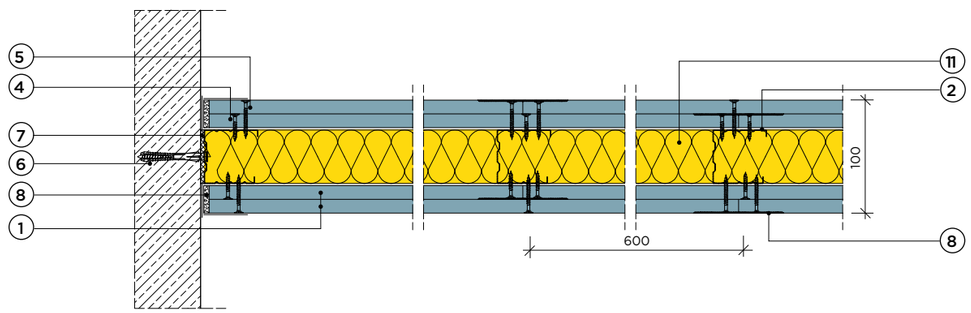


ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa
M = 54 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.04 X OCEAN PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 4500 | 100 | 54 | GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | | | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

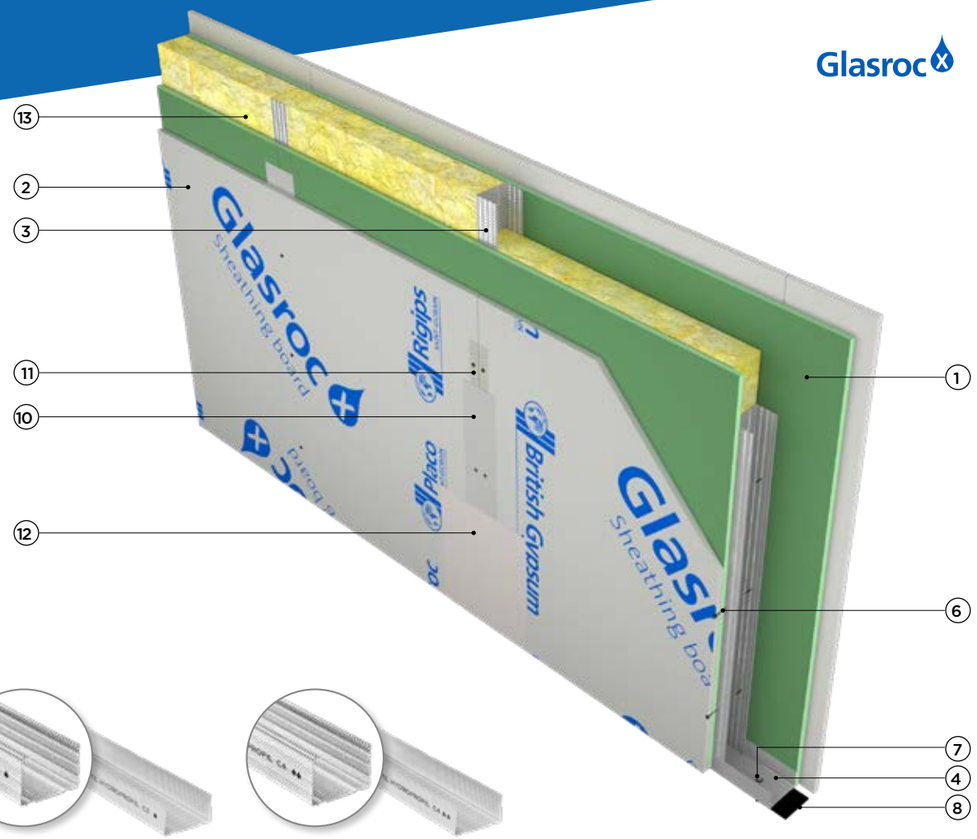
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,80 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

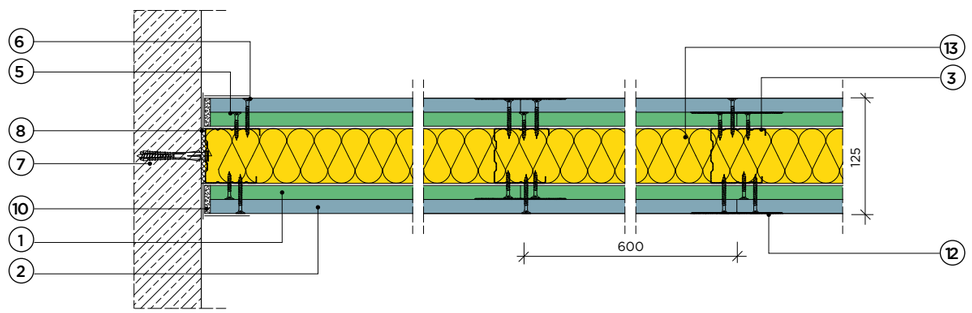
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.05 X OCEAN

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.05 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 48 | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 52 | gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa | 0,40 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

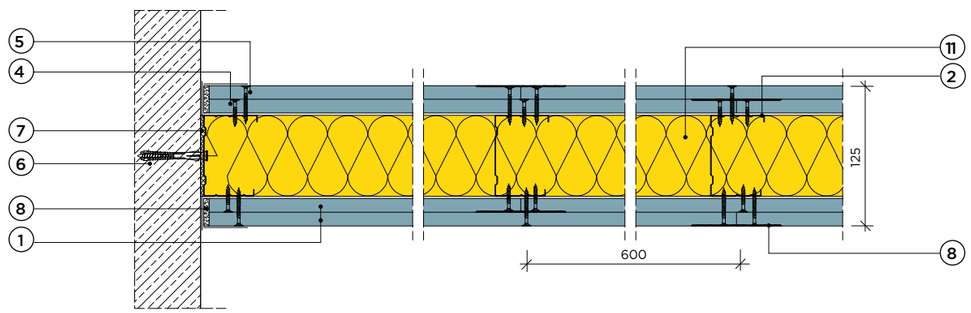
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.05 X OCEAN PLUS

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa
M = 54 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

## 3.40.05 X OCEAN PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 5500 | 125 | 54 | GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | | | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

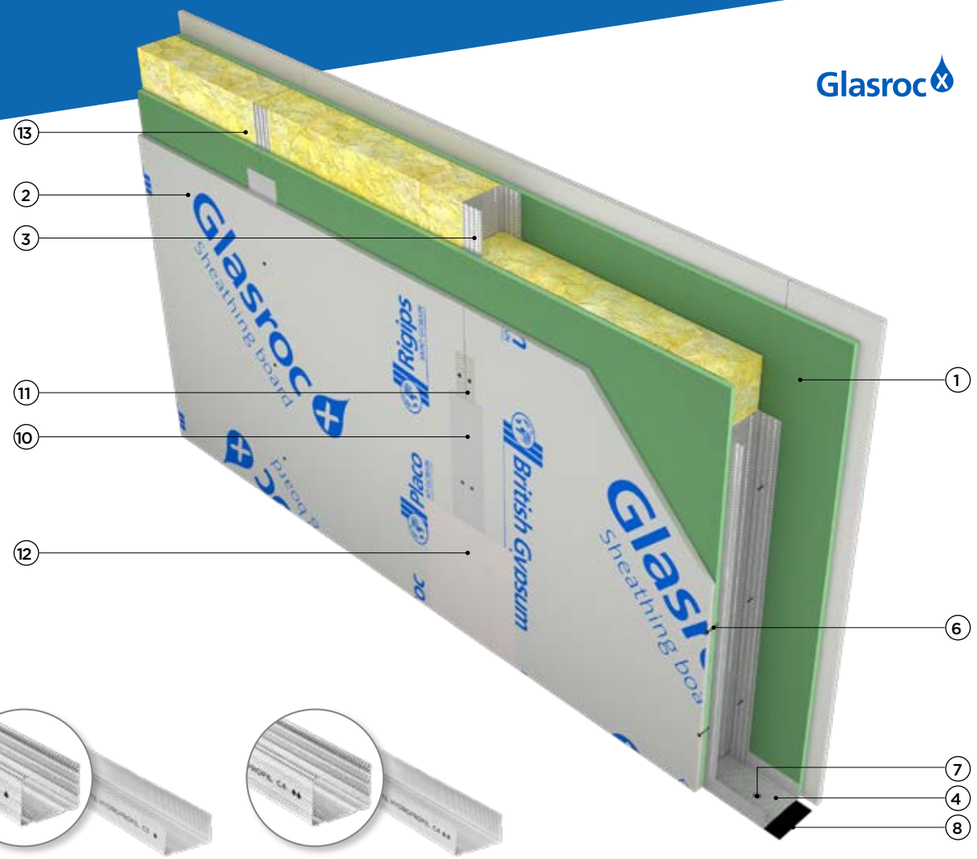
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,80 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

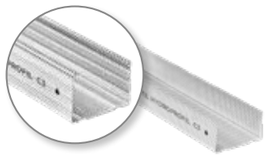
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.06 X OCEAN

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm

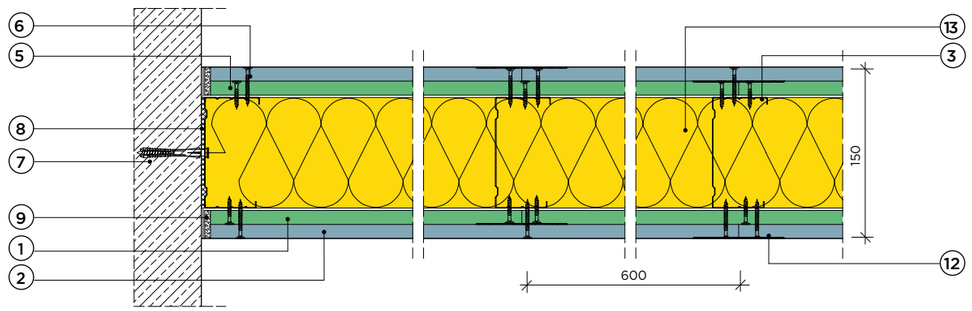


ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.40.06 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 30[1] REI 30[2] | 6500 | 150 | 48 | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | 52 | gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | | | gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

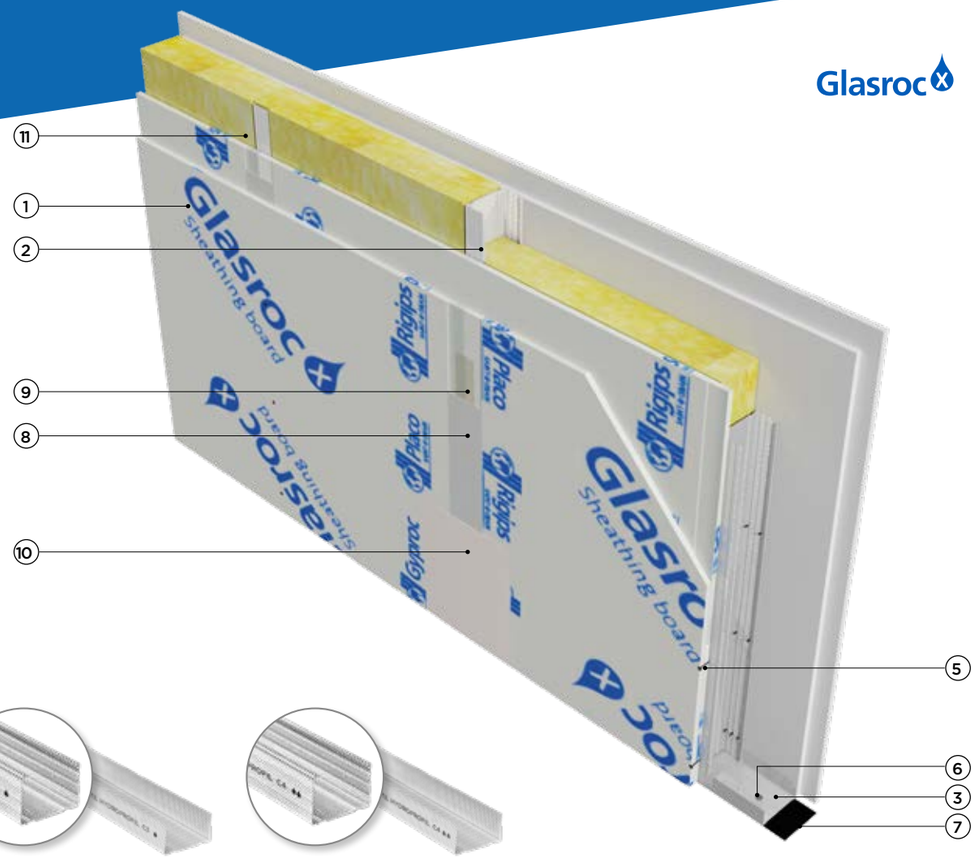
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa | 0,40 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 12 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

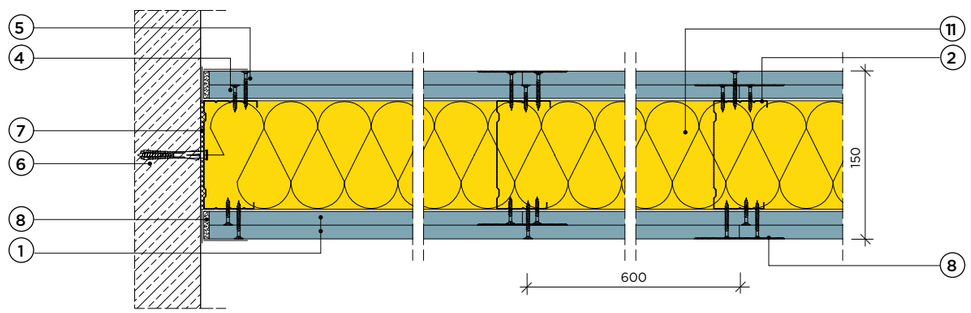
Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.40.06 X OCEAN PLUS

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm




ULTRASTIL® Hydroprofil C3 ♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa
M = 55 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

## 3.40.06 X OCEAN PLUS

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –[3)] | | EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 150 | 55 | GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1)] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1)] REI 60[2)] | | | | | | |
| | | EI 120[1)] REI 120[2)] | | | | | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

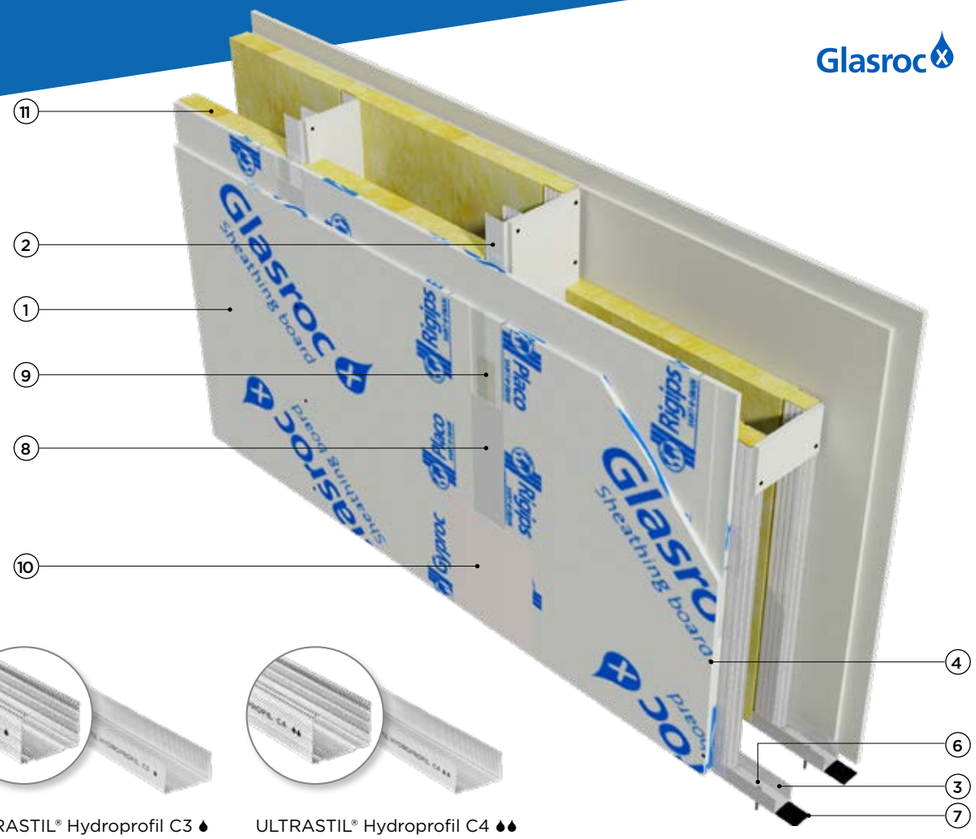
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 5 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,80 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

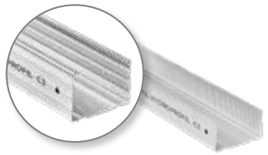
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

# 3.41.041 X OCEAN

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

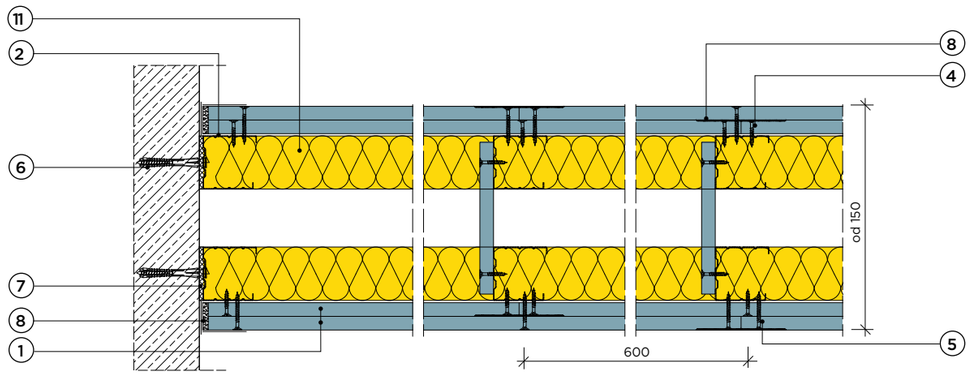


ULTRASTIL® Hydroprofil C3 💧



ULTRASTIL® Hydroprofil C4 💧💧




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 61 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G do 280 mm

Masa M = 54 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.





## 3.41.041 X OCEAN

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 61[3] | 63[3] | EI 30[1] REI 30[2] | 5000 | od 150 | 54 | GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | Wełna[1)3)4)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | EI 60[1] REI 60[2] | | | | | | |
| | | EI 120[1] REI 120[2] | | | | | | |

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

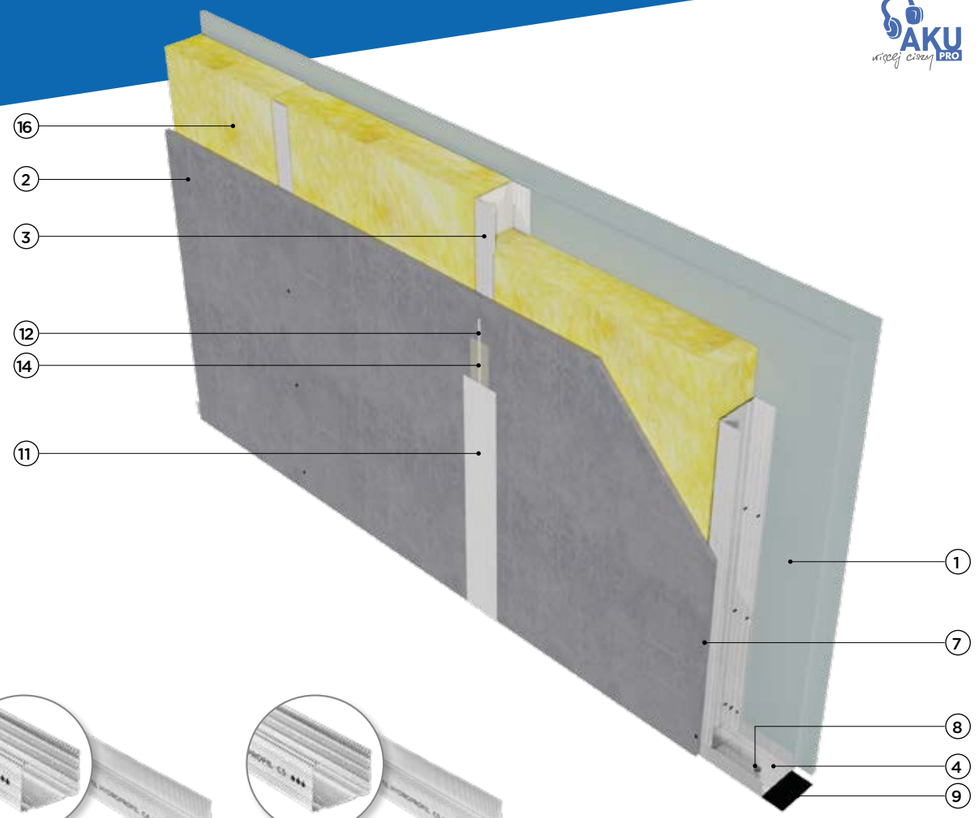
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm | 4,10 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C3 lub C4 | 1,40 | m |
| 4 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 8 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO | 0,80 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro) | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO – warstwa wykończeniowa | 0,20 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

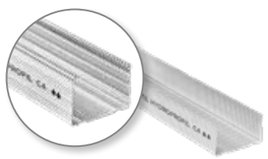
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa dźwiękoizolacyjna (pomieszczenia mokre)

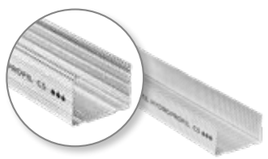
# 3.37.023 AKU

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

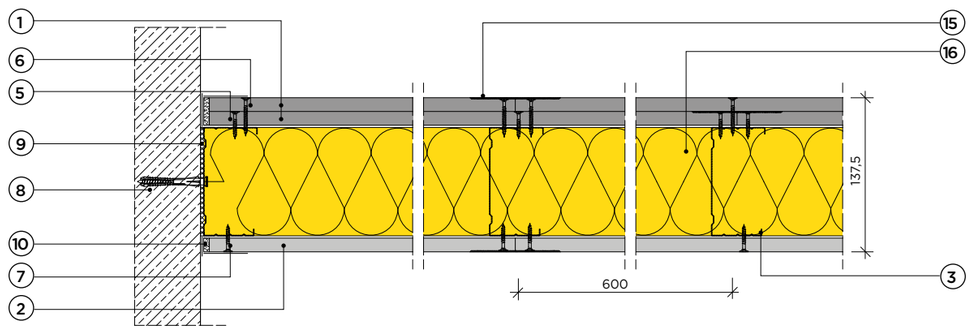


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 55 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G od 137,5 mm

Masa M = 44 kg/m²



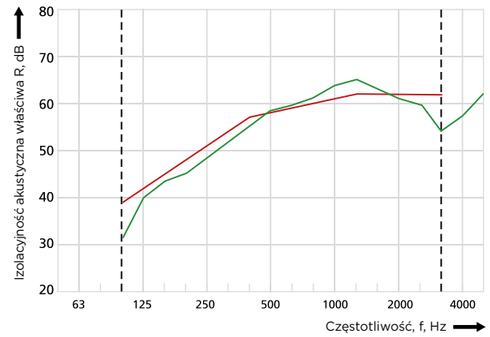


# 3.37.023 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_{A2}$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 55[2] | 50[2] | nieokreślona | 5000 | 137,5 | 44 | Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2<br>AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

## $R_w(C;C_{tr})$ = 58 (-3; -8) dB




1) W przygotowaniu.
2) Raport badań akustycznych ITB LA00-0785/12/R78NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie 3x12,5 mm | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm | 24,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1] | 1,00 | kg |
| 12 | Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[2] | 35,00 | ml |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)[1] | 2,80 | m |
| 14 | Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[3] | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
3) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

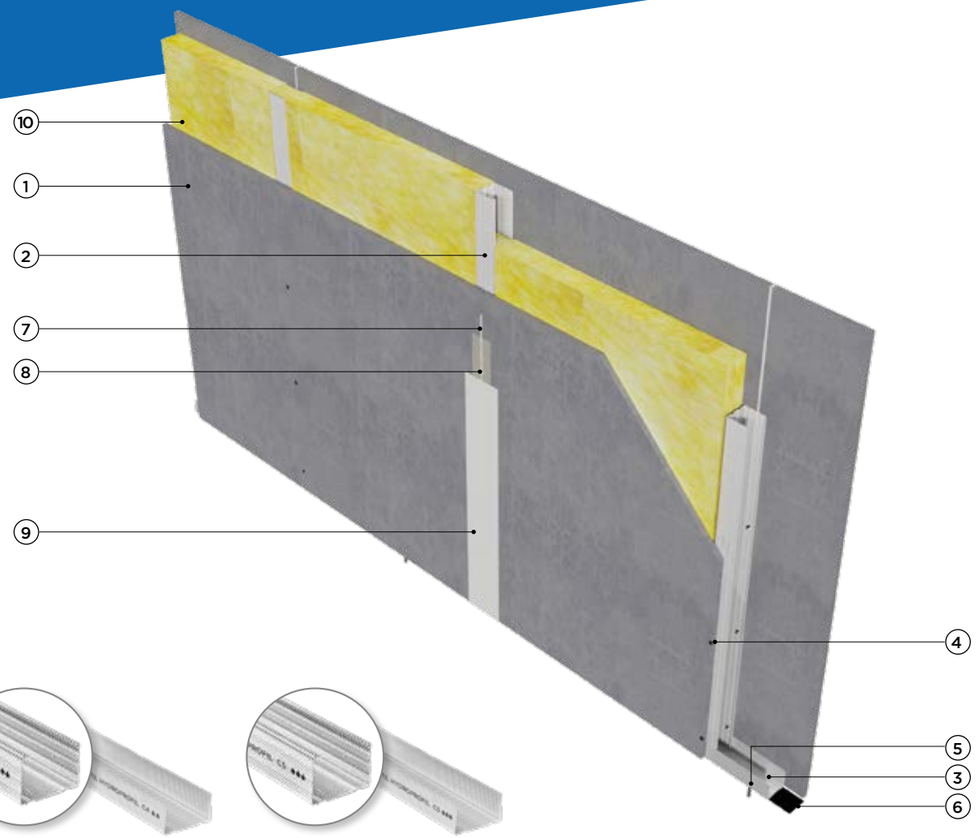
## 3.37.011

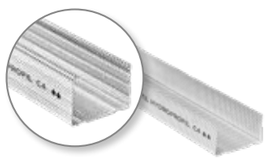
na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

3.37.011

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[1)] | 43[1)] | nieokreślona | 3000 | 75 | 26 | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 1).

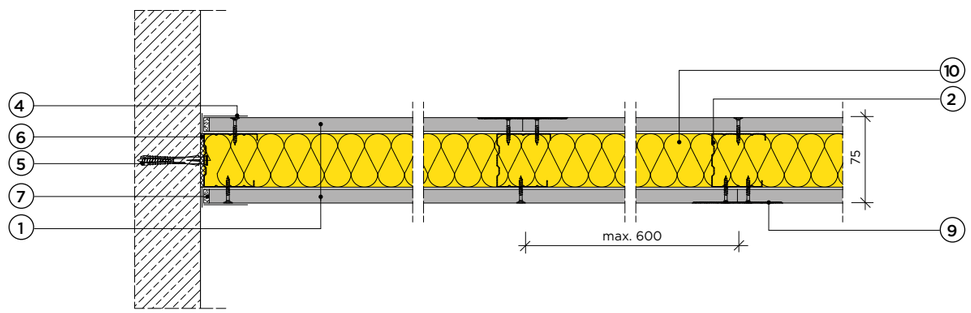


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♠♠♠




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 48 dB

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M = 26 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 7 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[1)] | 35,00 | ml |
| 8 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[3)] | 1,00 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

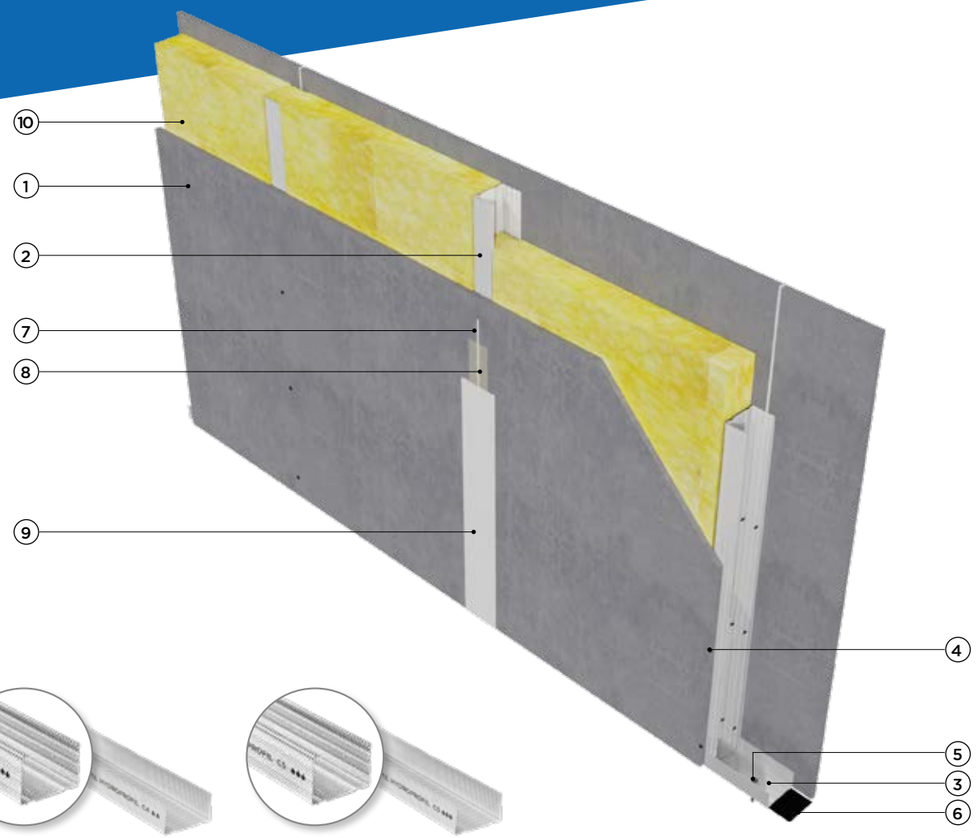
## 3.37.012

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

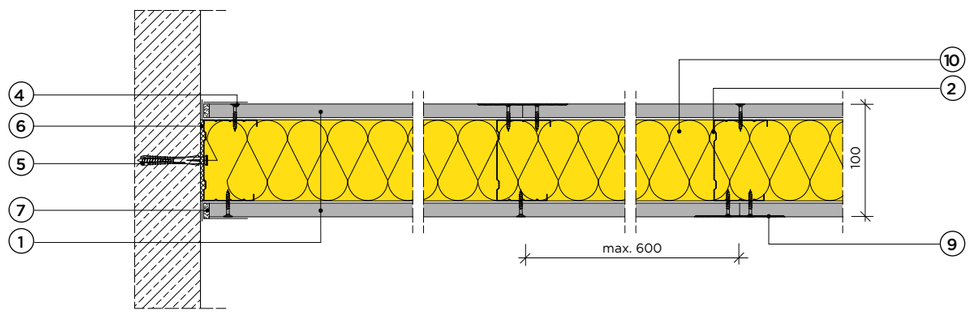


| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 42[1)] | 45[1)] | nieokreślona | 4500 | 100 | 30 | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 4).




ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 42 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 7 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[1)] | 35,00 | ml |
| 8 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[3)] | 1,00 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

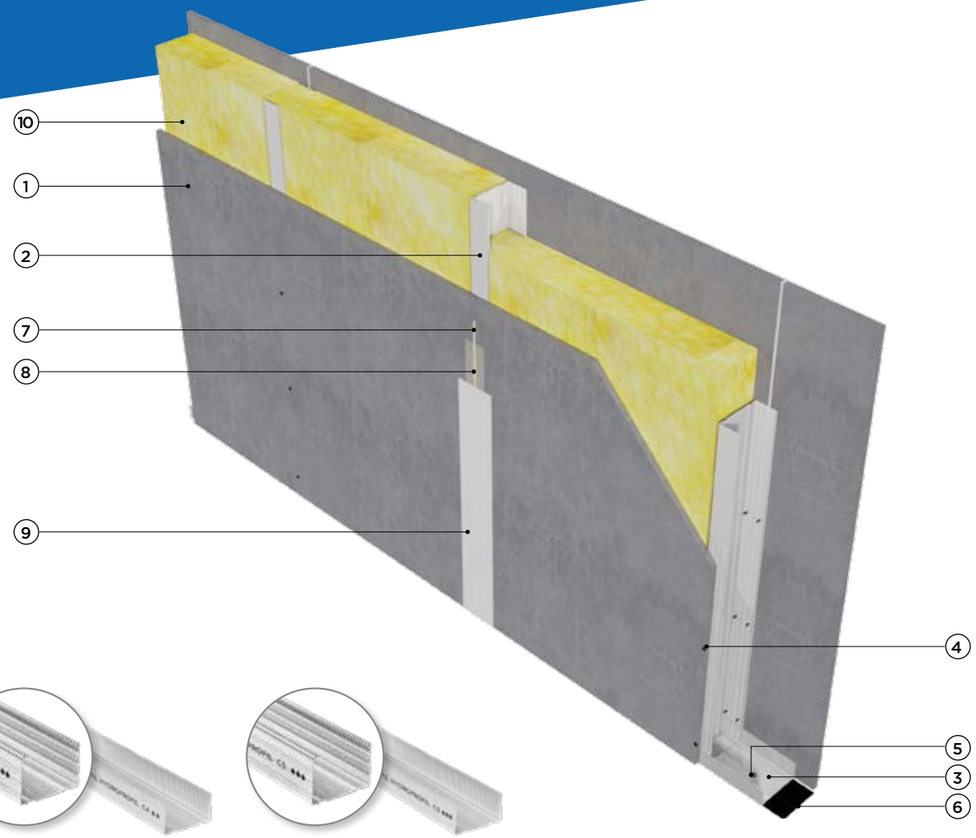
## 3.37.013

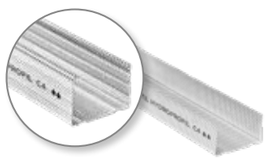
na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®



| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 44[1)] | 46[1)] | nieokreślona | 5000 | 125 | 30 | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 13).

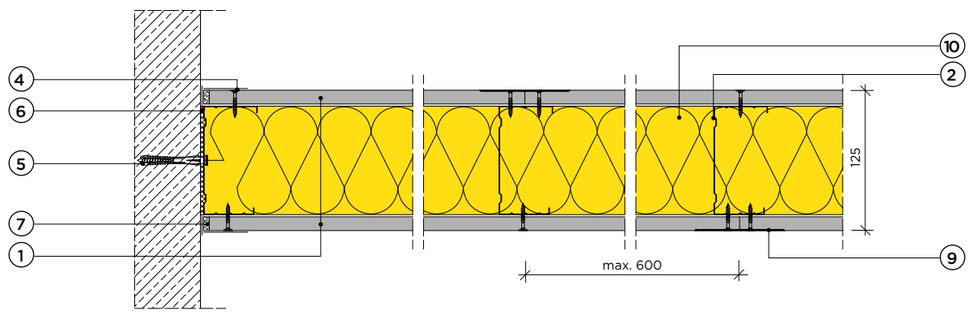


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♠♠♠




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 44 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 5 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 7 | Klej (PU) do spoin AQUAROC*[1)] | 35,00 | ml |
| 8 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 9 | Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[3)] | 1,00 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC*.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

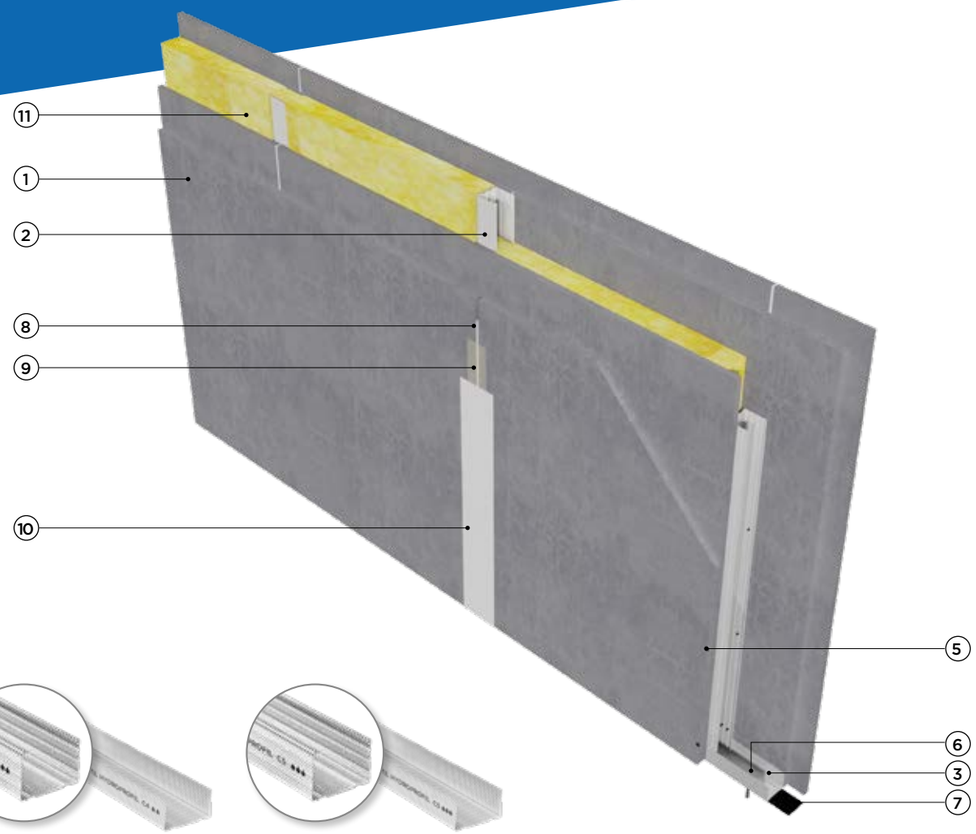
## 3.37.014

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

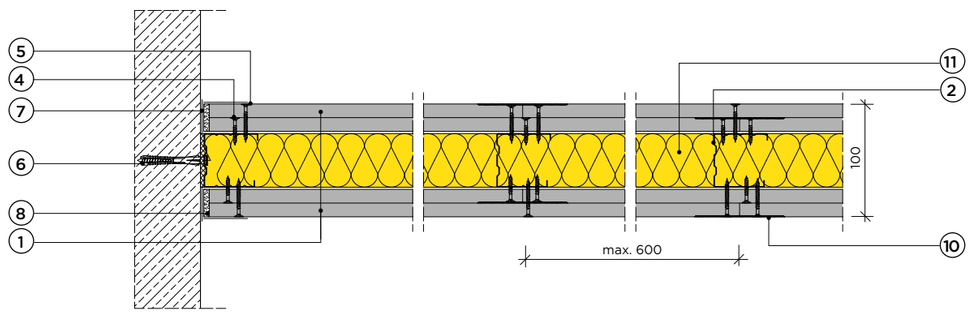
3.37.014

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[1)] | 54[1)] | nieokreślona | 4000 | 100 | 58 | AQUAROC® gr. 2x12,5 mm | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 2).




ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)] | 35,00 | ml |
| 9 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)] | 1,00 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

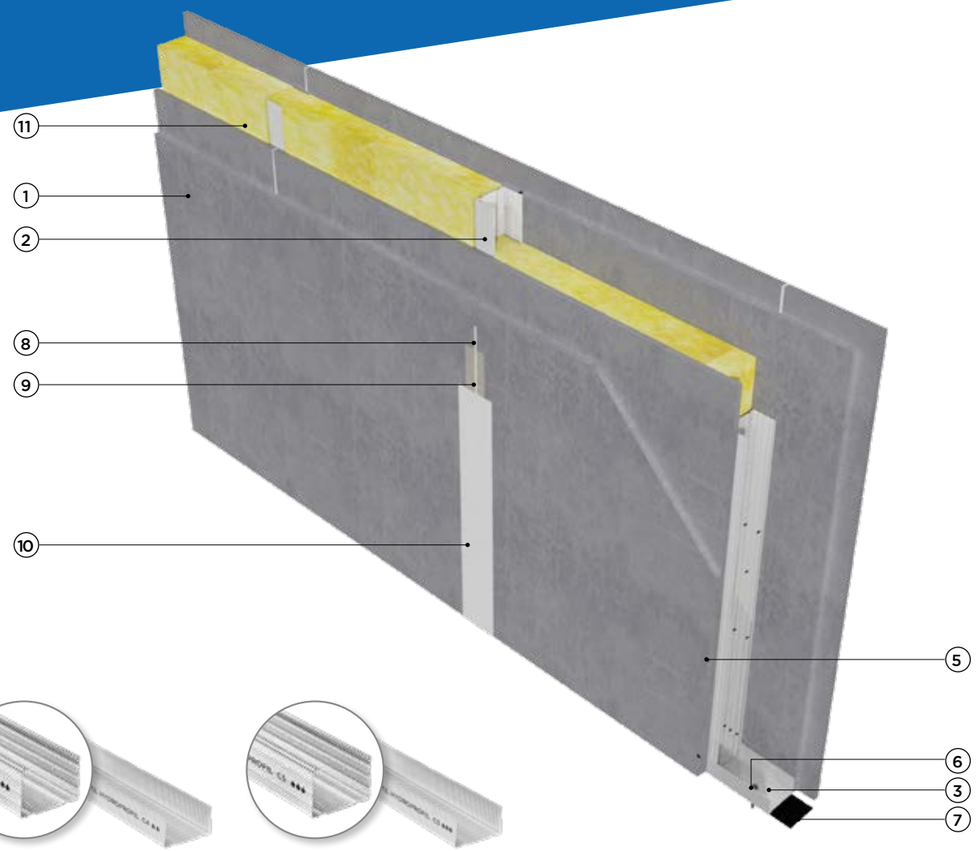
## 3.37.015

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

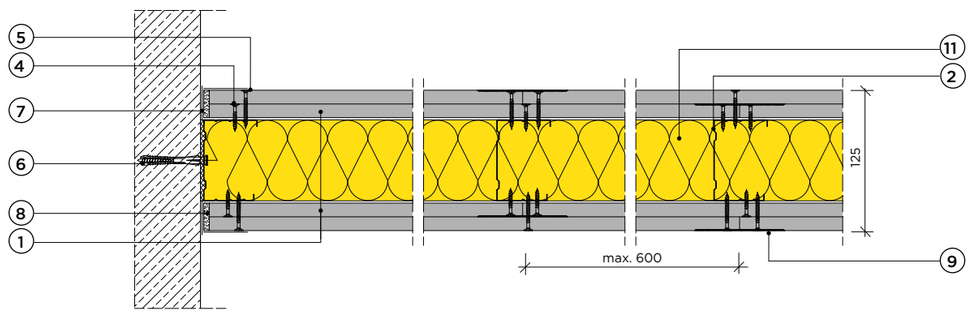
3.37.015

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 52[1)] | 54[1)] | nieokreślona | 5500 | 125 | 58 | AQUAROC® gr. 2x12,5 mm | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 6).




ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)] | 35,00 | ml |
| 9 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)] | 1,00 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

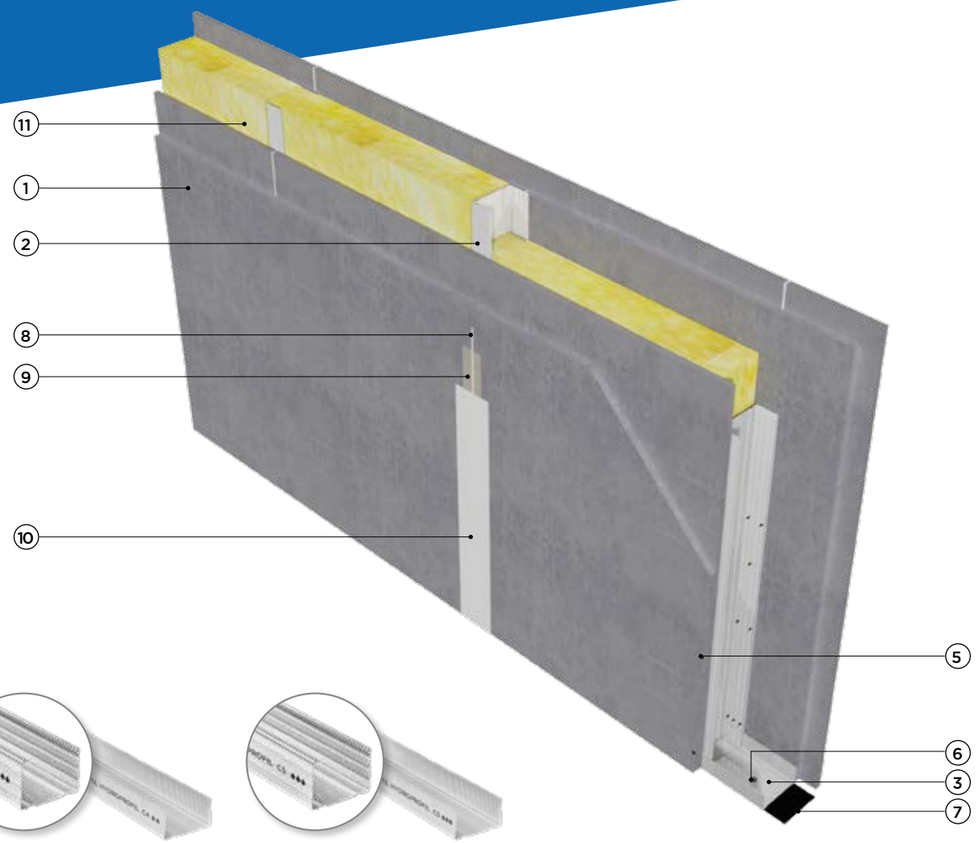
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

## 3.37.016

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

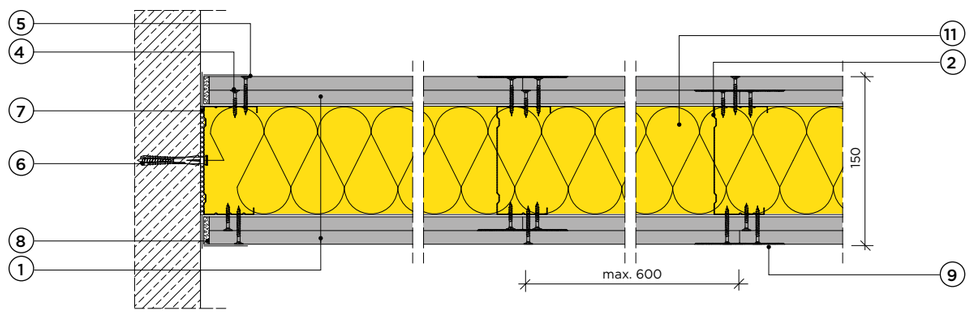





ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♦♦ ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♦♦♦

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 53[1)] | 56[1)] | nieokreślona | 6500 | 150 | 58 | AQUAROC® gr. 2x12,5 mm | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 14).




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 53 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 4,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 5 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 6 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)] | 35,00 | ml |
| 9 | Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)] | 2,80 | m |
| 10 | Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)] | 1,00 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

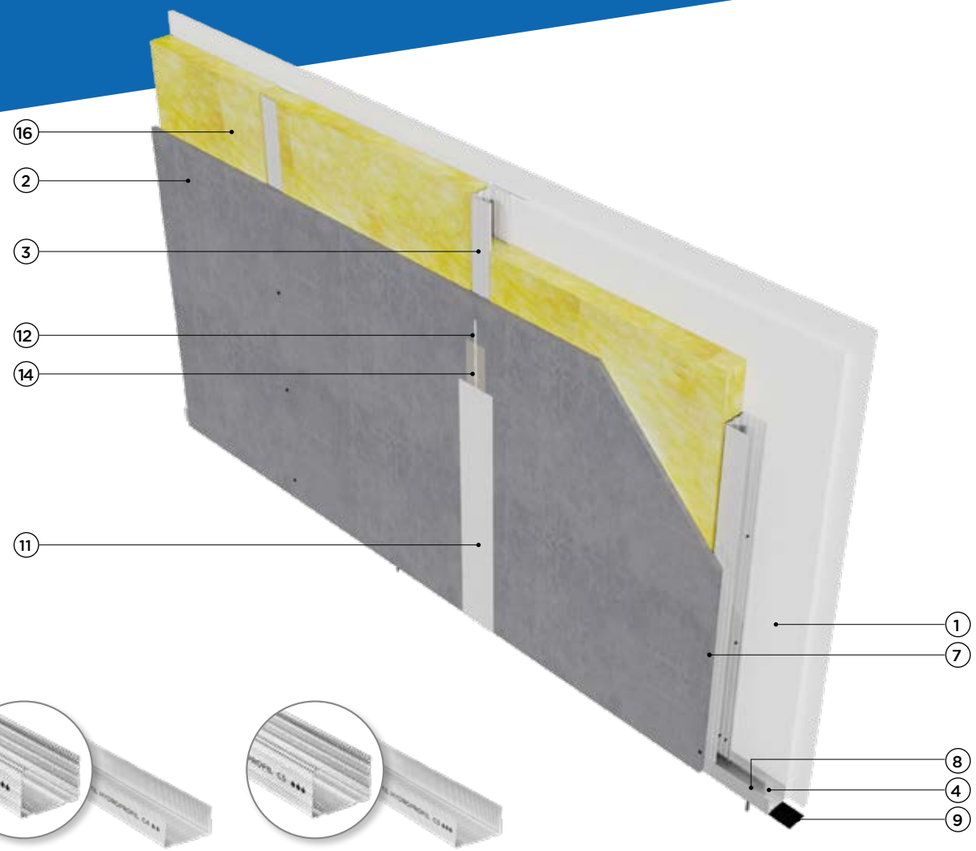
# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

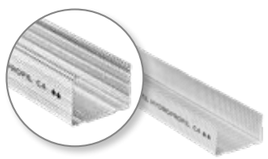
## 3.37.021

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

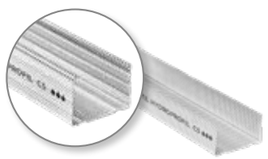


| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| nieokreślona | 3000 | 87,5 | 40 | gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | | |

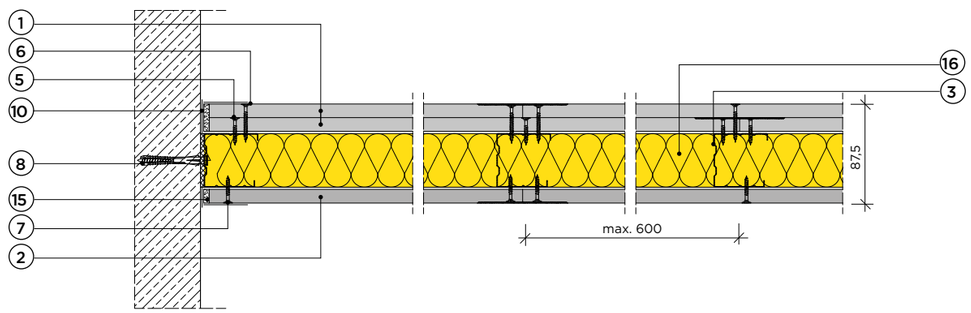


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♠♠♠




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

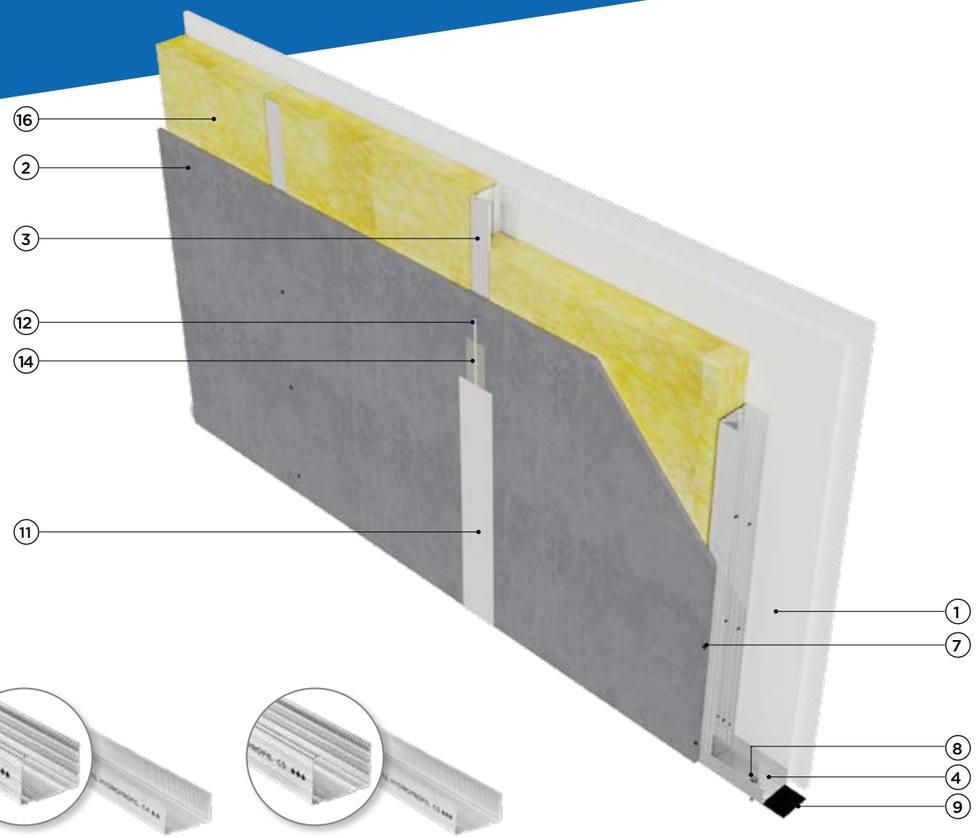
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1] | 1,00 | kg |
| 12 | Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3] | 35,00 | ml |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) | 2,80 | m |
| 14 | Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2] | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

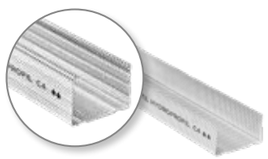
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

## 3.37.022

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

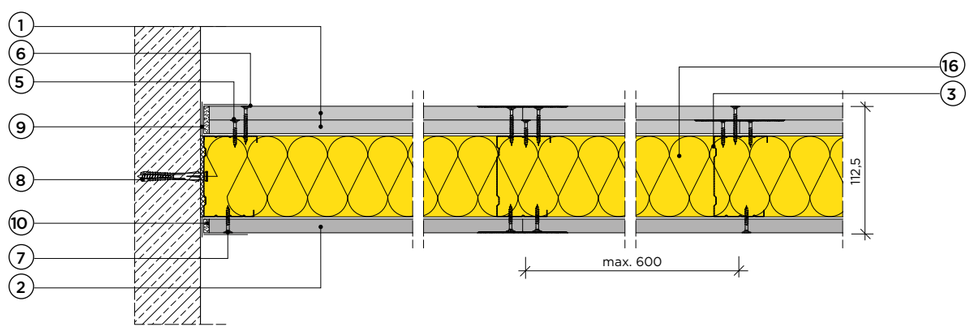


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♠♠♠




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 48 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 112,5 mm

Masa M = 40 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.





## 3.37.022

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 48[1)] | 51[1)] | nieokreślona | 4500 | 112,5 | 40 | gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil 4 lub C5 | Wełna gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ |
| | | | | | | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | | |

1) Według raportu BTC 16257A.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

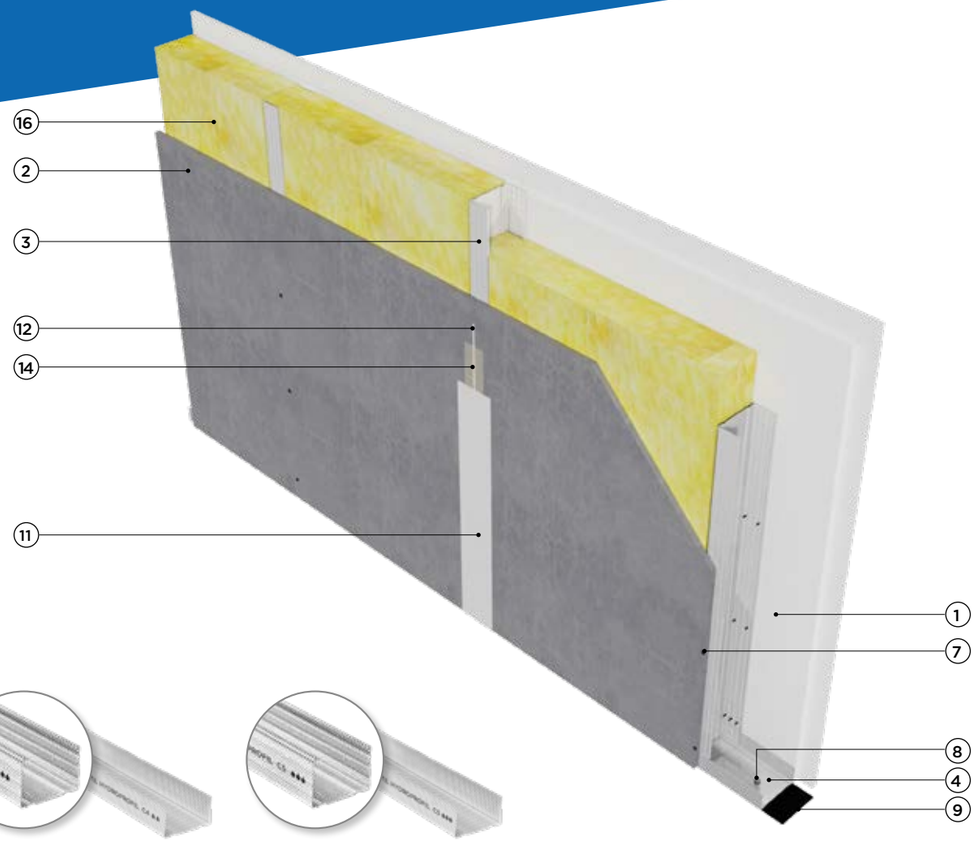
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1)] | 1,00 | kg |
| 12 | Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3)] | 35,00 | ml |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) | 2,80 | m |
| 14 | Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2)] | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

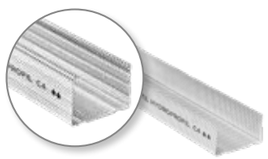
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

## 3.37.023

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

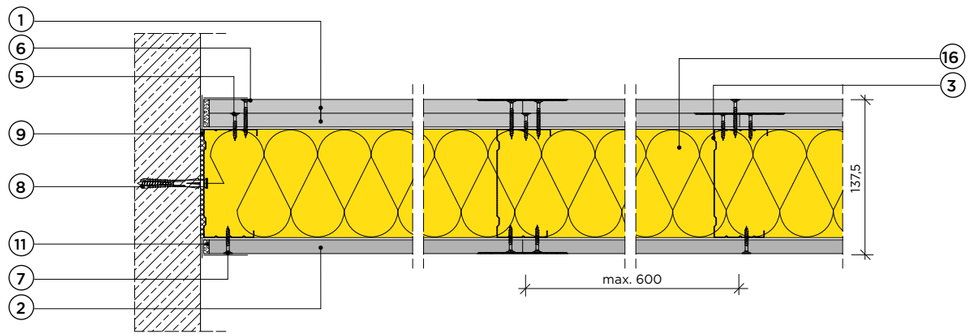


ULTRASTIL® Hydroprofil C4 ♠♠



ULTRASTIL® Hydroprofil C5 ♠♠♠




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 51 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 137,5 mm

Masa M = 40 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

AQUAROC®*





## 3.37.023

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 51[1] | 53[1] | nieokreślona | 5000 | 137,5 | 40 | gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | Wełna gr. 100 mm ISOVER ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | | | AQUAROC® gr. 1x12,5 mm | | |

1) Według raportu BTC 16257A.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

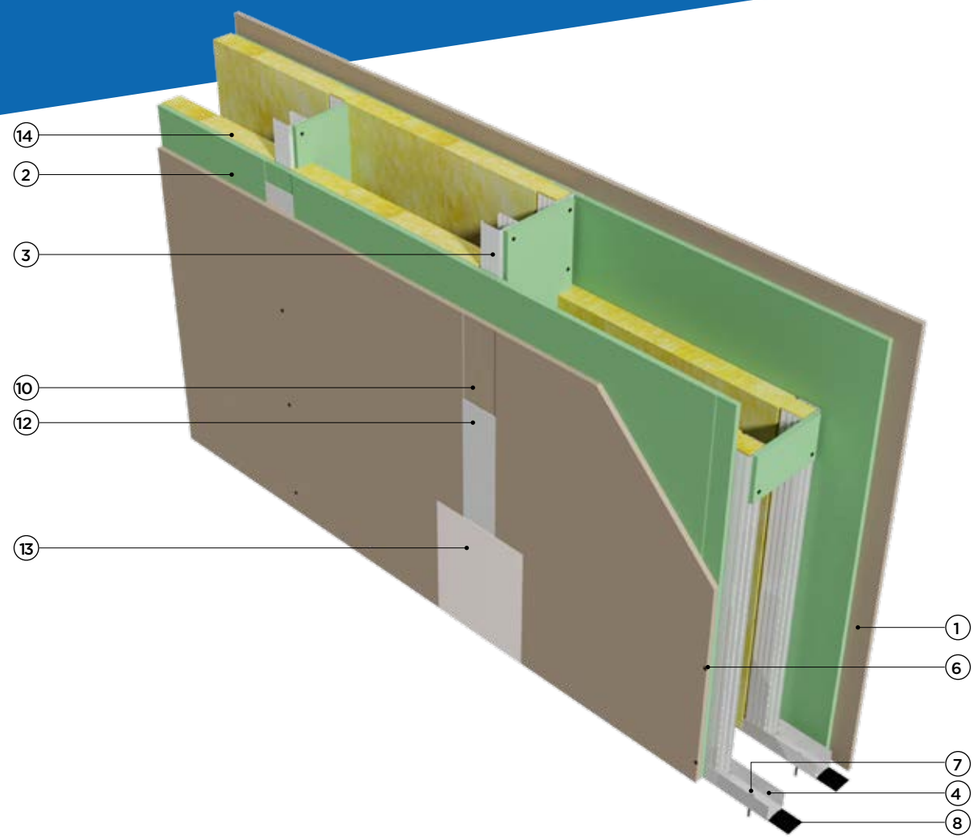
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® Hydroprofil C4 lub C5 | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm | 24,00 | szt. |
| 8 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1] | 1,00 | kg |
| 12 | Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3] | 35,00 | ml |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) | 2,80 | m |
| 14 | Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2] | 2,80 | m |
| 15 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 16 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

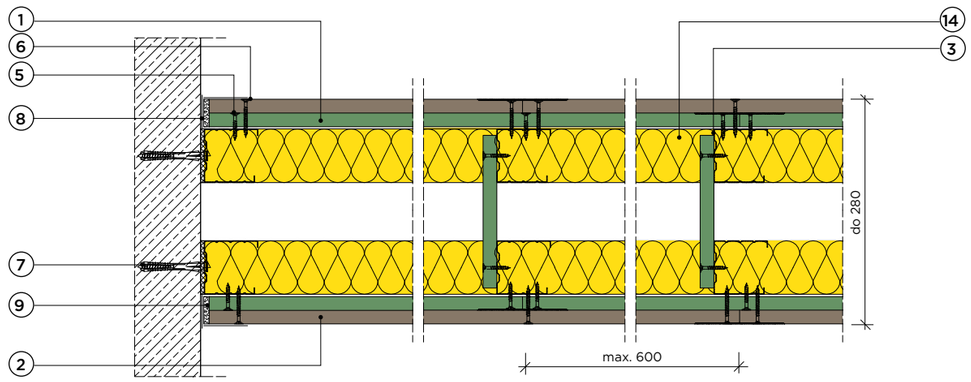
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

## 3.39.041

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G do 280 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).





## 3.39.041

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 4500 | do 280 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 50 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

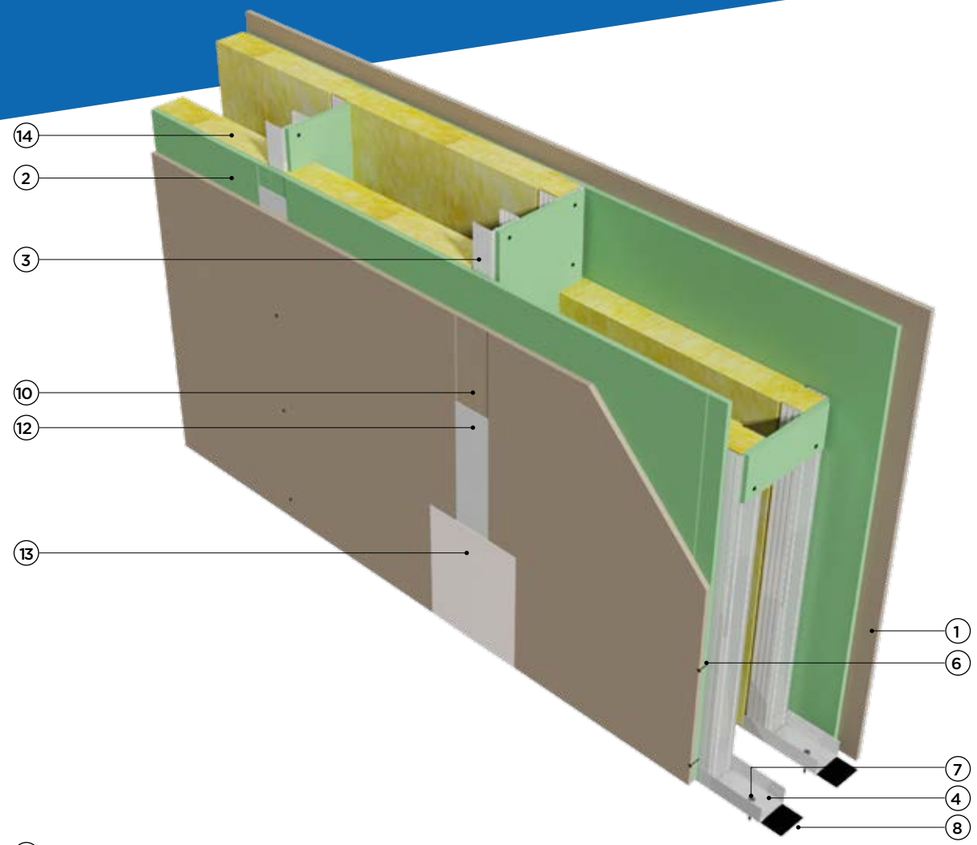
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki) | 2,10 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

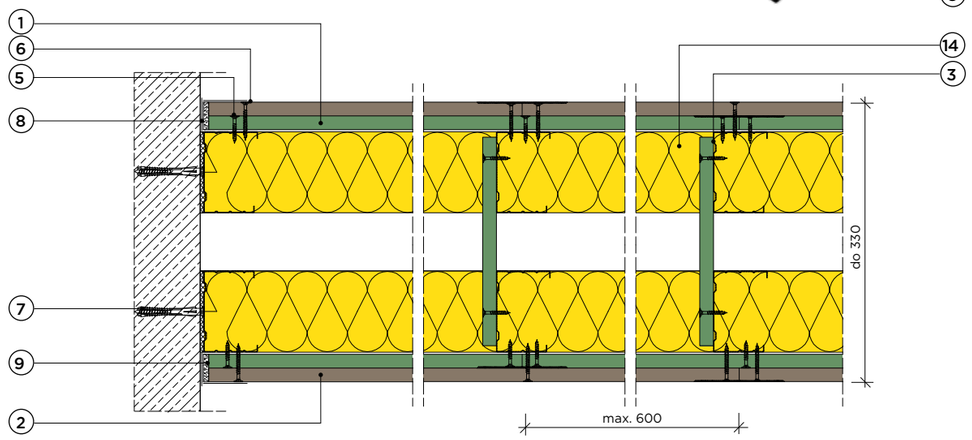
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

## 3.39.042

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G do 330 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).





## 3.39.042

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 6000 | do 330 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 75 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

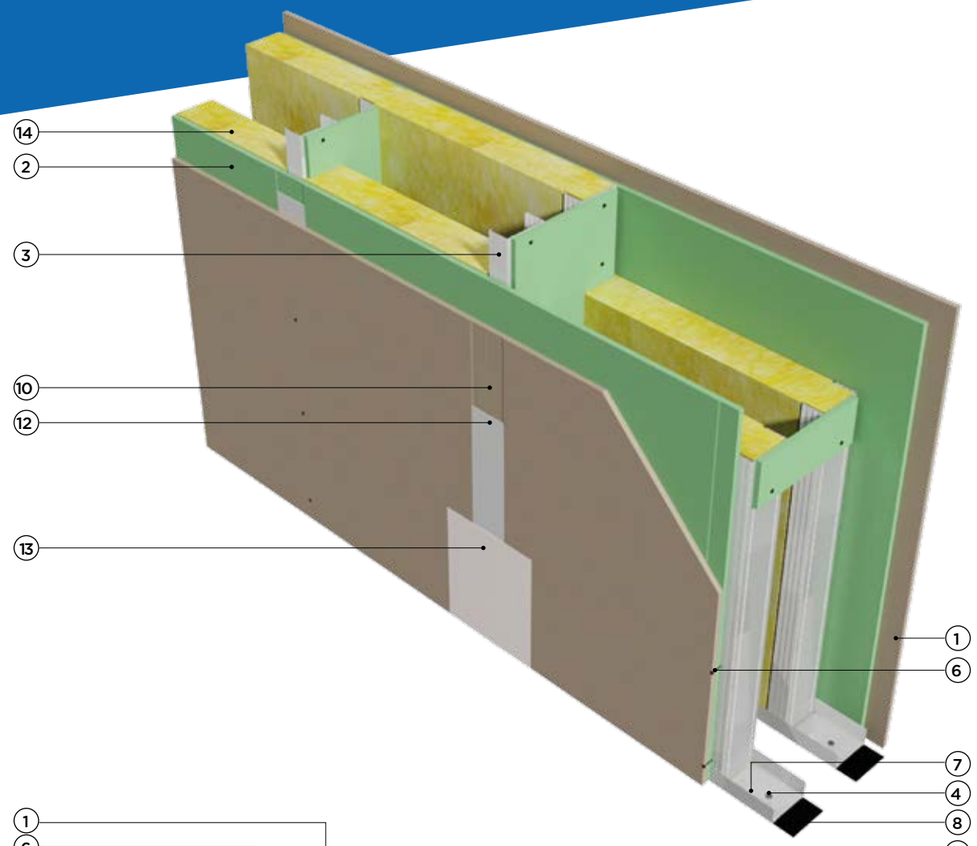
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki) | 2,10 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

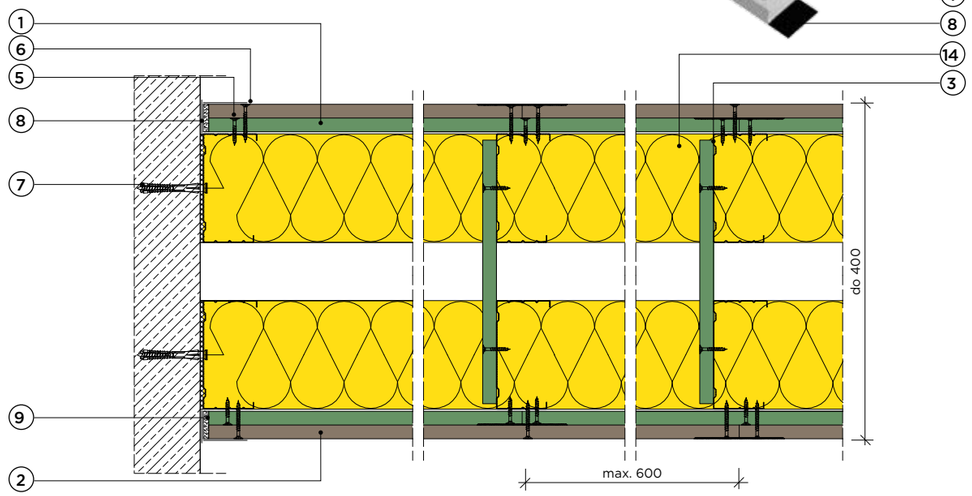
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

## 3.39.043

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G do 400 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).





## 3.39.043

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna H | Grubość G | Masa M | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| -1) | 6000 | do 400 | 51 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | 2xCW/UW 100 ULTRASTIL® | Wełna1) gr. 2x100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | Rigidur H gr. 1x10 mm | | |
| | | | 57 | gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 61 | gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | | |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |
| | | | 65 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF | | Wełna1) gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni |
| | | | | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki) | 2,10 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 1,40 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 9,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia | 24,00 | szt. |
| 7 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 3,00 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 2,20 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1) | 0,50 | kg |
| 11 | Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2) | 30,00 | ml |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS1) | 2,8 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,20 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

# Ściany działowe

Wskazówki montażowe





## Tabela obciążeń

Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami zależy od rodzaju użytej płyty oraz rozstawu profili. Maksymalna wysokość ściany zgodna z wybranym systemem Rigips, jednak nie większa niż 6,5 m.

| Klasa obciążenia wodą i wilgocią | Wewnętrzna warstwa opłytowania | Zewnętrzna warstwa opłytowania | Rozstaw profili [mm] | Obciążenie |
|---|---|---|---|---|
| | HYDRO PRO | - | 400 | 20 |
| | HYDRO PRO | HYDRO PRO | 600 | 25 |
| | DURA | - | 400 | 25 |
| | HYDRO PRO | DURA | 600 | 30 |
| | DURA | DURA | 600 | 35 |
| | Aquaroc® | - | 400 | 50* |
| | Glasroc Ocean | - | 400 | 60** |
| | HYDRO PRO | Glasroc Ocean | 600 | 60 |

*) Dla profili Rigips CW 50/75/100 ULTRASTIL®. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3.5 m.
**) Dla profili Rigips CW 75 ULTRASTIL® oraz Rigips CW 100 ULTRASTIL®. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5 m.

## Kleje

| Rodzaj płytek | weber ZP413 | weber ZP414 | weber ZP415 | weberfix EASY | weber.xerm 855 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Klasa kleju** | **C1TE** | **C2TE** | **C2TE** | **C1T** | **C2TE S1** |
| **Grubość warstwy kleju [mm]** | **2–15** | **2–15** | **2–15** | **2–6** | **3–10** |
| Glazura i terakota, nasiąkliwość >3% | x | x | x | x | x |
| Gres, klinkier | x | x | x | x | x |
| Kamień naturalny nienasiąkliwy | x | x | x | | x |
| Kamień naturalny nasiąkliwy | | | x | | |
| Mozaika szklana i pustaki szklane (luksfery) | | | x | | |
| Maksymalny wymiar płytek [cm] | 60 x 60 | 60 x 90 | 60 x 90 | 40 x 40 | duży format |

## Zużycie zapraw klejowych i fugowych

**Na wielkość zużycia zapraw klejących wpływa:**
- wymiar płytek
- wielkość zębów pacy
- grubość warstwy płytek
- gładkość spodu płytek

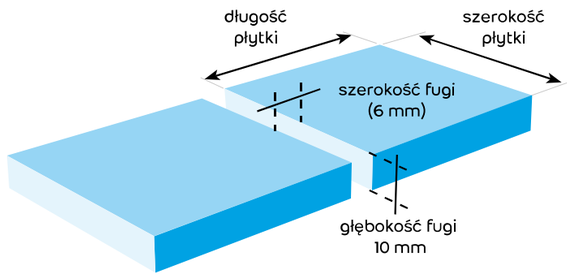
**Przybliżone zużycie zapraw klejących Weber**

| Długość boku płytki [mm] | Wielkość zębów pacy [mm] | Wielkość i kształt zębów pacy [mm] | Grubość warstwy sklejenia [mm] | Przybliżone zużycie zaprawy [kg/m²] |
|---|---|---|---|---|
| poniżej 100 | 3 x 5 | 3 5 | ok. 1,5 | ok. 1,8 |
| 100 | 4 x 4 | 4 4 | ok. 2,0 | ok. 2,4 |
| 150 | 6 x 6 | 6 6 | ok. 3,0 | ok. 3,6 |
| 250 | 8 x 8 | 8 8 | ok. 4,0 | ok. 4,8 |
| 300 | 10 x 10 | 10 10 | ok. 5,0 | ok. 6,0 |
| powyżej 300 | 10 x 20 | 10 20 | ok. 6,5 | ok. 7,8 |

**Na wielkość zużycia zaprawy fugowej wpływa:**
- wielkość spoin
- głębokość spoin
- konsystencja zaprawy

$$\frac{\text{(dł. płytki + szer. płytki) x szer. fugi x gł. fugi x współczynnik gęstości fugi}}{\text{(dł.płytki x szer.płytki)}}$$

**Dane do obliczeń:**
- współczynnik gęstości fug
  - weber.fug 877 = 1,4
  - weber.fug 872 = 1,4
- długość płytki [mm]
- szerokość płytki [mm]
- szerokość fugi [mm]
- głębokość fugi [mm]




**Przykład:**

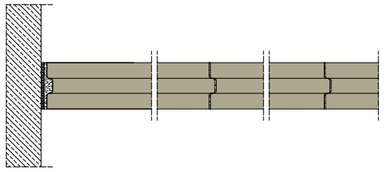
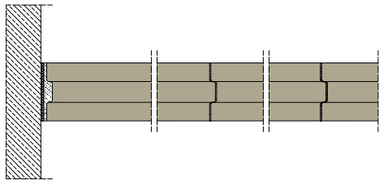
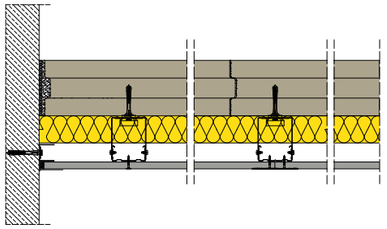
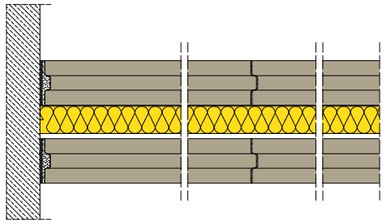
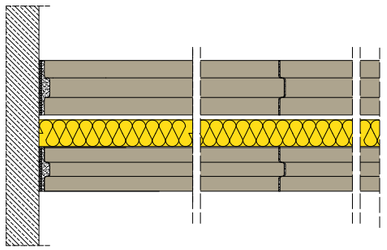
$$\frac{(250 + 250) \times 6 \times 10 \times 1{,}4}{(250 \times 250)} = 0{,}67\ \text{kg/m}^2$$

# Ściany działowe

## masywne

# Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS

Parametry techniczne

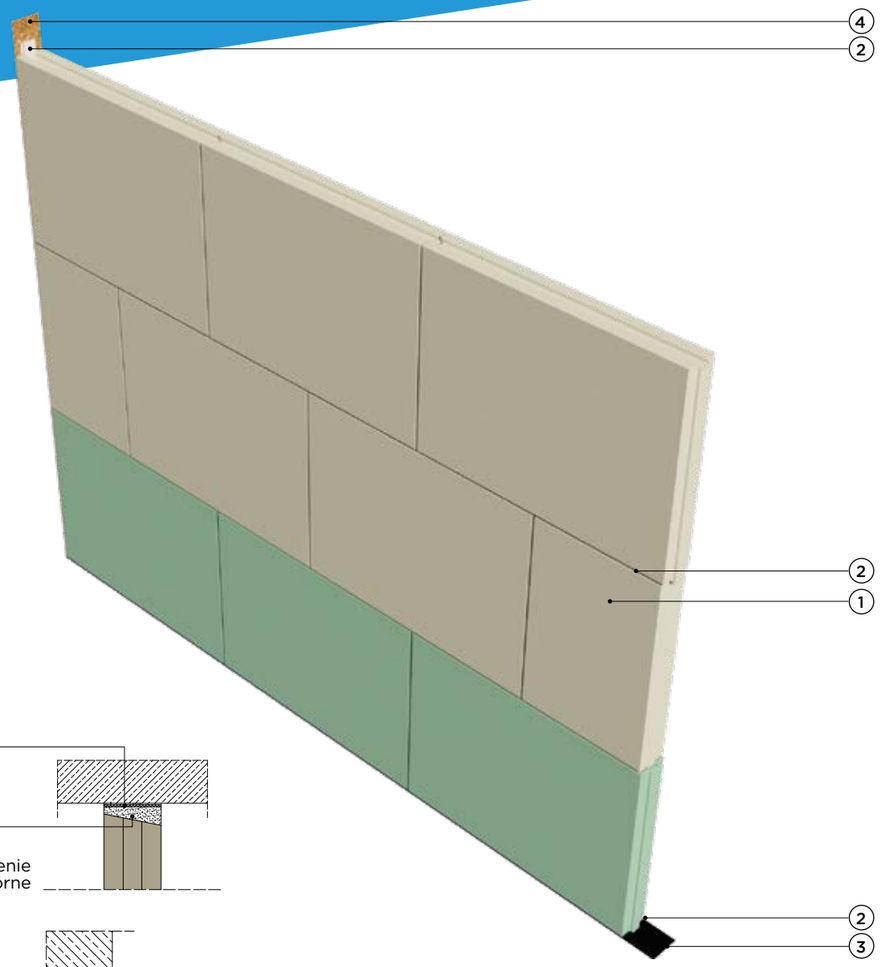
| Nr strony | Numer systemu RIGPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość*) | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 424 | **3.90.02** |  | bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | | EI 180/REI 180 | 38 | 4000 | 74 | 80 |
| 426 | **3.90.03** |  | bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | | EI 180/REI 180 | 40 | 4000 | 92 | 100 |
| 428 | **3.90.03 AKU** |  | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ +CD60 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5 | EI 180/REI 180 | 58 | 4000 | 108 | 162,5 |
| 430 | **3.91.02** |  | 2x bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | | EI 180/REI 180 | 53 | 4000 | 150 | 220 |
| 432 | **3.91.053** |  | 2x bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | | EI 180/REI 180 | 55 | 4000 | 168 | 240 |

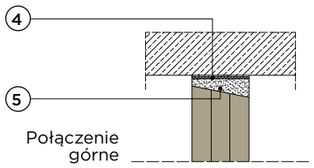
*) Zweryfikować zgodnie z normą PN-EN 15318.

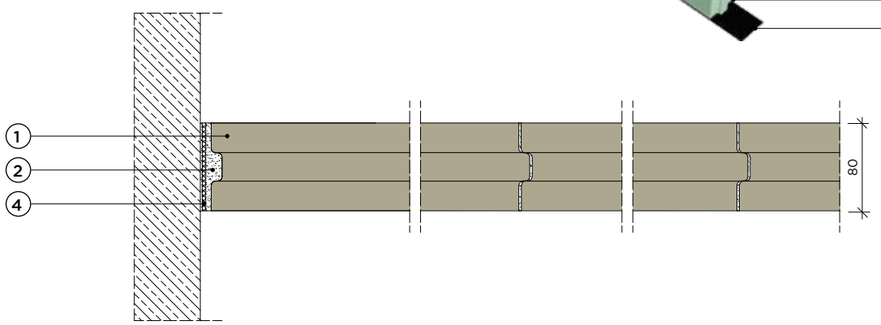
# Ściana działowa

# 3.90.02

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

Masa M = 74 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ = 38 dB

Grubość G = 80 mm

Współczynnik przenikania ciepła
U = 1,898 W/(m²K)

## 3.90.02

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Współczynnik przenikania ciepła | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | U | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/(m²•K)] | |
| 38[3)4)] | 39[3)4)] | EI 180[1)]<br>REI 180[2)] | 4000 | 80 | 74 | 1,898 | 80x666x500 mm lub<br>80x666x500 mm Hydro |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
4) Izolacyjność akustyczna dotyczy również ściany z podstropowym elementem kompensacyjnym gr. 20 mm z pianki poliuretanowej o $R_{STW}$≥58 dB. Raport badań akustycznych ITB LA05-0785/12/R83NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

### Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 80 | 77 | 5,50 | 14,00 | – | – | – | – | 3,50 | – | – | 3,50 | 3,50 |

### Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 80 | 24 | 6 | 8 | 18 | 10 | – | 18 | 5 | 7 | 16 | 4 | 6 |

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | 1,1-2,5 | kg |
| 3 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm | 0,40 | m.b. |
| 4 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80 | 0,90 | m.b. |
| 5 | Tynk gipsowy RIGIPS Rimano | 0,9-1,5 | kg |
| 6 | Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego | 0,9-1,8 | kg |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

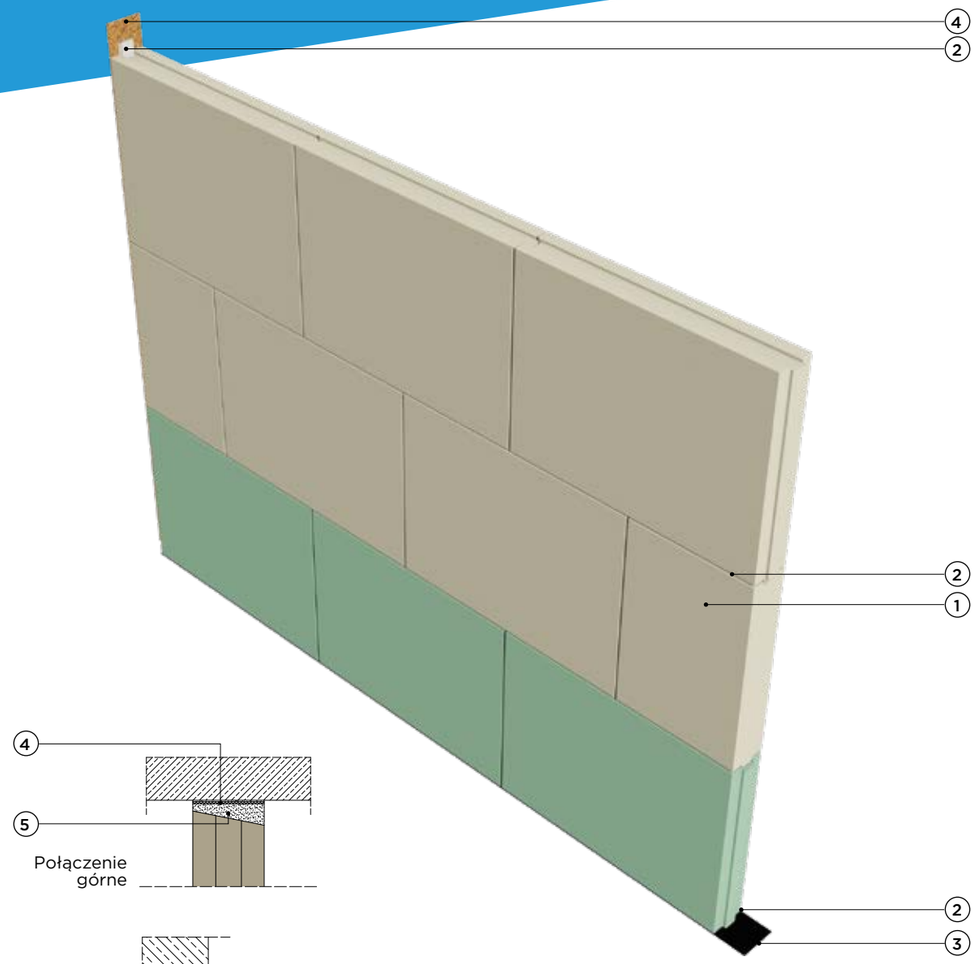
# Ściana działowa

# 3.90.03

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 100 mm

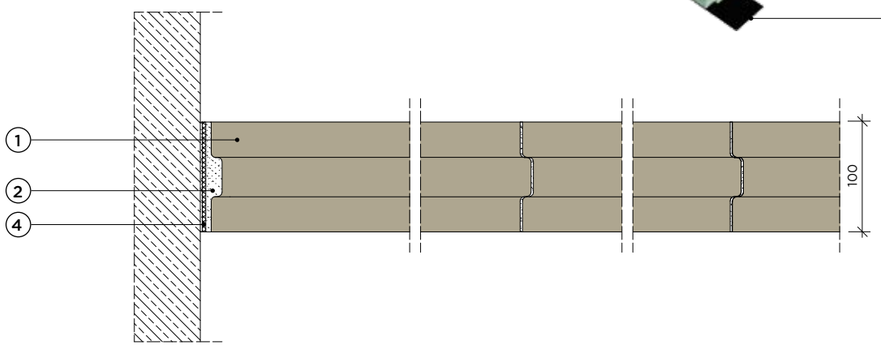


## 3.90.03










| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Współczynnik przenikania ciepła | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | U | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/(m²•K)] | |
| 40[3)] | 41[3)] | EI 180[1)]<br>REI 180[2)] | 4000 | 100 | 92 | 1,686 | 100x666x500 mm lub<br>100x666x500 mm Hydro |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

### Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | – | 5,50 | 16,50 | – | – | – | – | 5 | – | – | 4,00 | 4,00 |

### Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | 32 | 8 | 10 | 24 | 12 | – | 24 | 8 | 8 | 18 | 5 | 7 |

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | 1,1-2,5 | kg |
| 3 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm | 0,40 | m.b. |
| 4 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100 | 0,90 | m.b. |
| 5 | Tynk gipsowy RIGIPS Rimano | 0,9-1,5 | kg |
| 6 | Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego | 0,9-1,8 | kg |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Klasa odporności ogniowej
EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

Masa M = 92 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ = 40 dB

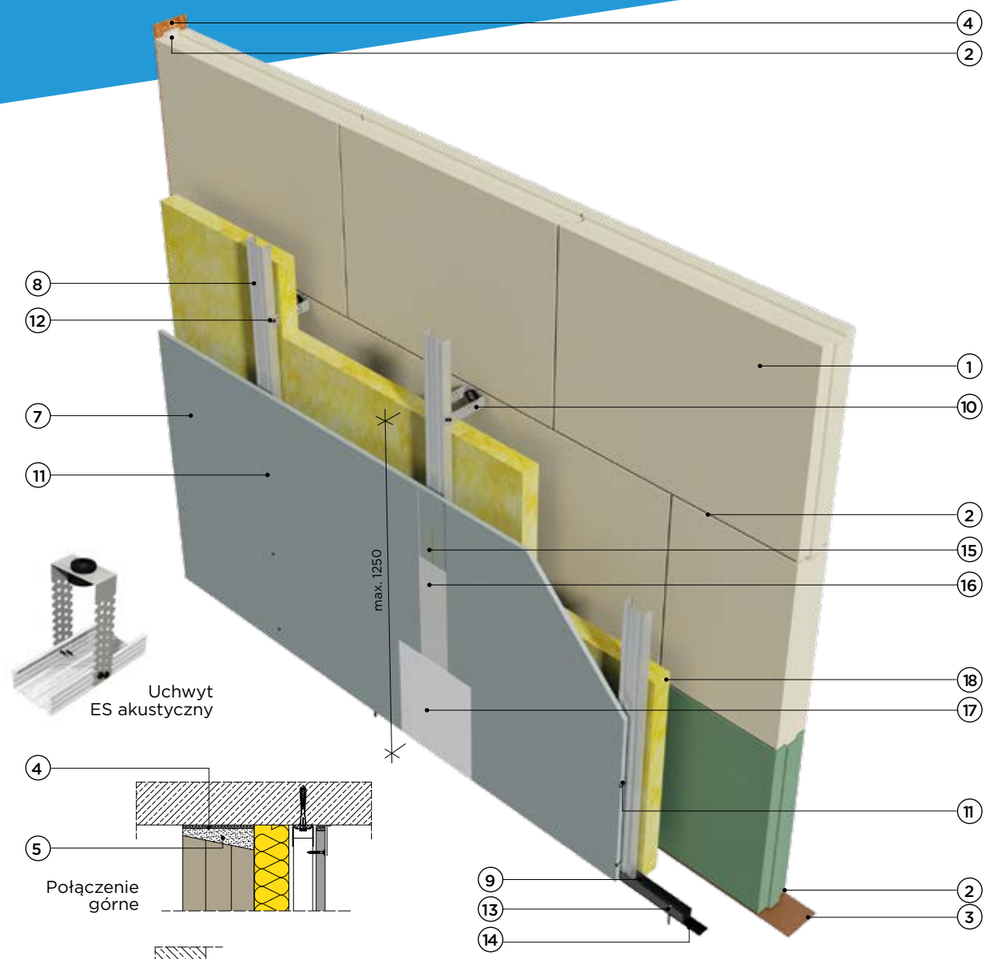
Grubość G = 100 mm

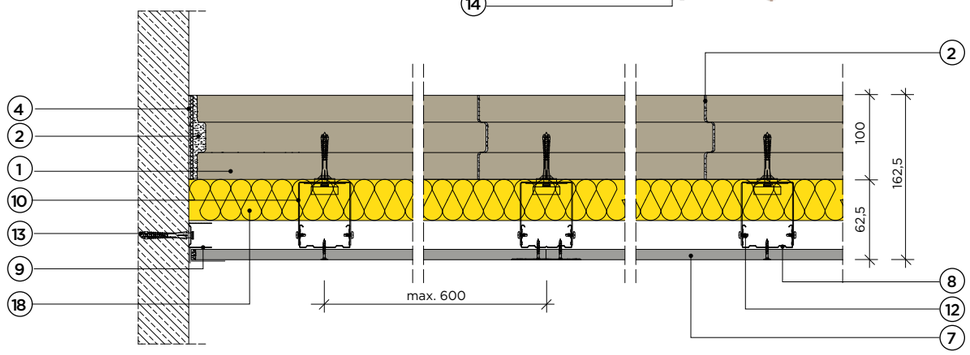
Współczynnik przenikania ciepła
U = 1,686 W/(m²K)

Ściana działowa z okładziną ścienną

# 3.90.03 AKU

bloczki gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm
mocowane na profilach CD 60 i uchwytach akustycznych ES




Klasa odporności ogniowej
EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

Masa M = 108 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ = 58 dB

Grubość G = 162,5 mm

Współczynnik
przenikania ciepła
U = 0,475 W/(m²K)





# 3.90.03 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Współczynnik przenikania ciepła | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | U | | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/(m²•K)] | | | | |
| 58[3] | 59[3] | EI 180[1] REI 180[2] | 4000 | 162,5 | 108 | 0,475 | 100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro | Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Aku Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF | CD 60 ULTRASTIL® | Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych LTB LA06-0785/12/R83NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | – | 5,50 | 16,50 | – | – | – | – | 5 | – | – | 4,00 | 4,00 |

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | 32 | 8 | 10 | 24 | 12 | – | 24 | 8 | 8 | 18 | 5 | 7 |

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

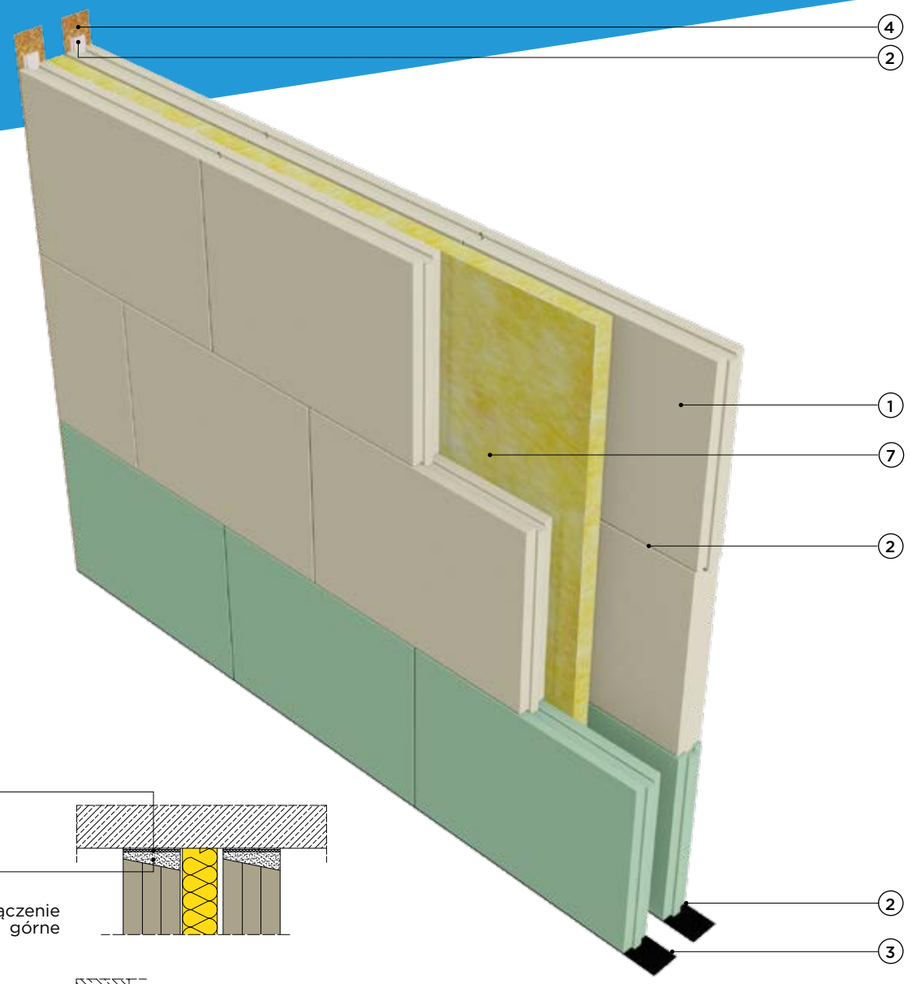
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | 1,1-2,5 | kg |
| 3 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm | 0,40 | m.b. |
| 4 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100 | 0,90 | m.b. |
| 5 | Tynk gipsowy RIGIPS Rimano | 0,9-1,5 | kg |
| 6 | Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego (po stronie bez okładziny) | 0,45-0,9 | kg |
| 7 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 8 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 9 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,35 | m |
| 10 | Uchwyt ES 60/125 akustyczny | 1,50 | szt. |
| 11 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm | 12,00 | szt. |
| 12 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 3,00 | szt. |
| 13 | Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm | 1,90 | szt. |
| 14 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | m |
| 15 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | kg |
| 16 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 17 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 18 | Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ | 1,00 | m² |

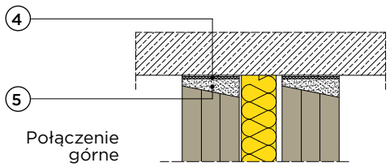
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

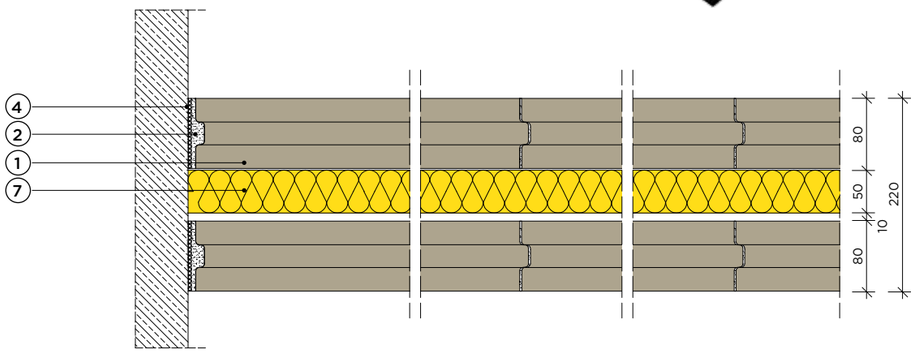
# Ściana działowa

# 3.91.02

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

Masa M = 150 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ = 53 dB

Grubość G = 220 mm

Współczynnik przenikania ciepła
U = 0,429 W/(m²K)





# 3.91.02

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Współczynnik przenikania ciepła | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | U | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/(m²•K)] | | |
| 53[3] | 55[3] | EI 180[1] REI 180[2] | 4000 | 220 | 150 | 0,429 | 2 x (80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro) | Isover Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 80 | 77 | 5,50 | 14,00 | – | – | – | – | 3,50 | – | – | 3,50 | 3,50 |

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 80 | 24 | 6 | 8 | 18 | 10 | – | 18 | 5 | 7 | 16 | 4 | 6 |

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

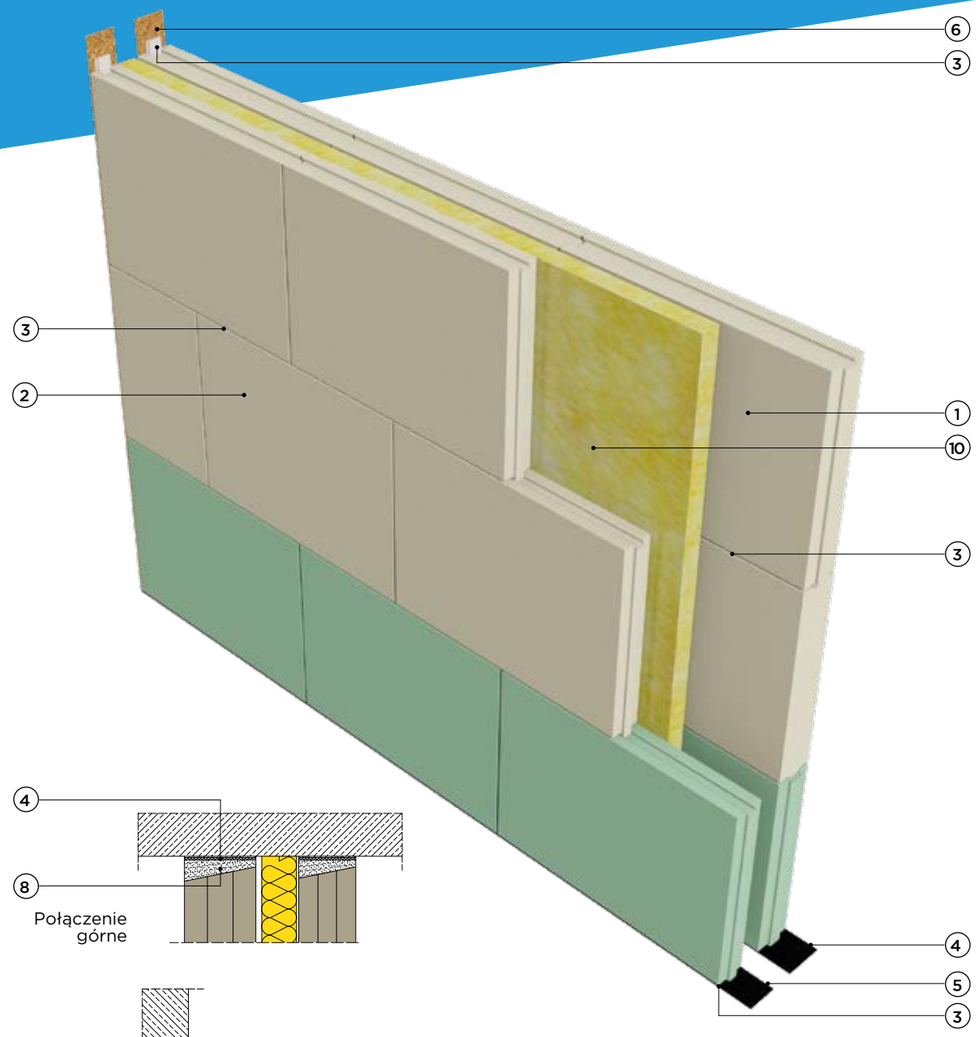
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | 2,2-5,0 | kg |
| 3 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm | 0,80 | m.b. |
| 4 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80 | 1,80 | m.b. |
| 5 | Tynk gipsowy RIGIPS Rimano | 1,8-3,0 | kg |
| 6 | Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego | 1,8-3,6 | kg |
| 7 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

# Ściana działowa

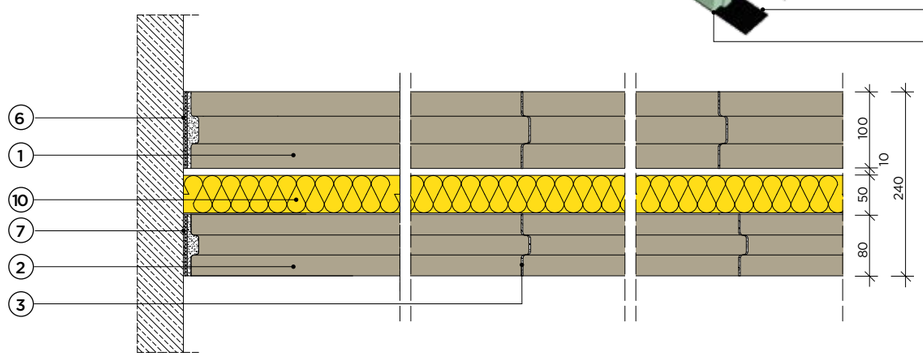
# 3.91.053

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm i 100 mm










Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 168 kg/m²

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ = 55 dB

Grubość G = 240 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,417 W/(m²K)





# 3.91.053

| Parametry techniczne | | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna**) | Grubość | Masa | Współczynnik przenikania ciepła | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | U | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/(m²•K)] | | |
| 55[3)] | 56[3)] | EI 180[1)] REI 180[2)] | 4000 | 240 | 168 | 0,417 | 100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro +80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro | Isover Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | – | 5,50 | 16,50 | – | – | – | – | 5 | – | – | 4,00 | 4,00 |

## Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

| Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości) | Przegroda typu 1a[b] | | | Przegroda typu 1b[c] | | | Przegroda typu 2[d] | | | Przegroda typu 3[e] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S[a] max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max | S max | H max | L max |
| [mm] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] | [m²] | [m] | [m] |
| 100 | 32 | 8 | 10 | 24 | 12 | – | 24 | 8 | 8 | 18 | 5 | 7 |

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

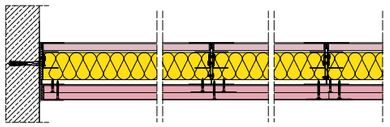
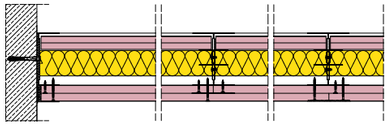
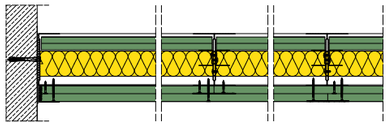
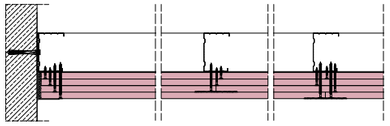
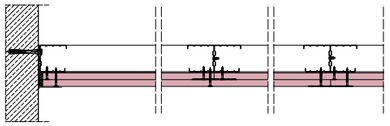
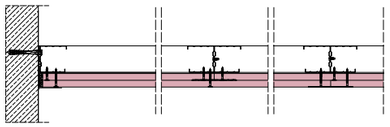
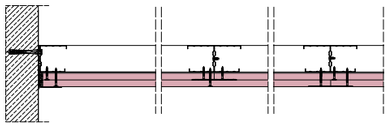
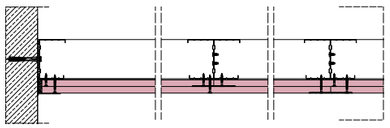
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm | 1,00 | m² |
| 3 | Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™ | 2,2-5,0 | kg |
| 4 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm | 0,40 | m.b. |
| 5 | Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm | 0,40 | m.b. |
| 6 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100 | 0,90 | m.b. |
| 7 | Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80 | 0,90 | m.b. |
| 8 | Tynk gipsowy RIGIPS Rimano | 1,8-3,0 | kg |
| 9 | Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego | 1,8-3,6 | kg |
| 10 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 9

# Obudowy szybów

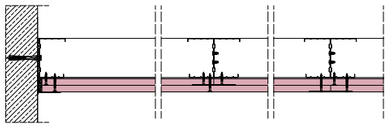
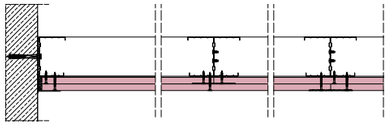
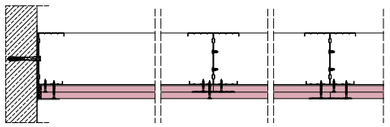
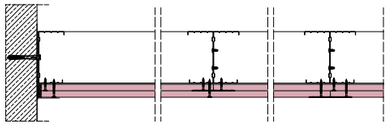
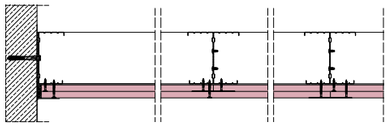
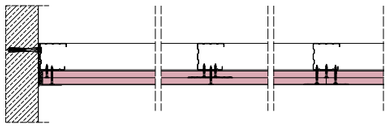
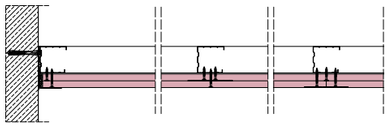
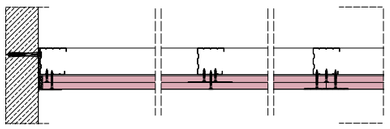
## instalacyjnych i windowych

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 456 | **3.50.09** |  | 2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + 2x12,5 | EI 60/ REI 60[1] | 47[2] | 5500/6500 | 44 | od 100 |
| 458 | **3.50.10** |  | 2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 + 2x15 | EI 120/ REI 120[1] | 50 | 6000/6500 | 58 | od 105 |
| 460 | **3.50.10 AKU** |  | 2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x15 + 2x12,5 | EI 120/ REI 120[1] | –[3] | 6000/6500 | 62 | od 105 |
| 462 | **3.50.11** |  | 1xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5 | EI 120/REI 120 | nieokreślona | 5500 | 50 | od 105 |
| 464 | **3.50.15** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4500 | 26 | 75 |
| 466 | **3.50.151** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4750 | 26 | 75 |
| 468 | **3.50.152** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 5000 | 26 | 75 |
| 470 | **3.50.153** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 5500 | 26 | 100 |

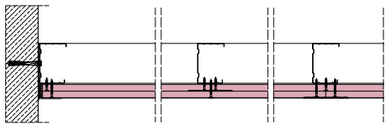
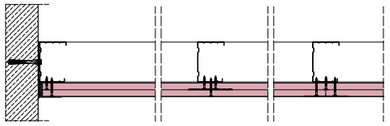
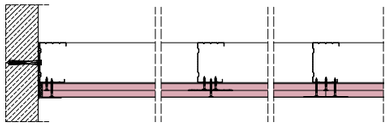
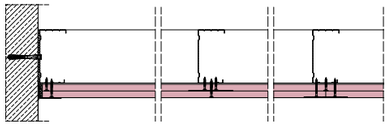
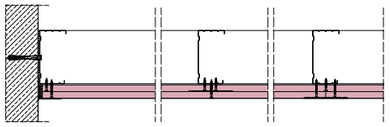
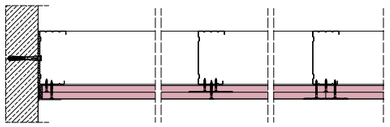
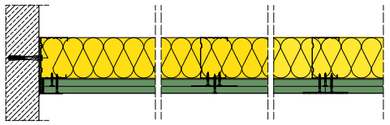
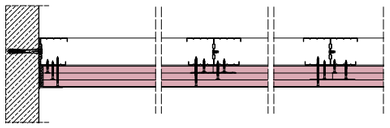
1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Opinia akustyczna w przygotowaniu.
3) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 472 | **3.50.154** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 5750 | 26 | 100 |
| 474 | **3.50.155** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 6250 | 26 | 100 |
| 476 | **3.50.156** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 6000 | 26 | 125 |
| 478 | **3.50.157** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 6500 | 26 | 125 |
| 480 | **3.50.158** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 6500 | 26 | 125 |
| 482 | **3.50.16** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 3000 | 26 | 75 |
| 484 | **3.50.161** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 3500 | 26 | 75 |
| 486 | **3.50.162** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4000 | 26 | 75 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS



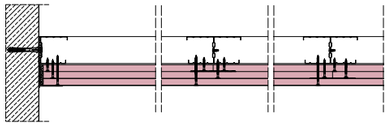
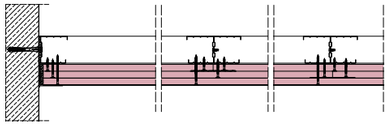
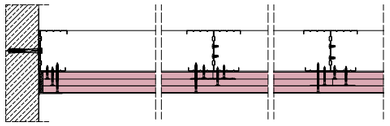
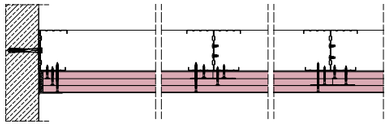
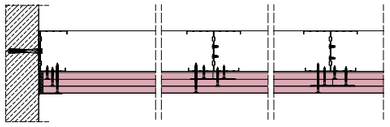
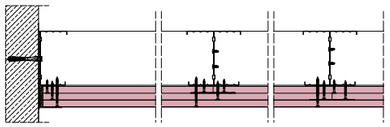
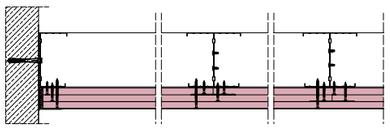
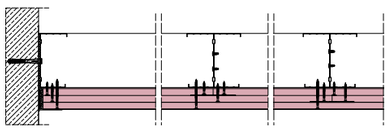
| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 488 | **3.50.163** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4000 | 26 | 100 |
| 490 | **3.50.164** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4500 | 26 | 100 |
| 492 | **3.50.165** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 5000 | 26 | 100 |
| 494 | **3.50.166** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 4500 | 26 | 125 |
| 496 | **3.50.167** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 5500 | 26 | 125 |
| 498 | **3.50.168** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | 6000 | 26 | 125 |
| 500 | **3.50.16 AKU** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 | EI 30/REI 30 | –[1] | 3500 | 30 | 100 |
| 502 | **3.50.17** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4500 | 36 | 87,5 |

1) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS



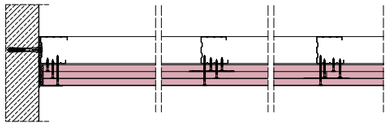
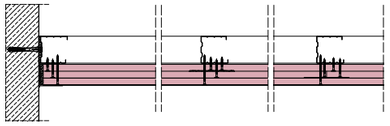
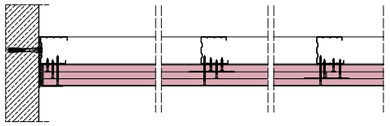
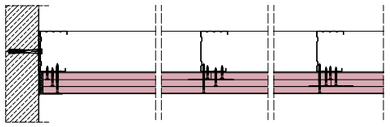
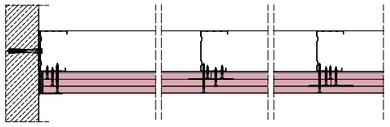
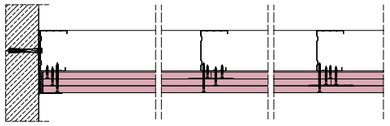
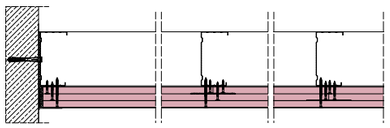
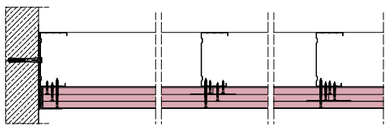


| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 504 | **3.50.171** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4750 | 36 | 87,5 |
| 506 | **3.50.172** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 36 | 87,5 |
| 508 | **3.50.173** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 36 | 112,5 |
| 510 | **3.50.174** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5750 | 36 | 112,5 |
| 512 | **3.50.175** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6250 | 36 | 112,5 |
| 514 | **3.50.176** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 36 | 137,5 |
| 516 | **3.50.177** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 36 | 137,5 |
| 518 | **3.50.178** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 36 | 137,5 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS



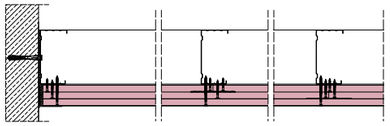
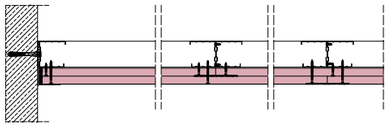
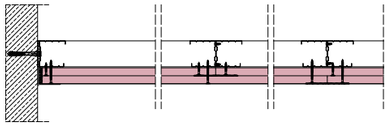
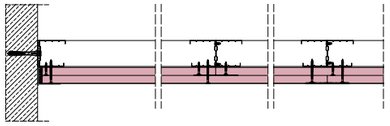
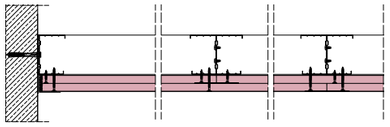
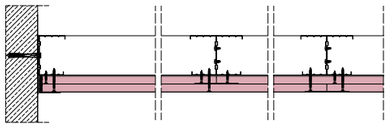
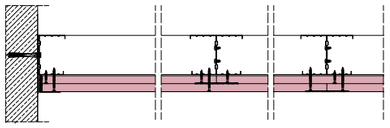
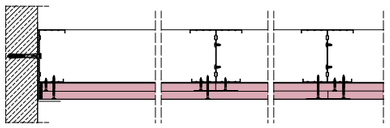


| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 520 | **3.50.18** |  | CW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 3000 | 36 | 87,5 |
| 522 | **3.50.181** |  | CW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 3500 | 36 | 87,5 |
| 524 | **3.50.182** |  | CW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4000 | 36 | 87,5 |
| 526 | **3.50.183** |  | CW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4500 | 36 | 112,5 |
| 528 | **3.50.184** |  | CW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 36 | 112,5 |
| 530 | **3.50.185** |  | CW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 36 | 112,5 |
| 532 | **3.50.186** |  | CW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 36 | 137,5 |
| 534 | **3.50.187** |  | CW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 36 | 137,5 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS



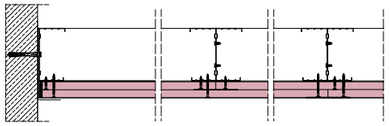
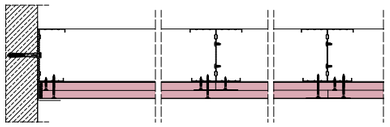
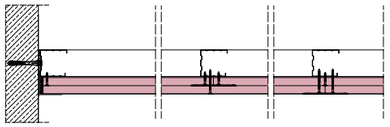
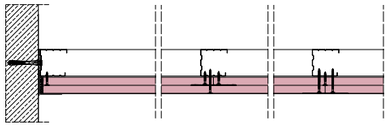
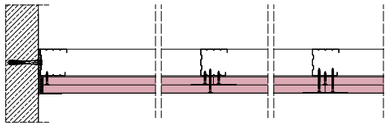
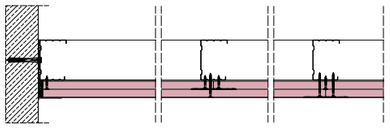
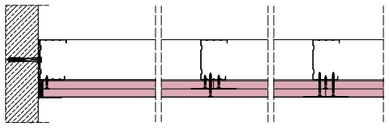
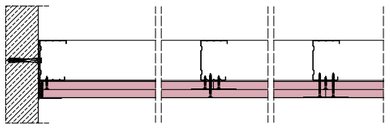


| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 536 | **3.50.188** |  | CW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 36 | 137,5 |
| 538 | **3.50.20** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4500 | 32 | 80 |
| 540 | **3.50.201** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4750 | 32 | 80 |
| 542 | **3.50.202** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 32 | 80 |
| 544 | **3.50.203** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 32 | 105 |
| 546 | **3.50.204** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5750 | 32 | 105 |
| 548 | **3.50.205** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6250 | 32 | 105 |
| 550 | **3.50.206** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 32 | 130 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

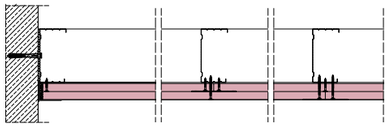
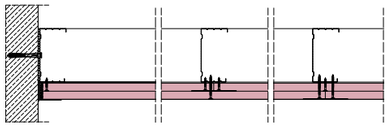
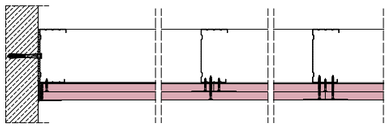
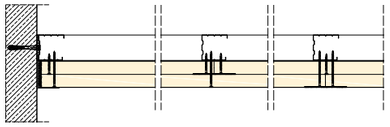
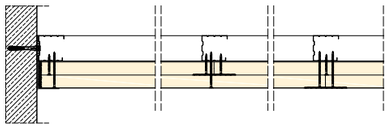
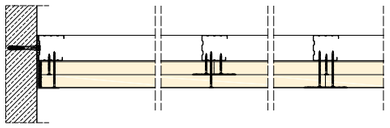
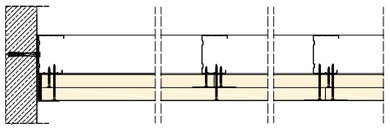
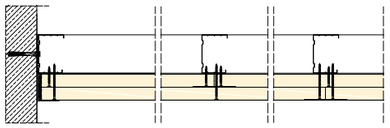




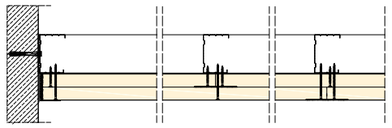
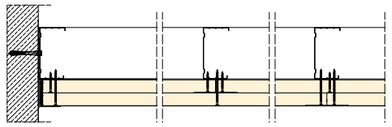
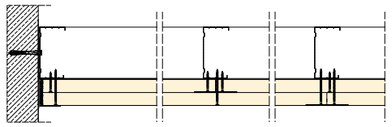
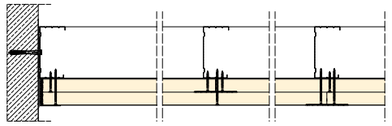
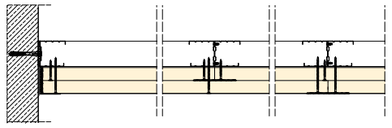
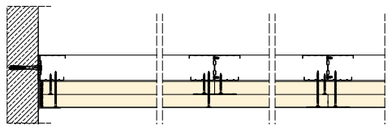
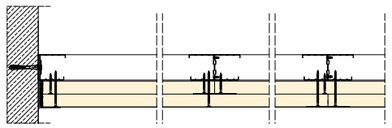
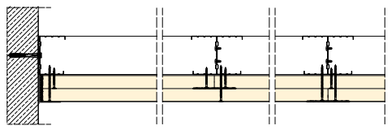
| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 552 | **3.50.207** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 32 | 130 |
| 554 | **3.50.208** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6500 | 32 | 130 |
| 556 | **3.50.21** |  | CW50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 3000 | 32 | 80 |
| 558 | **3.50.211** |  | CW50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 3500 | 32 | 80 |
| 560 | **3.50.212** |  | CW50 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4000 | 32 | 80 |
| 562 | **3.50.213** |  | CW75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 4500 | 32 | 105 |
| 564 | **3.50.214** |  | CW75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 32 | 105 |
| 566 | **3.50.215** |  | CW75 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 32 | 105 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 568 | **3.50.216** |  | CW100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5000 | 32 | 130 |
| 570 | **3.50.217** |  | CW100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 5500 | 32 | 130 |
| 572 | **3.50.218** |  | CW100 ULTRASTIL® | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | nieokreślona | 6000 | 32 | 130 |
| 574 | **3.80.10** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 4500 | 50 | 100 |
| 576 | **3.80.101** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5000 | 50 | 100 |
| 578 | **3.80.102** |  | 1xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5500 | 50 | 100 |
| 580 | **3.80.103** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5000 | 50 | 125 |
| 582 | **3.80.104** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5500 | 50 | 125 |

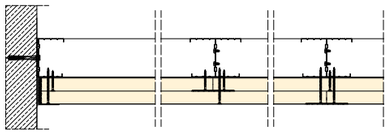
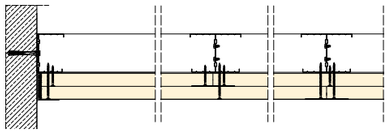
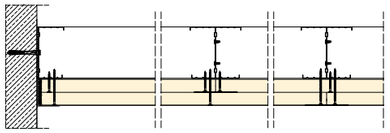
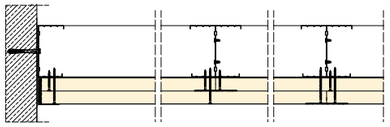
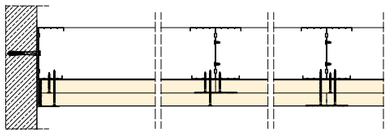
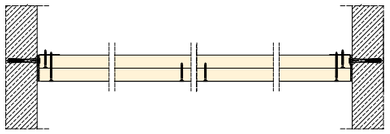
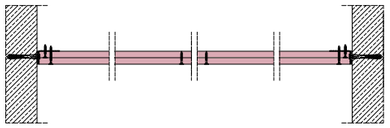
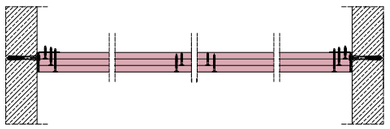
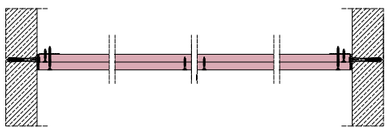
# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 584 | **3.80.105** |  | 1xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6000 | 50 | 125 |
| 586 | **3.80.106** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5500 | 50 | 150 |
| 588 | **3.80.107** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6000 | 50 | 150 |
| 590 | **3.80.108** |  | 1xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6500 | 50 | 150 |
| 592 | **3.80.11** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 4500 | 50 | 100 |
| 594 | **3.80.111** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5000 | 50 | 100 |
| 596 | **3.80.112** |  | 2xCW50 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5500 | 50 | 100 |
| 598 | **3.80.113** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 5500 | 50 | 125 |

# Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS



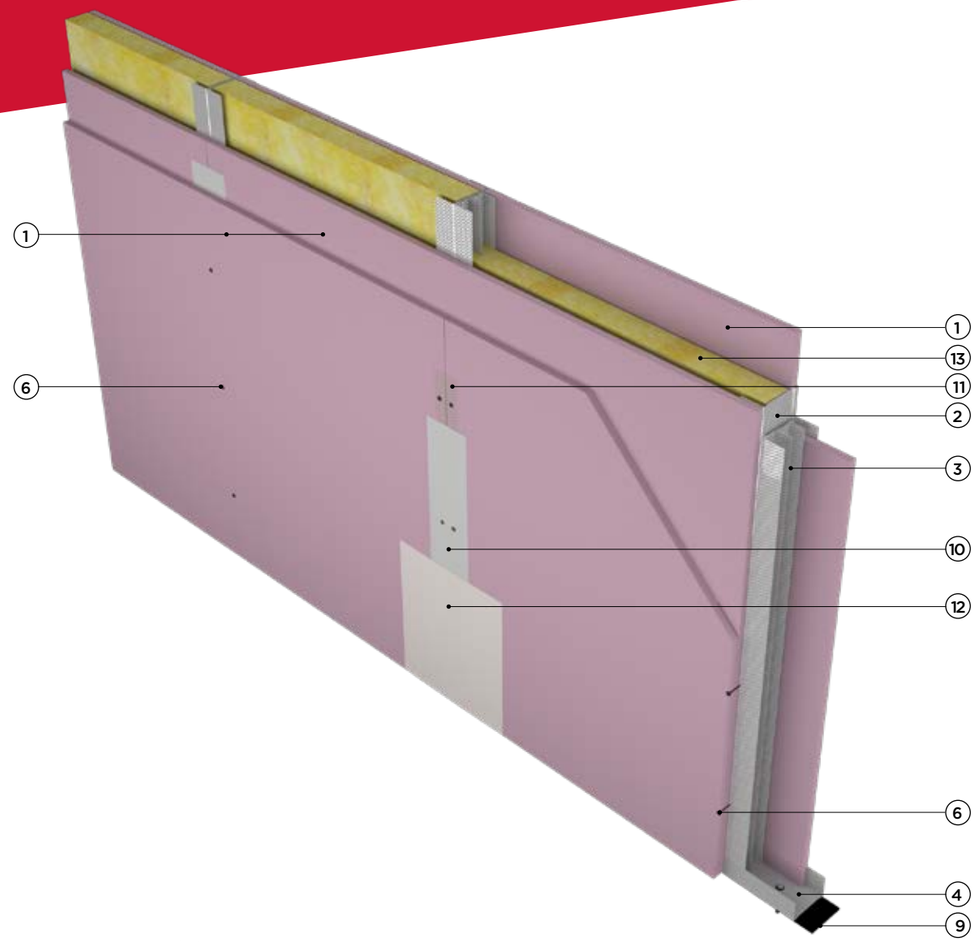


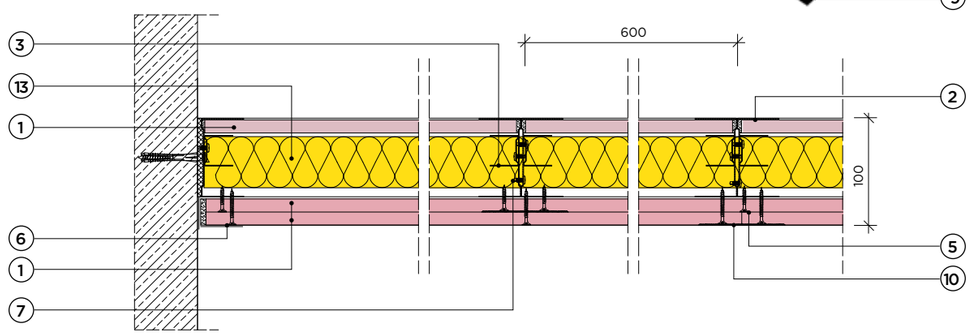
| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Maksymalna wysokość | Masa ściany | Grubość ściany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_{A1}$ | H | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | [mm] | [kg] | [mm] |
| 600 | **3.80.114** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6000 | 50 | 125 |
| 602 | **3.80.115** |  | 2xCW75 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6500 | 50 | 125 |
| 604 | **3.80.116** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6500 | 50 | 150 |
| 606 | **3.80.117** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6500 | 50 | 150 |
| 608 | **3.80.118** |  | 2xCW100 RIGIPS ULTRASTIL® | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | do 38 | 6500 | 50 | 150 |
| 610 | **3.80.15** |  | bez konstrukcji | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | nieokreślona | 5000 bez ograniczeń | 49 | 50 |
| 612 | **3.50.14** |  | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | nieokreślona | bez ograniczeń | 25 | 25 |
| 614 | **3.50.19** |  | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60 / REI 60 | nieokreślona | bez ograniczeń | 35 | 37,5 |
| 616 | **3.50.22** |  | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60 / REI 60 | nieokreślona | bez ograniczeń | 29 | 30 |

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.09

na konstrukcji z profili UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M = 58 kg/m²

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 50 dB

Grubość G = 130 mm

## 3.50.09

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 47[2)] | 50[2)] | EI 60[1)] REI 60[1)] | 5500 | 100 | 44 | gr. 1x12.5 Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75 | Wełna[1)] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm |
| –[3)] | | | 6500 | 125 | | | UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Raport akustyczny w przygotowaniu. Izolacyjność akustyczna ściany dla poszycia z płyt RIGIPS PRO Aku i wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15kg/m³ i grubości min 50mm.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® – pionowy | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® - poziomy | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy) | 20,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 3,00 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,60 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 0,70 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max | 1,00 | m² |

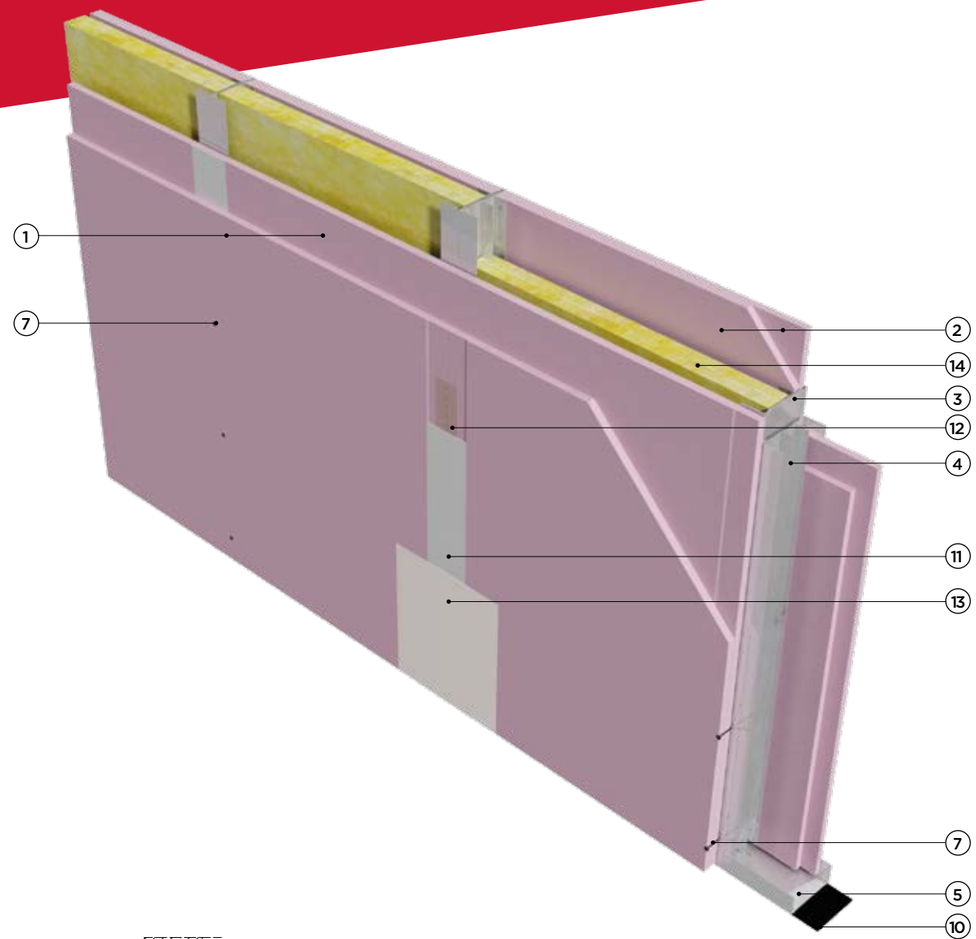
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

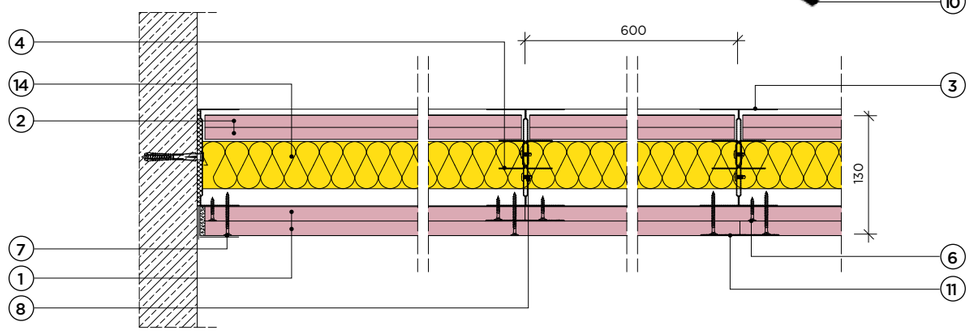
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.10

na konstrukcji z profili UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm i 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M = 58 kg/m²

Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 50 dB

Grubość G = 130 mm

## 3.50.10

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –3) | | EI 120[1)] REI 120[1)] | 6000 | 105 | 58 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75 | Wełna[1)] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm |
| 50[2)] | 52[2)] | | 6500 | 130 | | | UW 100 | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Opinia akustyczna ITB NA-1001/A/00 (LA-470). Izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® – pionowy | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 5 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® - poziomy | 0,70 | m |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy) | 20,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm | 3,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,60 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 0,70 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max | 1,00 | m² |

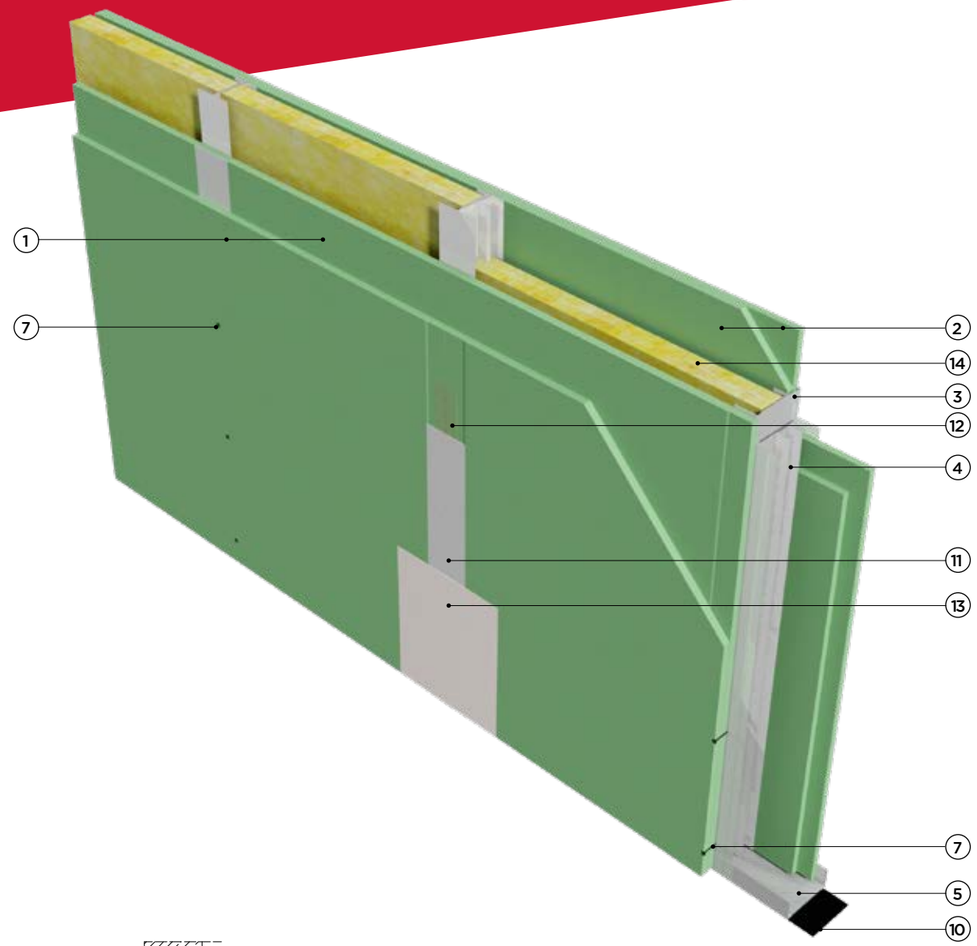
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

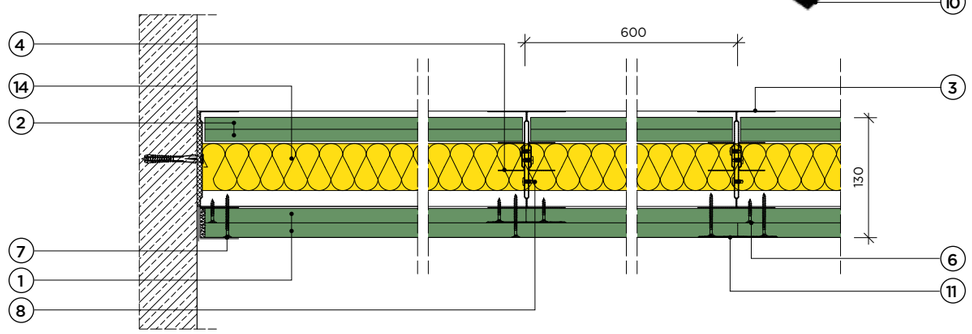
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.10 AKU

na konstrukcji z profili UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12.5 mm i RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M = 62 kg/m²

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Grubość G = 130 mm





## 3.50.10 AKU

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –[2)] | | EI 120[1)] REI 120[1)] | 6000 | 105 | 62 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + AKU gr. 2x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | UW 75 | Wełna[1)] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm |
| | | | 6500 | 130 | | | UW 100 (101) | |

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® – pionowy | 3,60 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 5 | Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 ULTRASTIL® - poziomy | 0,70 | m |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy) | 20,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm | 3,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,60 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 0,70 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max | 1,00 | m² |

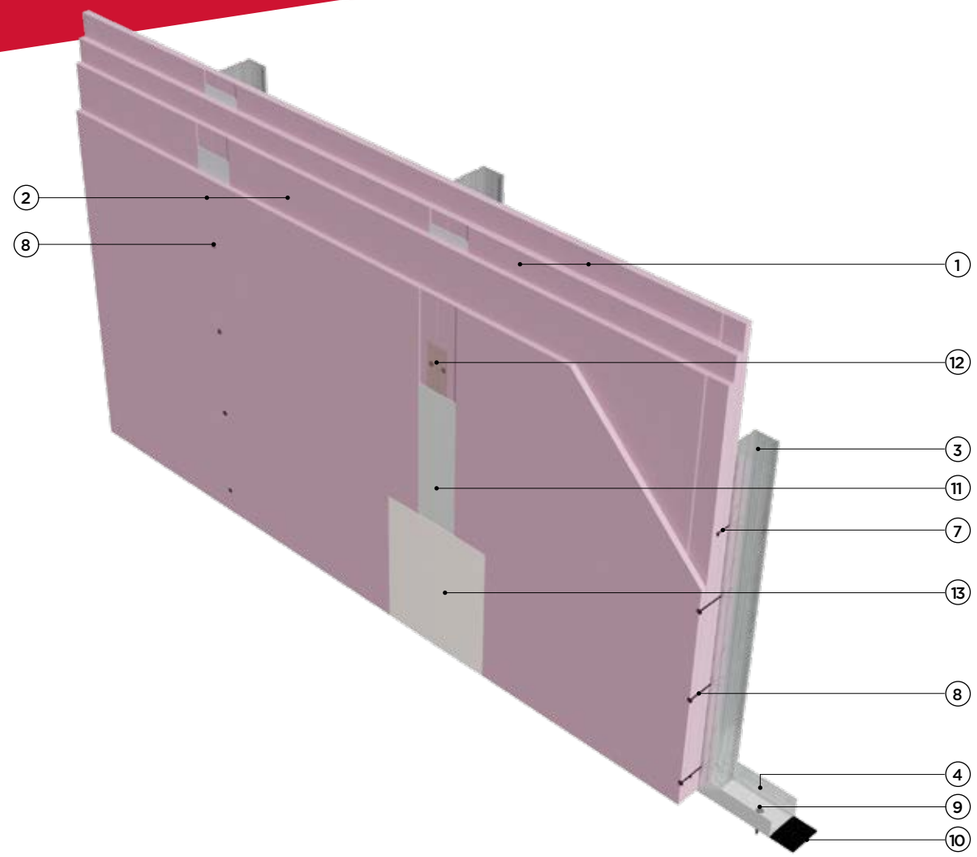
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

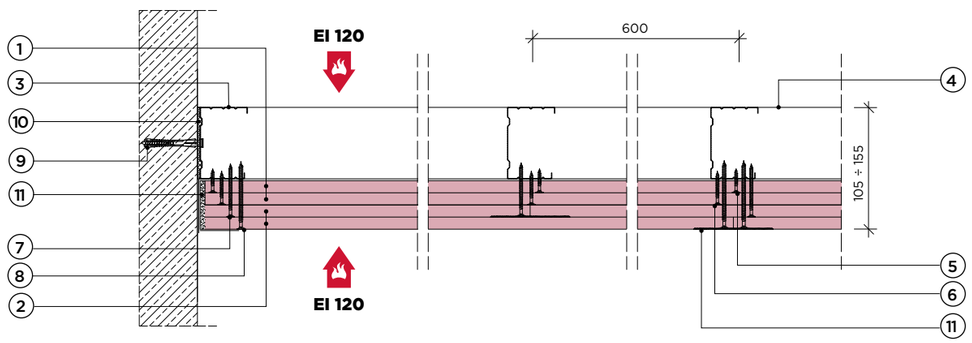
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.11

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z poczwórnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm i 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

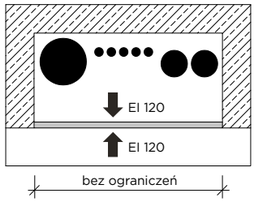
Klasyfikacja ogniowa LBO-256-K/11

## 3.50.11

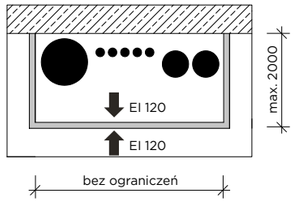
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 4000 | 105 | 50 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 +gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |
| | 4500 | 130 | | | CW/UW75 ULTRASTIL® | |
| | 5500 | 155 | | | CW/UW100 ULTRASTIL® | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-256-K/11.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

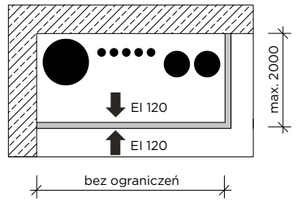
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 m | 2,00 | m² |
| 3 | Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 4 | Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 550 mm – druga warstwa poszycia | 4,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 350 mm – trzecia warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 70 co 200 mm – czwarta warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 9 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm | 1,10 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

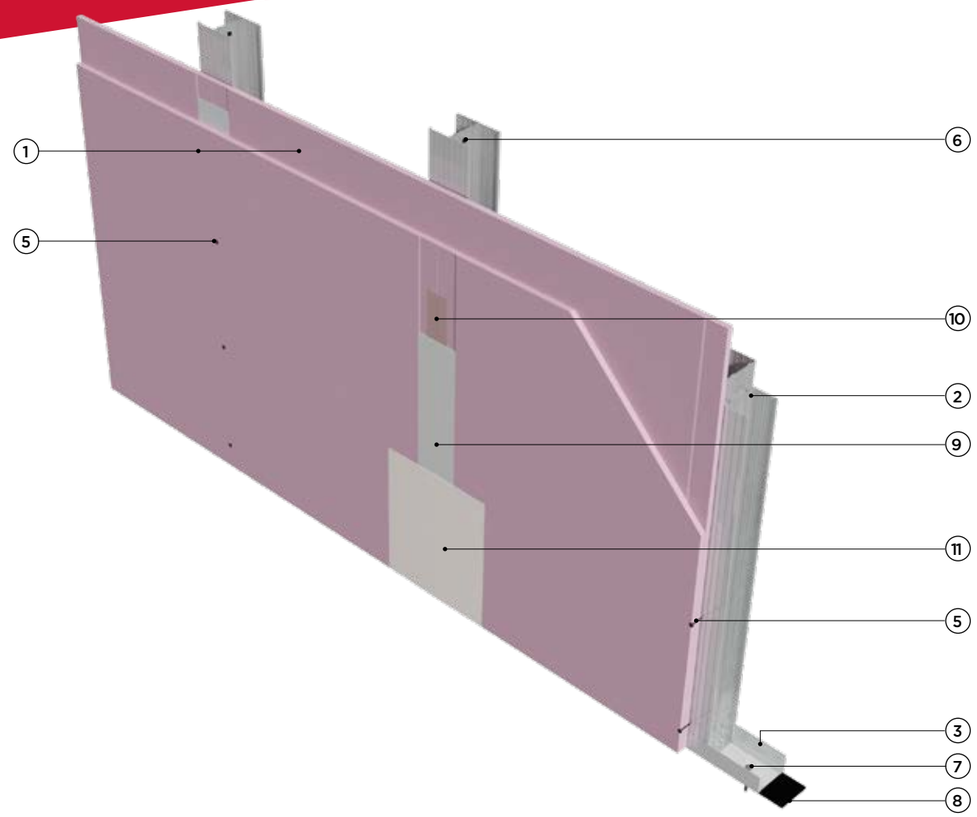
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

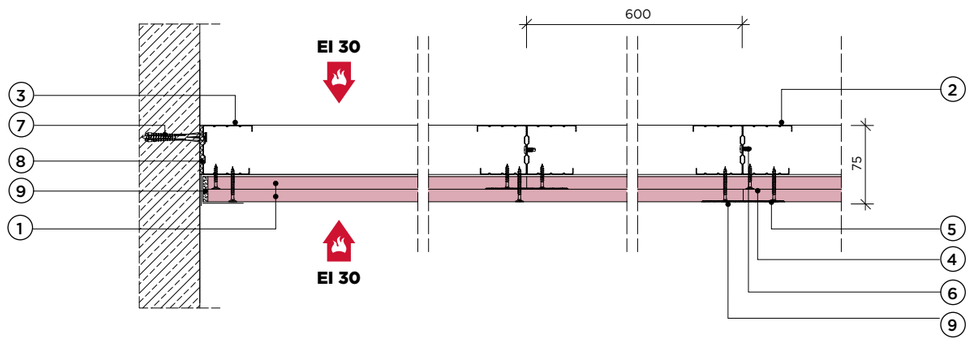
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.15

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089-KZ/21



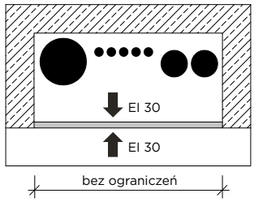


## 3.50.15

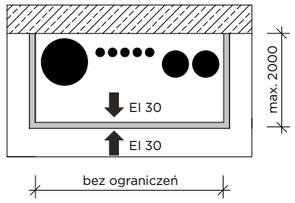
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4500 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089-KZ/21.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

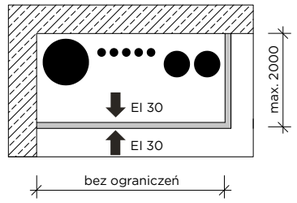
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

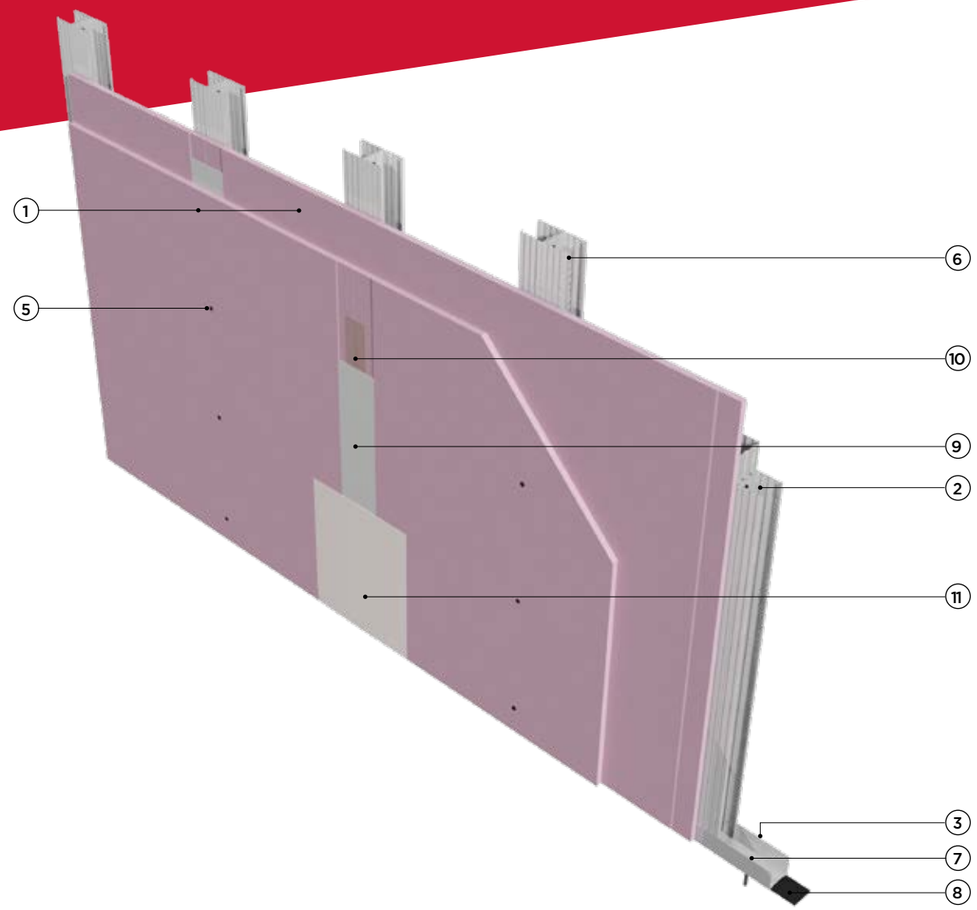
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

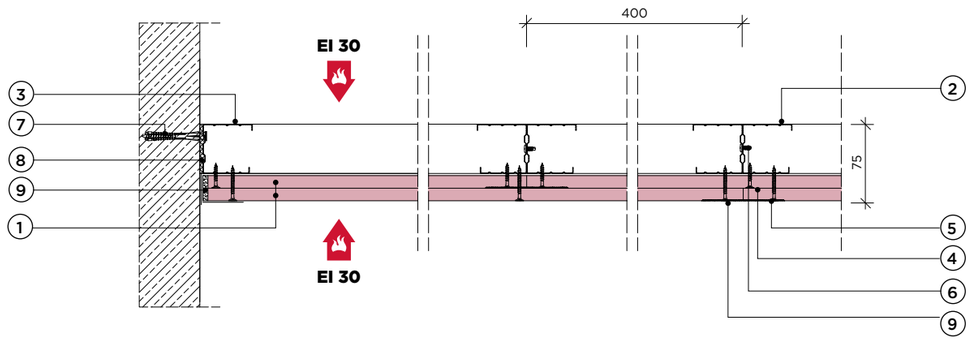
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.151

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

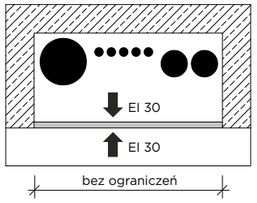
Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

## 3.50.151

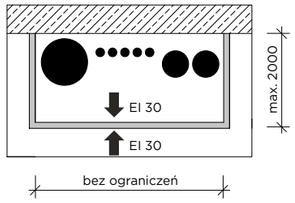
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4750 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

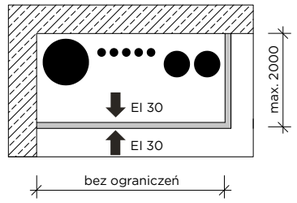
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

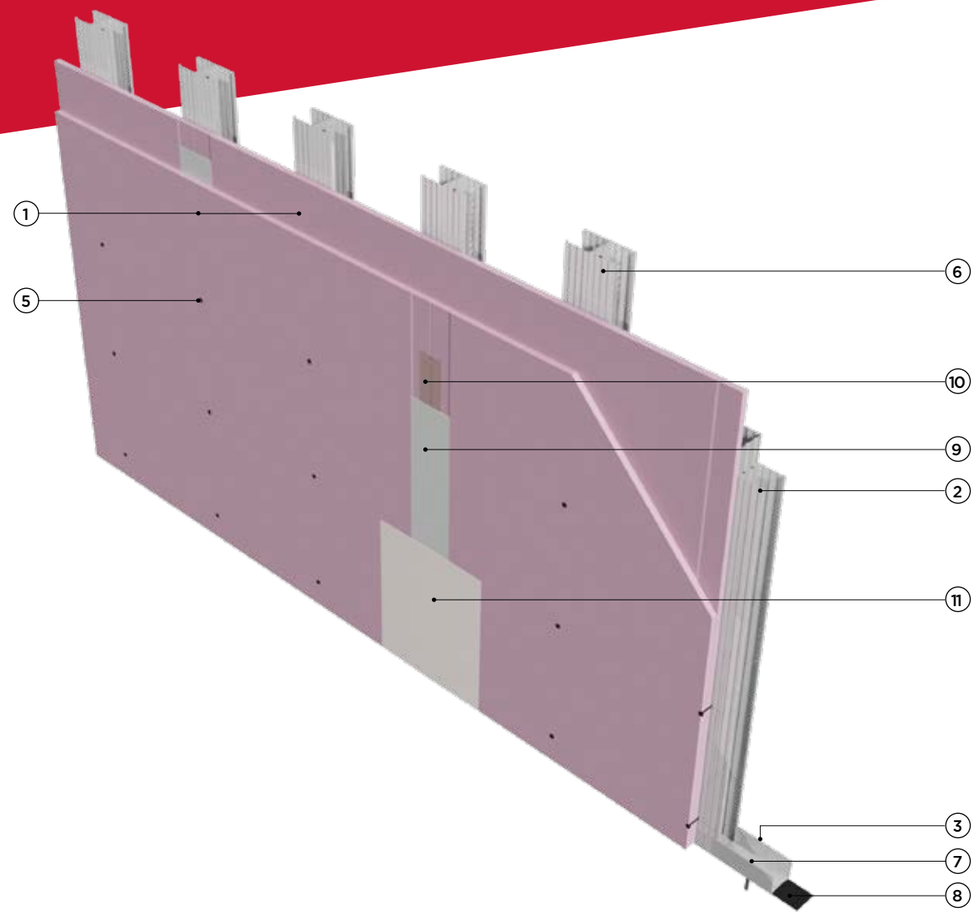
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

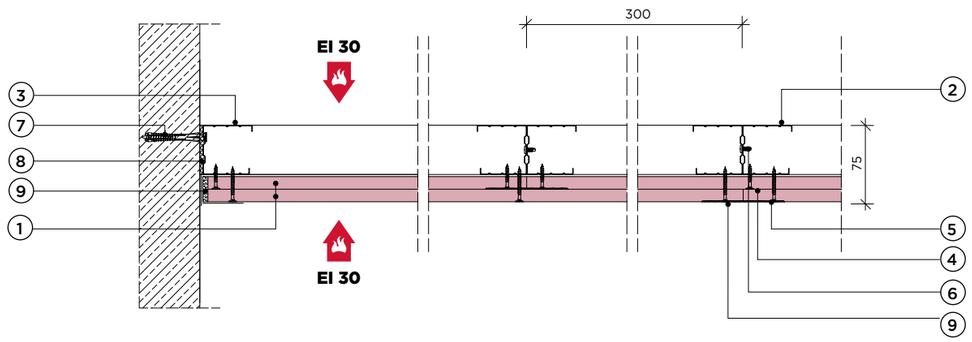
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.152

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



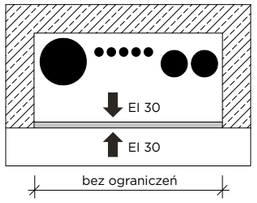


## 3.50.152

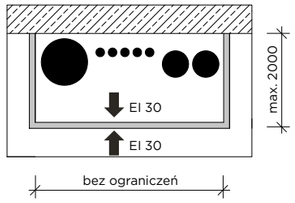
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5000 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

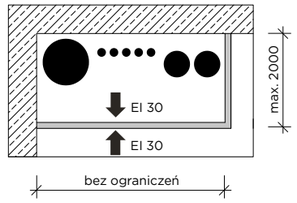
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

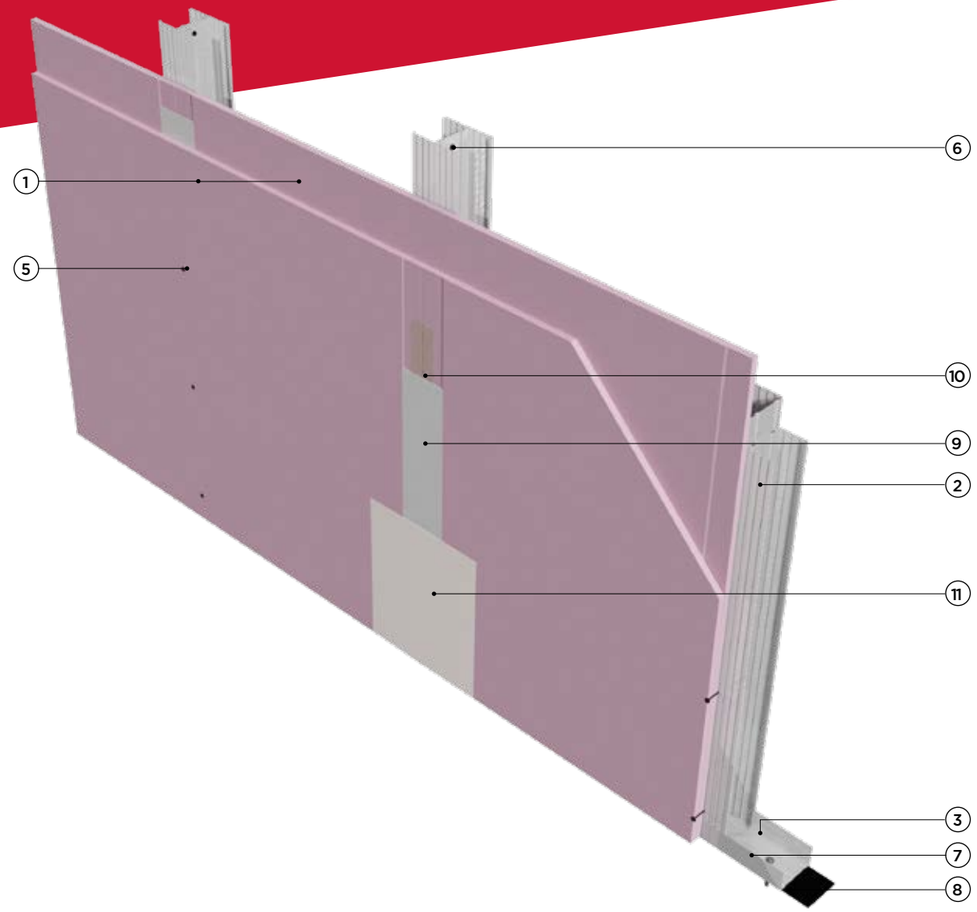
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

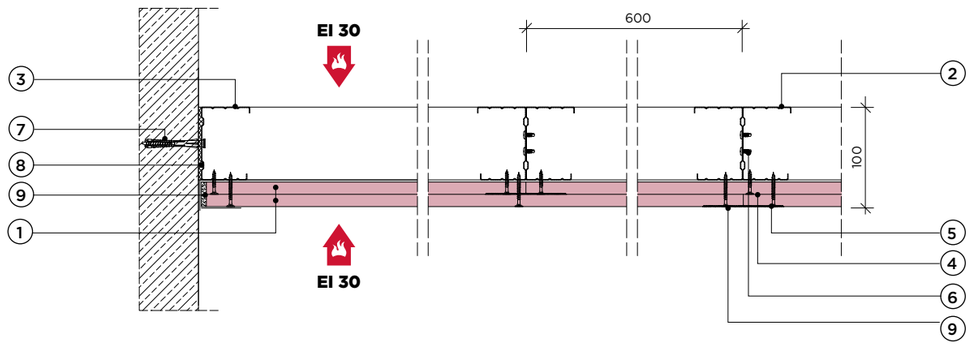
# 3.50.153

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



3.50.153




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

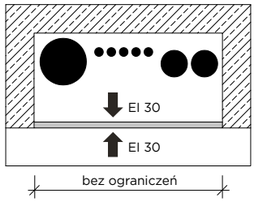
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

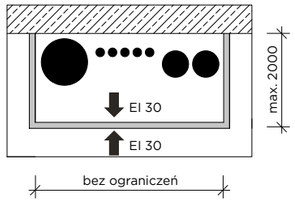
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5500 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

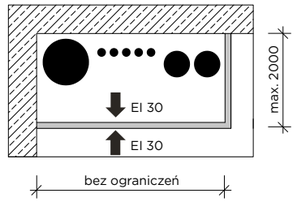
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

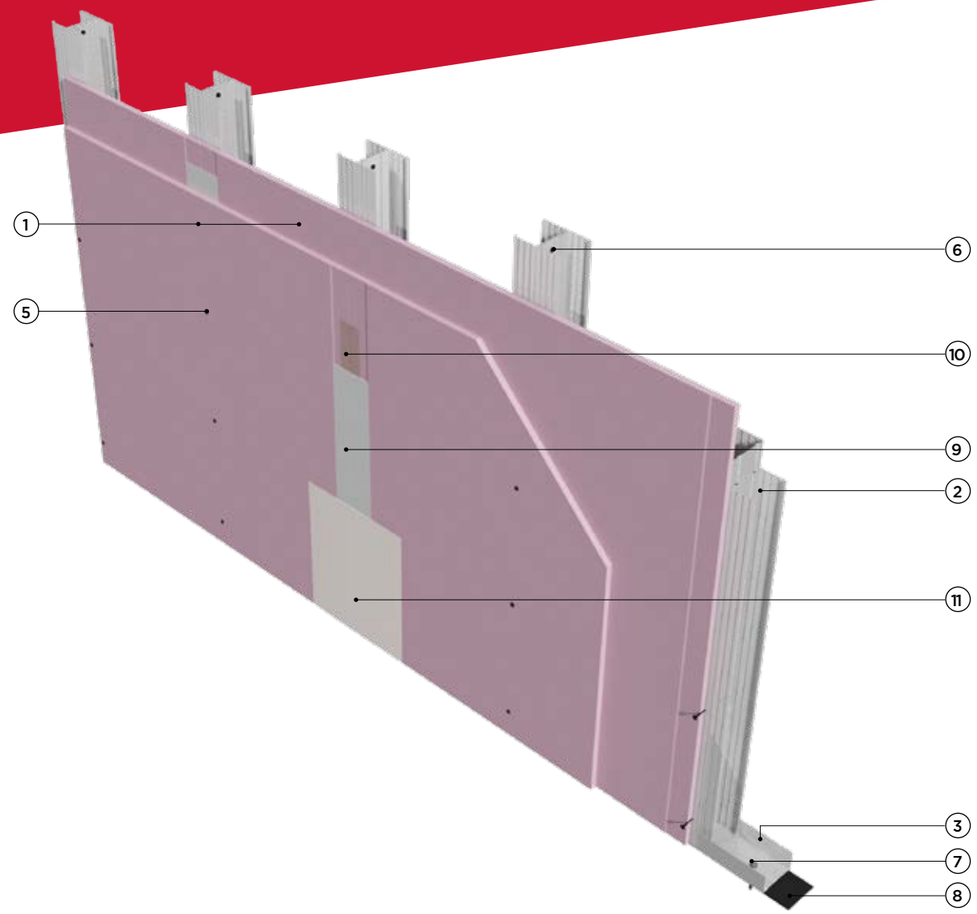
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

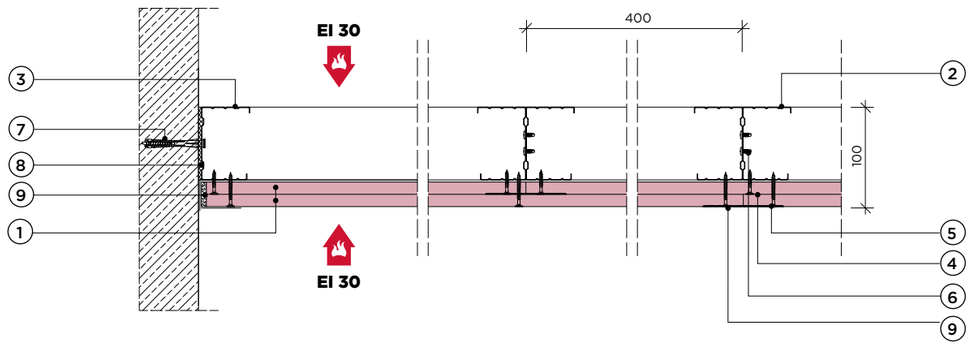
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

# 3.50.154

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 5750 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

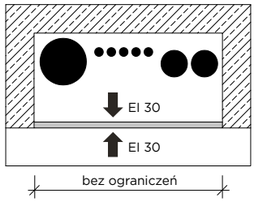


## 3.50.154

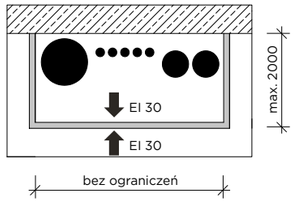
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5750 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

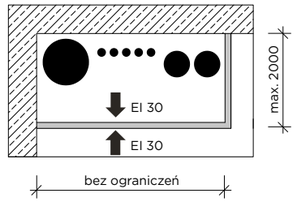
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

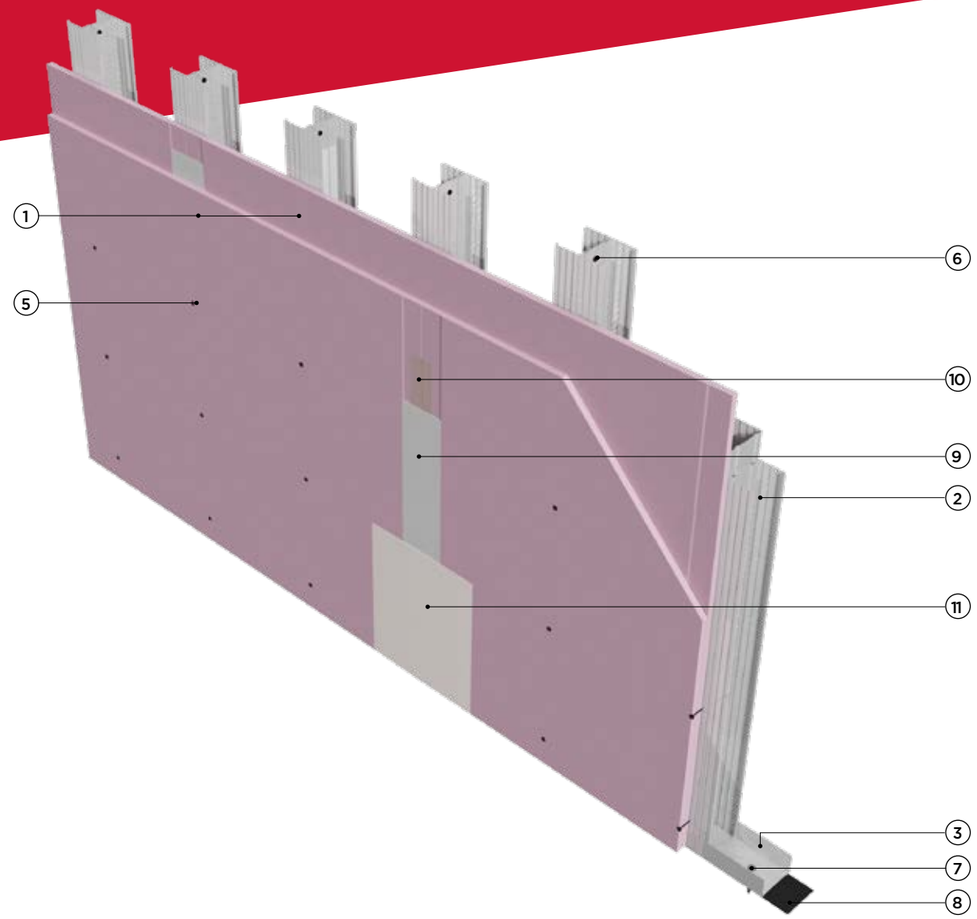

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.155

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

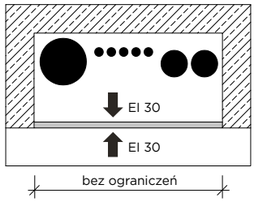
3.50.155



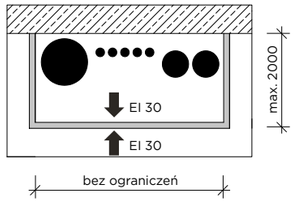

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6250 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

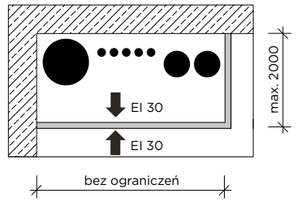
Wariant (I)
układ jednościenny

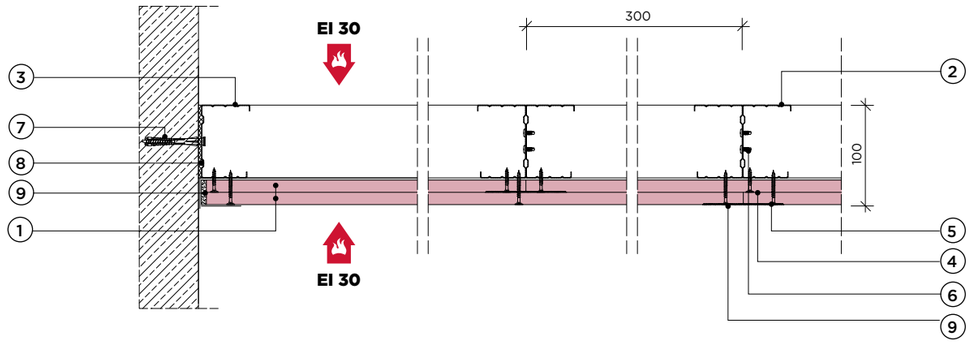



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna
H = 6250 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

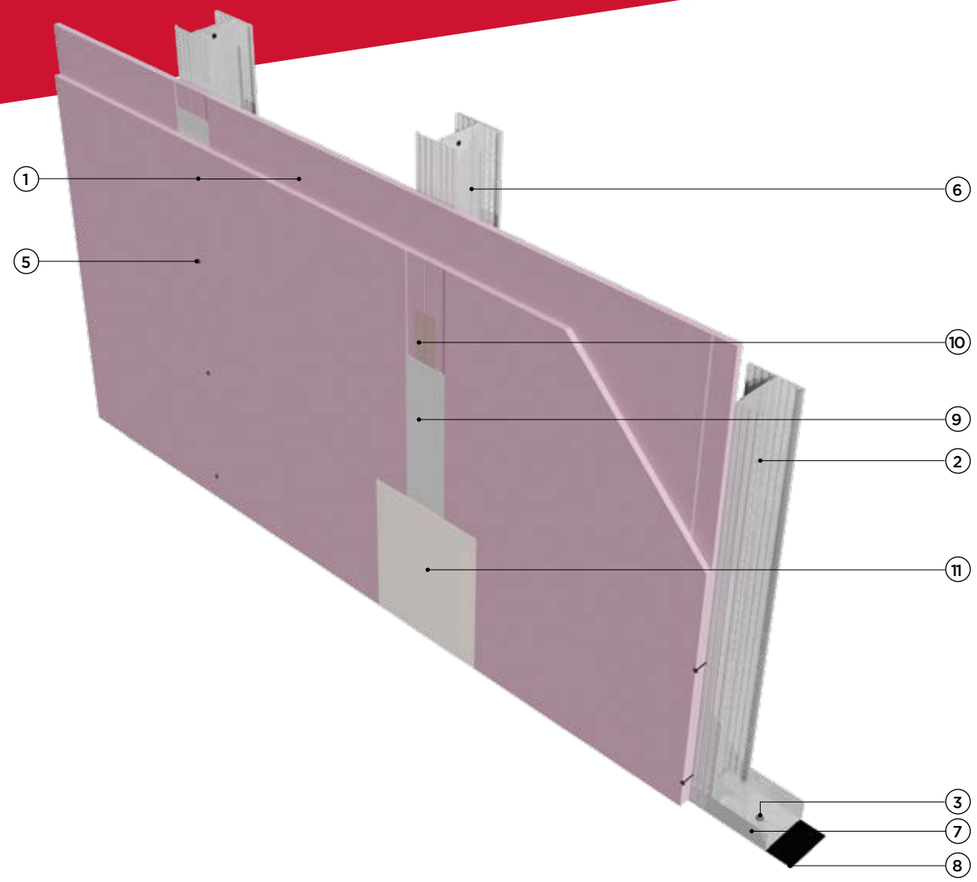
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

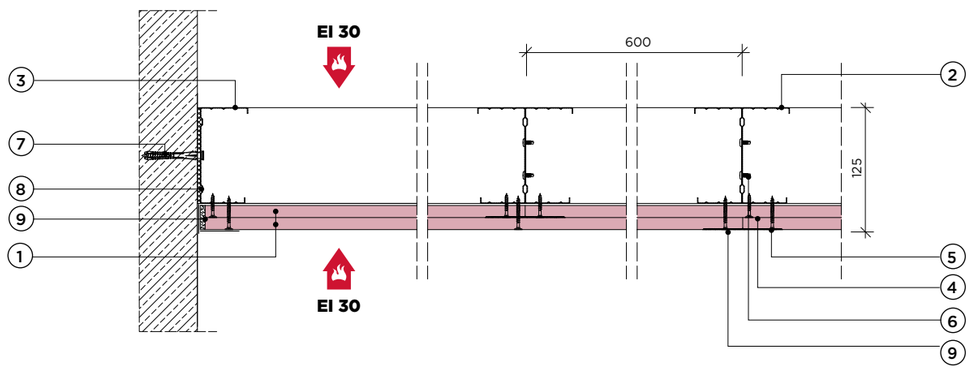
# 3.50.156

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.50.156




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

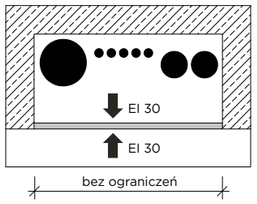
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

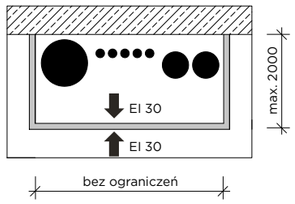
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6000 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

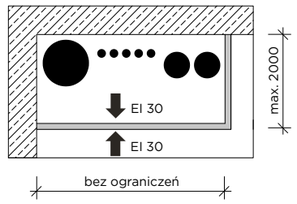
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

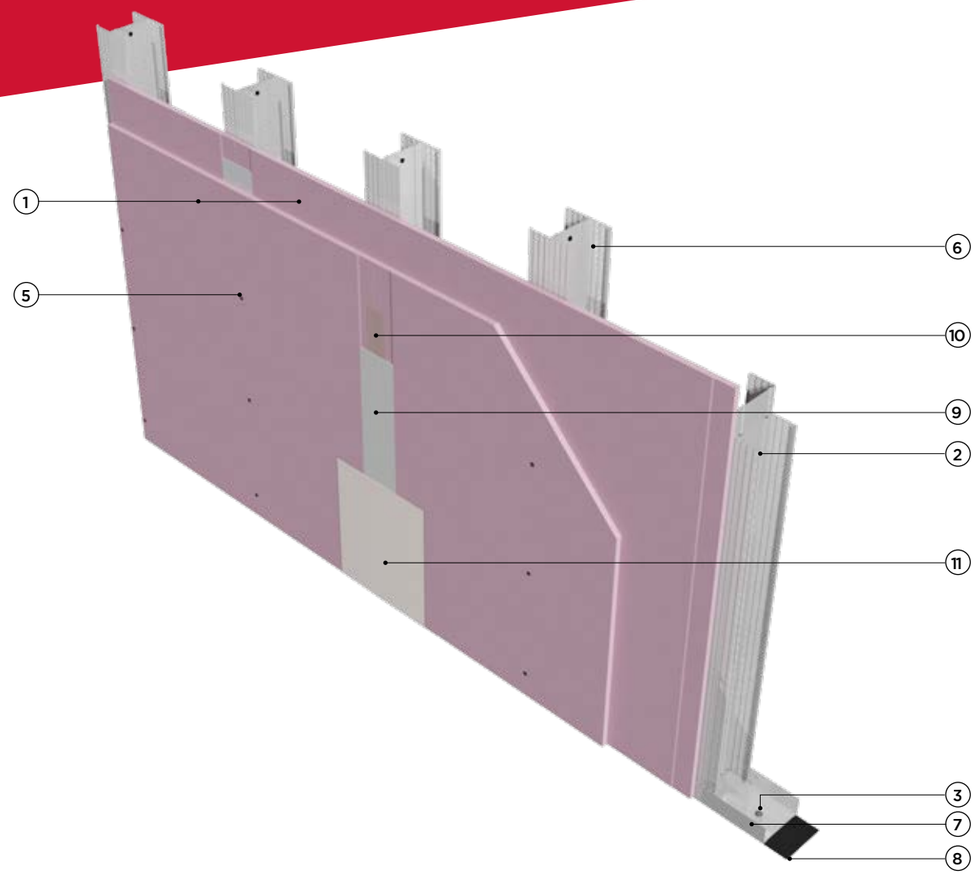
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

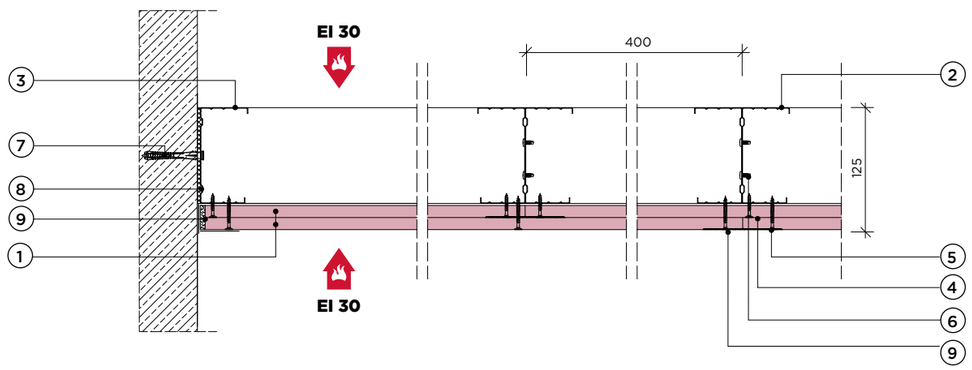
# 3.50.157

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.50.157




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

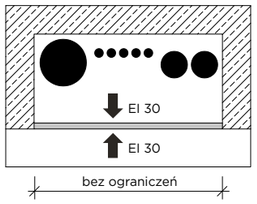
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

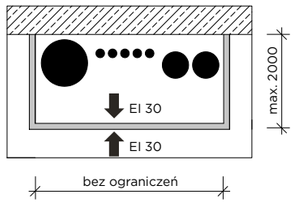
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

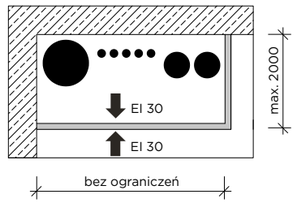
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

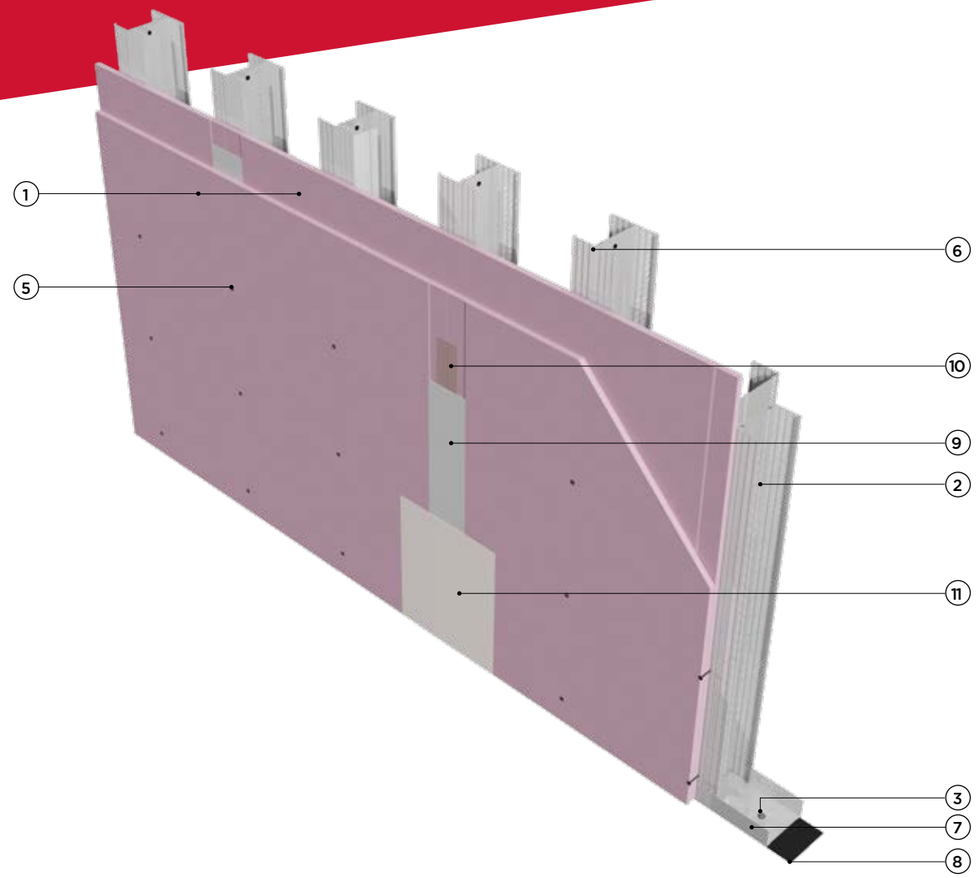
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

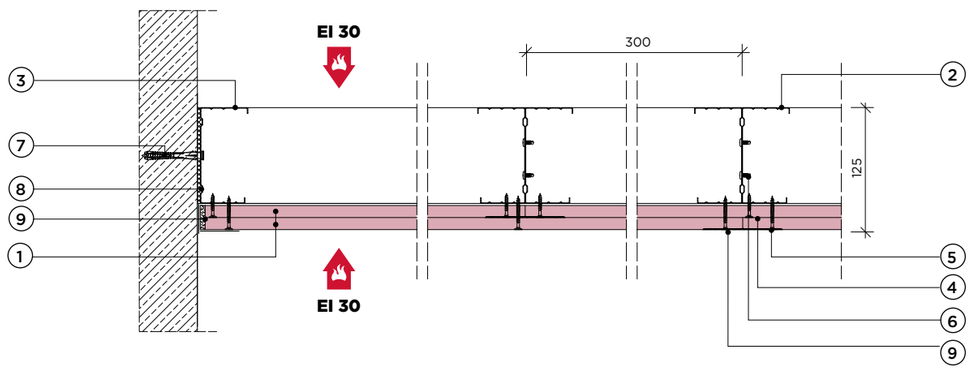
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.158

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



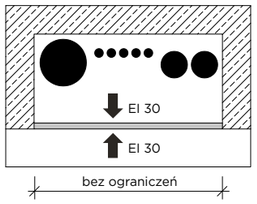


## 3.50.158

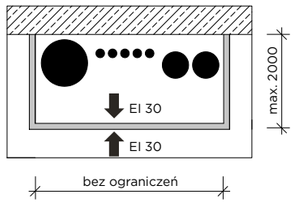
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6500 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

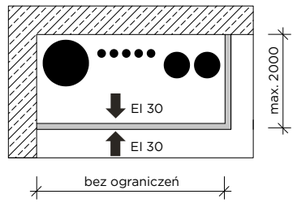
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

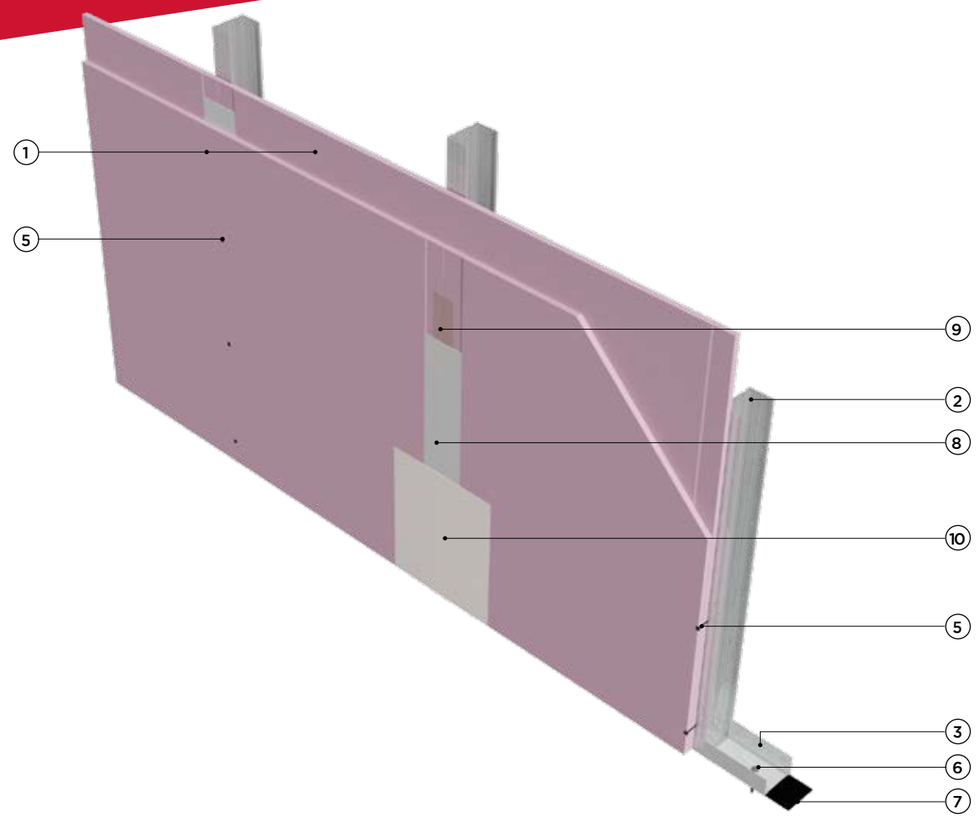
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

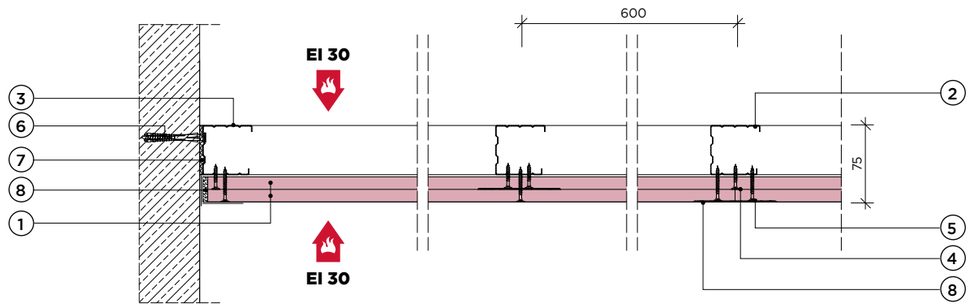
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.16

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm






Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna
H = 3000 mm

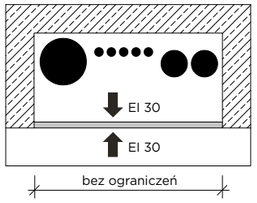
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

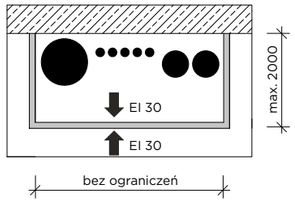
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)]<br>REI 30[2)] | 3000 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

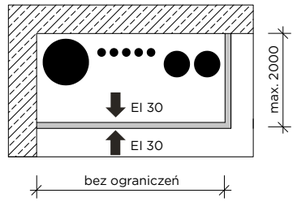
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

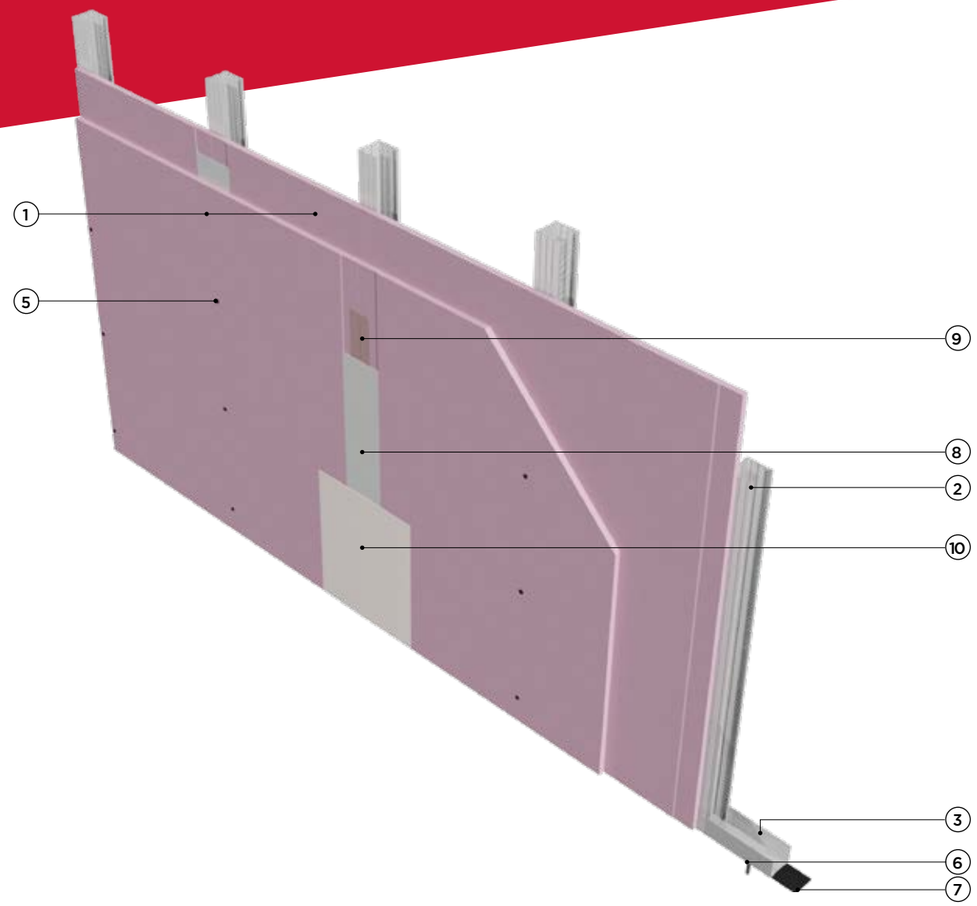
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

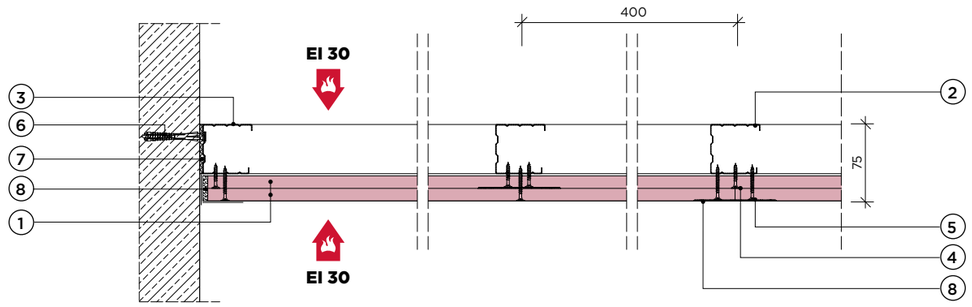
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.161

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.161




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna
H = 3500 mm

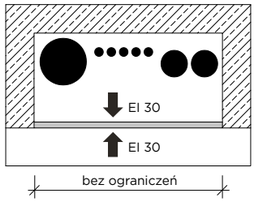
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

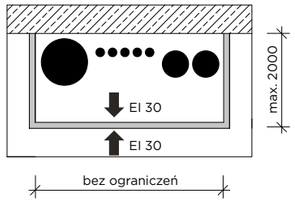
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)]<br>REI 30[2)] | 3500 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

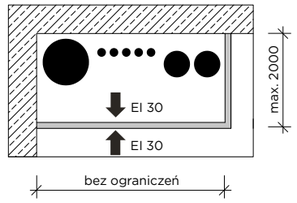
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

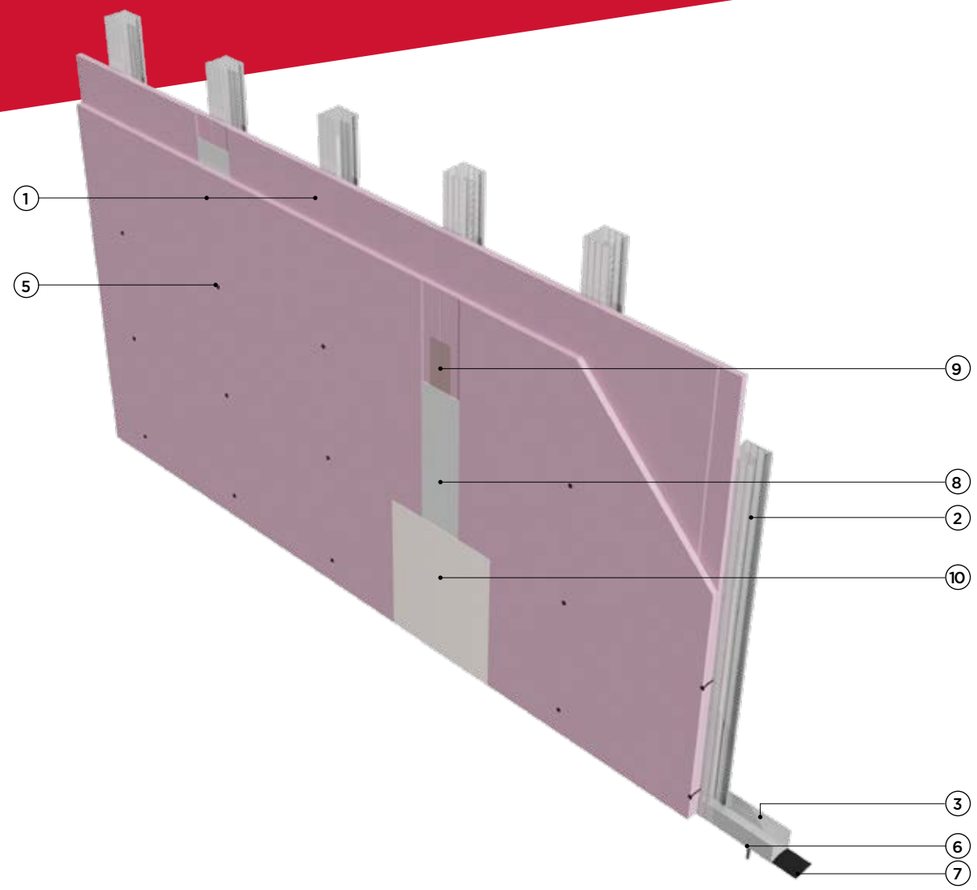
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

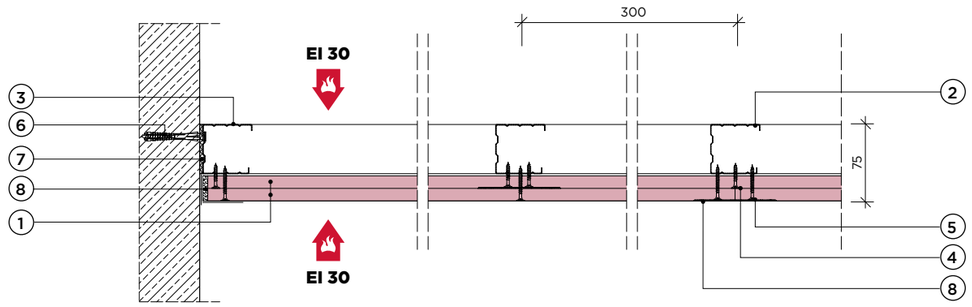
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.162

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.162




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

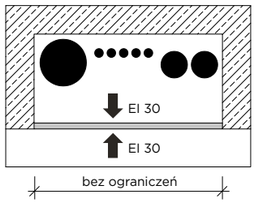
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

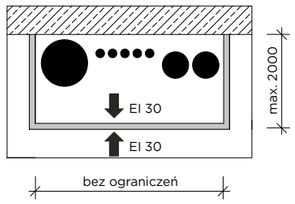
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)]<br>REI 30[2)] | 4000 | 75 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

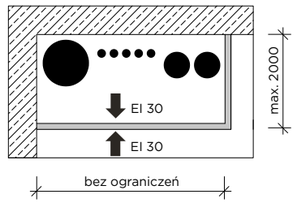
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

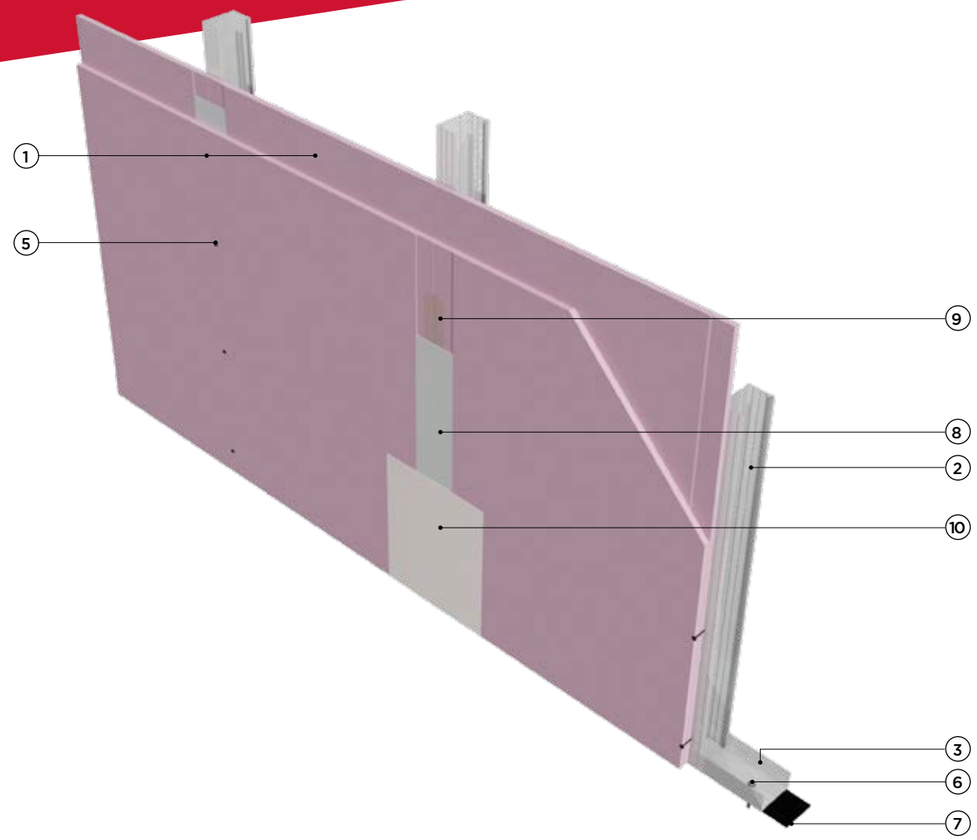
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

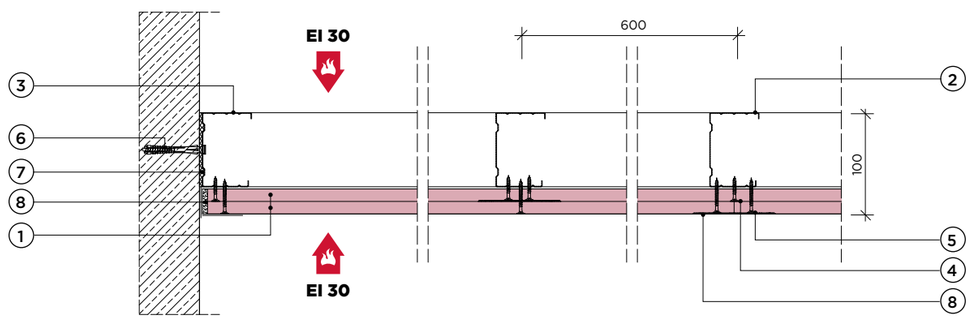
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.163

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



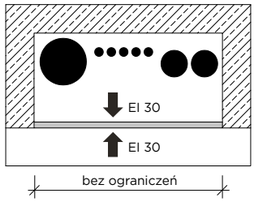


## 3.50.163

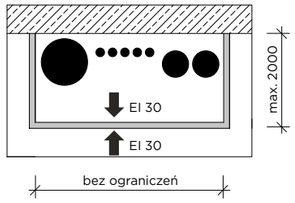
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4000 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

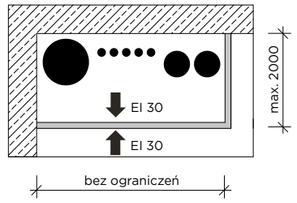
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

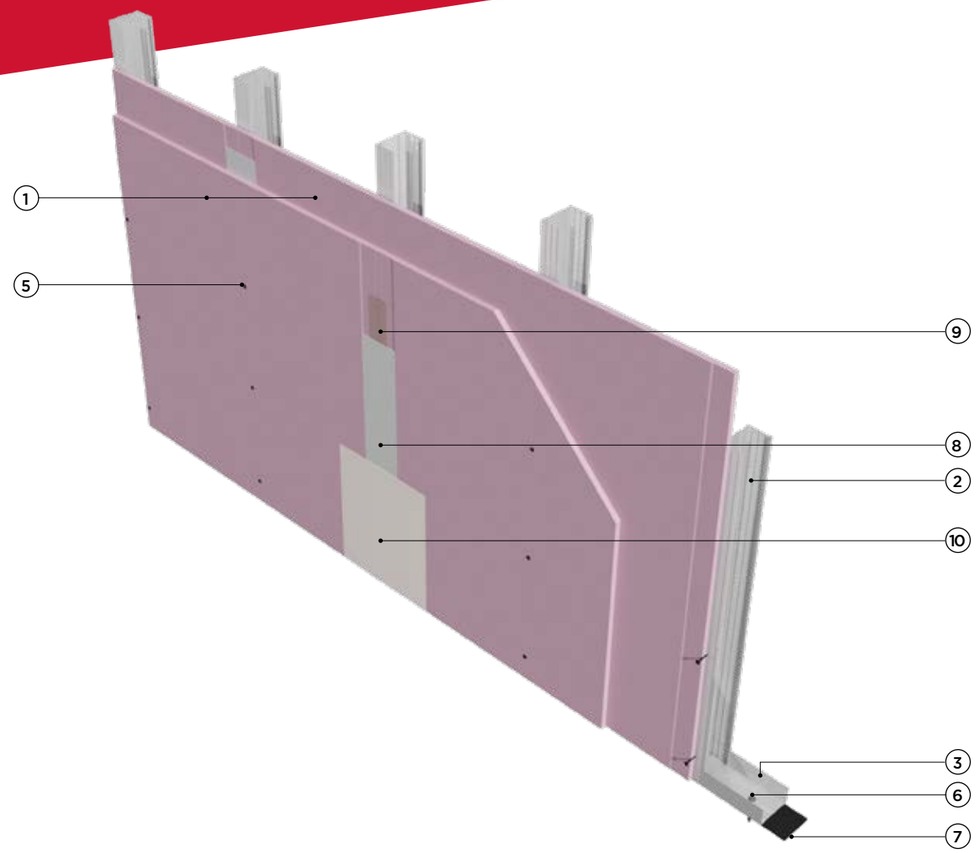
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

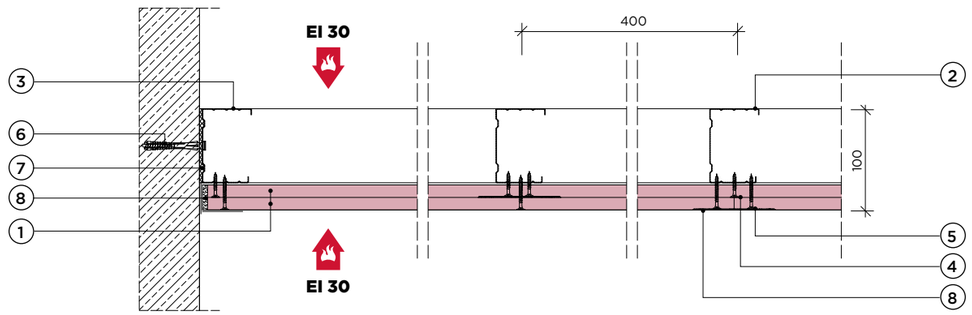
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.164

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



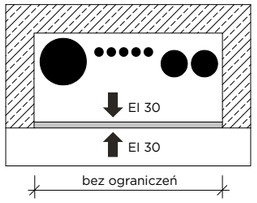


## 3.50.164

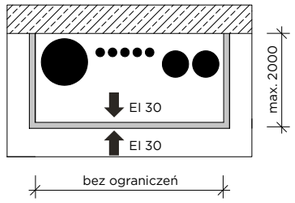
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4500 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

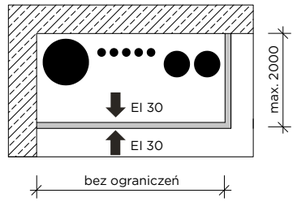
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

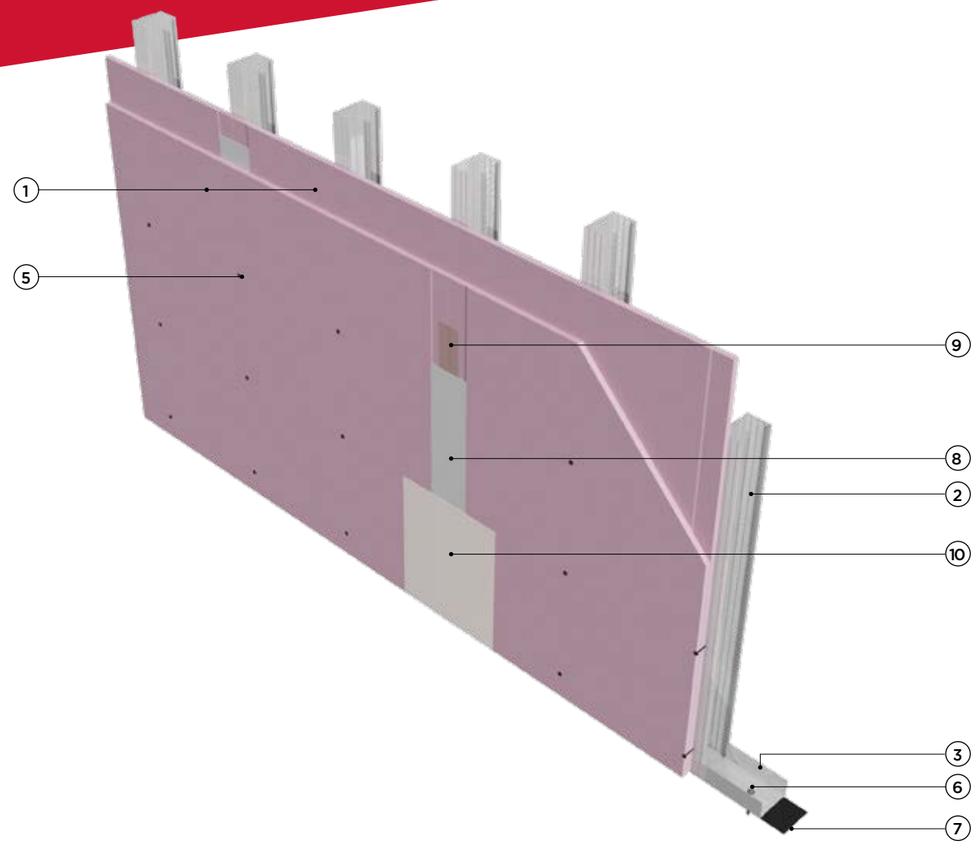
## 3.50.165

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

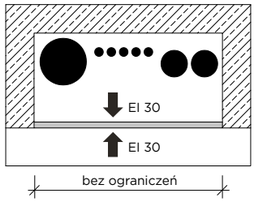
3.50.165

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5000 | 100 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

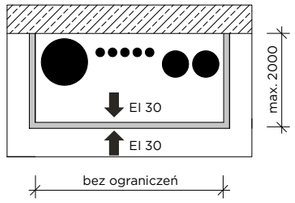
1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.



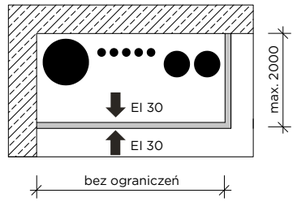

Wariant (I)
układ jednościenny

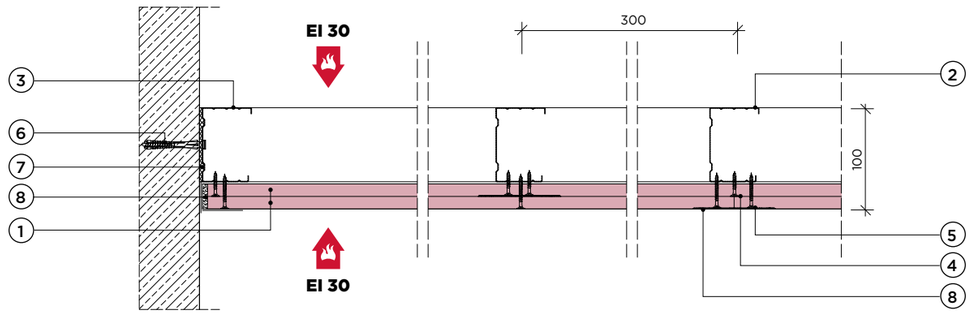



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna
H = 5000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

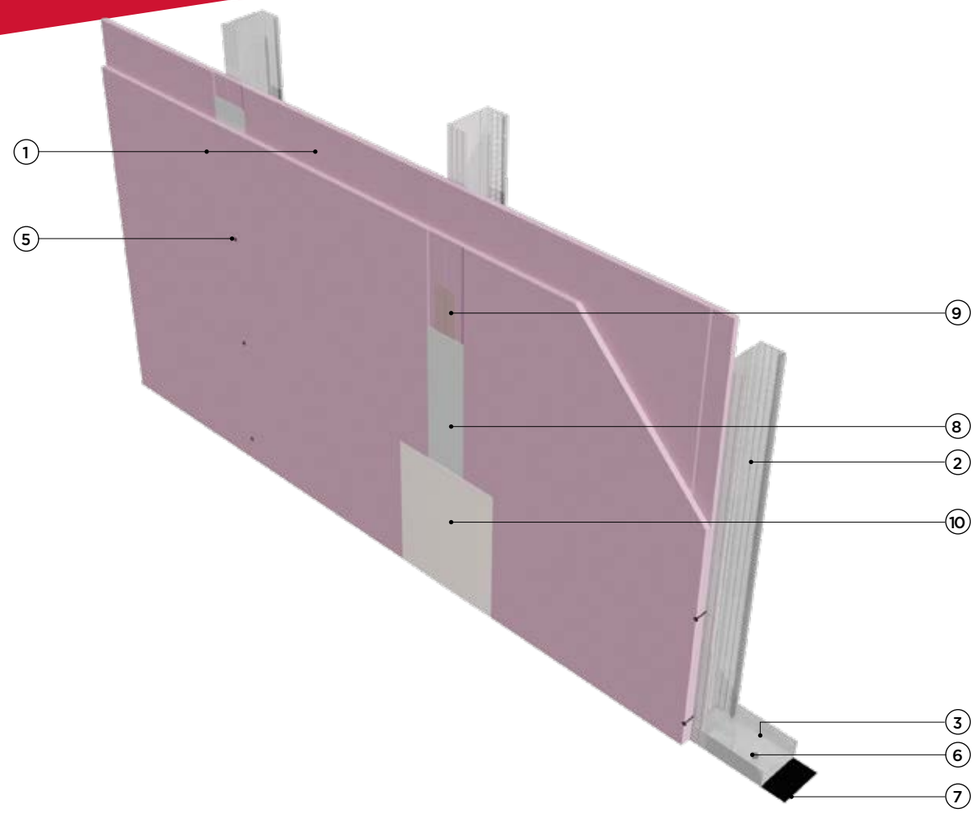
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

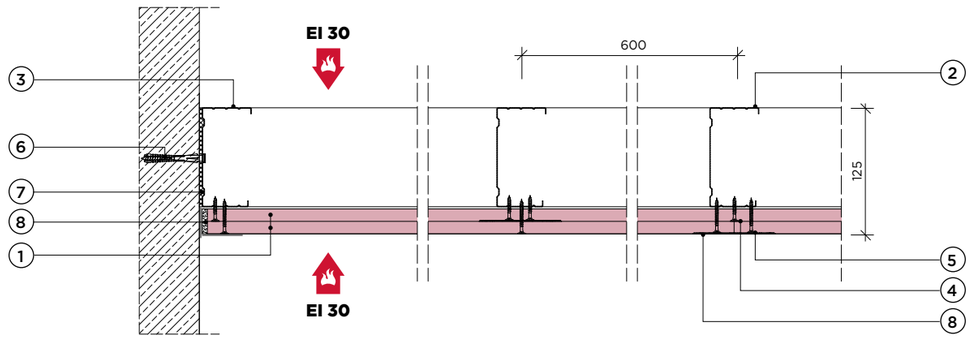
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.166

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



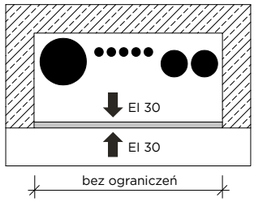


## 3.50.166

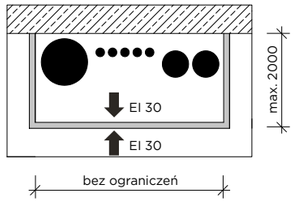
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 4500 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

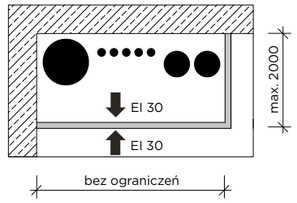
### Wariant (I) układ jednościenny




### Wariant (U) układ trójścienny




### Wariant (L) układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

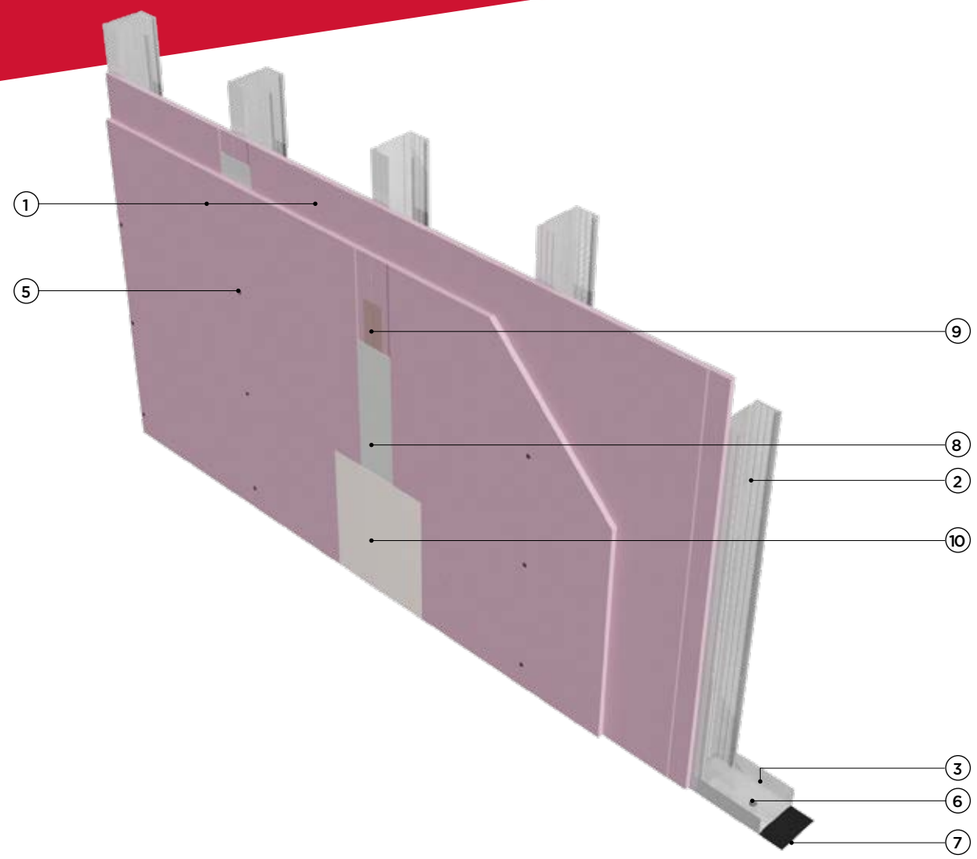
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

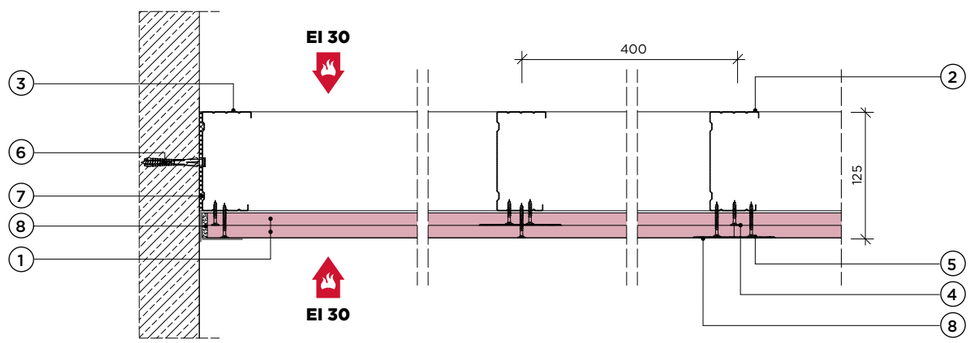
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.167

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



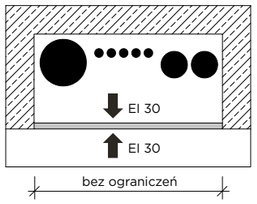


## 3.50.167

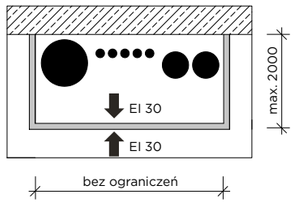
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 5500 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

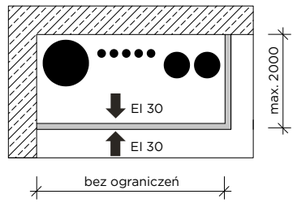
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

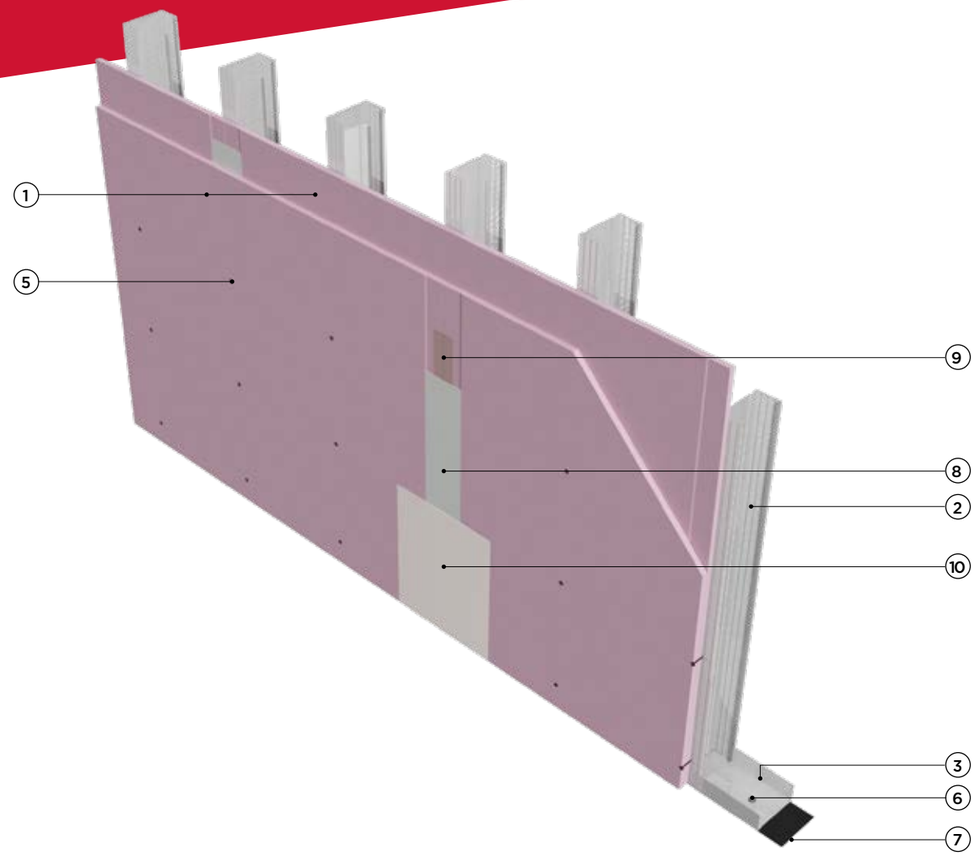
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

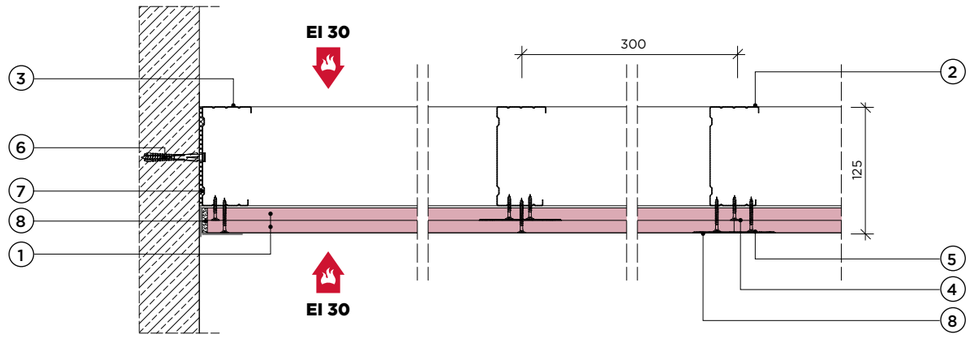
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.168

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.168




Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna
H = 6000 mm

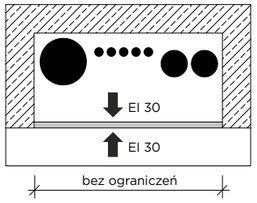
Masa M ≈ 26 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

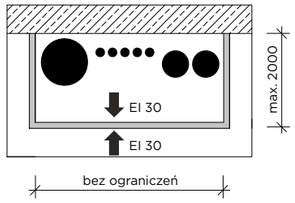
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | 6000 | 125 | 26 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

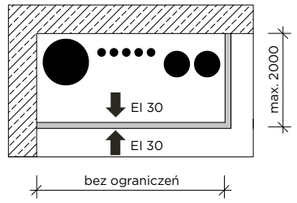
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

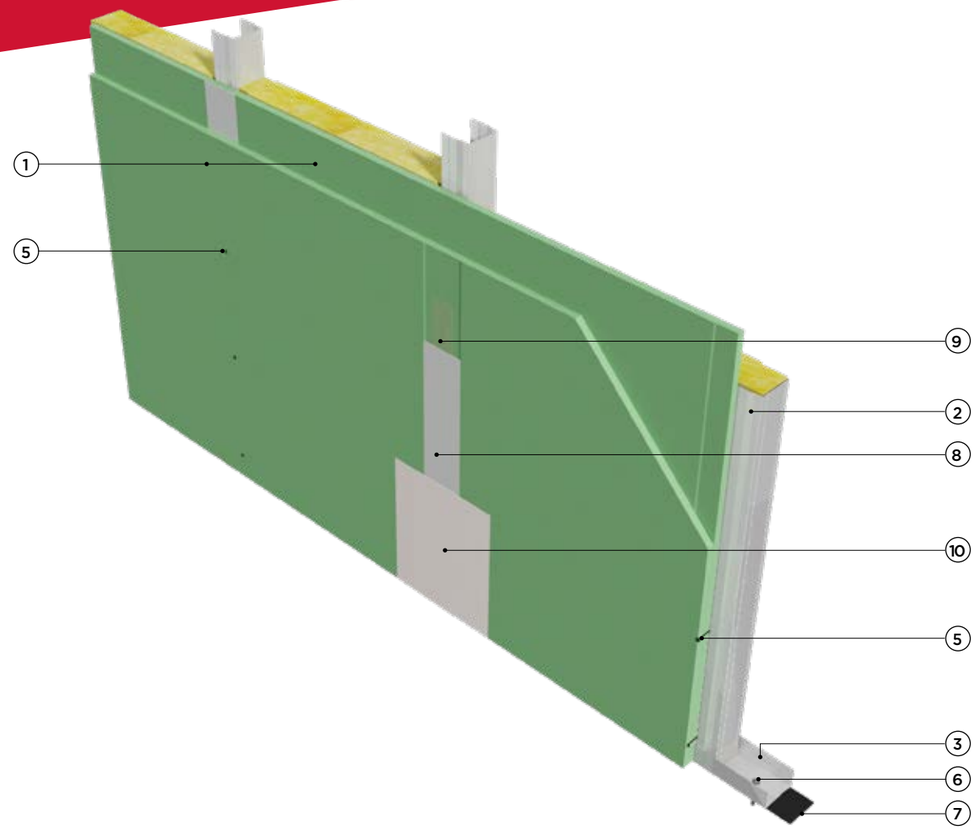
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

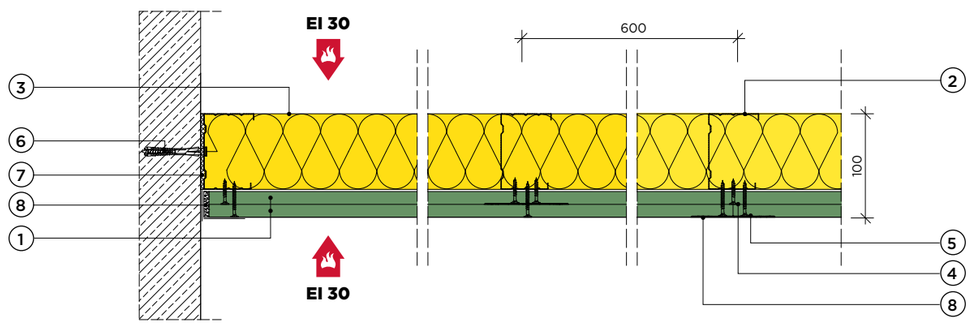
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.16 AKU

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12.5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 3500 mm

Masa M ≈ 30 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

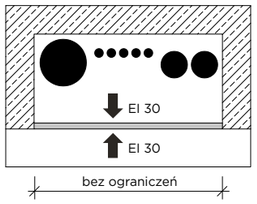


## 3.50.16 AKU

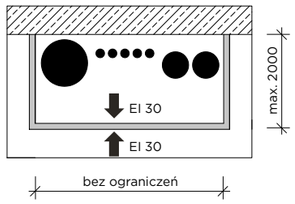
| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| –[3] | | EI 30[1] REI 30[2] | 3500 | 100 | 30 | AKU gr. 2x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

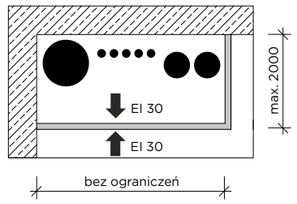
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® AKU | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25mm co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35mm co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

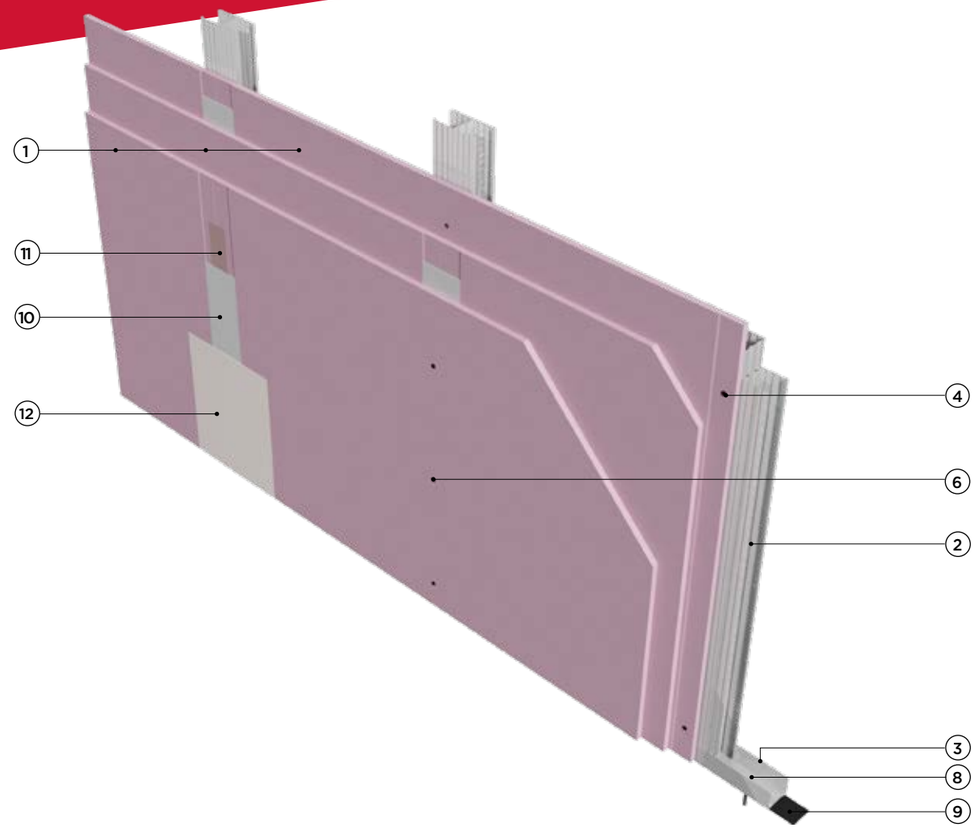
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

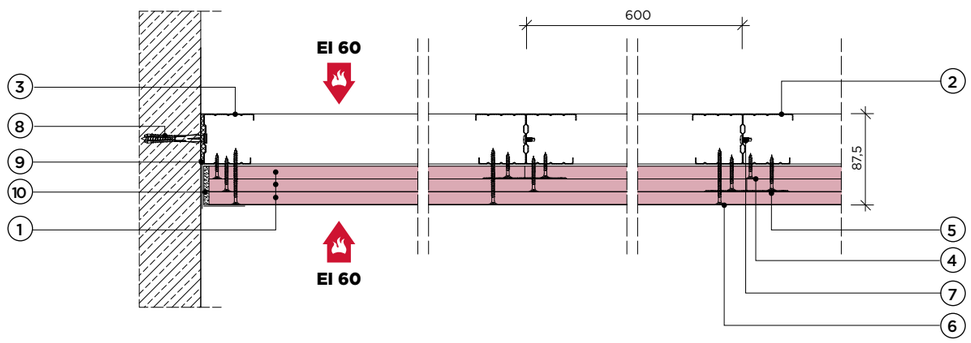
# 3.50.17

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

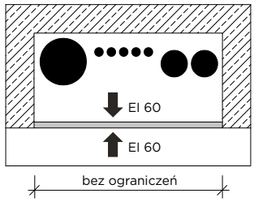
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

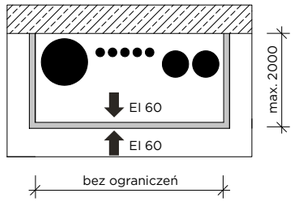
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4500 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

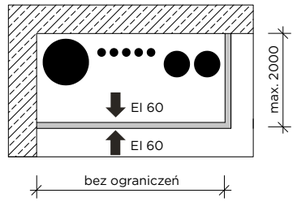
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

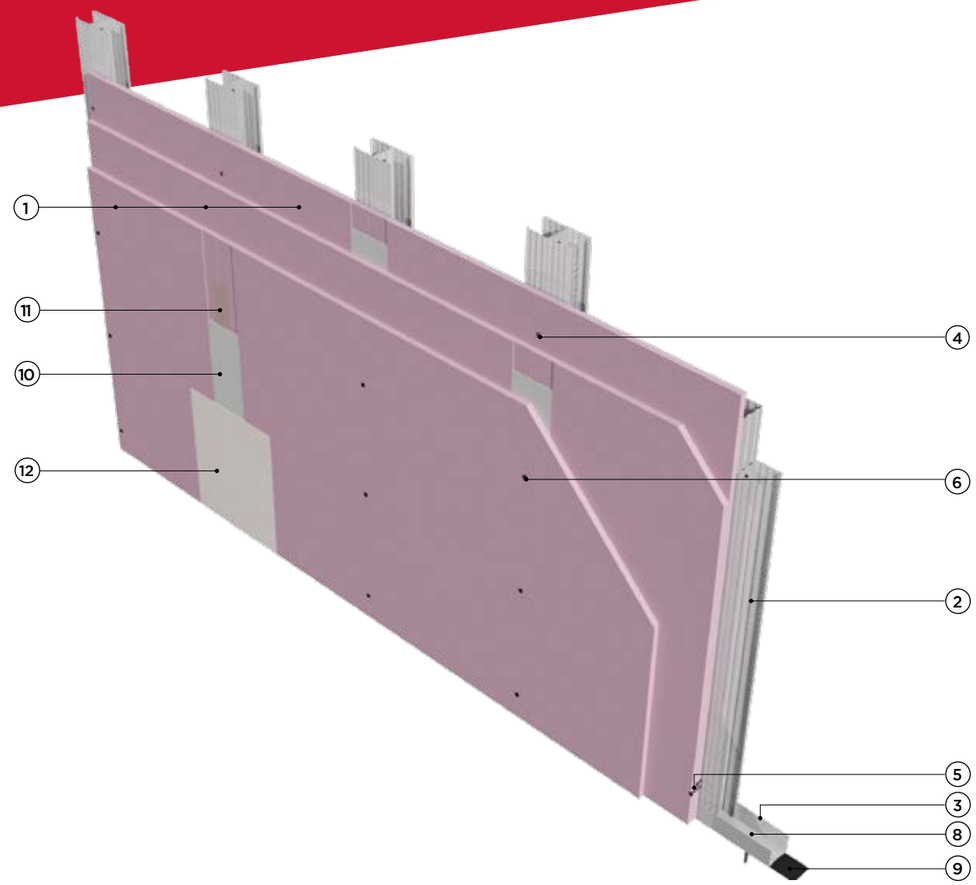
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

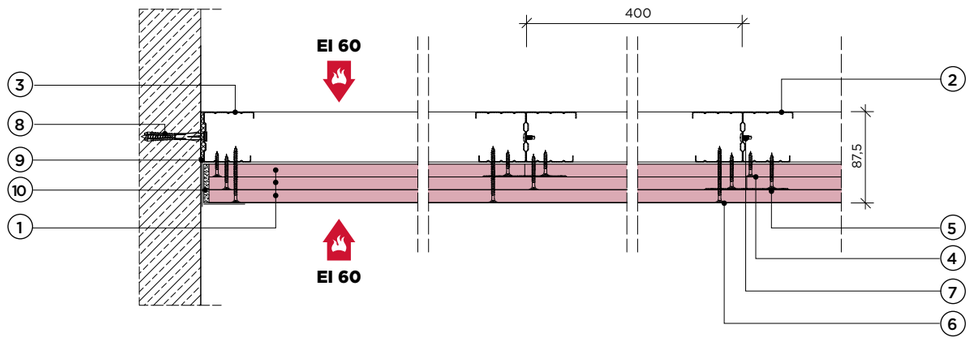
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.171

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

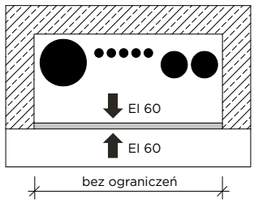
Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

## 3.50.171

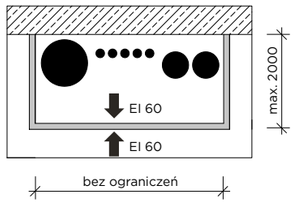
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4750 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

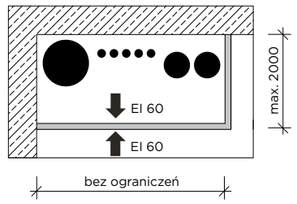
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

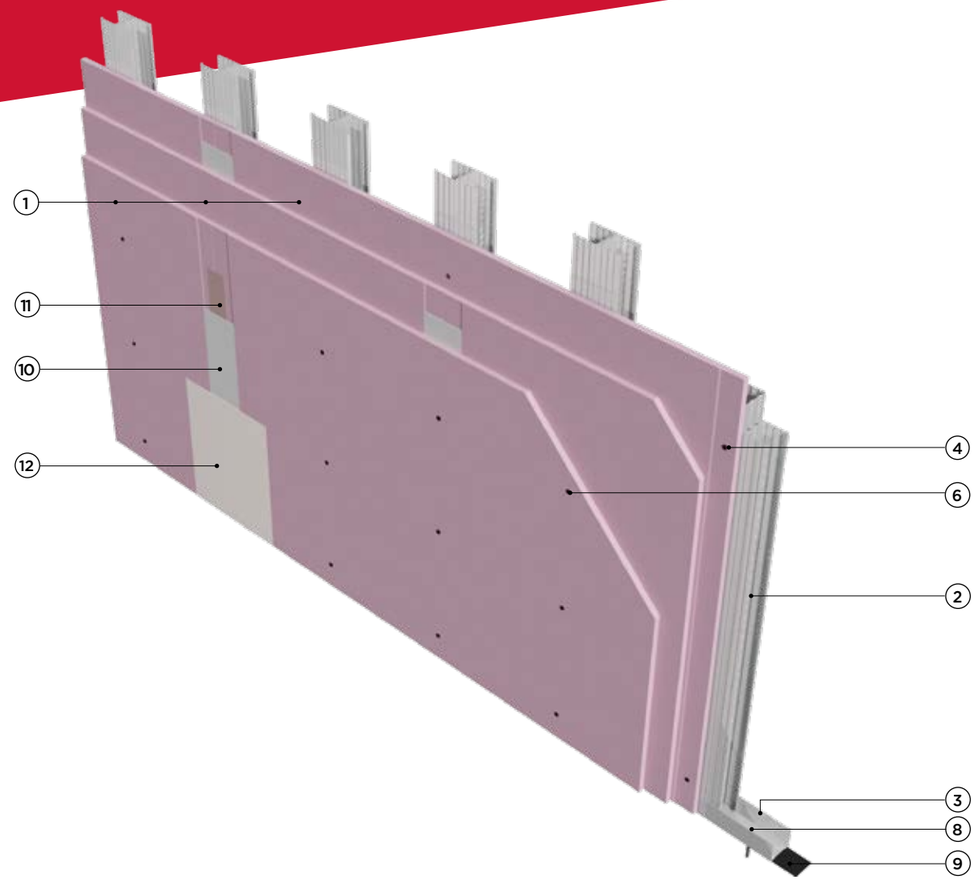
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

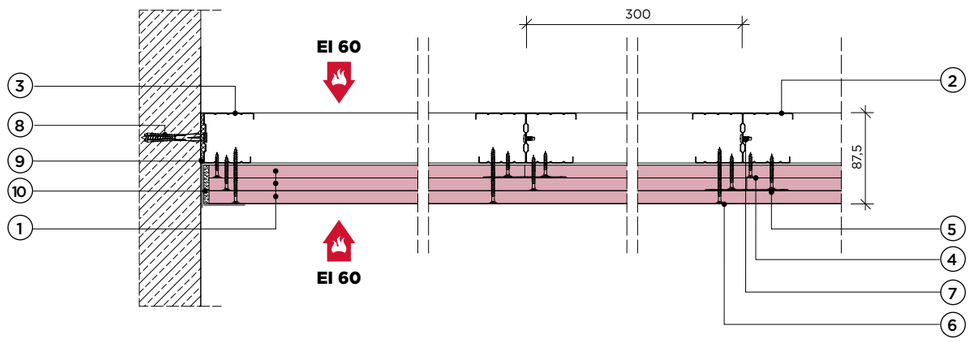
# 3.50.172

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

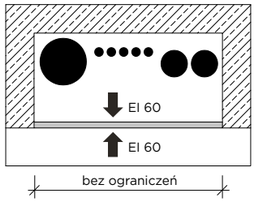
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

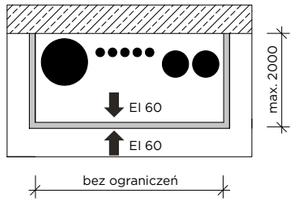
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

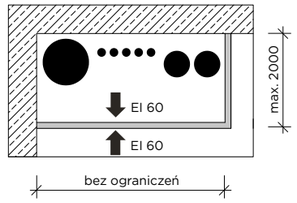
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

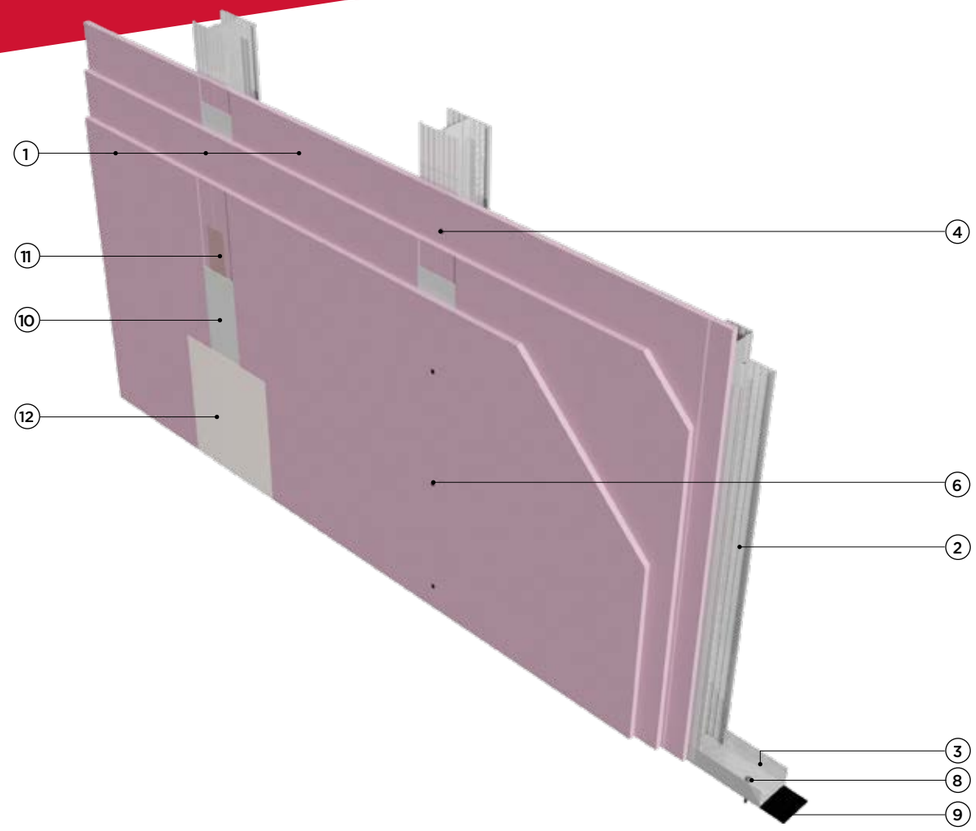
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

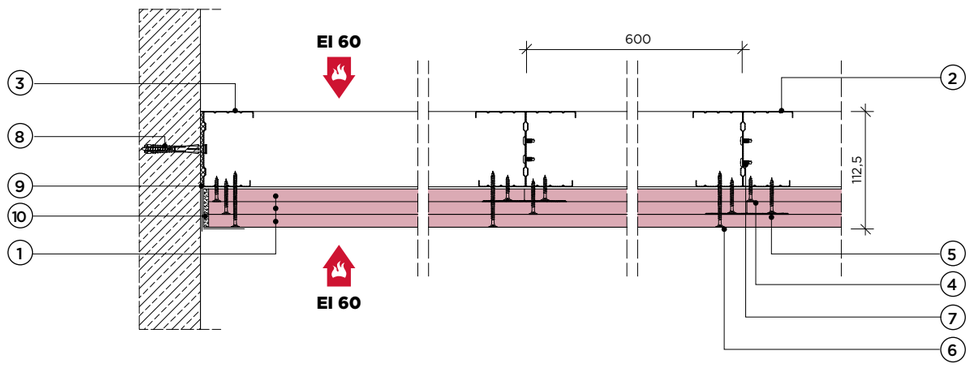
# 3.50.173

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.50.173




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

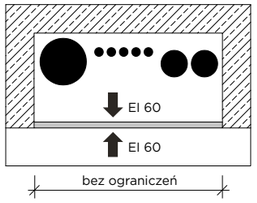
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

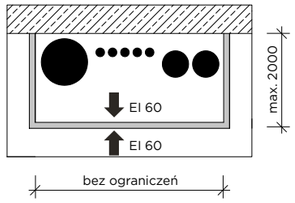
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

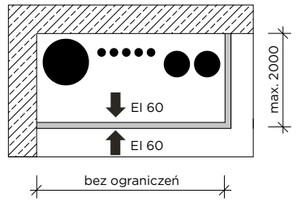
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

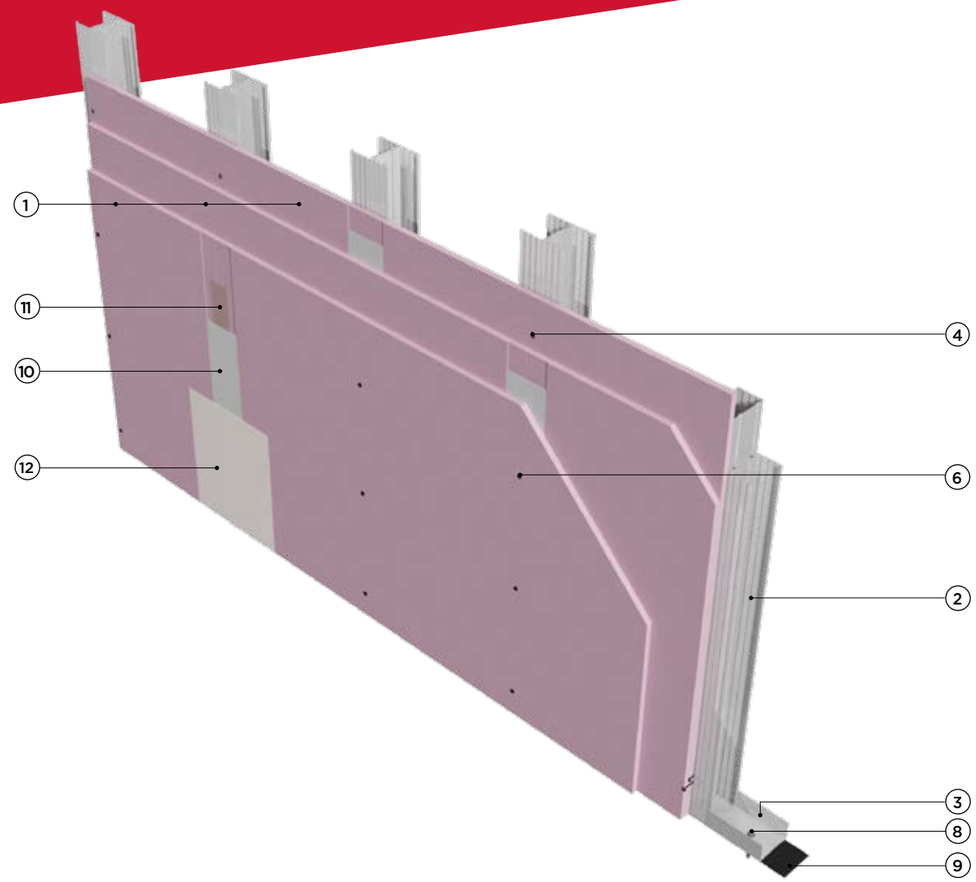
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

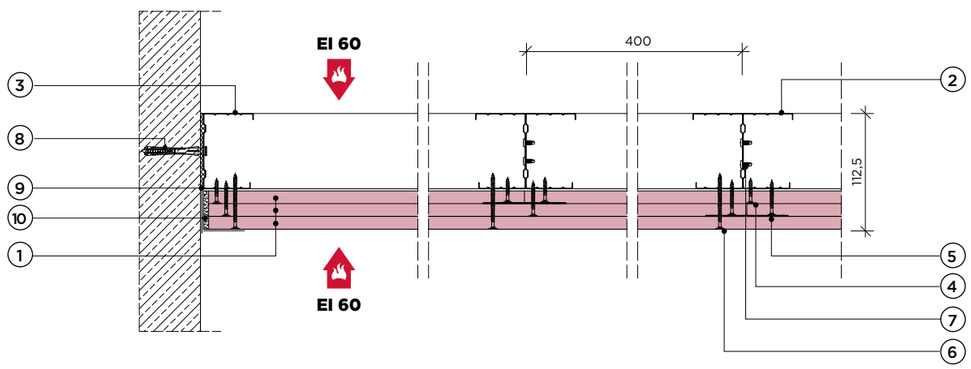
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.174

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5750 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



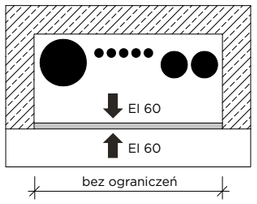


## 3.50.174

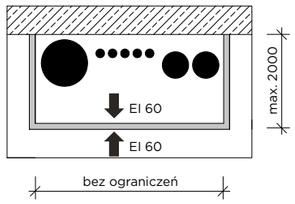
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5750 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

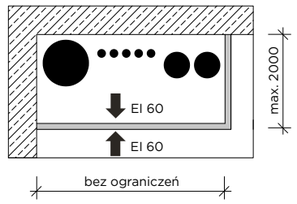
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

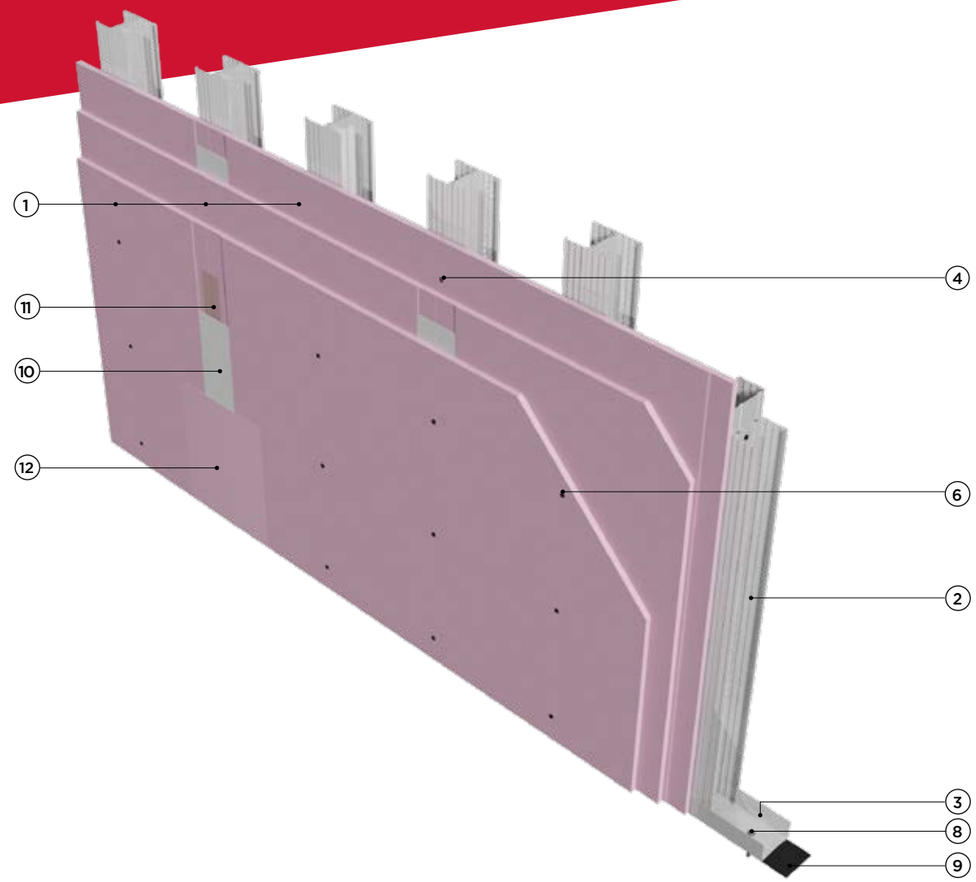
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

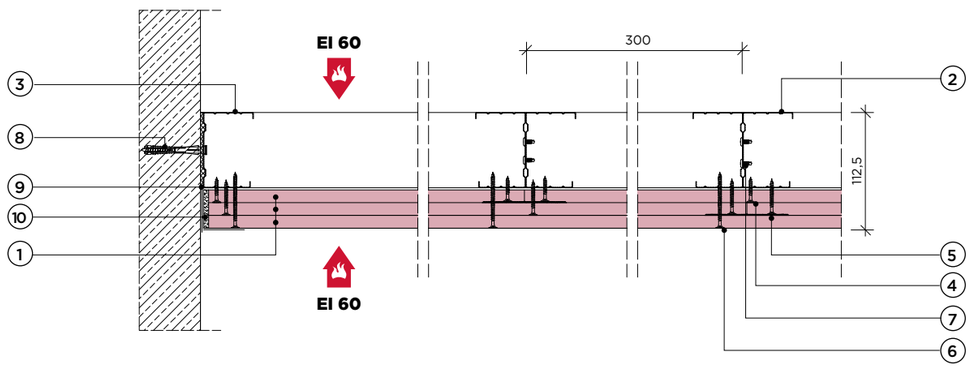
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.175

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6250 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



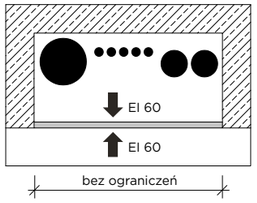


## 3.50.175

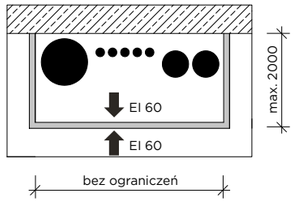
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6250 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

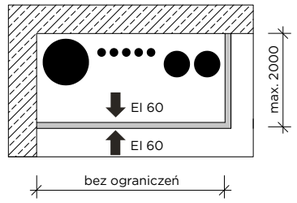
### Wariant (I) układ jednościenny




### Wariant (U) układ trójścienny




### Wariant (L) układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

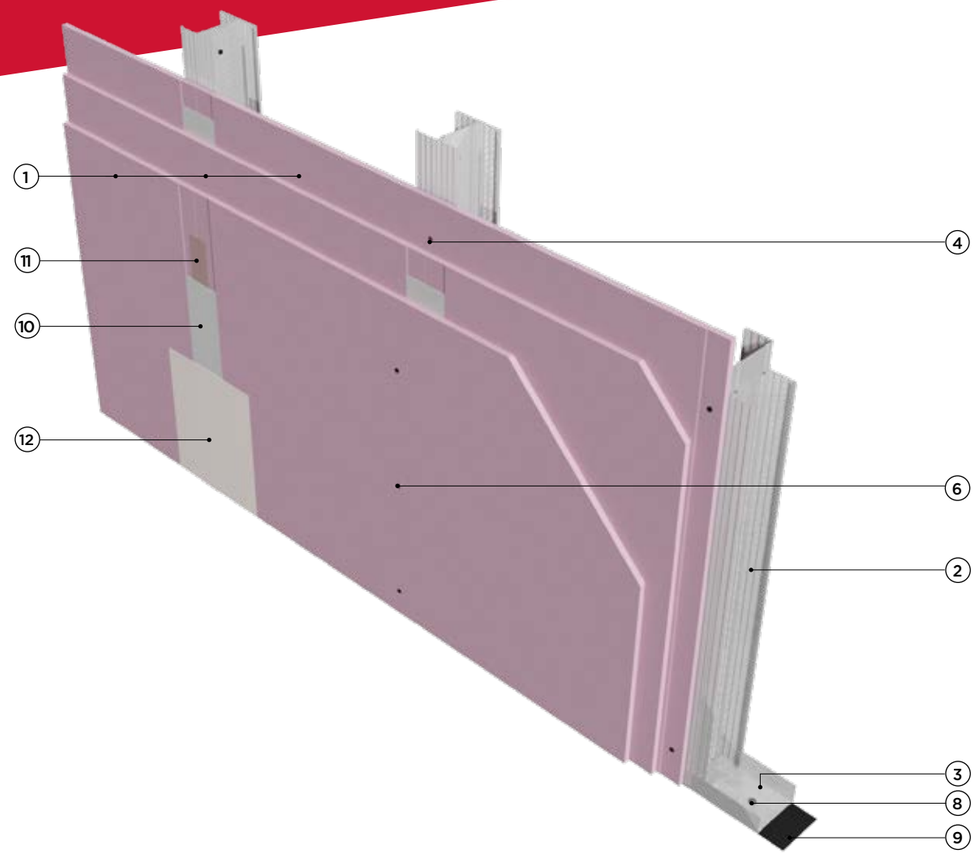
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

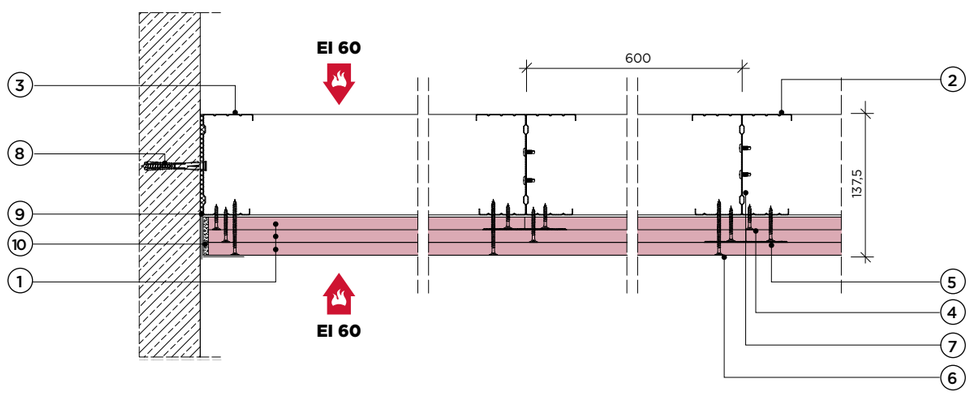
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.176

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.176




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

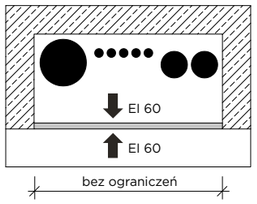
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

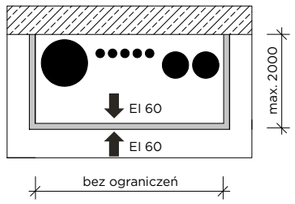
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

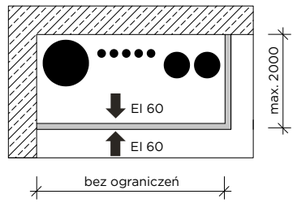
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

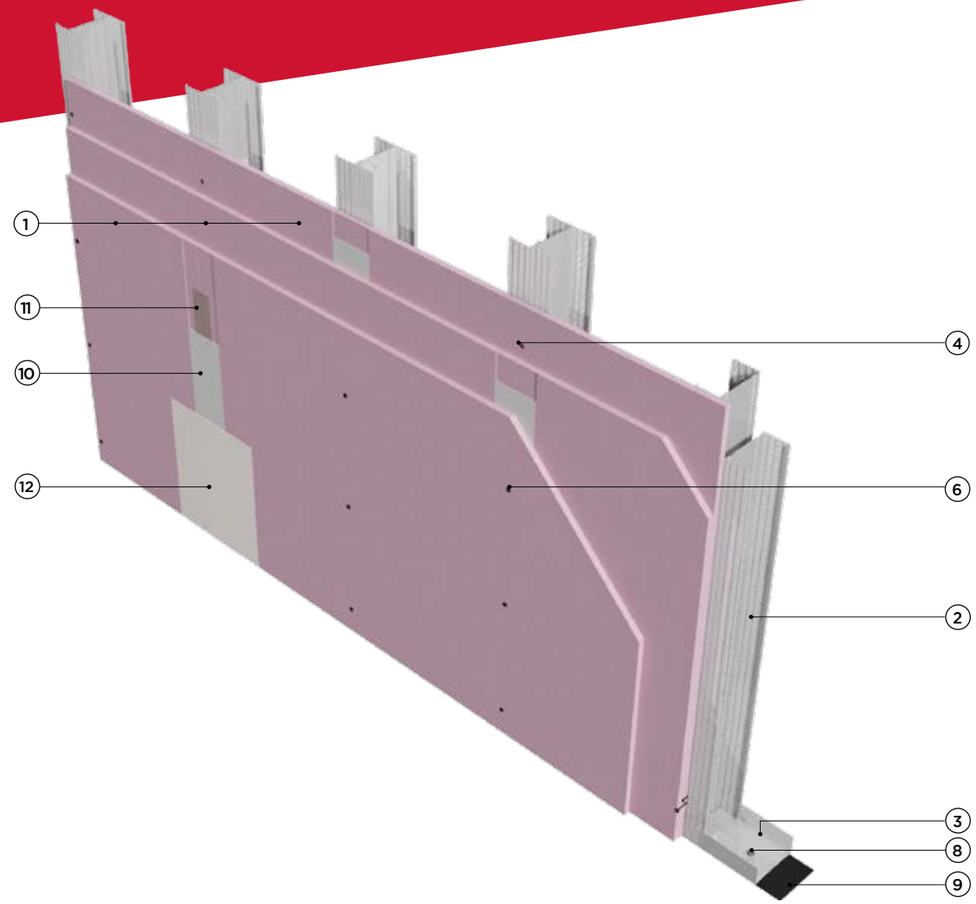
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

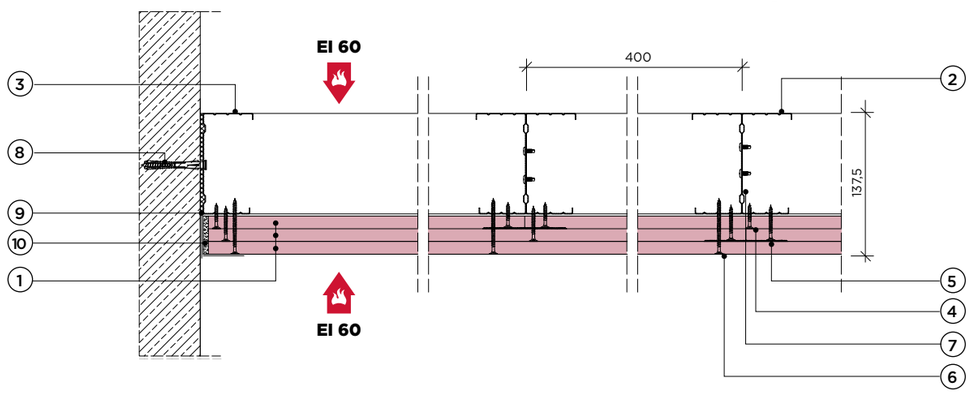
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

# 3.50.177

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP





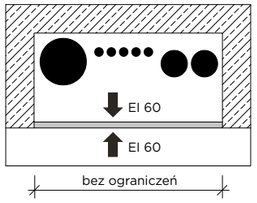


## 3.50.177

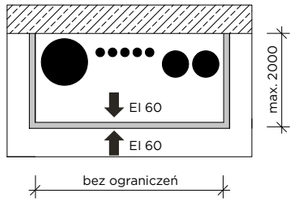
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

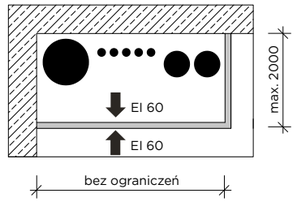
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

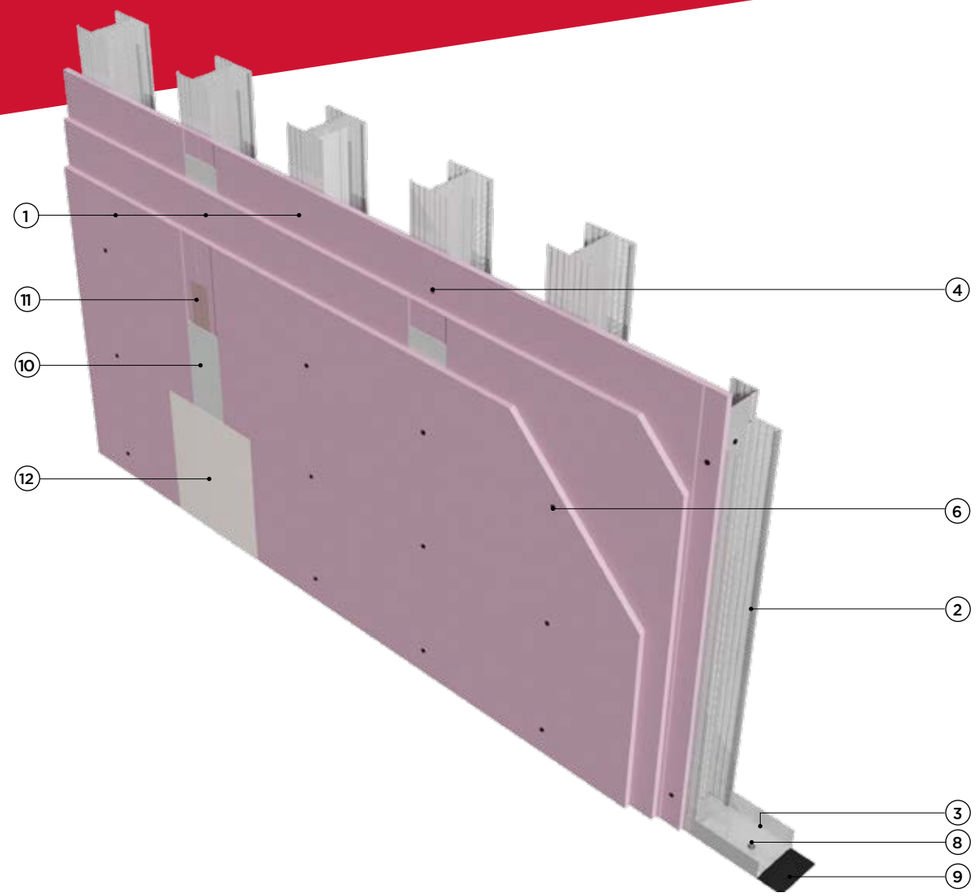
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

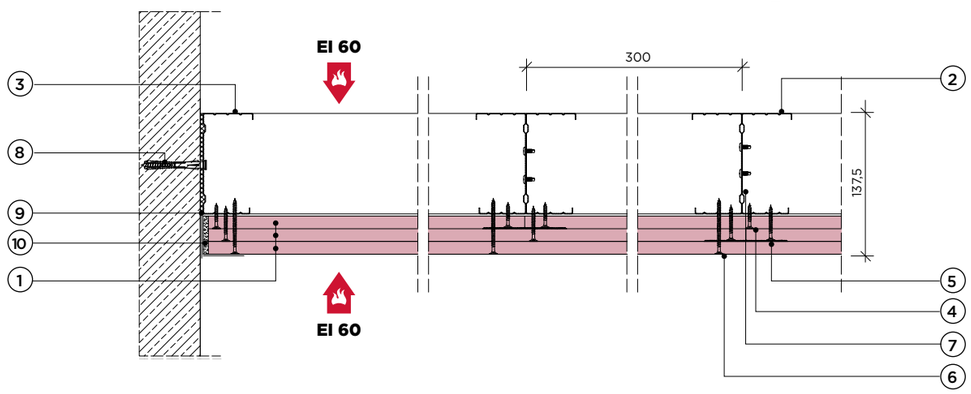
# 3.50.178

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



## 3.50.178




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

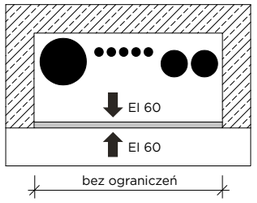
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

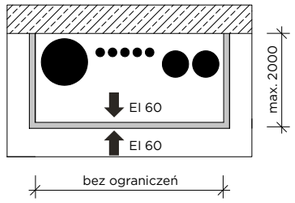
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

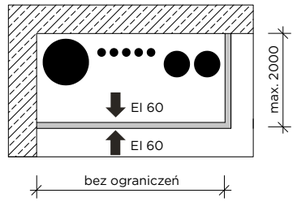
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

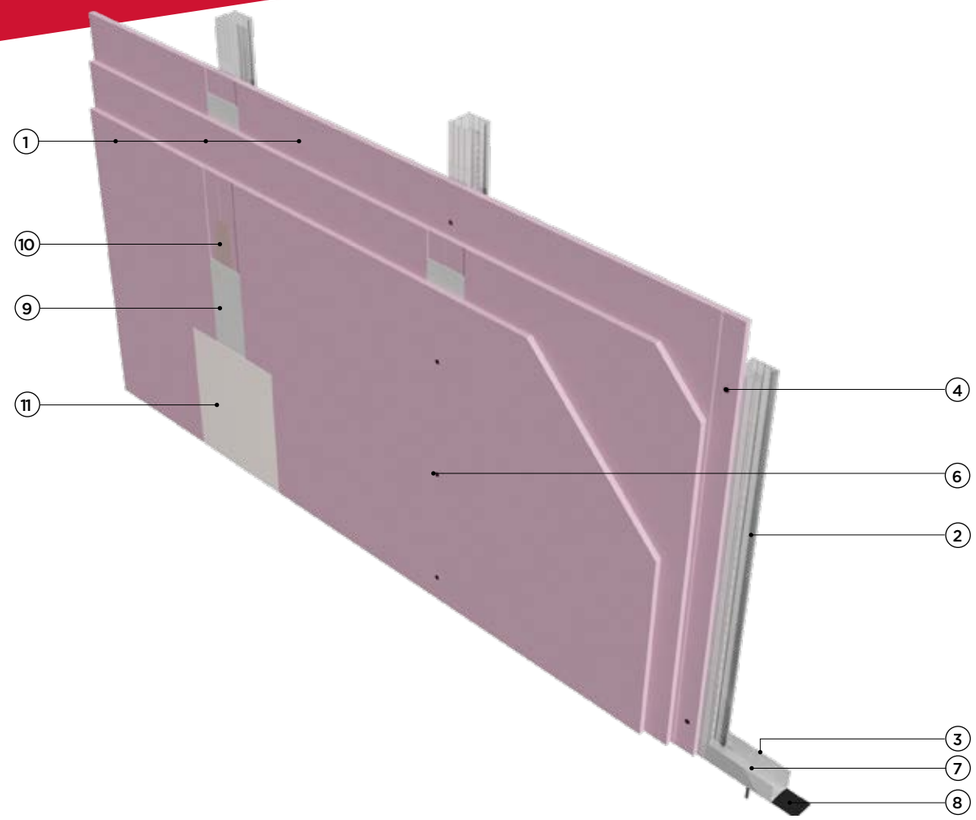
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

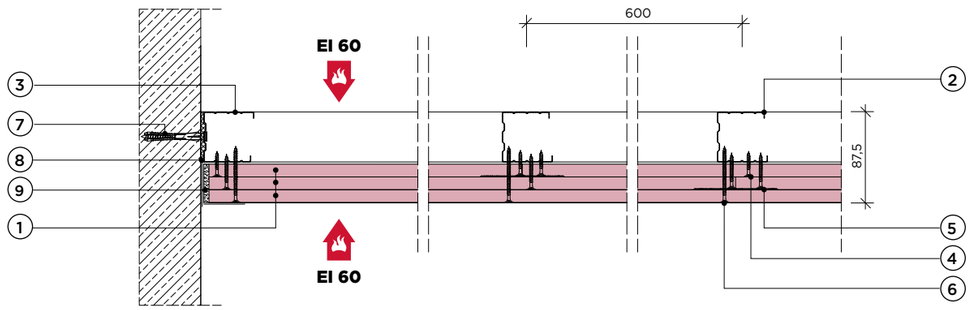
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.18

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.18




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

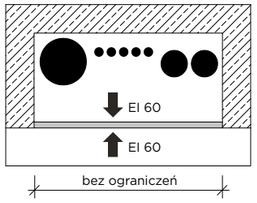
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

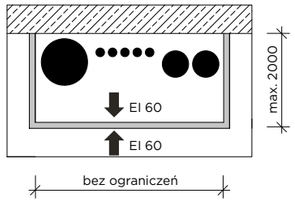
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 3000 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

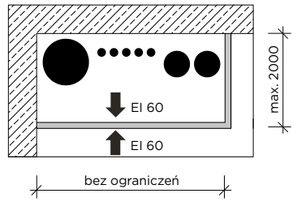
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

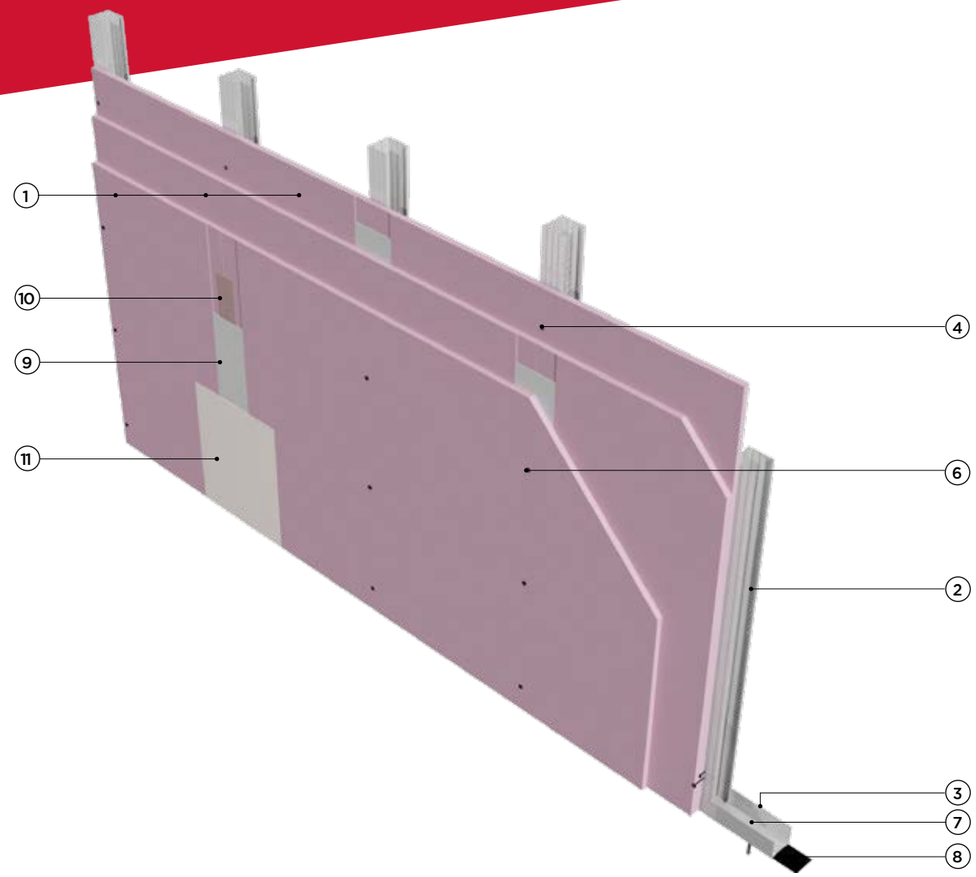
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

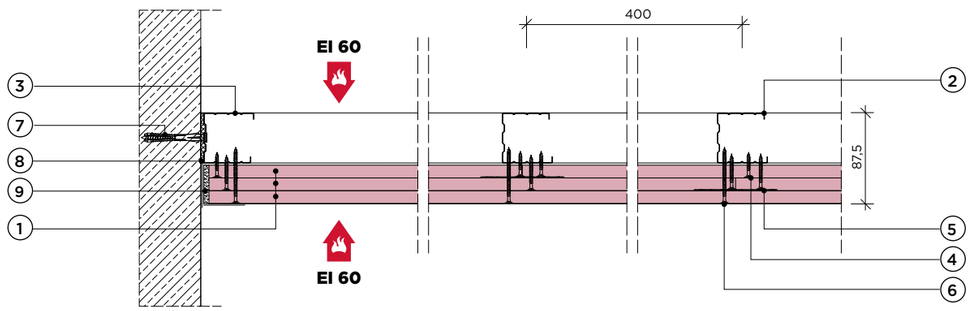
# 3.50.181

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 3500 mm

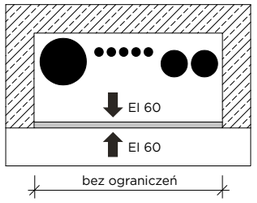
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

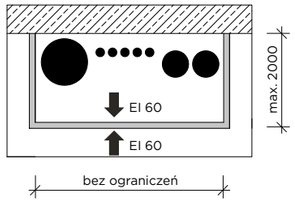
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 3500 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

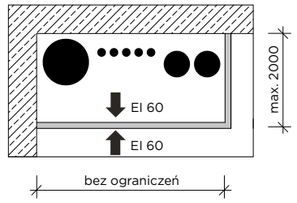
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

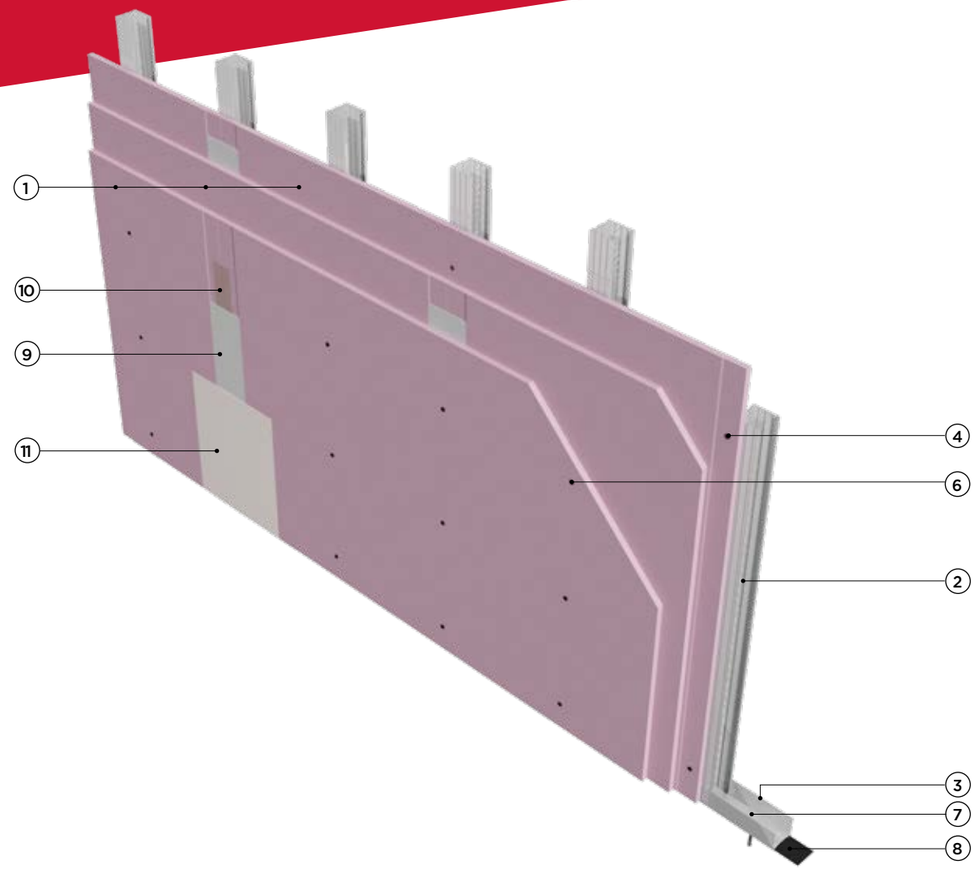
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

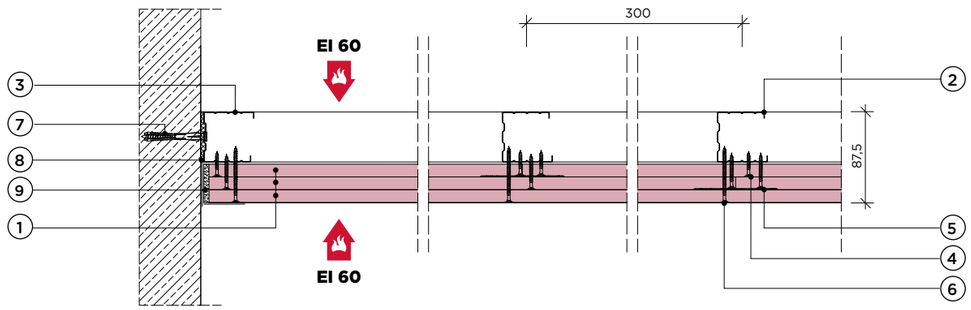
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.182

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



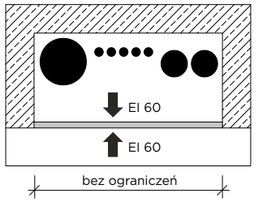


## 3.50.182

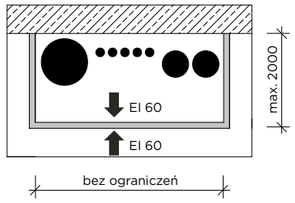
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4000 | 87,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

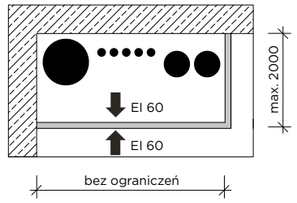
### Wariant (I) układ jednościenny




### Wariant (U) układ trójścienny




### Wariant (L) układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

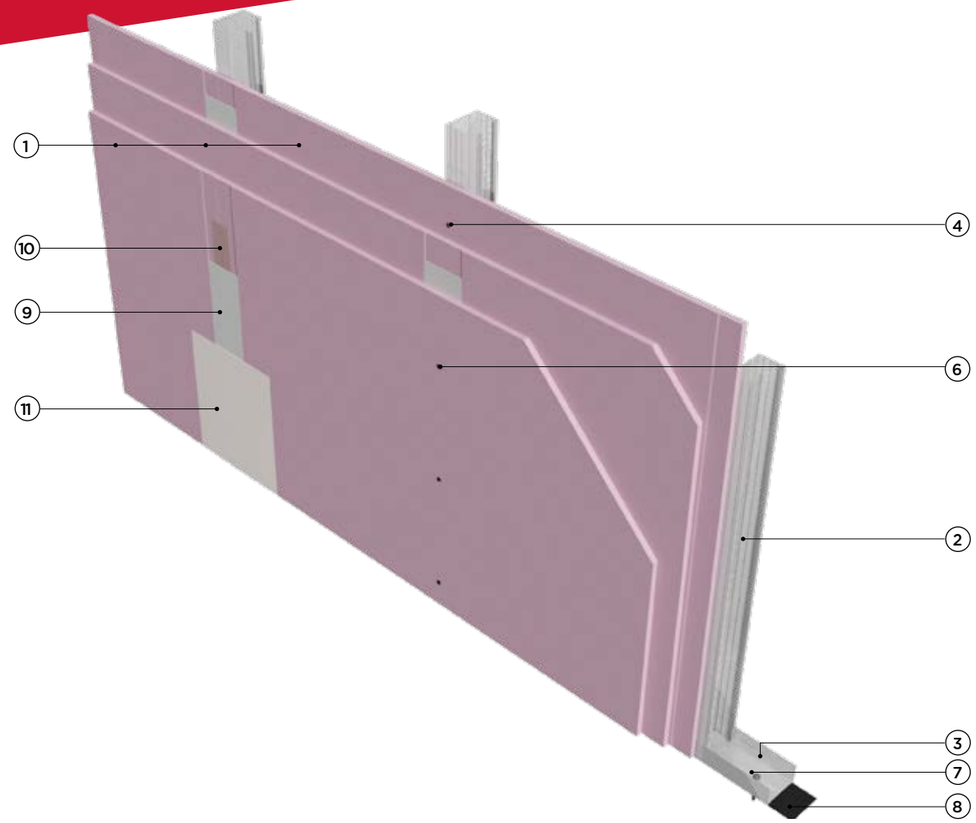
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

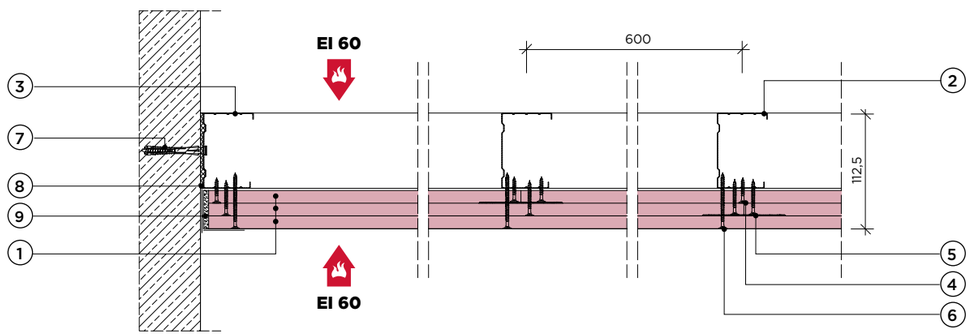
# 3.50.183

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

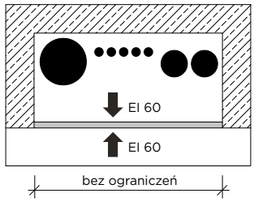
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

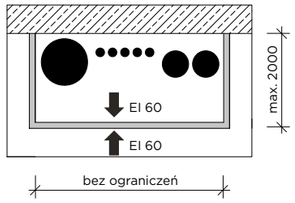
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4500 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

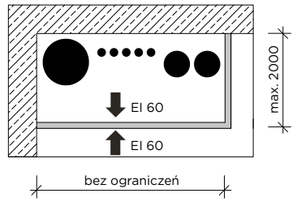
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

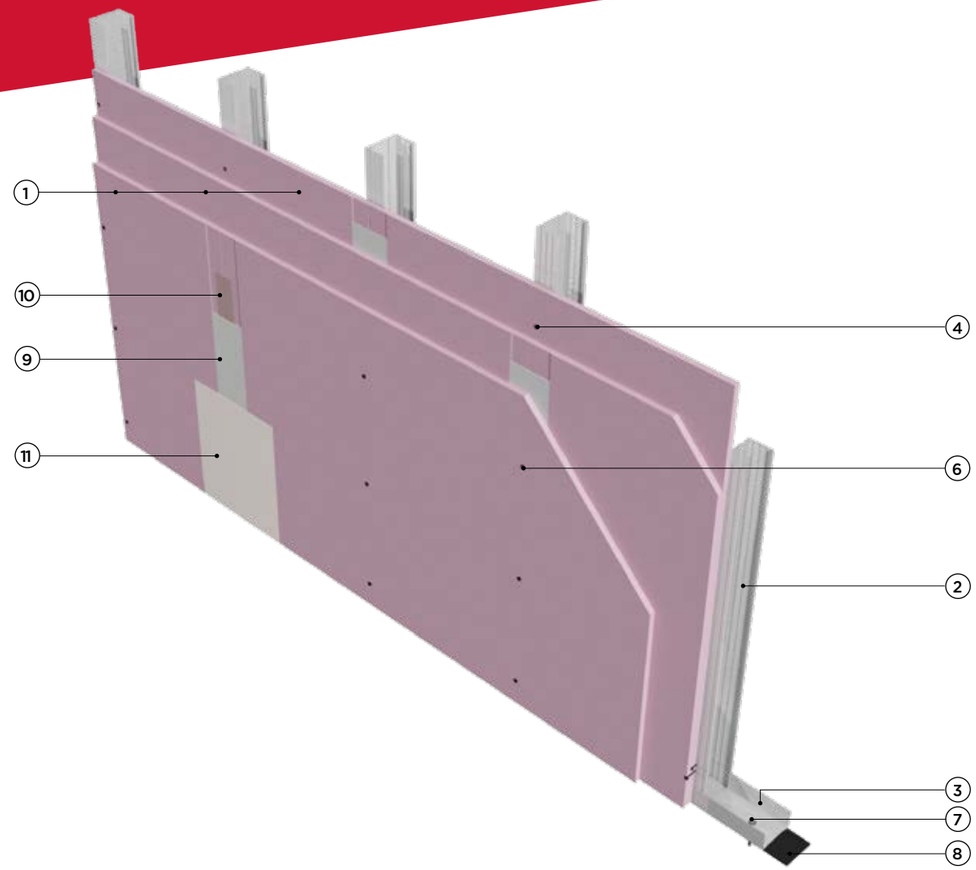
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

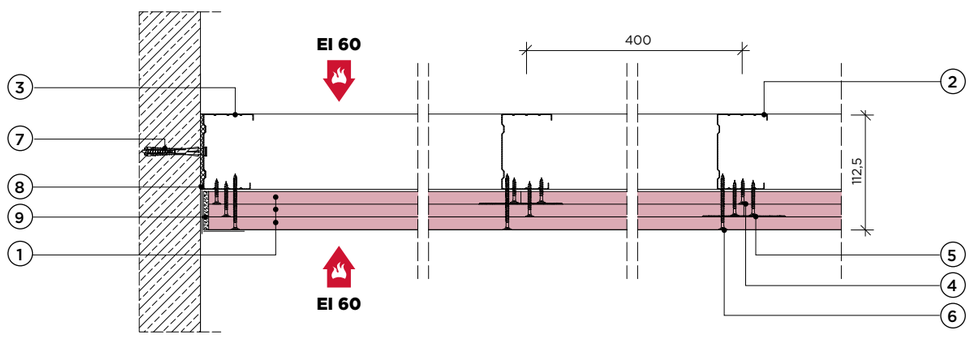
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.184

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



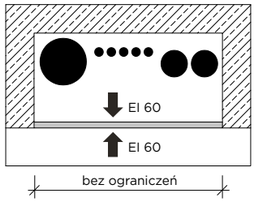


## 3.50.184

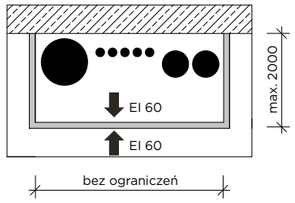
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

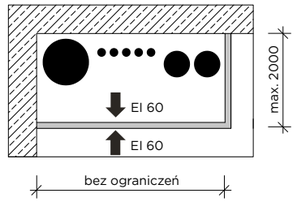
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

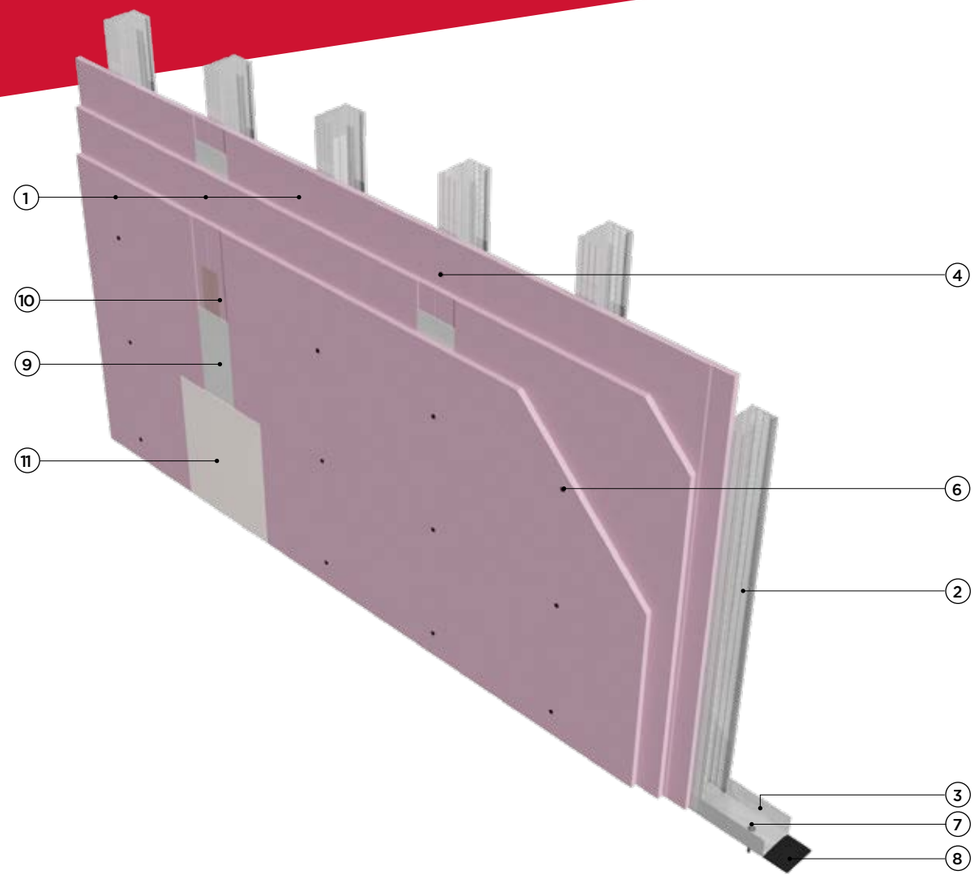
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

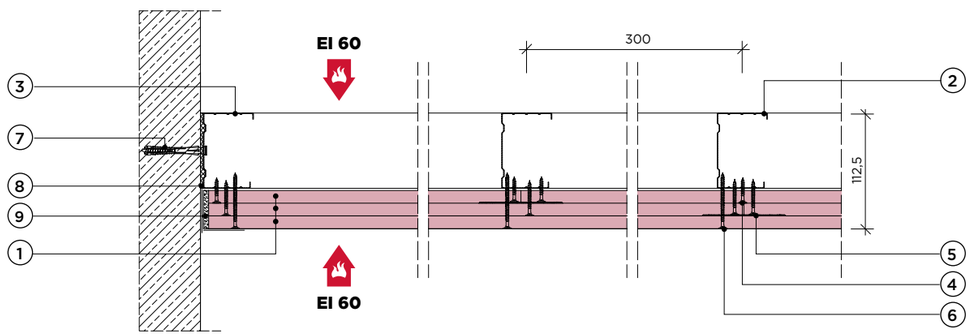
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

# 3.50.185

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP





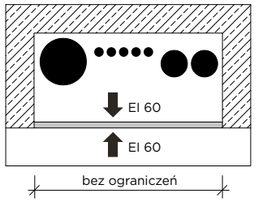


## 3.50.185

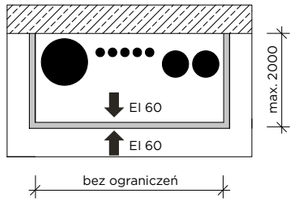
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 112,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

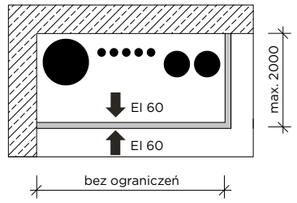
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

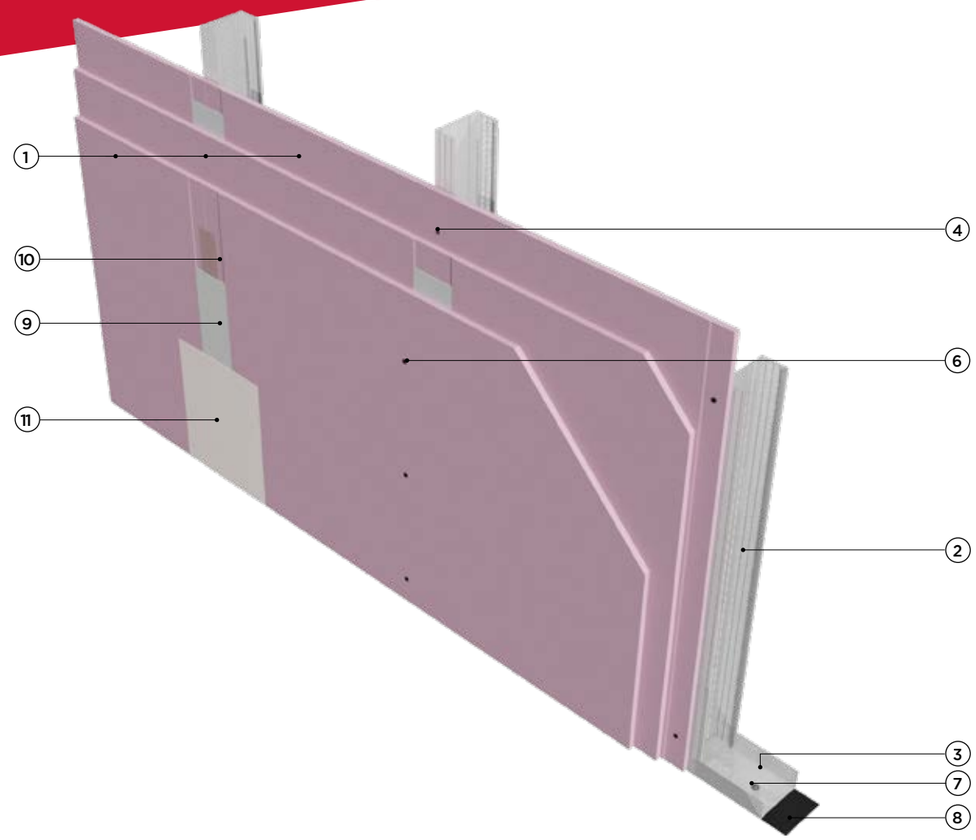
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

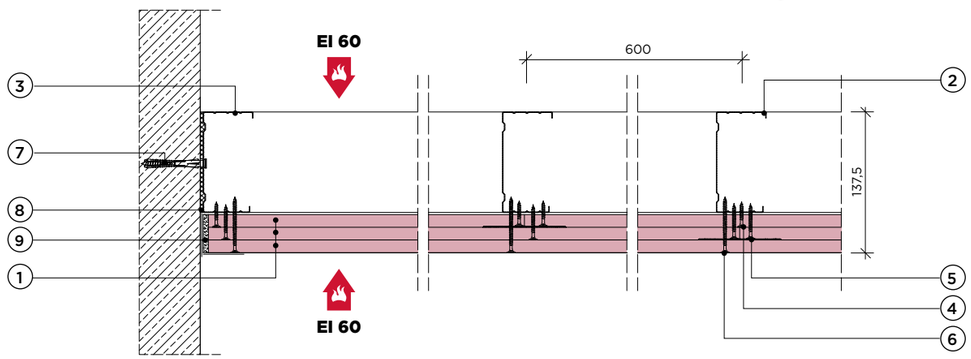
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.186

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



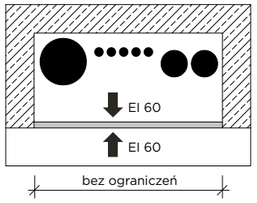


## 3.50.186

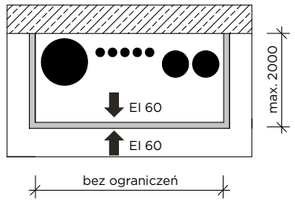
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

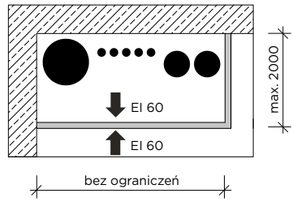
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 5,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

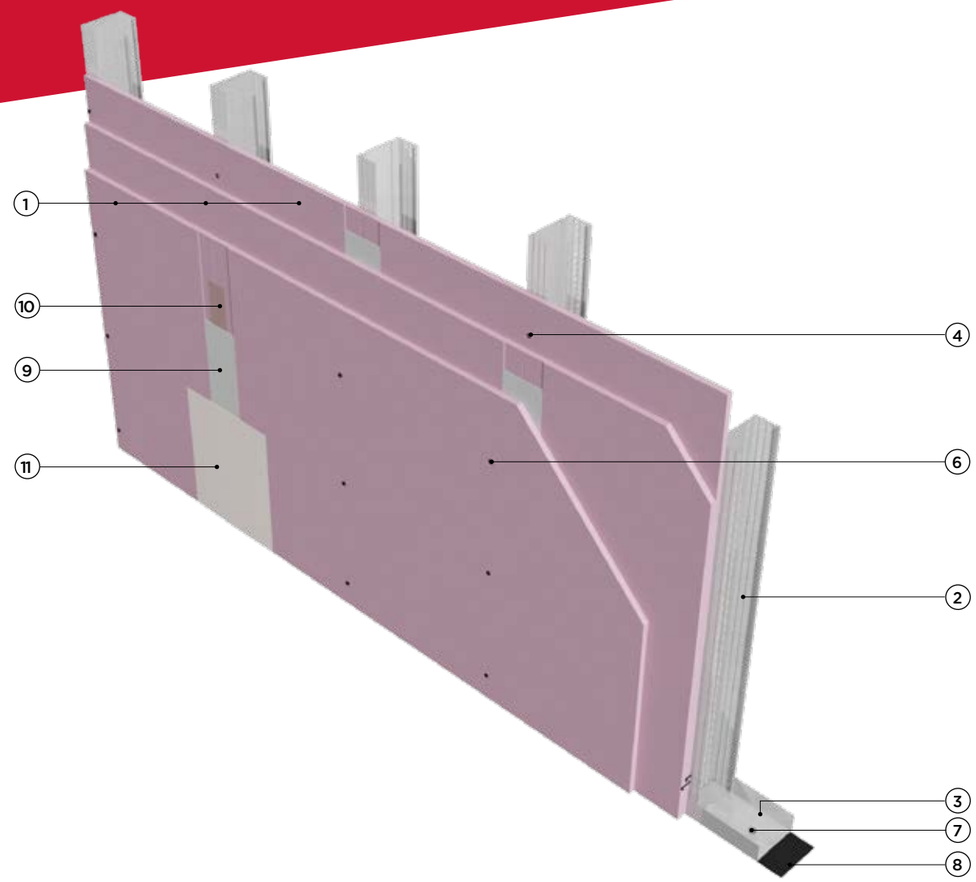
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

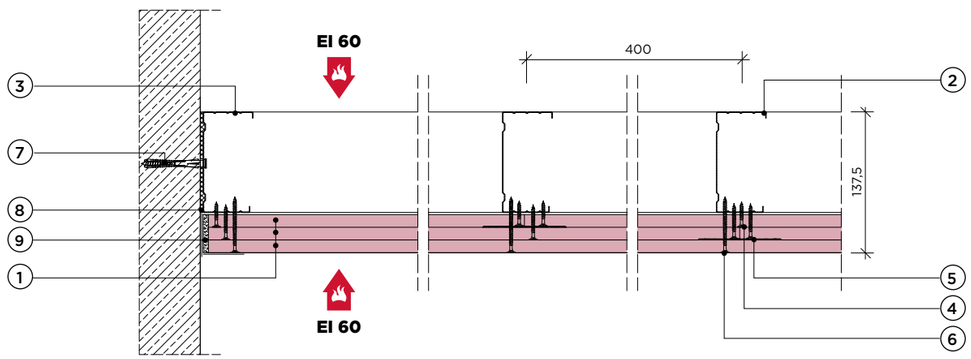
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.187

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



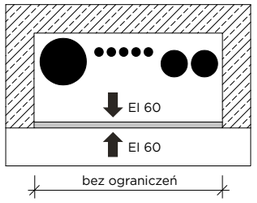


## 3.50.187

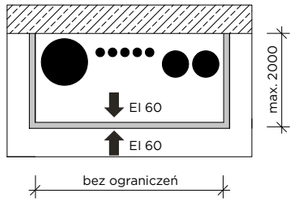
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

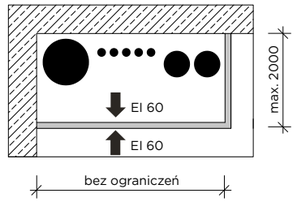
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 8,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

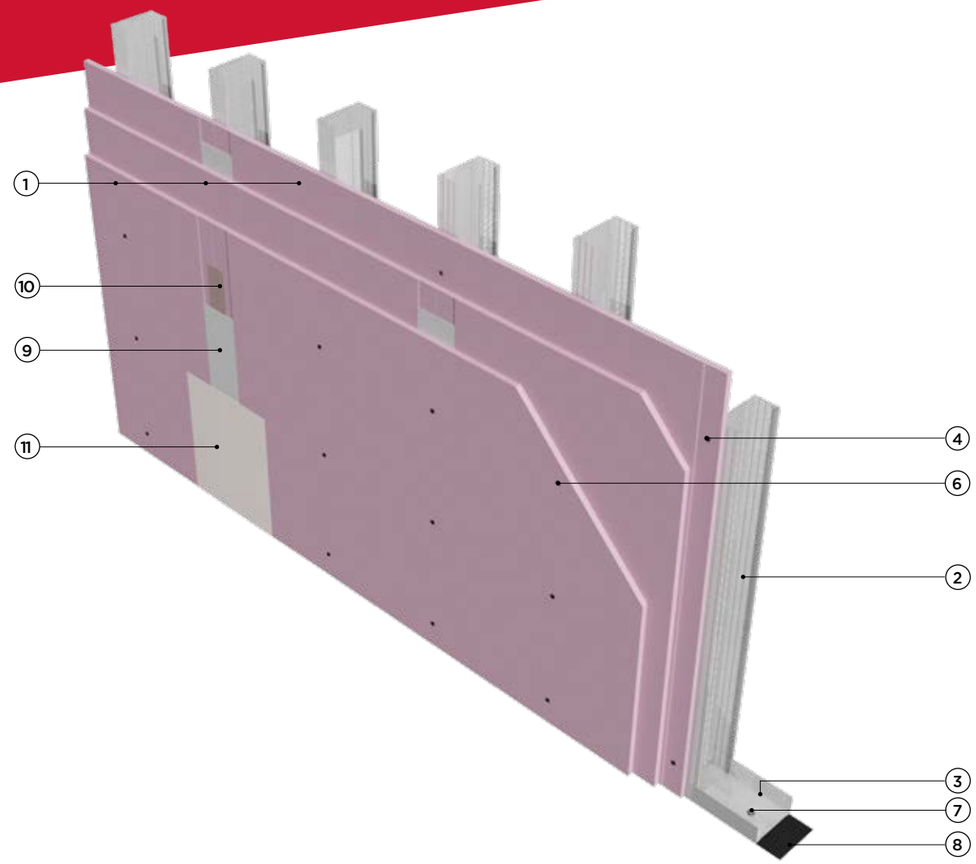
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

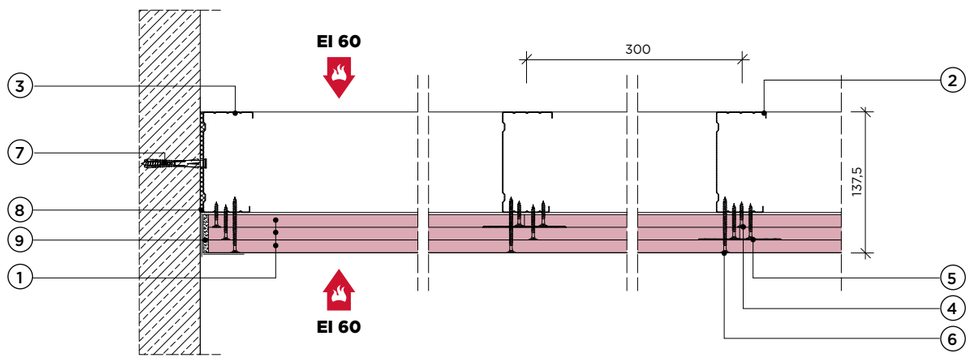
# 3.50.188

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

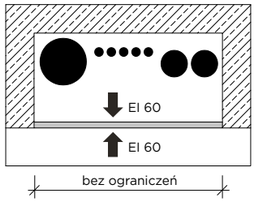
Masa M ≈ 36 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

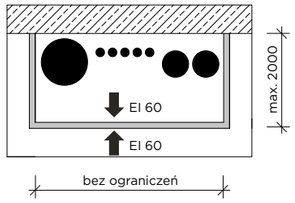
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 137,5 | 36 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

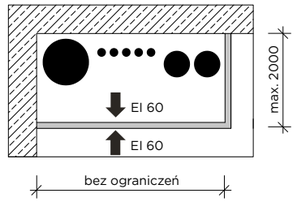
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,75 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

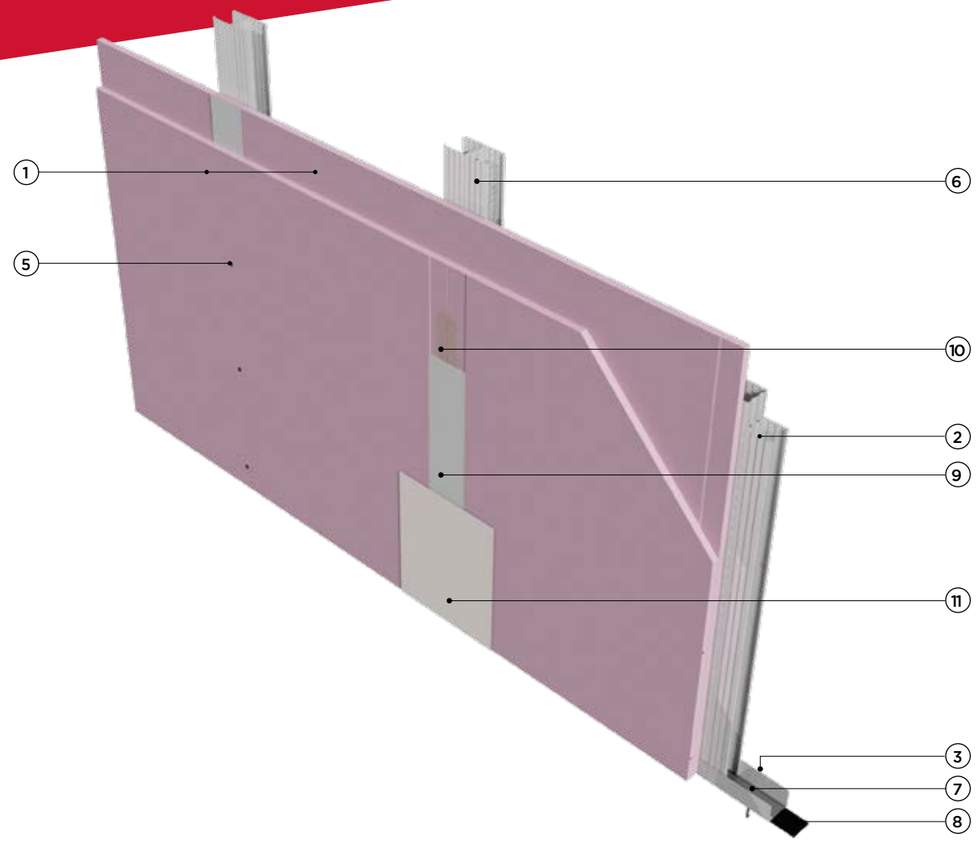
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

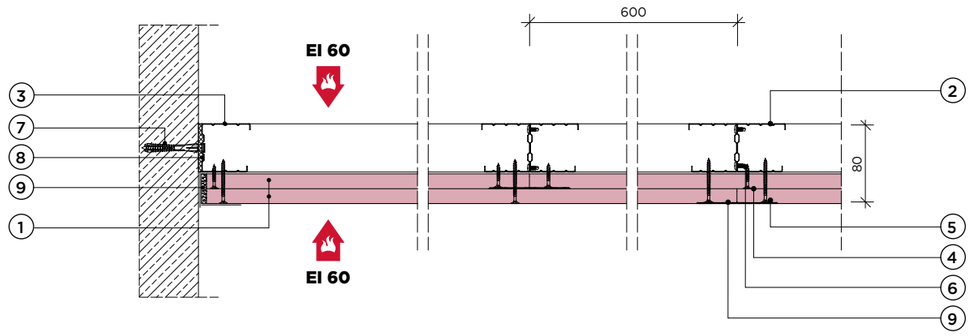
# 3.50.20

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

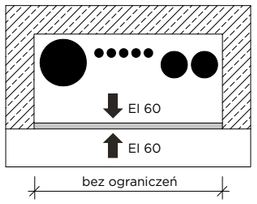
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

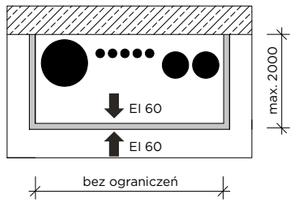
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4500 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

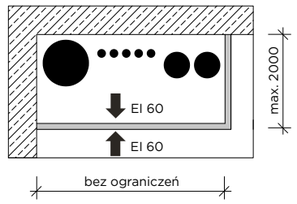
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

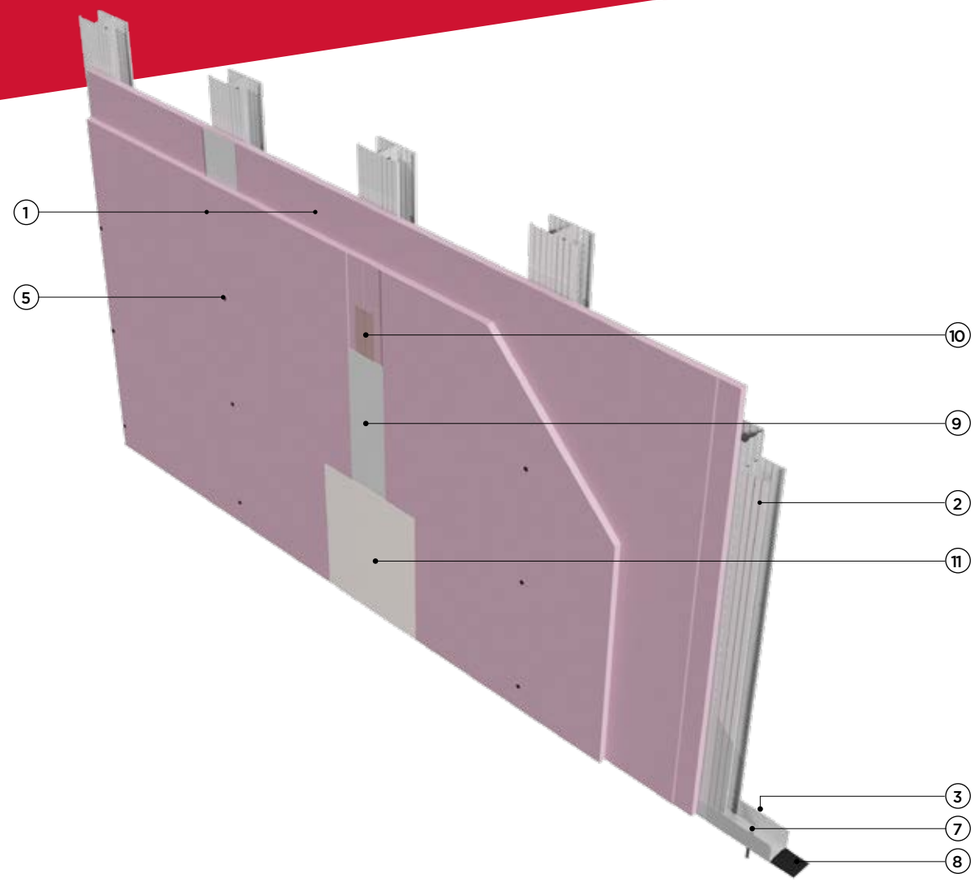
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.201

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

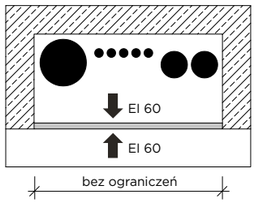




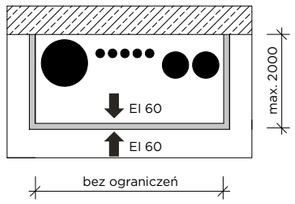

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4750 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

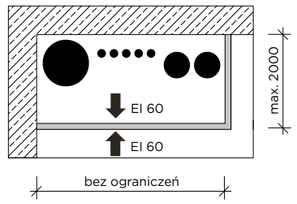
Wariant (I)
układ jednościenny

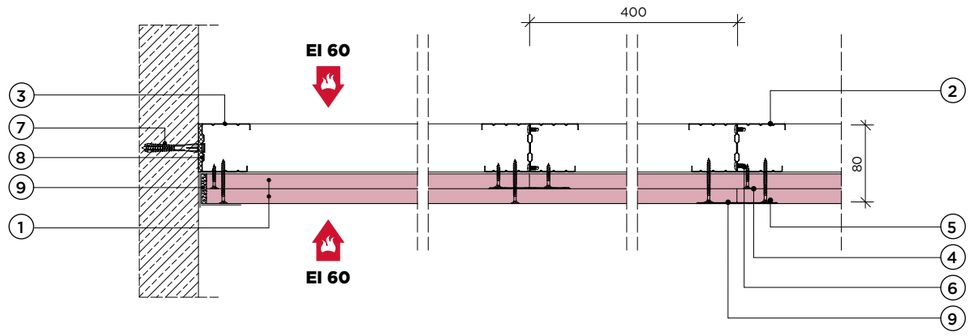



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna
H = 4750 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

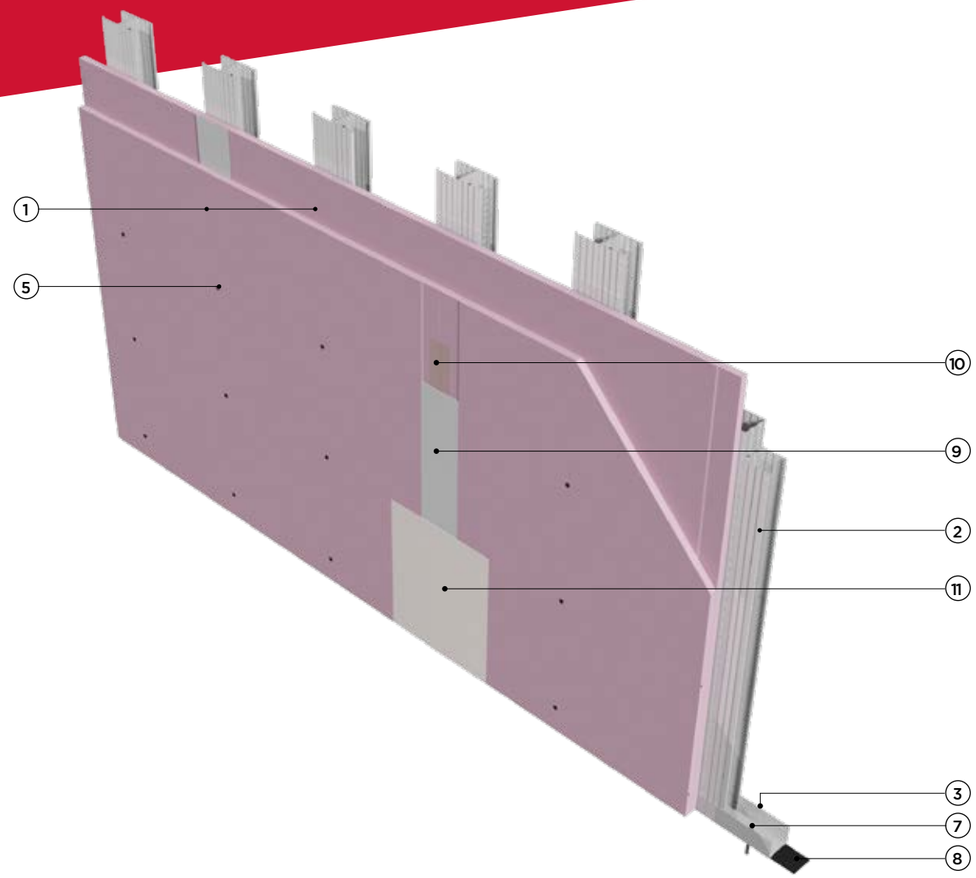
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

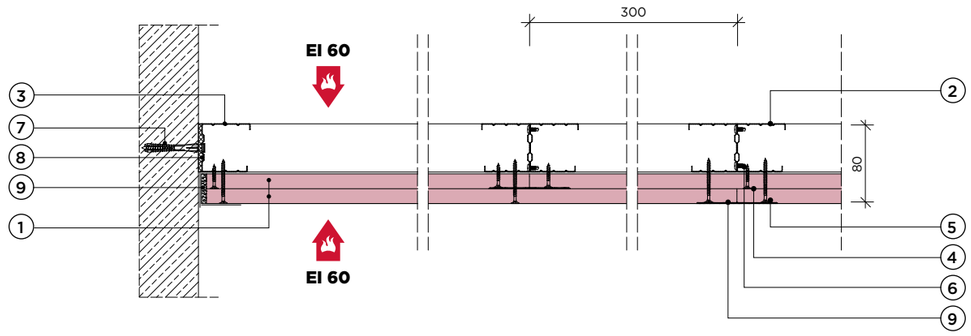
# 3.50.202

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



## 3.50.202




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

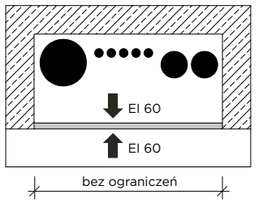
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

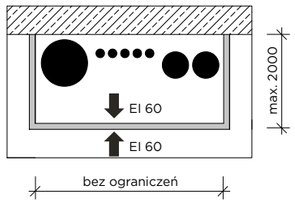
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

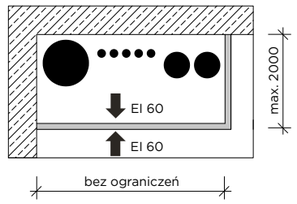
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

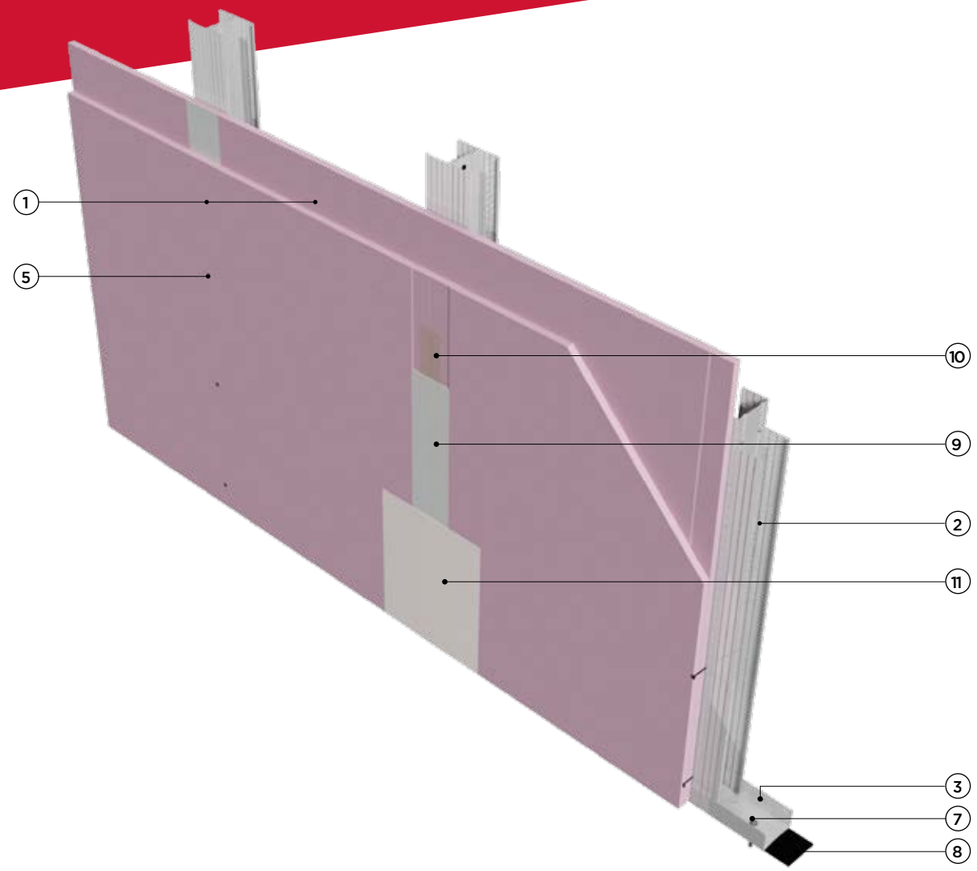
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

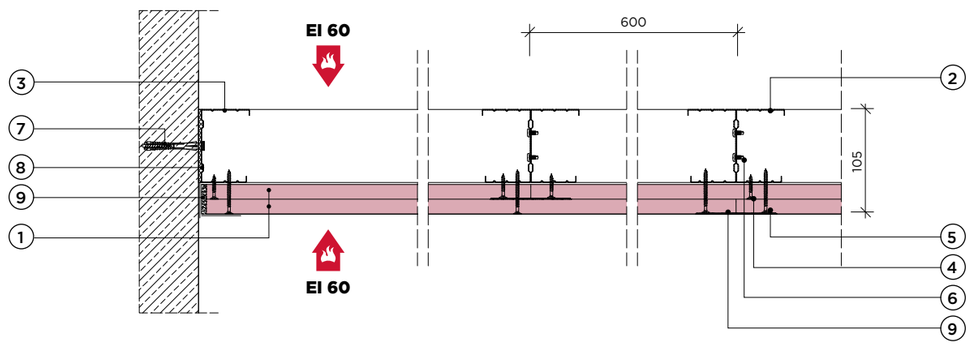
# 3.50.203

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



## 3.50.203

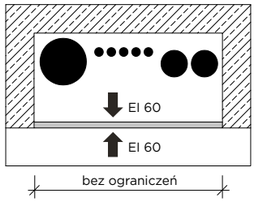


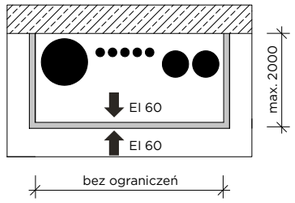

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

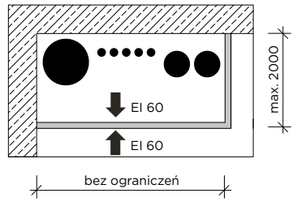
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

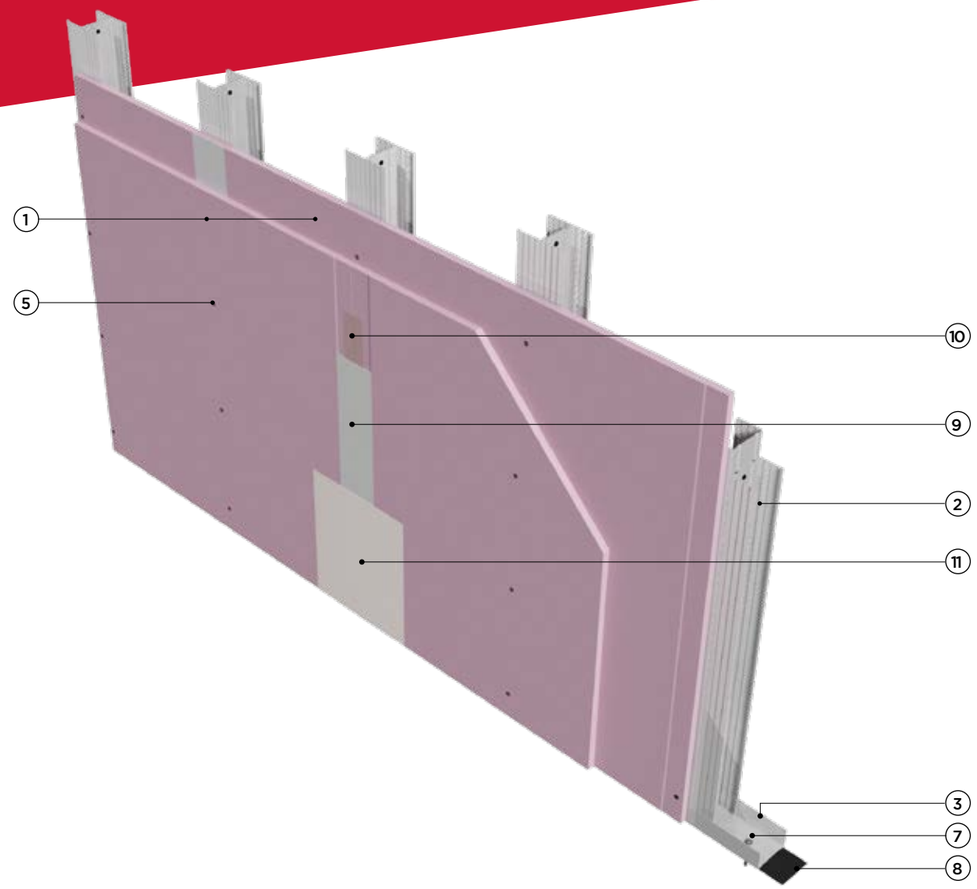
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.204

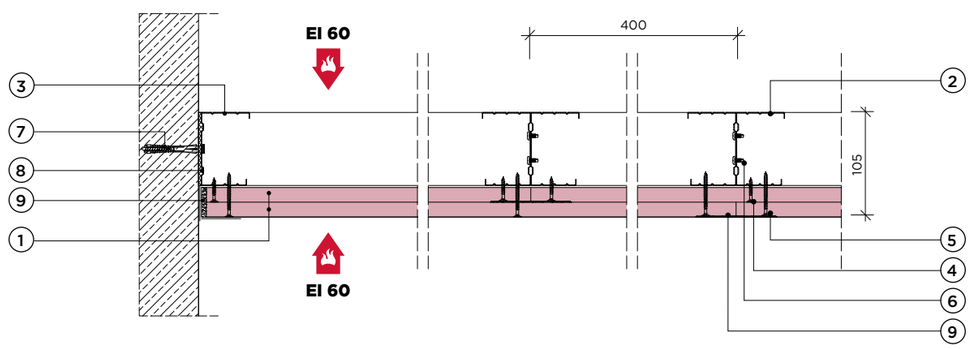
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

3.50.204




| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5750 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

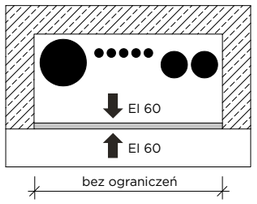
Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5750 mm

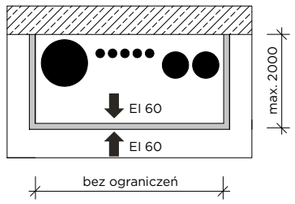
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

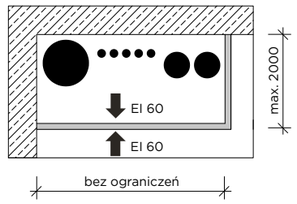
### Wariant (I) układ jednościenny




### Wariant (U) układ trójścienny




### Wariant (L) układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

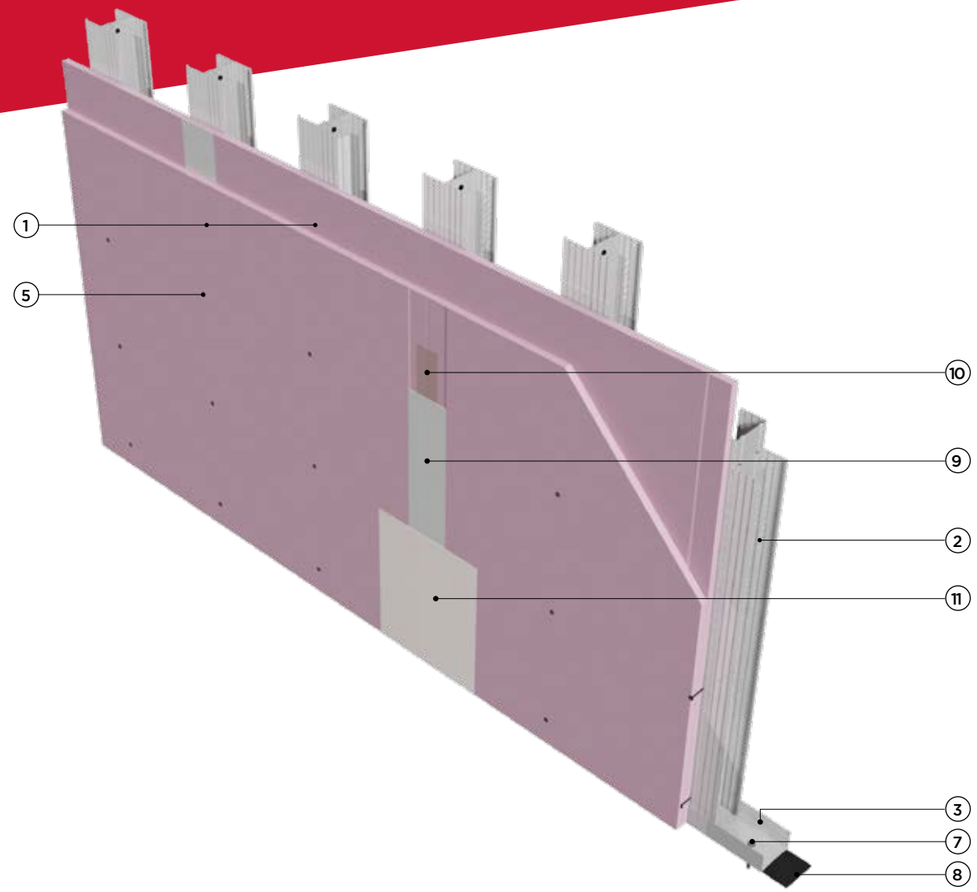
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

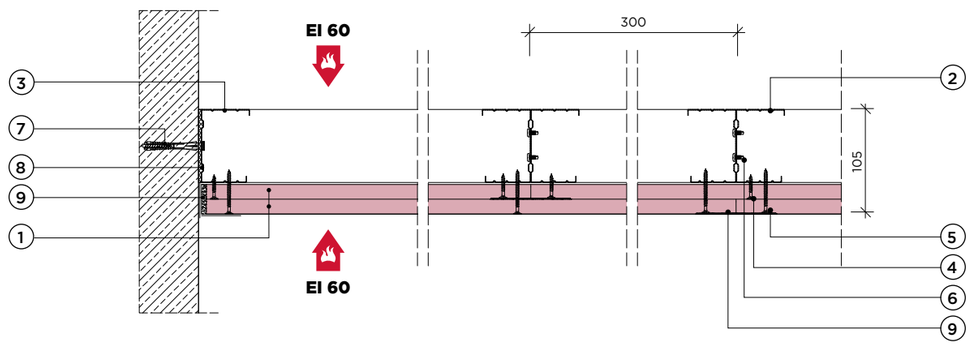
# 3.50.205

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm








Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 6250 mm

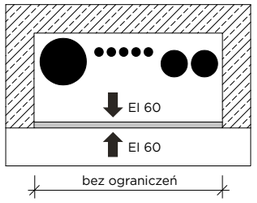
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

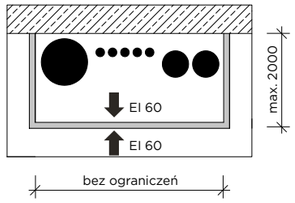
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6250 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

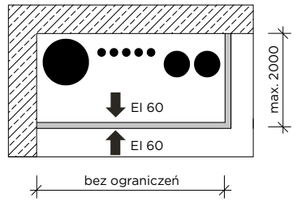
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

# 3.50.206

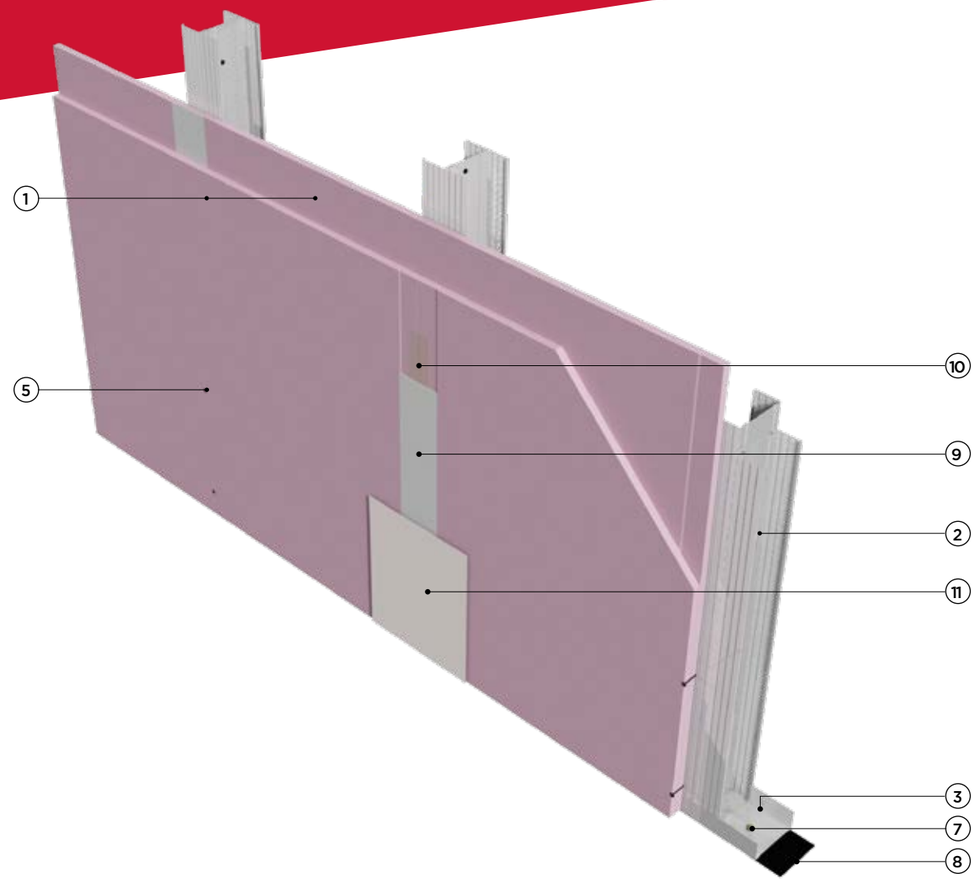
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

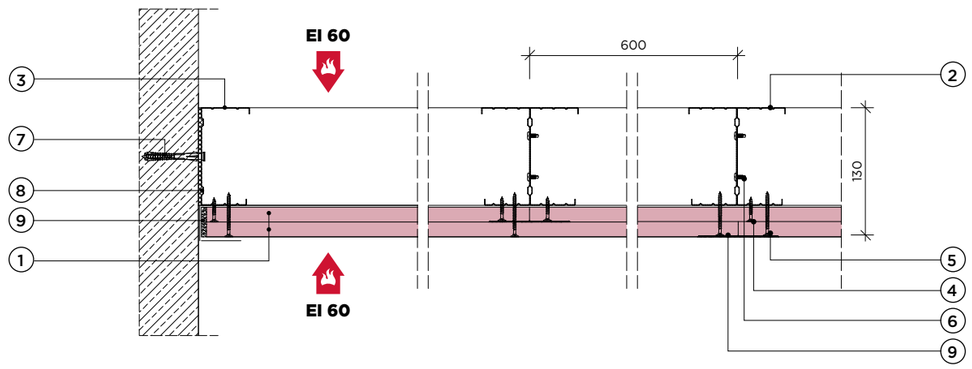


## 3.50.206

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

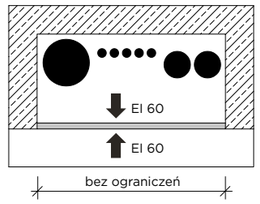
Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

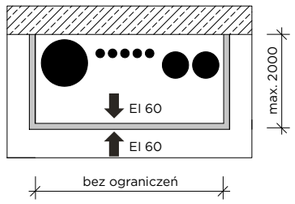
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

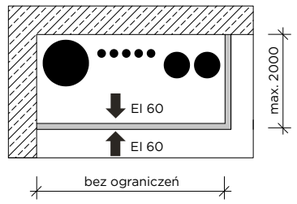
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

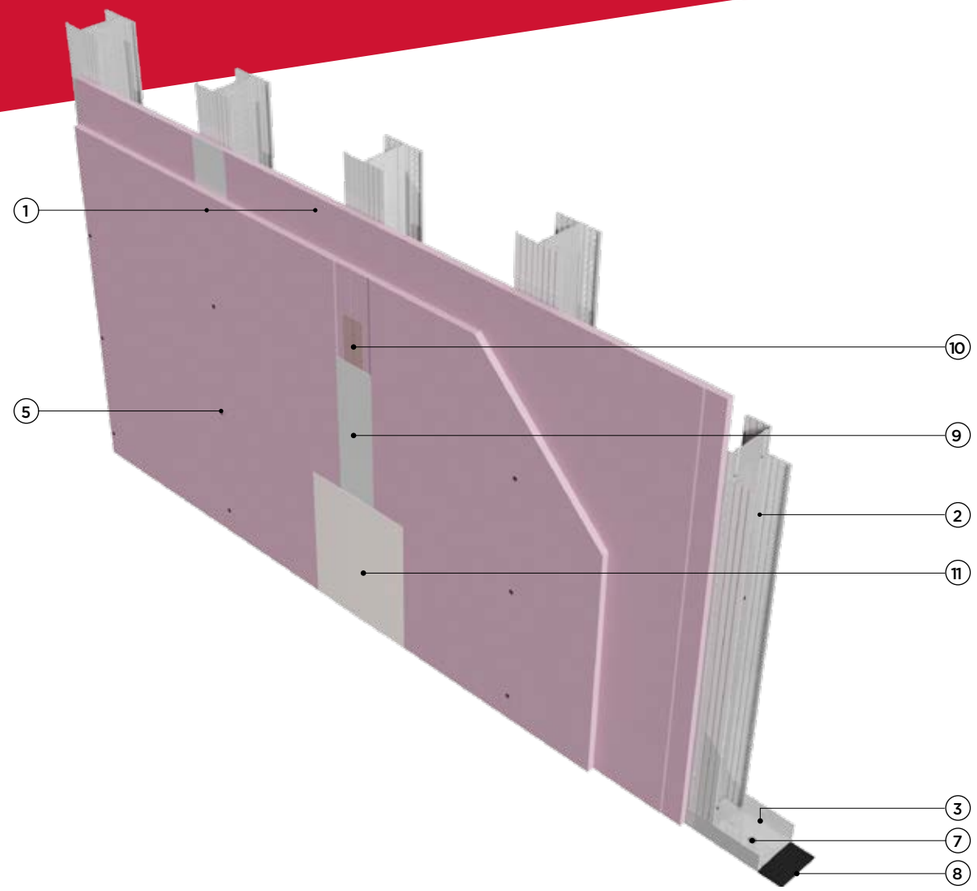
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.207

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

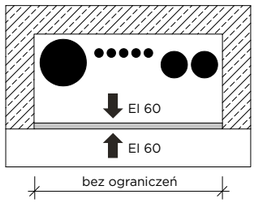
3.50.207



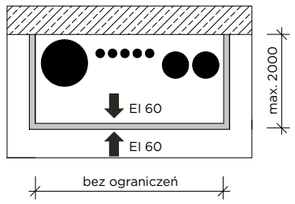

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

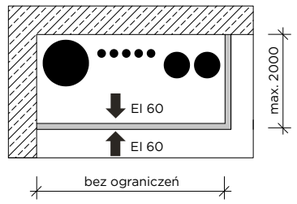
Wariant (I)
układ jednościenny

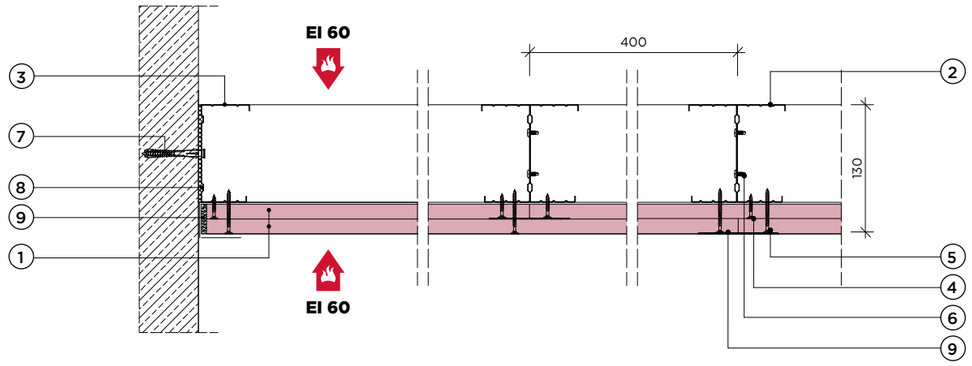



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

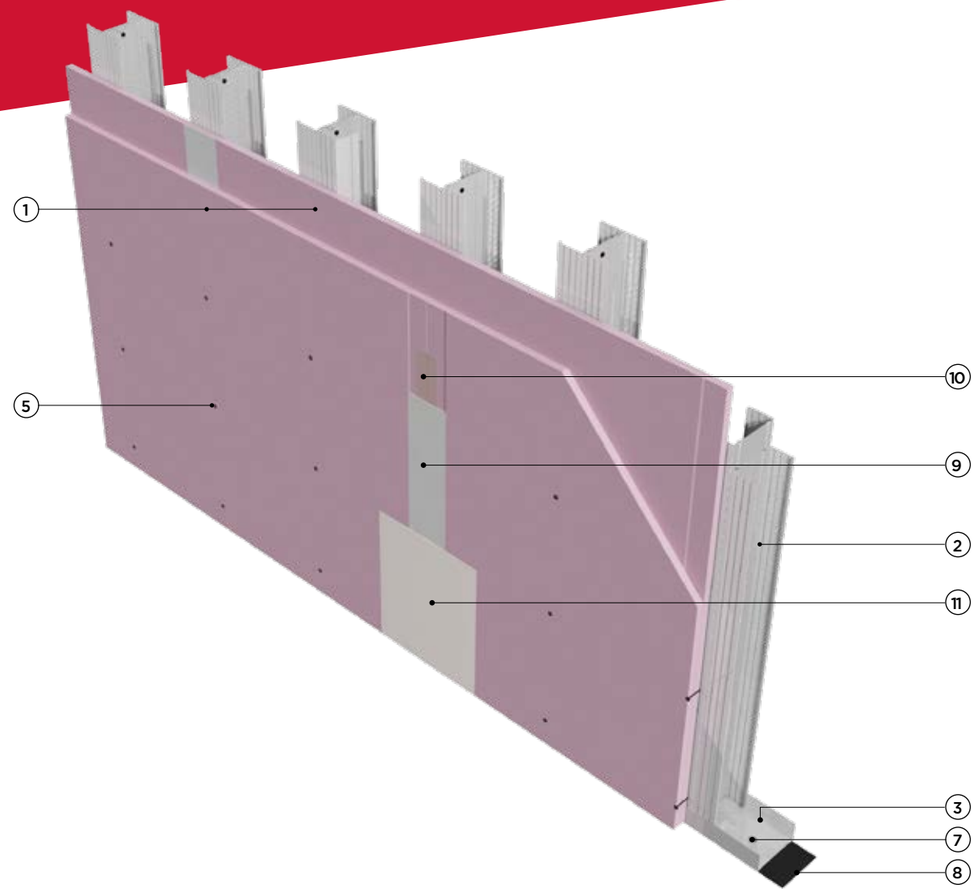
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

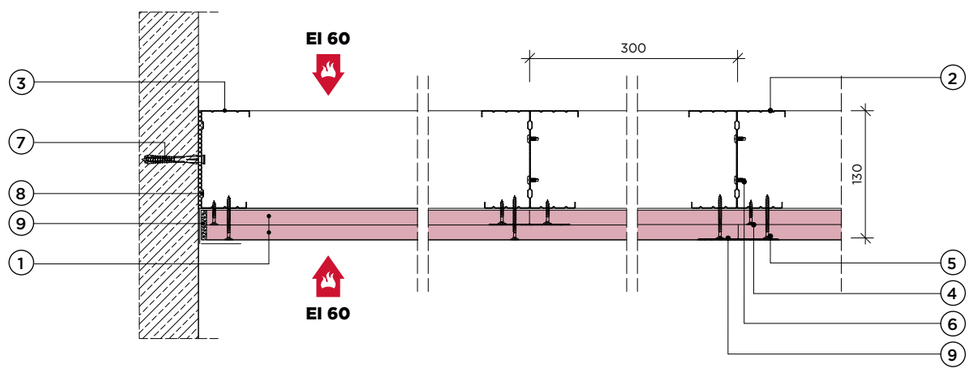
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.208

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

3.50.208

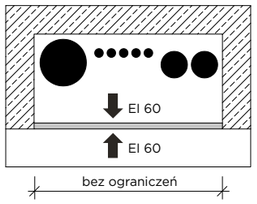


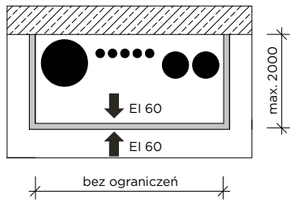

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6500 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

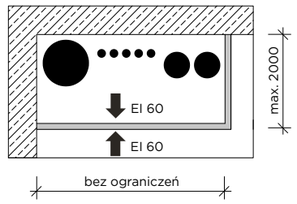
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 10 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

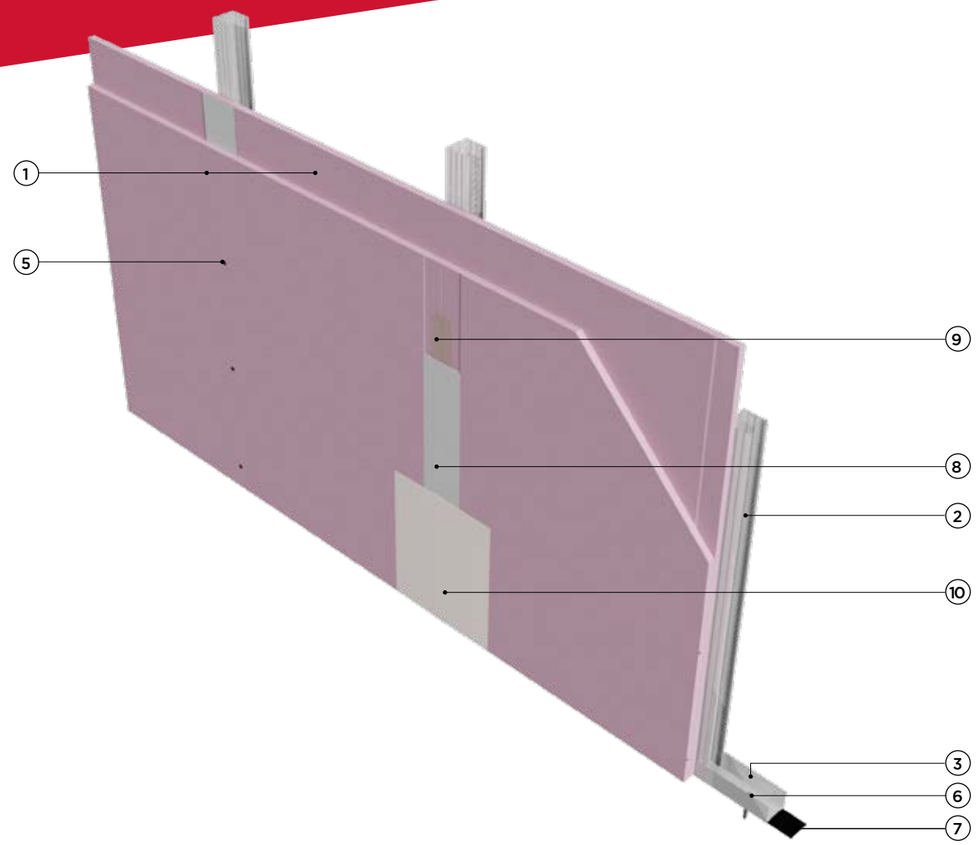
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.21

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

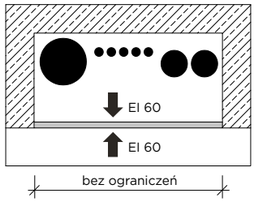




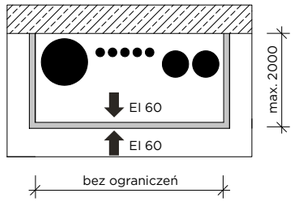

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 3000 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

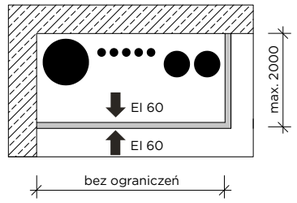
Wariant (I)
układ jednościenny

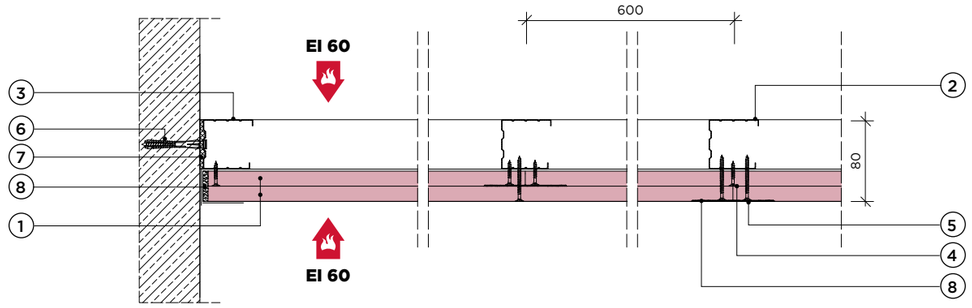



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna
H = 3000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

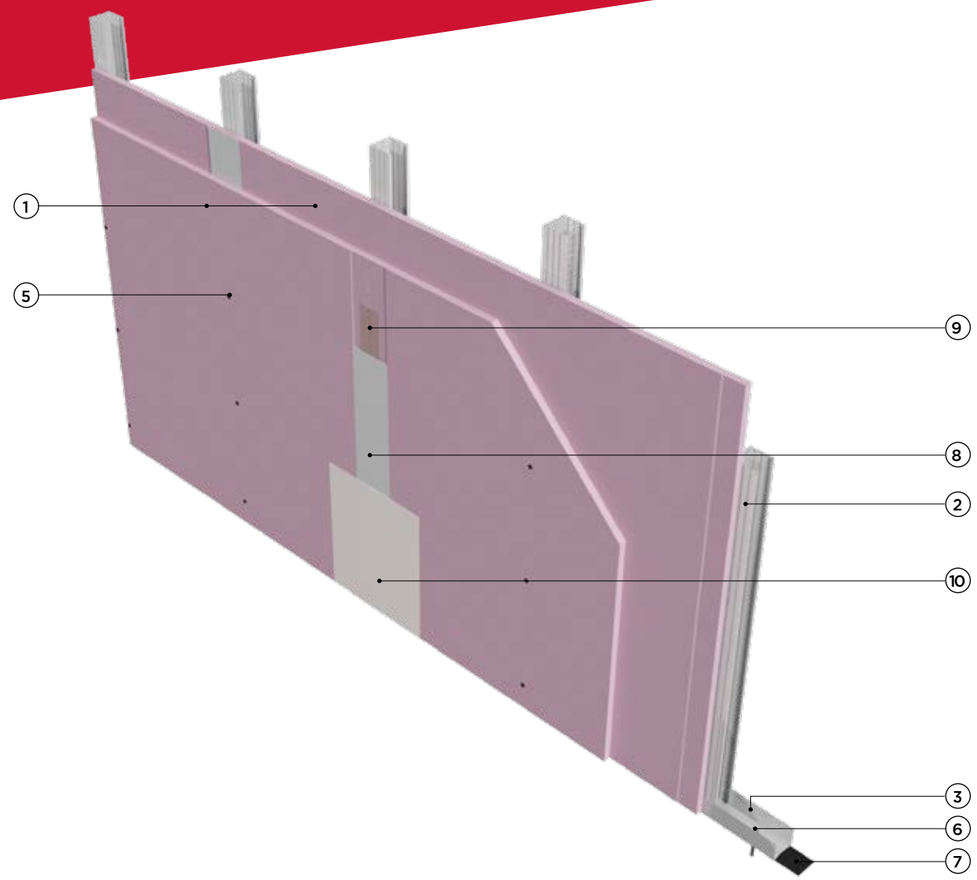
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

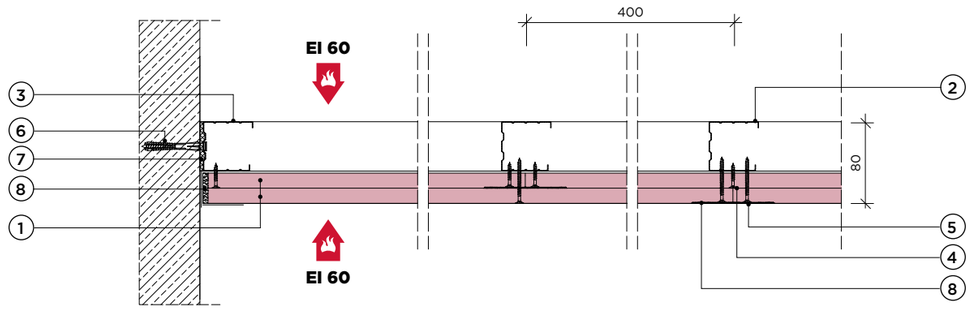
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.211

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm






Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 3500 mm

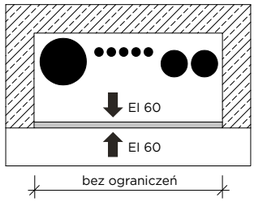
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

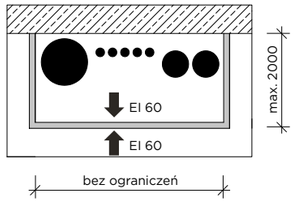
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 3500 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

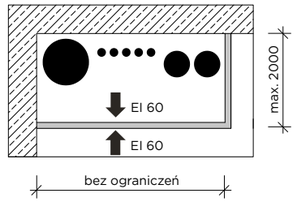
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

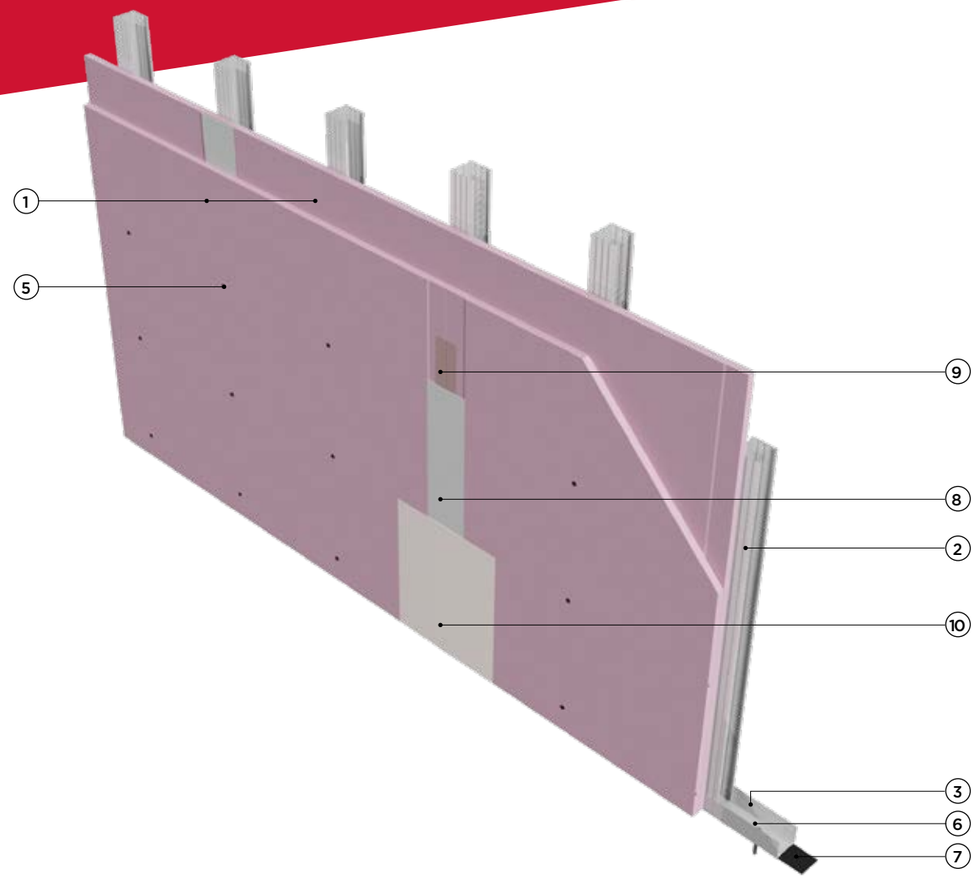
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.212

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

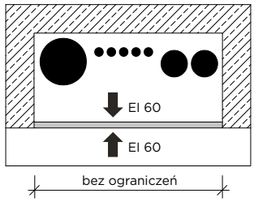




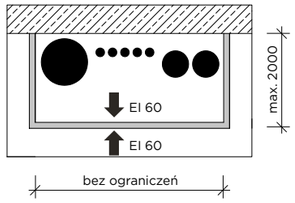

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4000 | 80 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

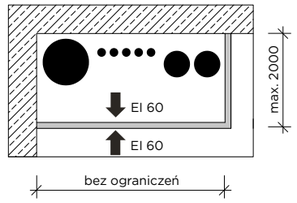
Wariant (I)
układ jednościenny

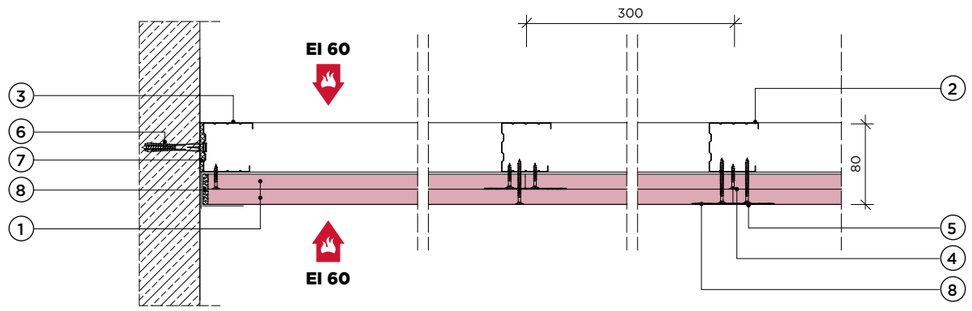



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

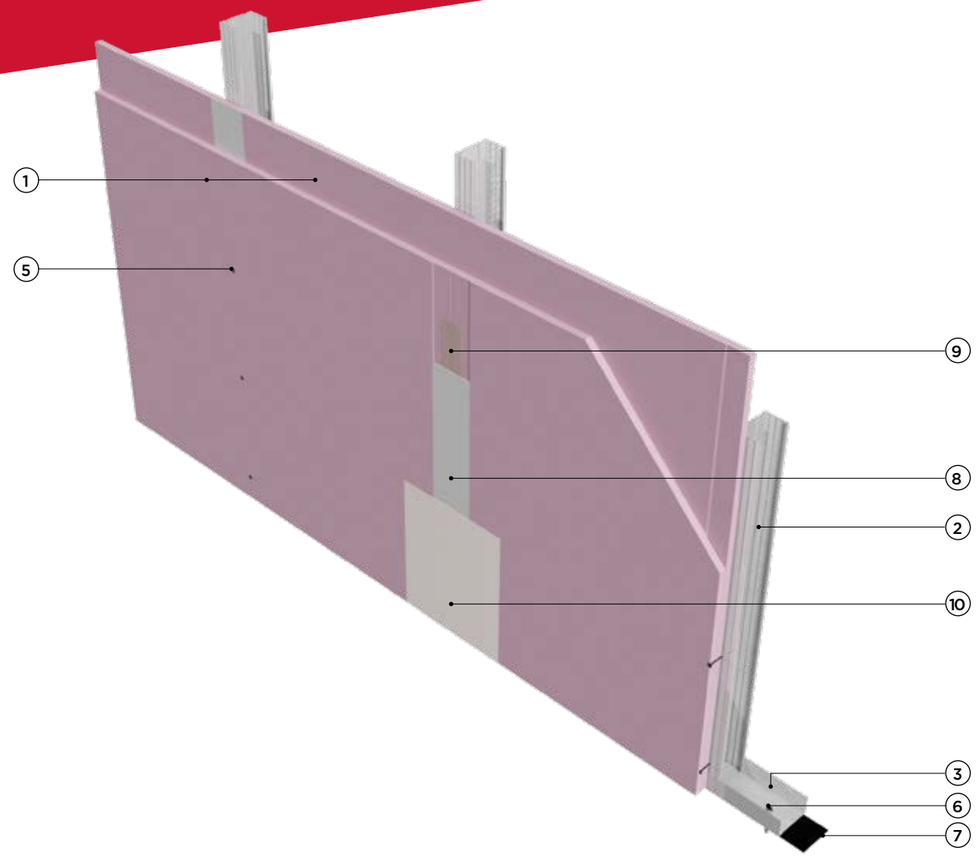
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

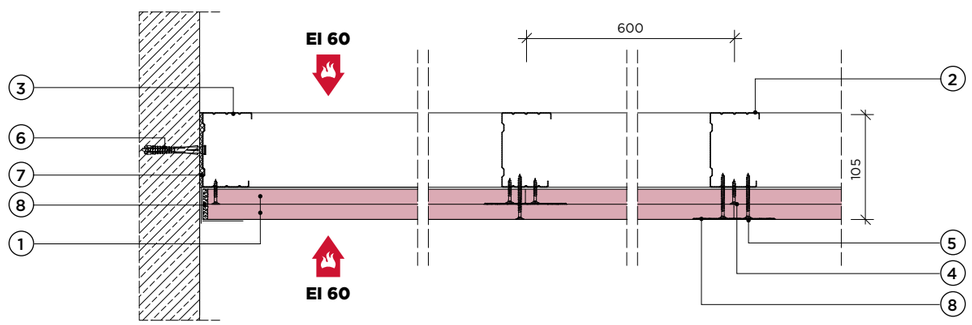
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.213

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

3.50.213




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

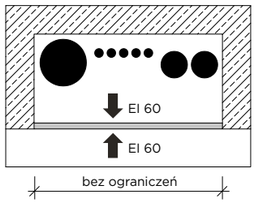
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

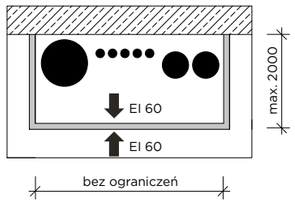
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 4500 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

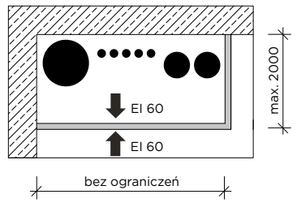
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

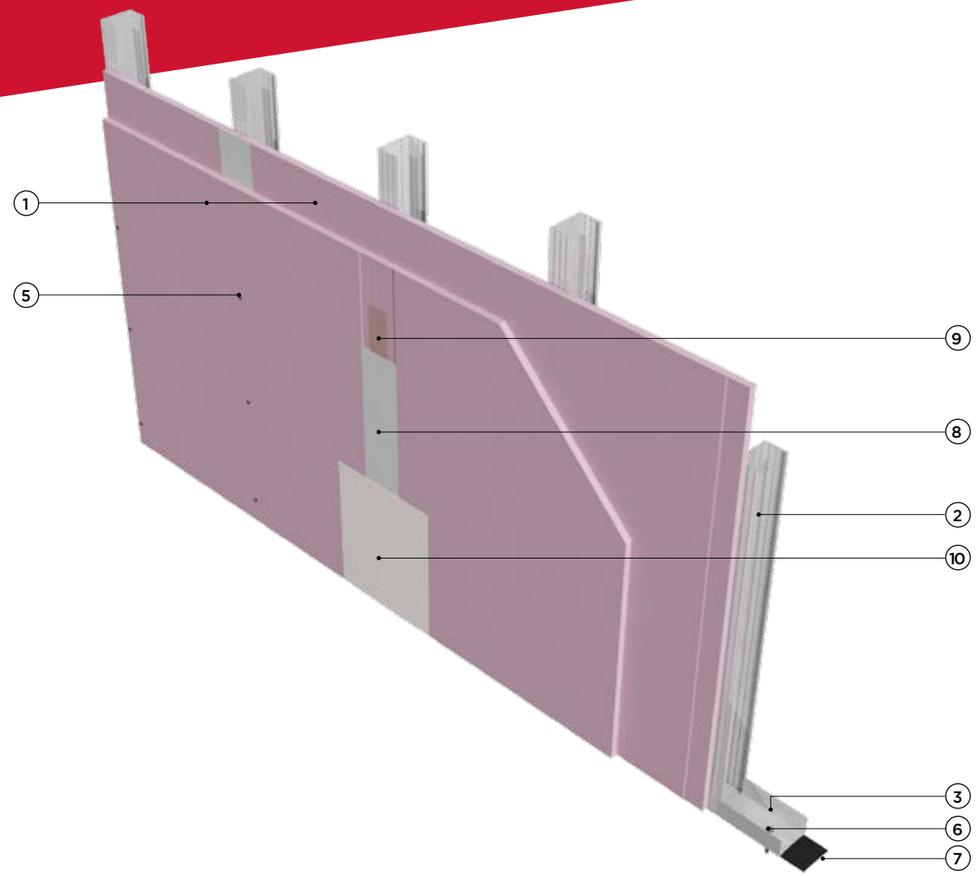
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

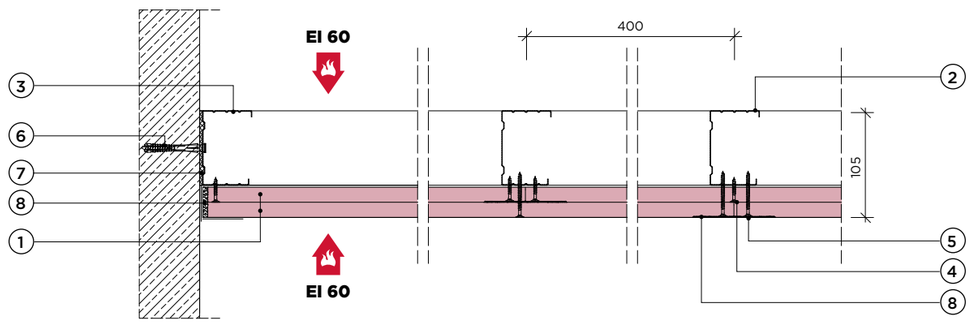
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.214

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

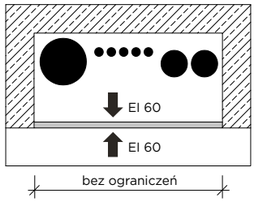


## 3.50.214

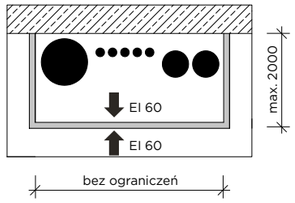
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

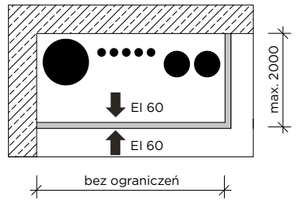
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

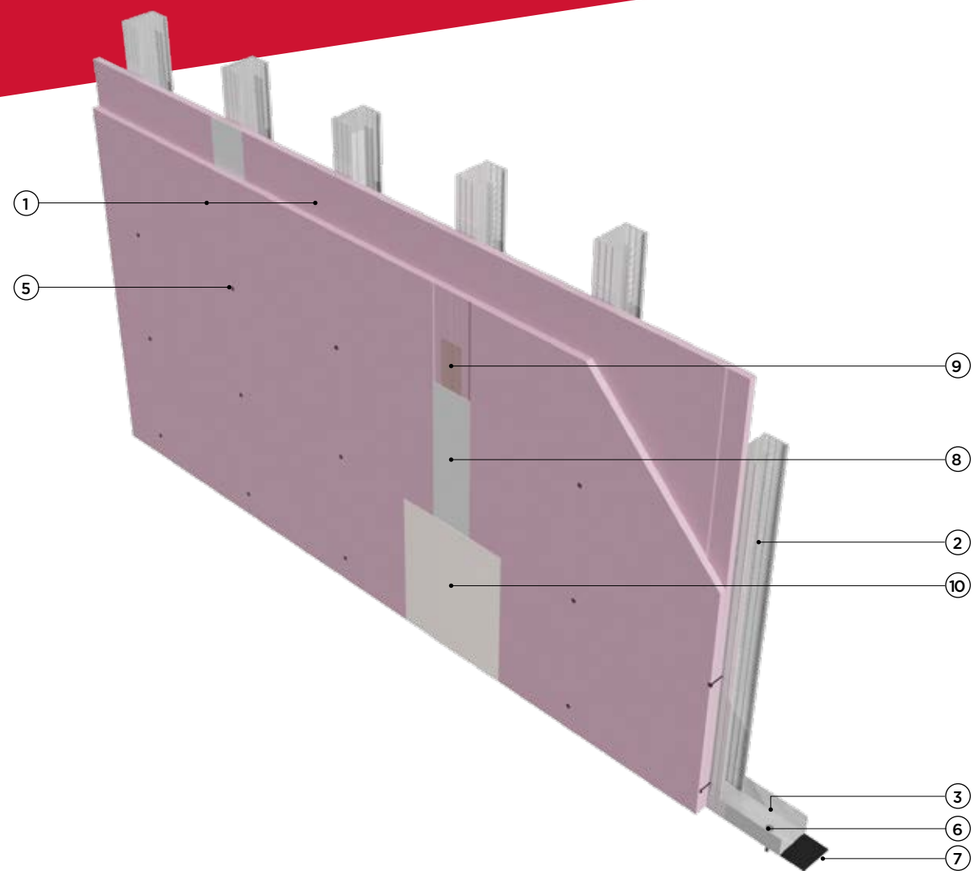
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

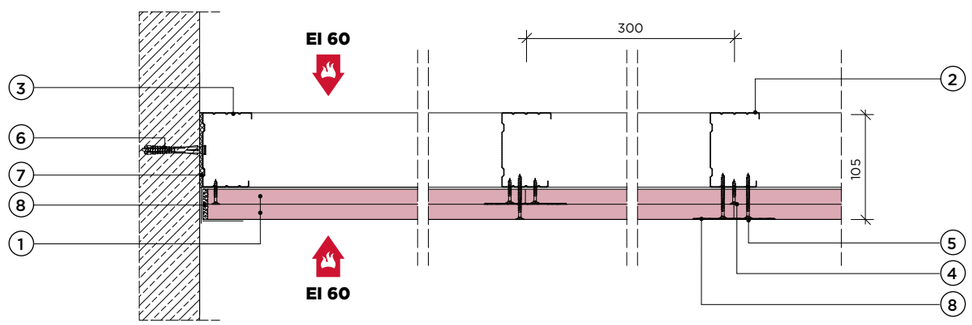
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.215

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

3.50.215




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

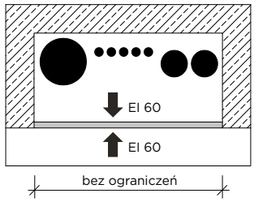
Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

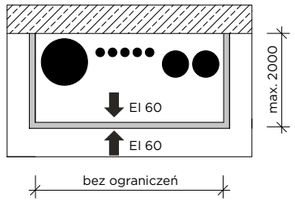
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 105 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

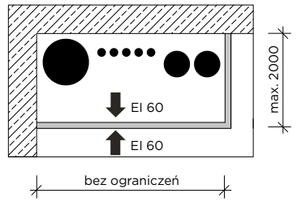
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 10,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

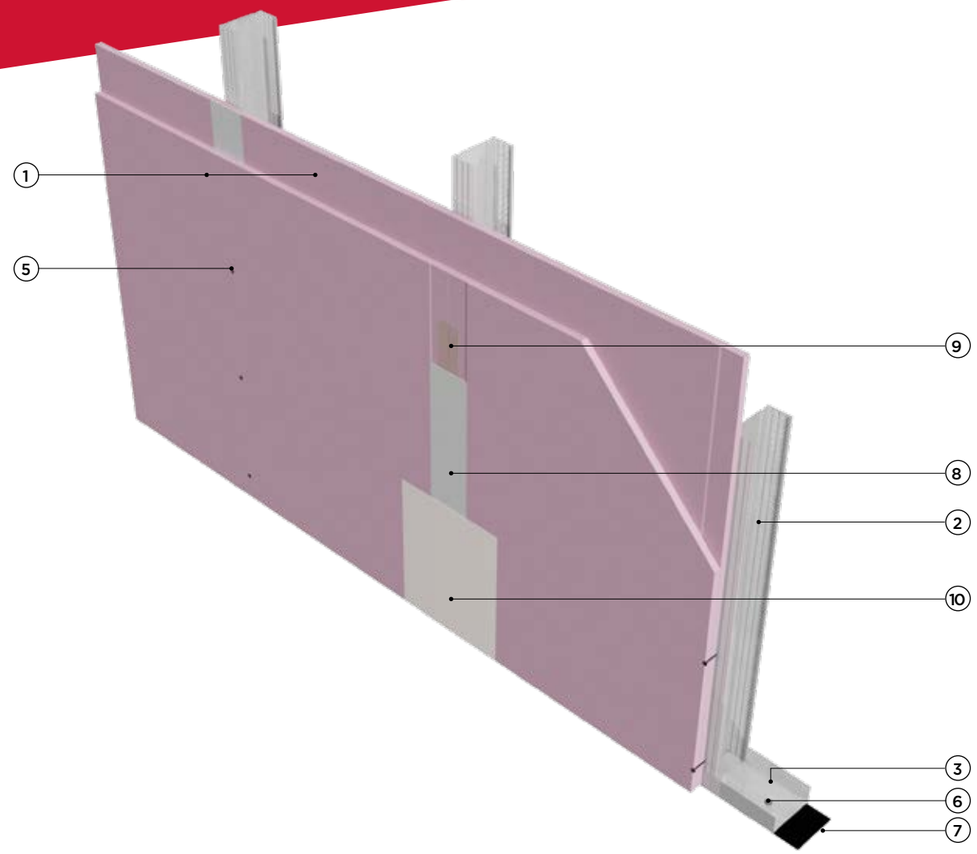
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

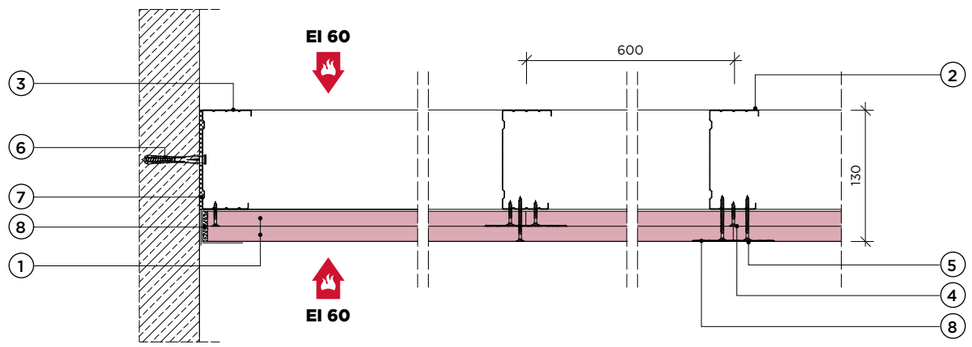
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.216

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



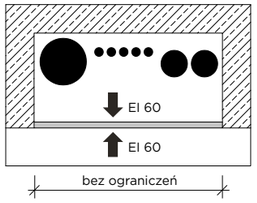


## 3.50.216

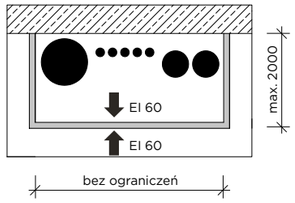
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5000 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

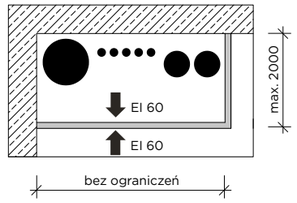
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 5,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 15,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

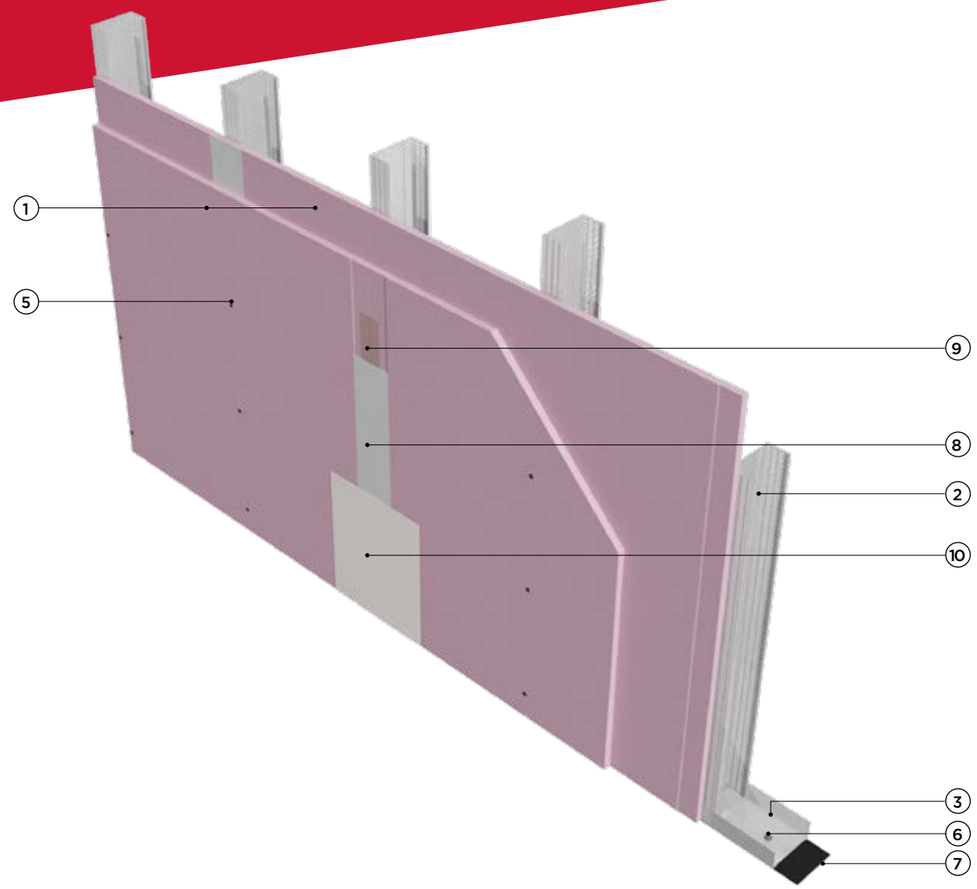
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

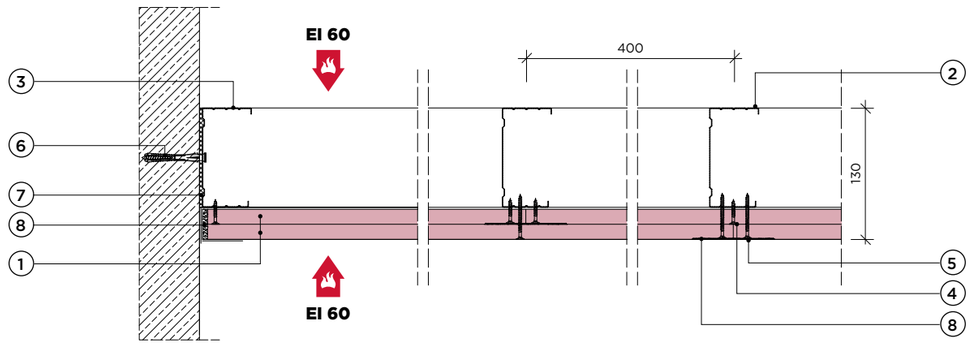
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.217

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

3.50.217

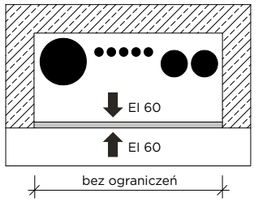


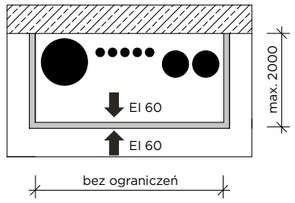

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 5500 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

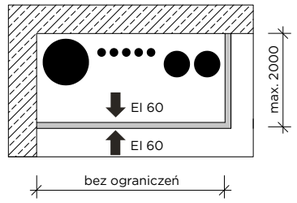
### Wariant (I)
układ jednościenny




### Wariant (U)
układ trójścienny




### Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 8,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 22,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

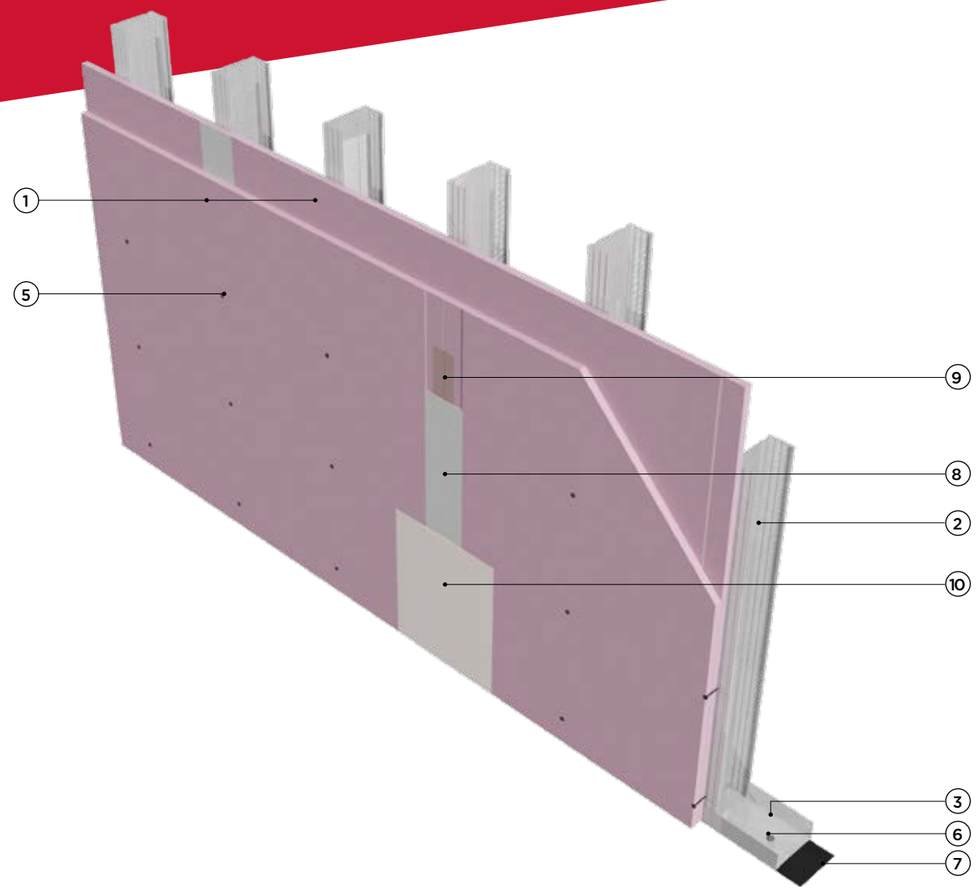
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

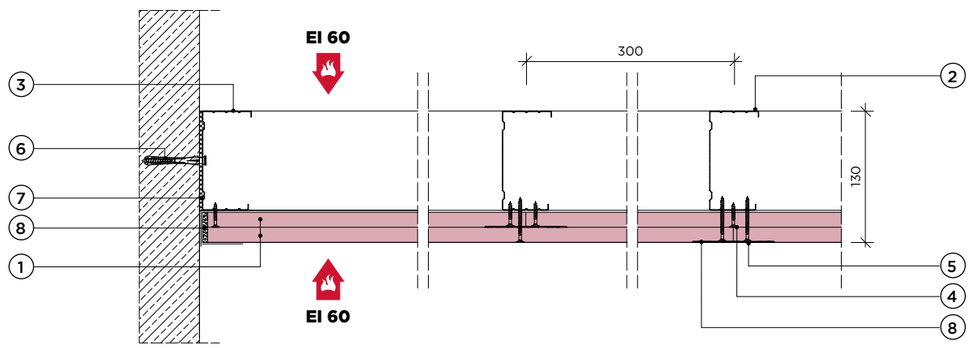
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.218

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



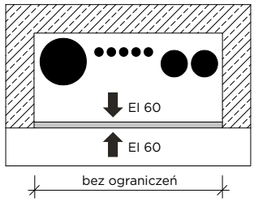


## 3.50.218

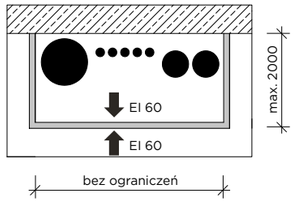
| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| | H | G | M | | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| EI 60[1)] REI 60[2)] | 6000 | 130 | 32 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

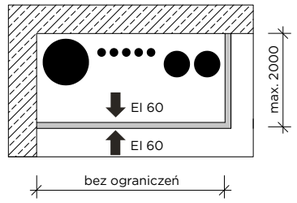
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia | 1000 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia | 30,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

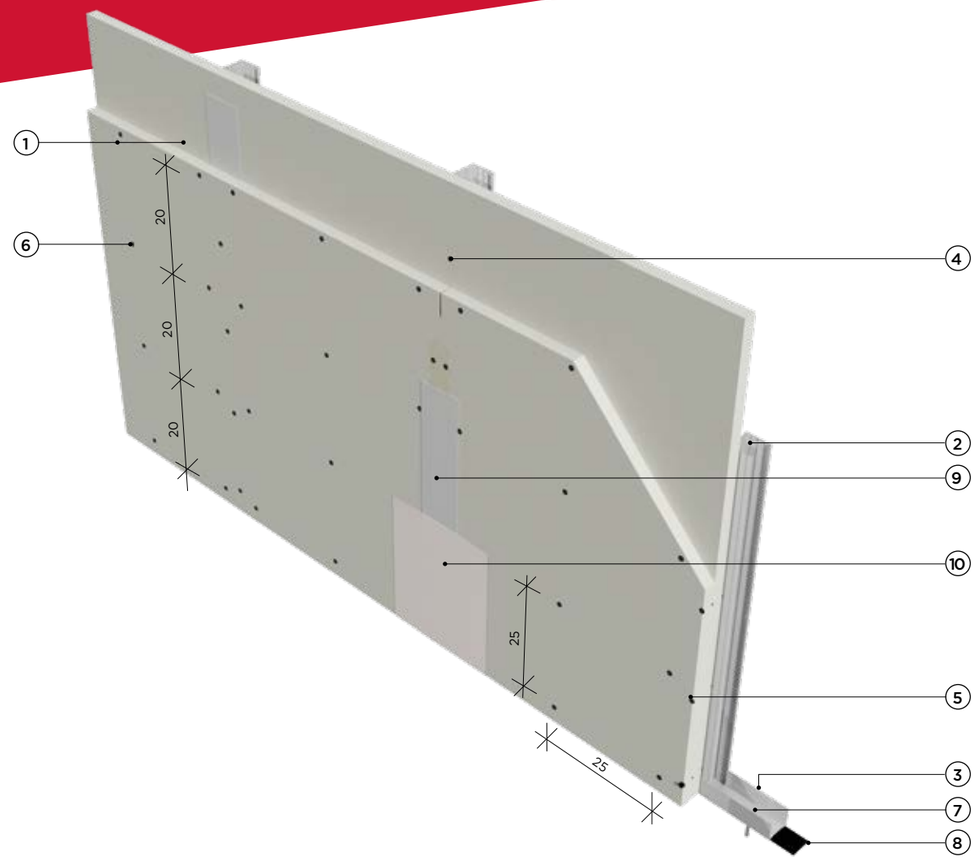
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.10

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

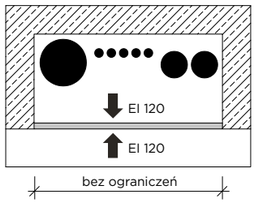
3.80.10



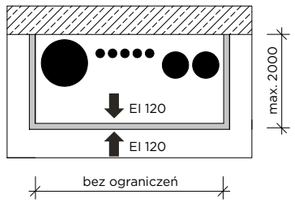

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 4500 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

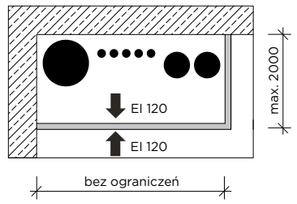
Wariant (I)
układ jednościenny

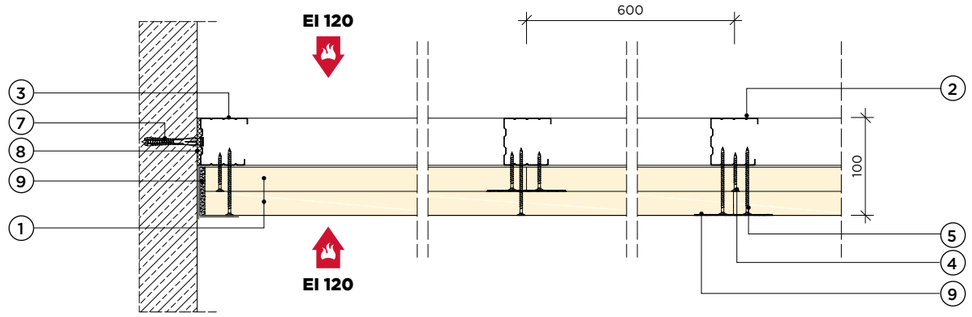



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 4500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

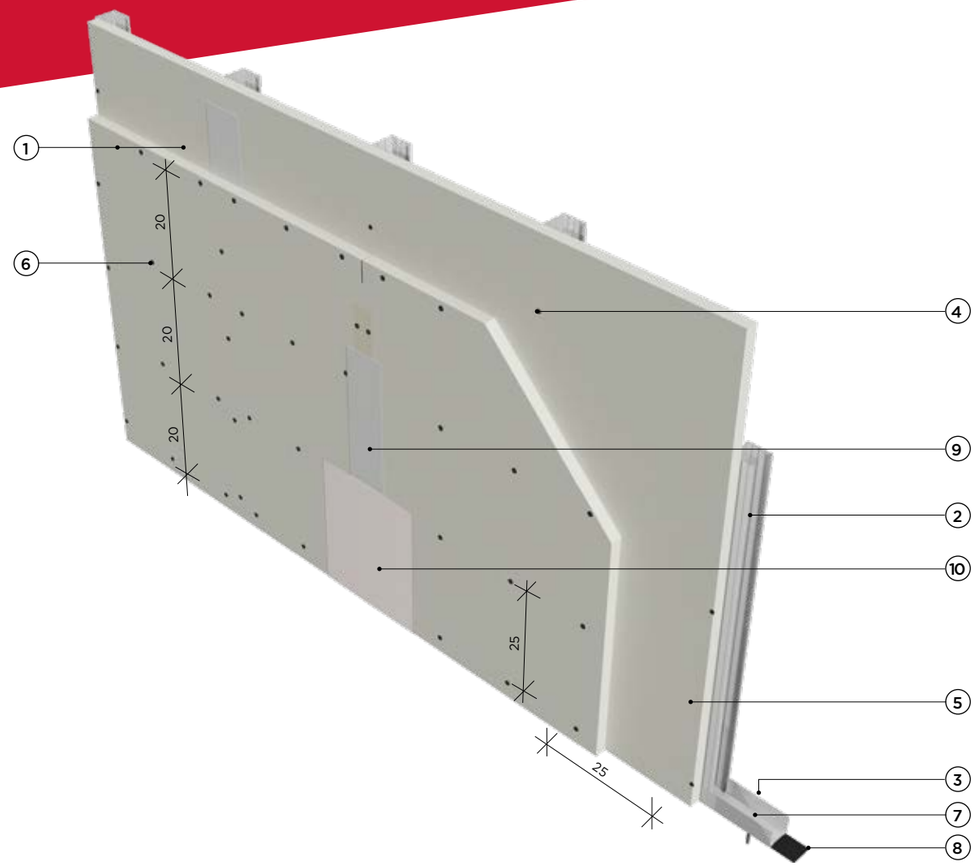
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.101

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

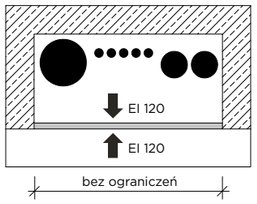
3.80.101



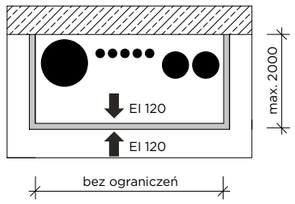

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 5000 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

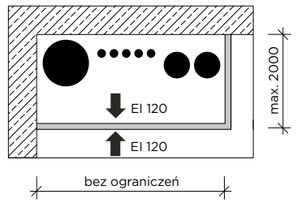
Wariant (I)
układ jednościenny

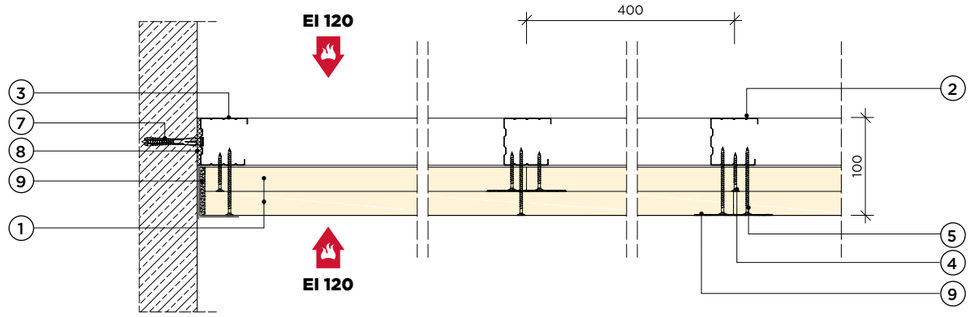



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

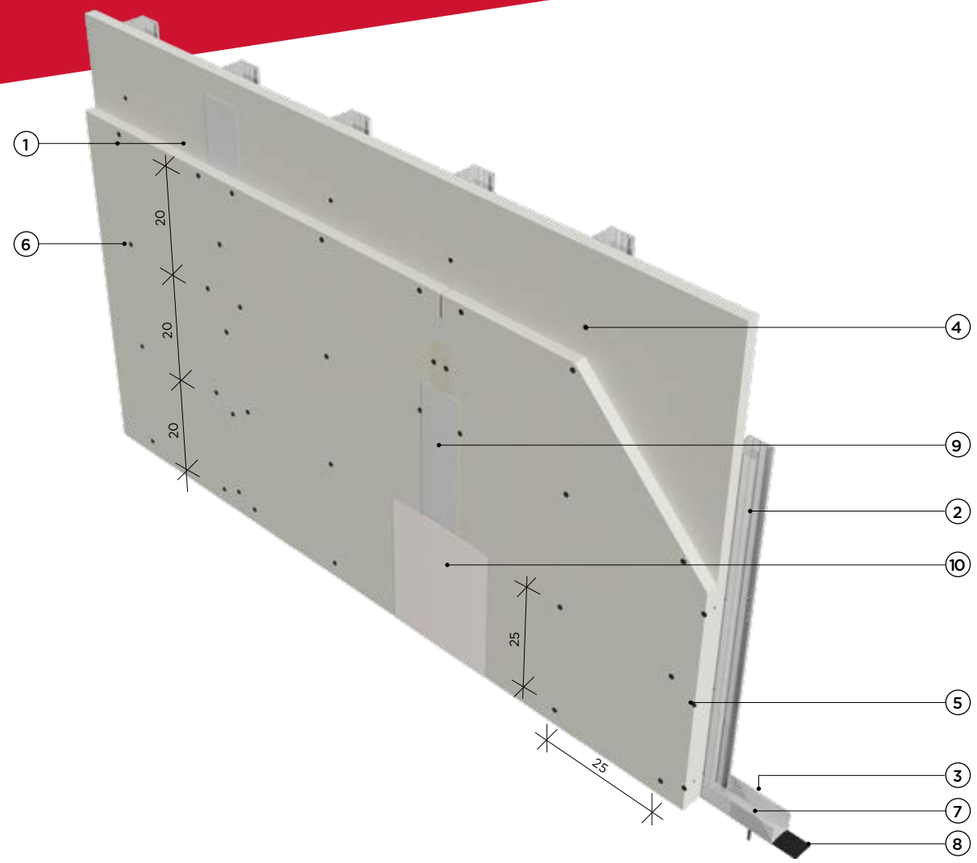
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

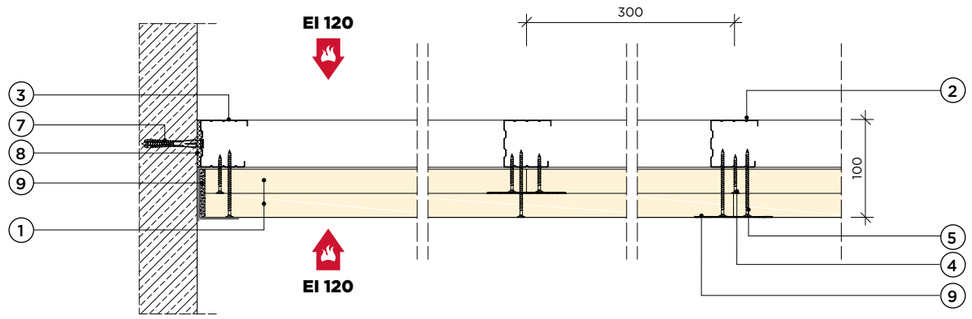
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.102

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm




- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



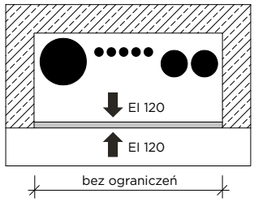


## 3.80.102

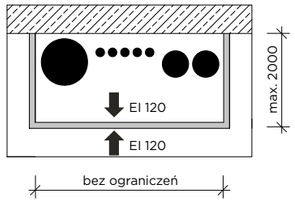
| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 5500 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

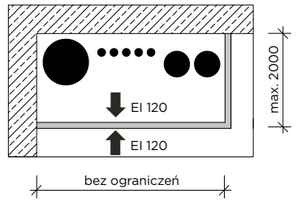
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

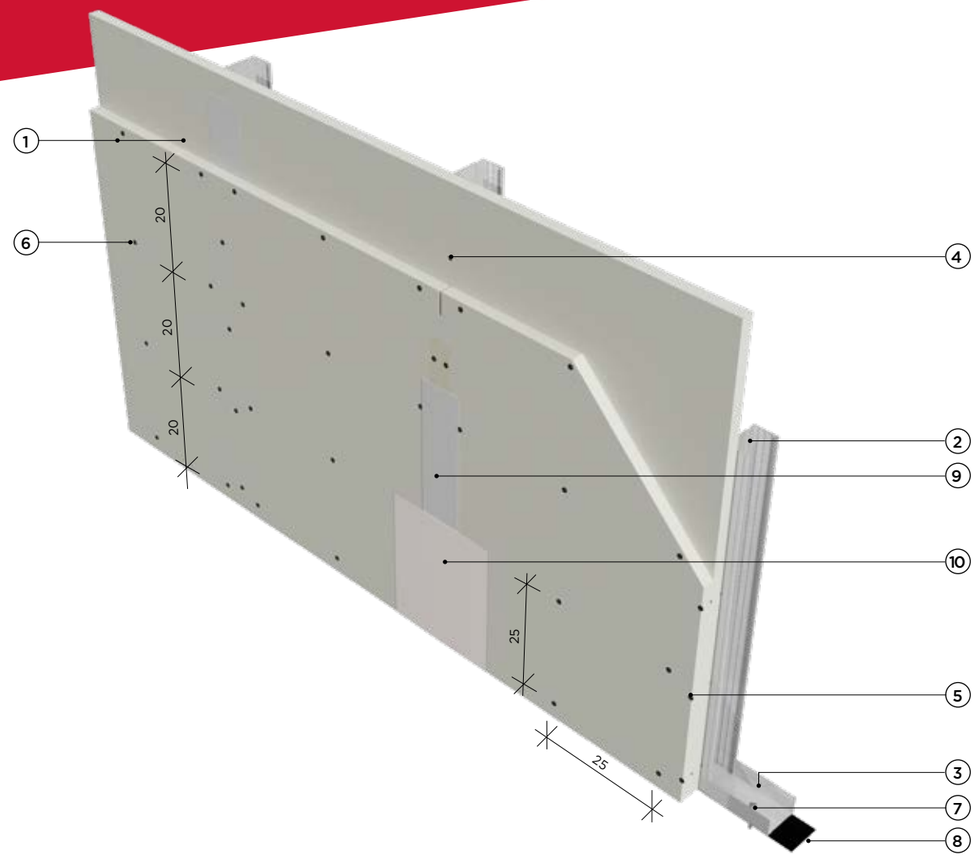
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.103

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

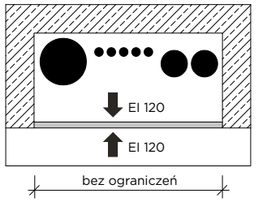
3.80.103



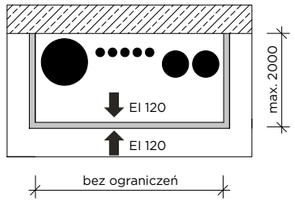

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5000 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

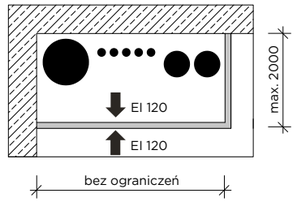
Wariant (I)
układ jednościenny

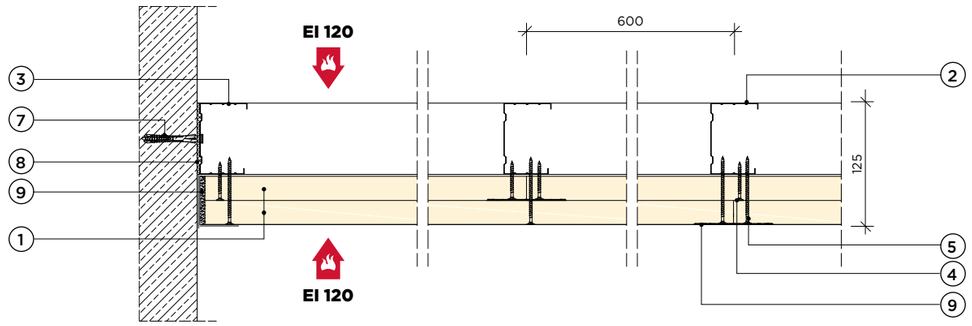



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

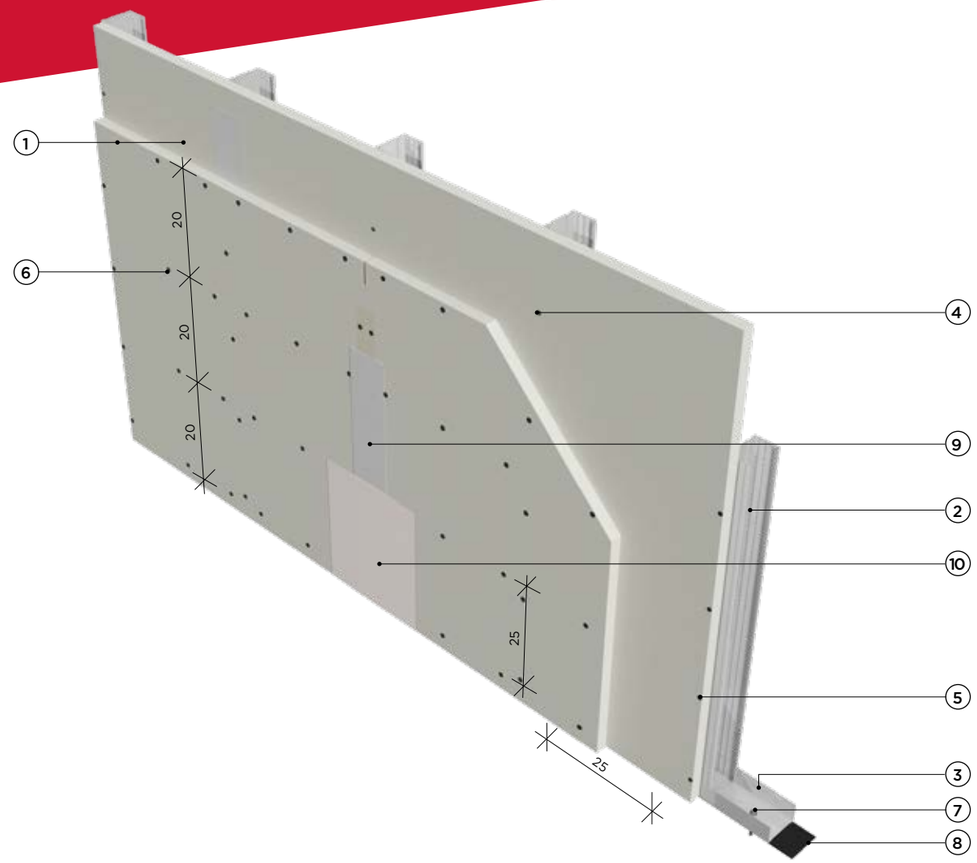
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.104

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

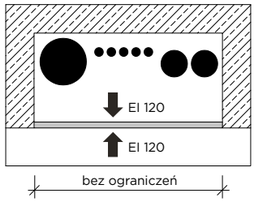
3.80.104



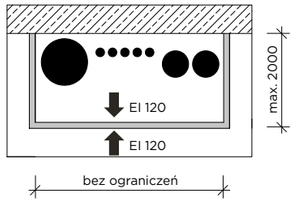

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

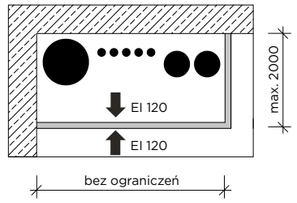
Wariant (I)
układ jednościenny

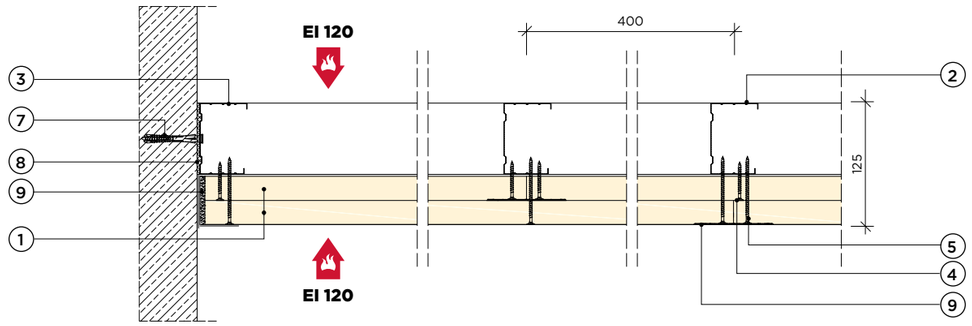



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

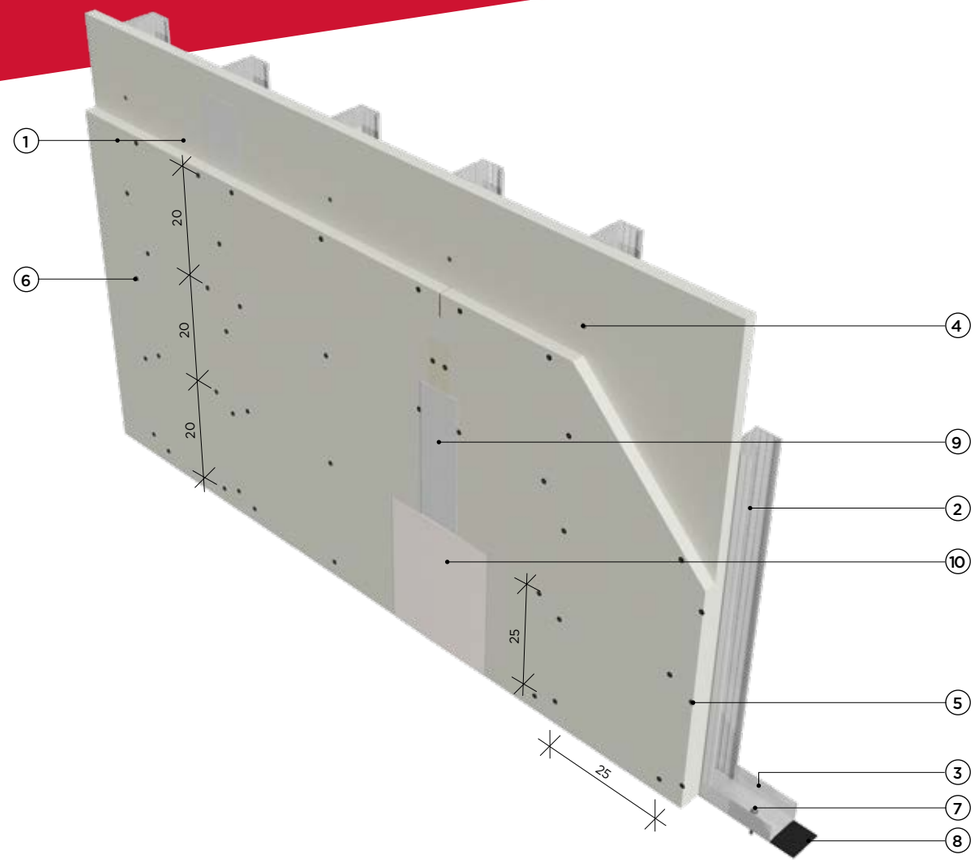
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.105

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

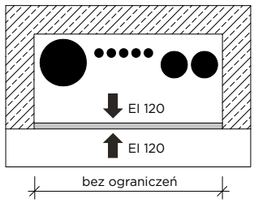
3.80.105



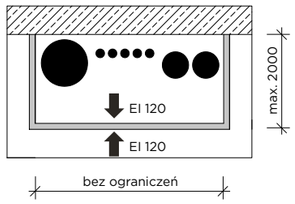

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 6000 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

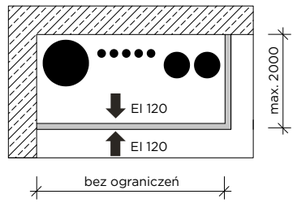
Wariant (I)
układ jednościenny

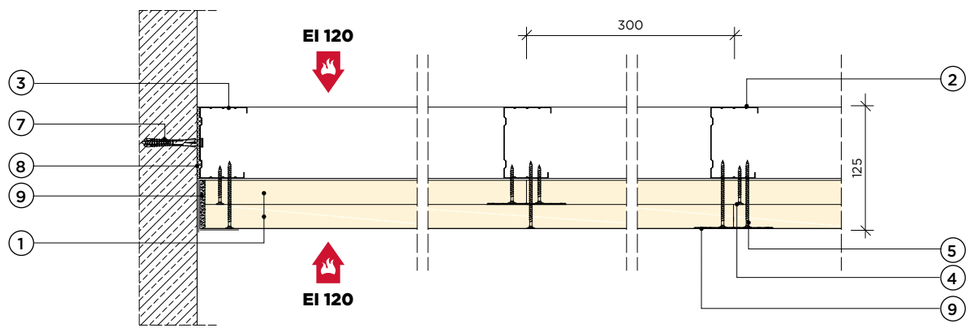



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

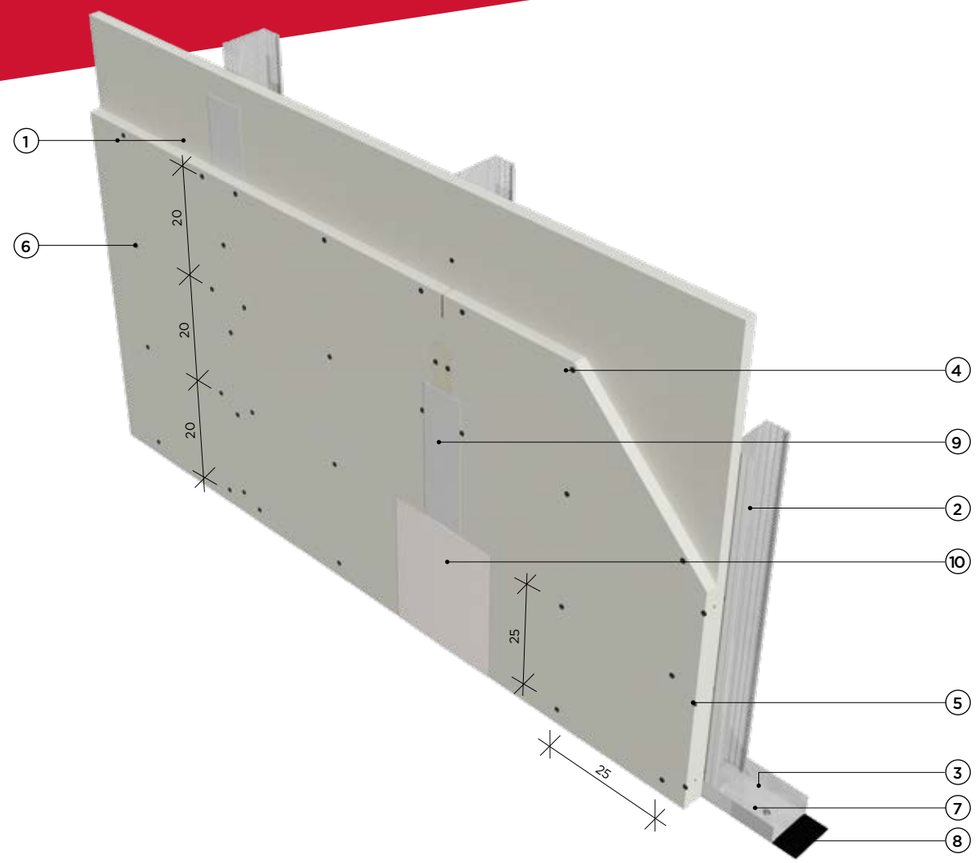
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

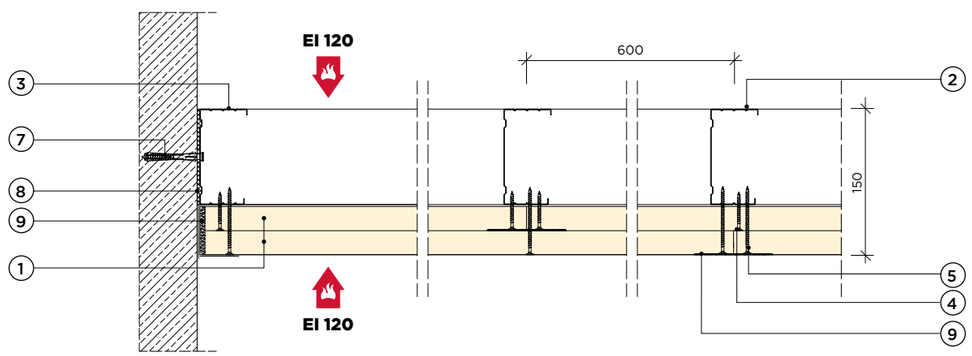
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.106

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

3.80.106

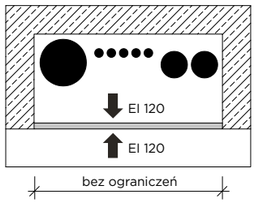


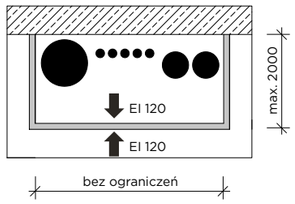

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 5500 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

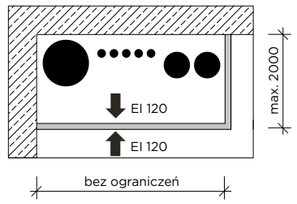
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 1,80 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 150 mm

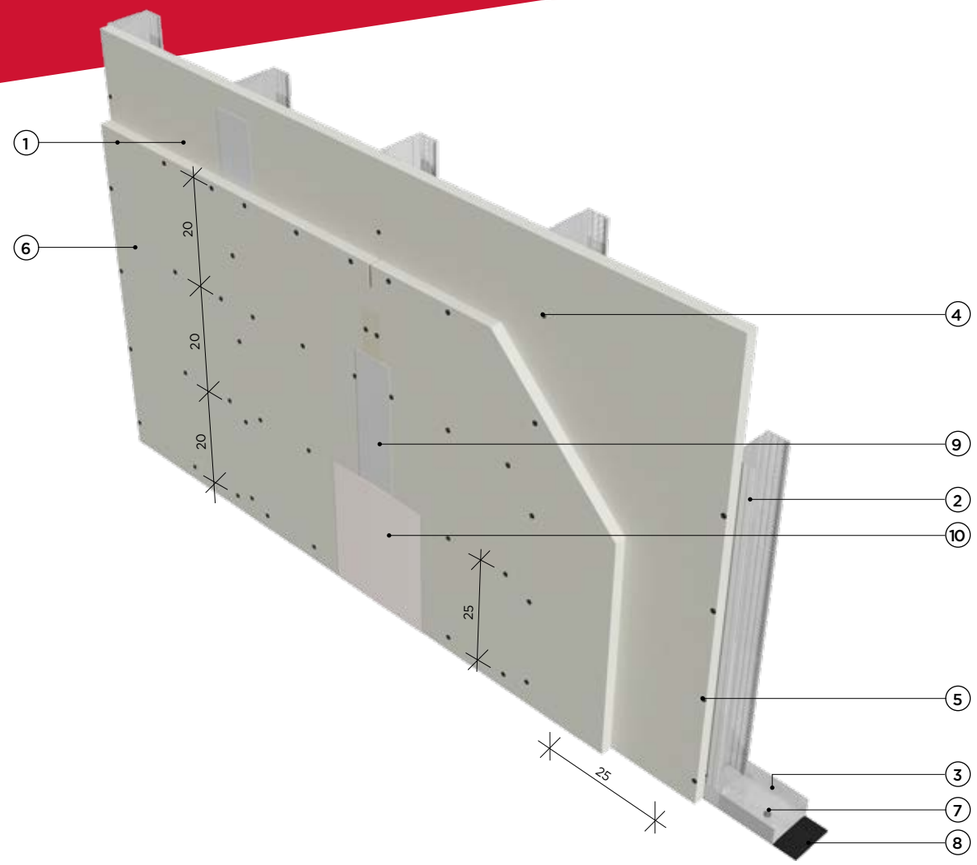
Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

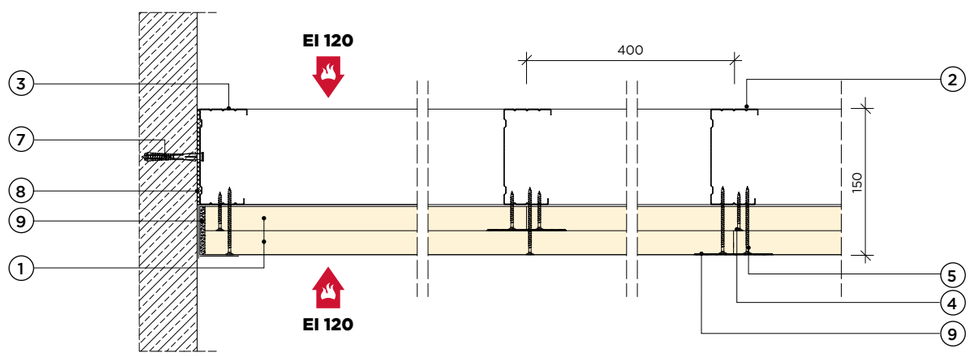
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.107

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

3.80.107

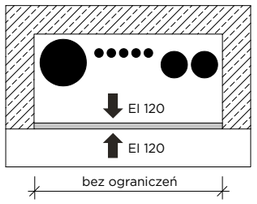


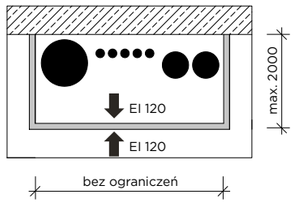

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 6000 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

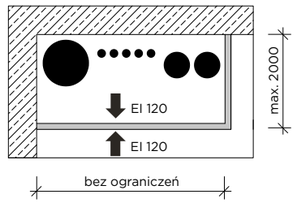
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 2,70 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna $R_{A1}$ do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

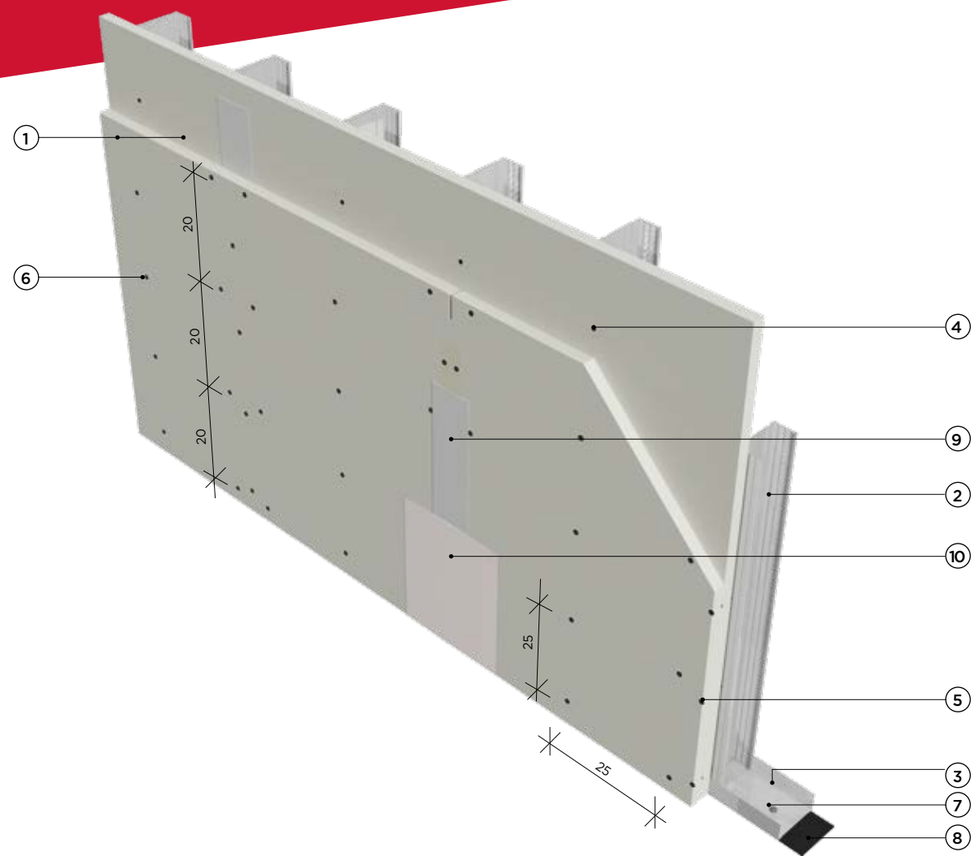
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

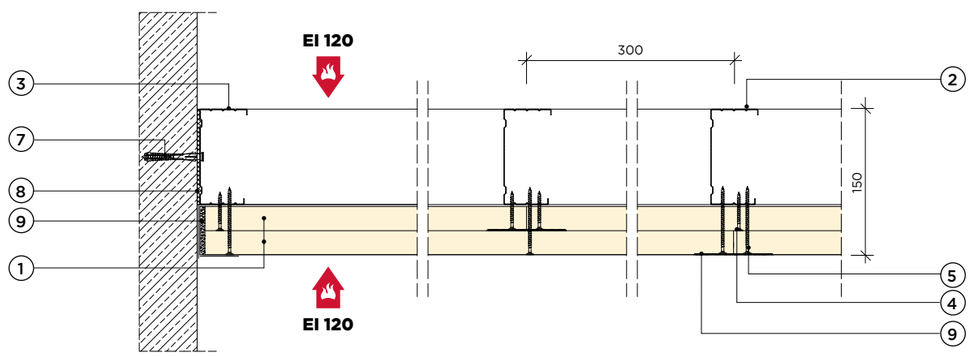
## 3.80.108

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



3.80.108

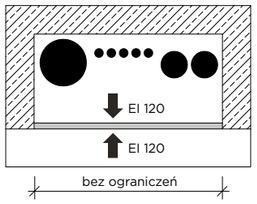


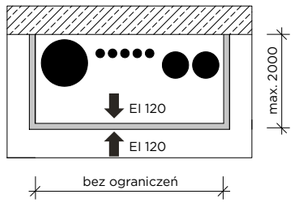

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 6500 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | CW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

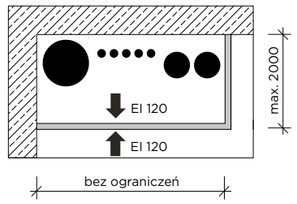
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 8 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 9 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 11 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

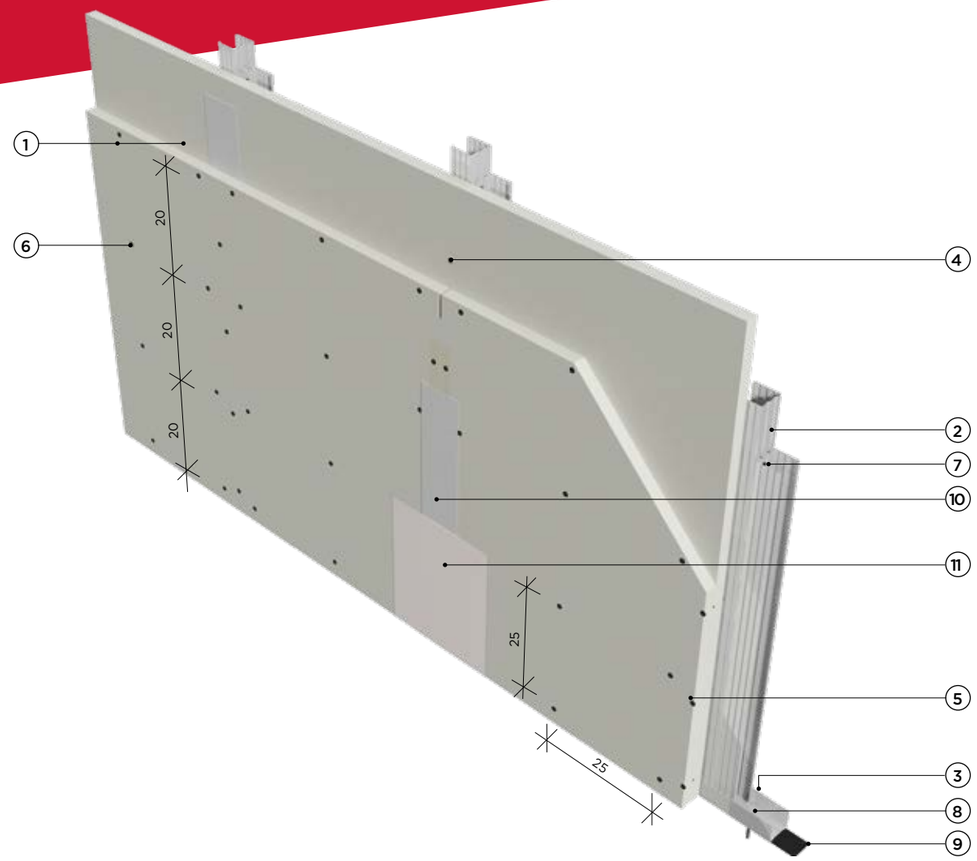
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

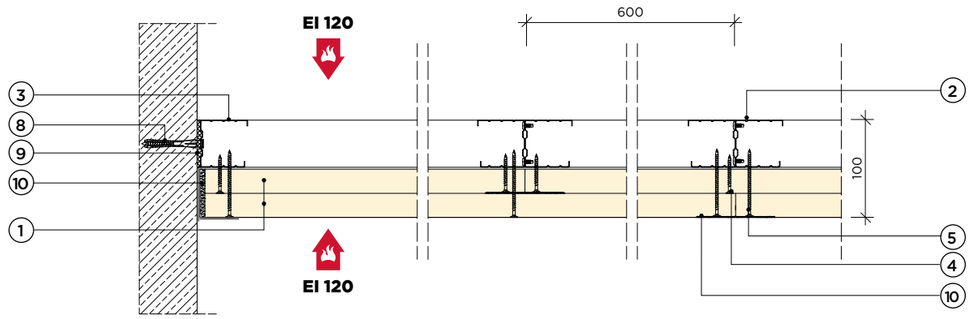
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.11

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



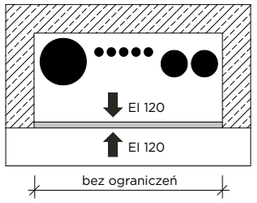


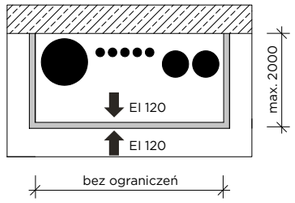

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 4500 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

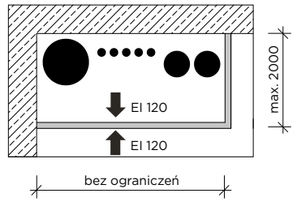
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 4500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

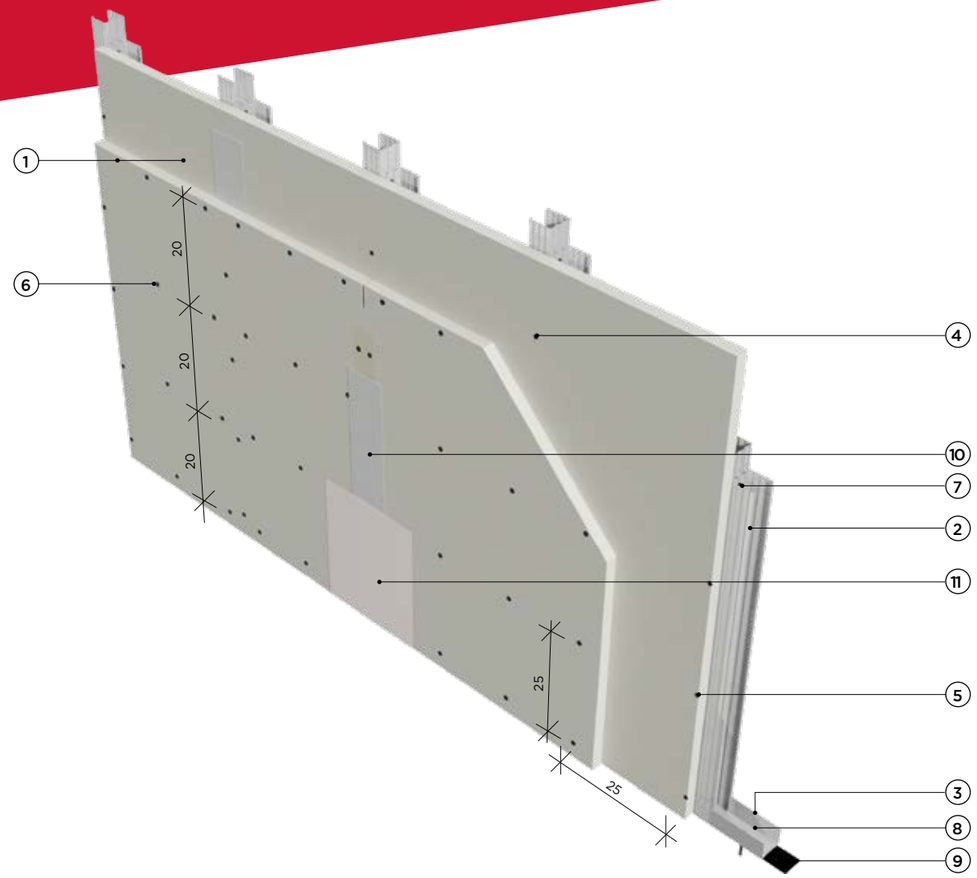
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

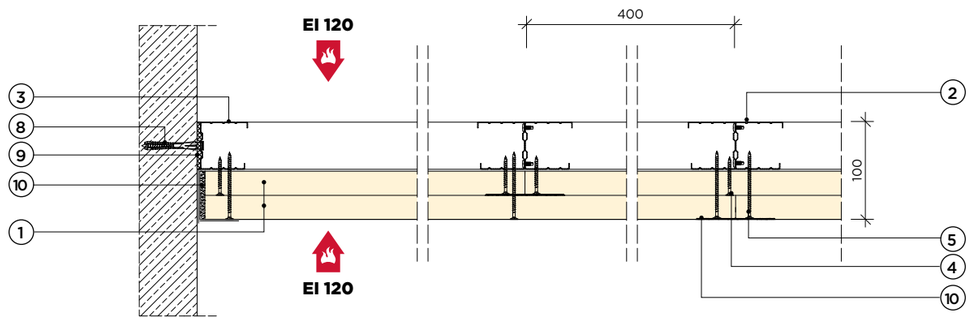
# 3.80.111

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm





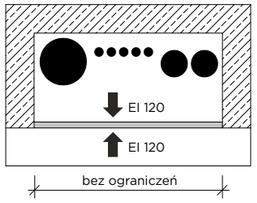


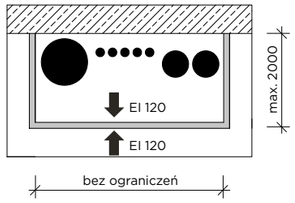

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 5000 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

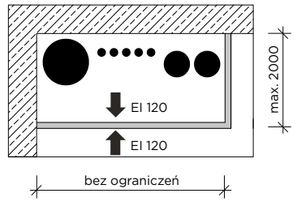
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 100 mm

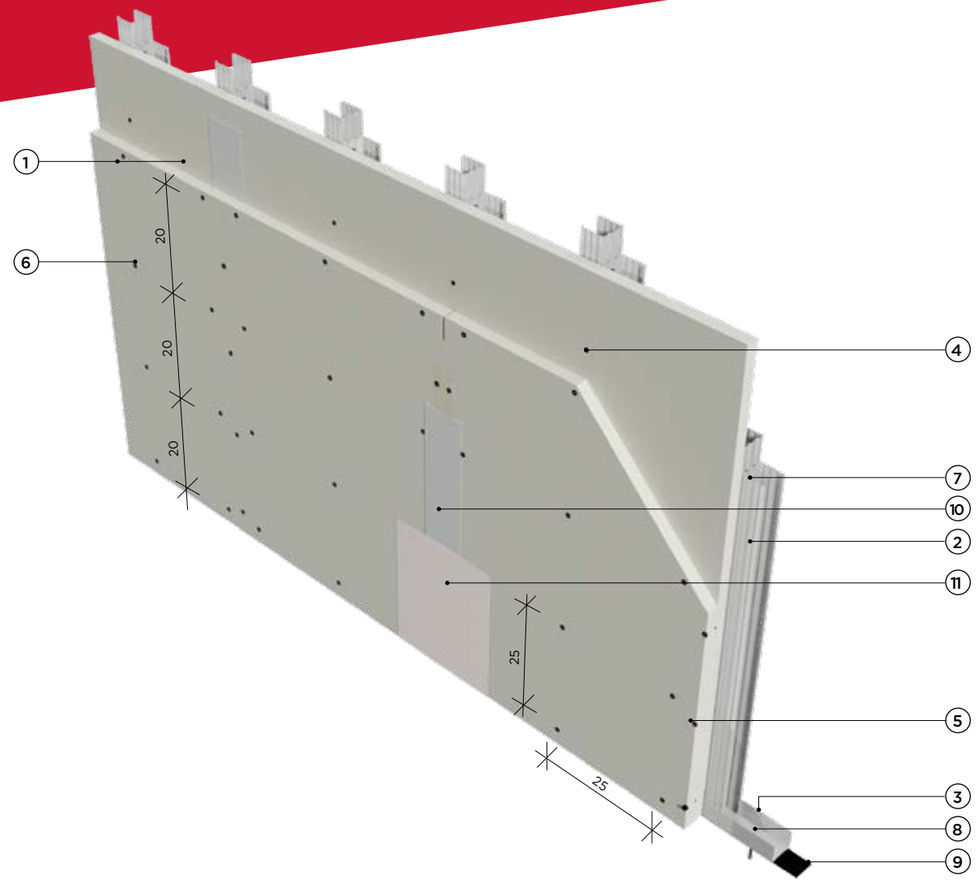
Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.112

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

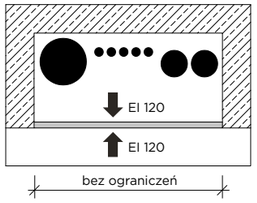
3.80.112



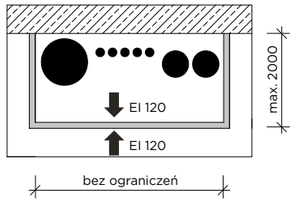

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 100 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW50 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

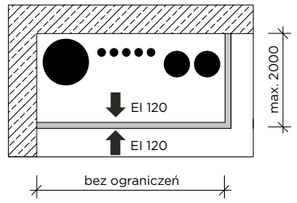
Wariant (I)
układ jednościenny

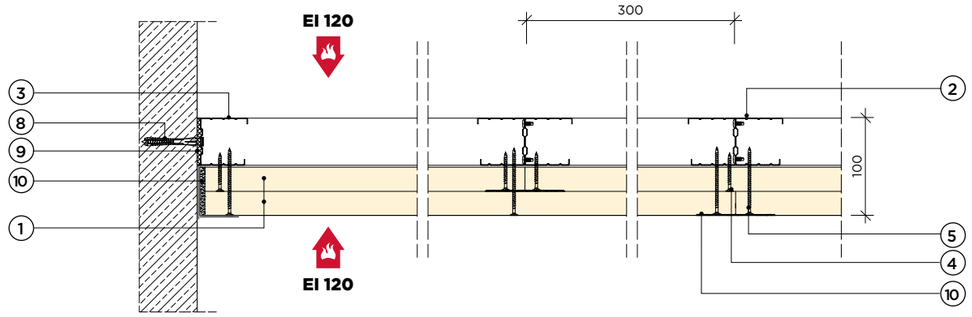



Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

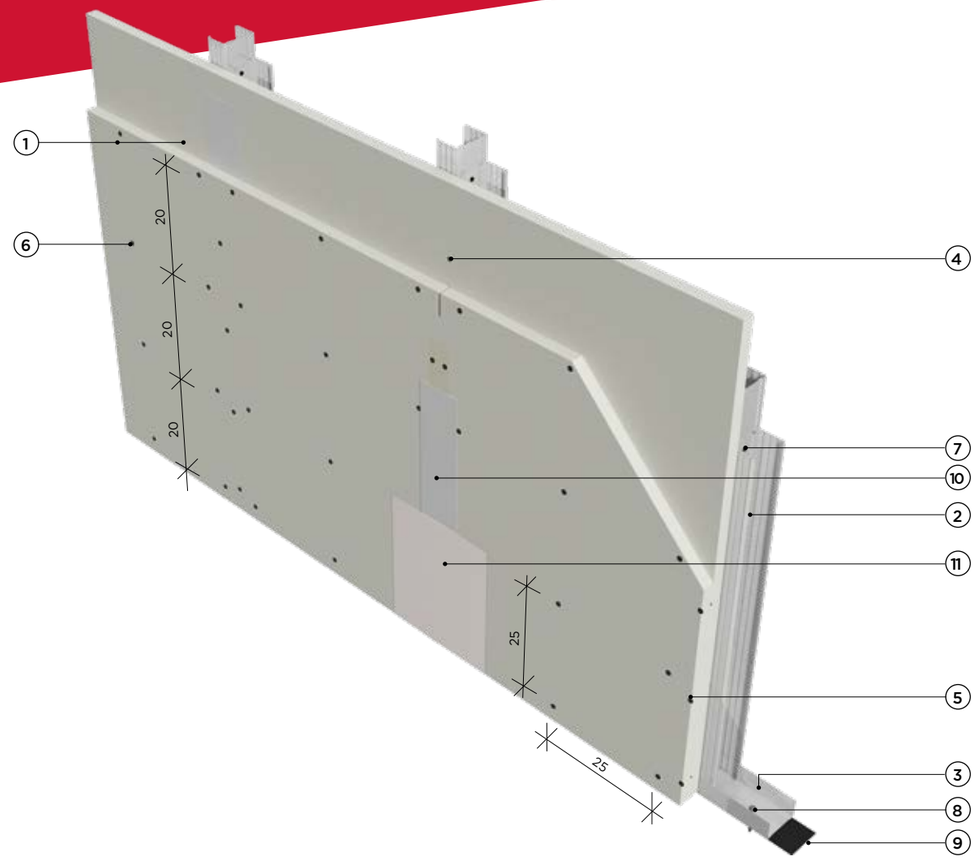
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

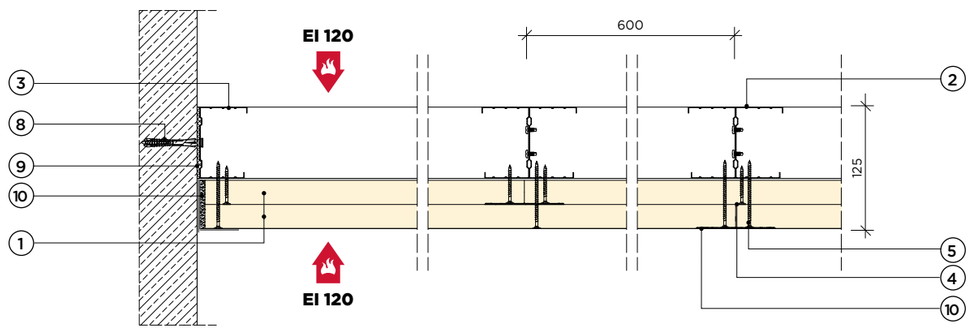
# 3.80.113

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



3.80.113

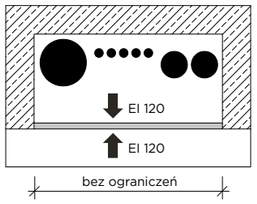


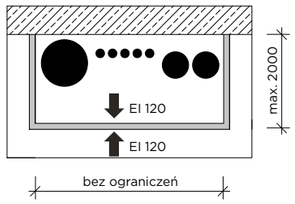

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 5500 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

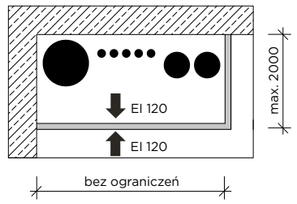
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 5500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

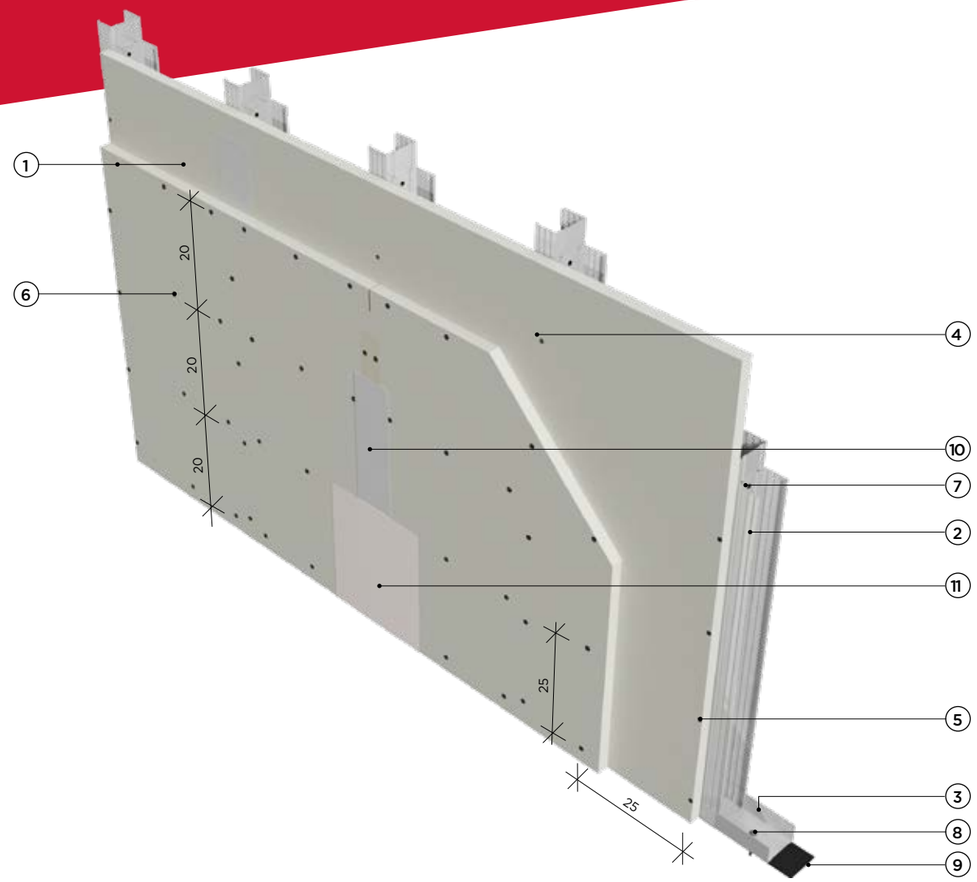
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

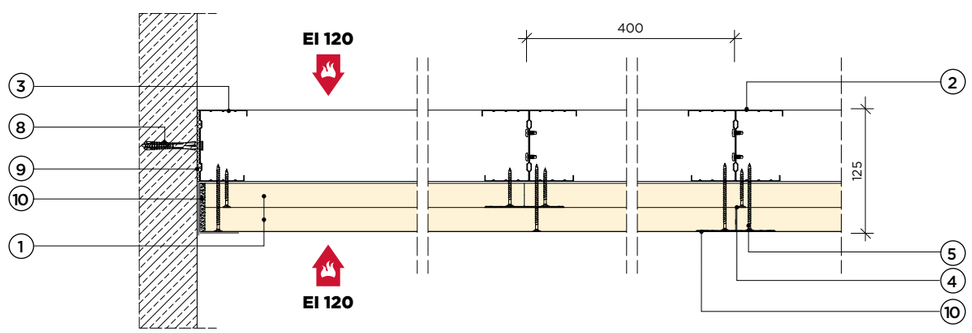
# 3.80.114

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



## 3.80.114

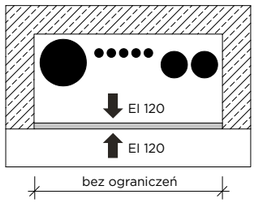


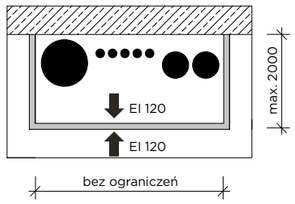

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 6000 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

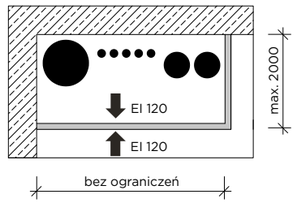
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6000 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

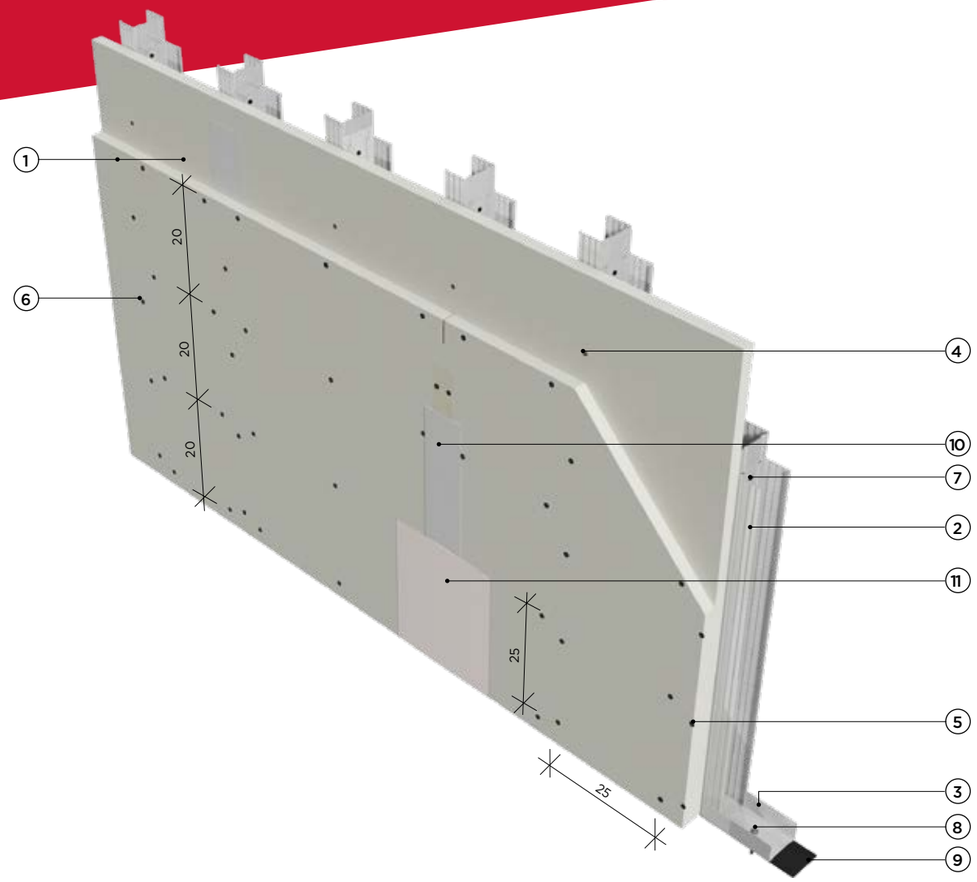
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

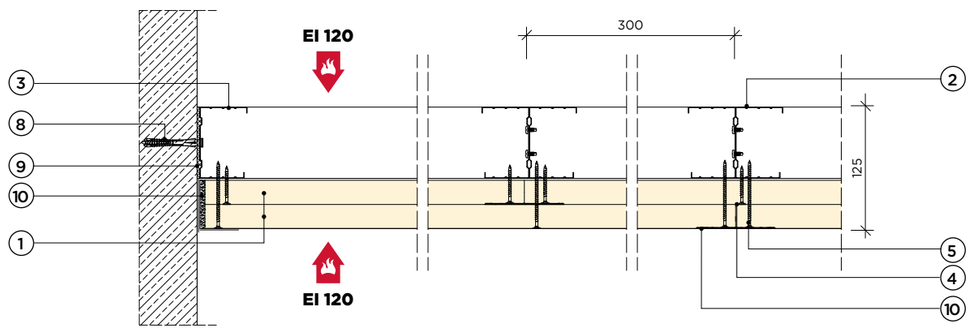
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.115

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

3.80.115

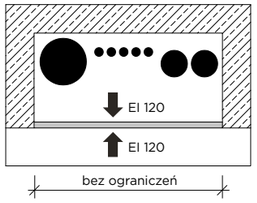


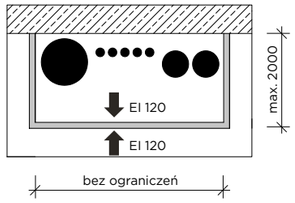

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)] REI 120[2)] | 6500 | 125 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW75 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

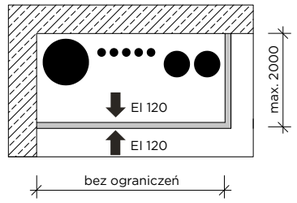
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 125 mm

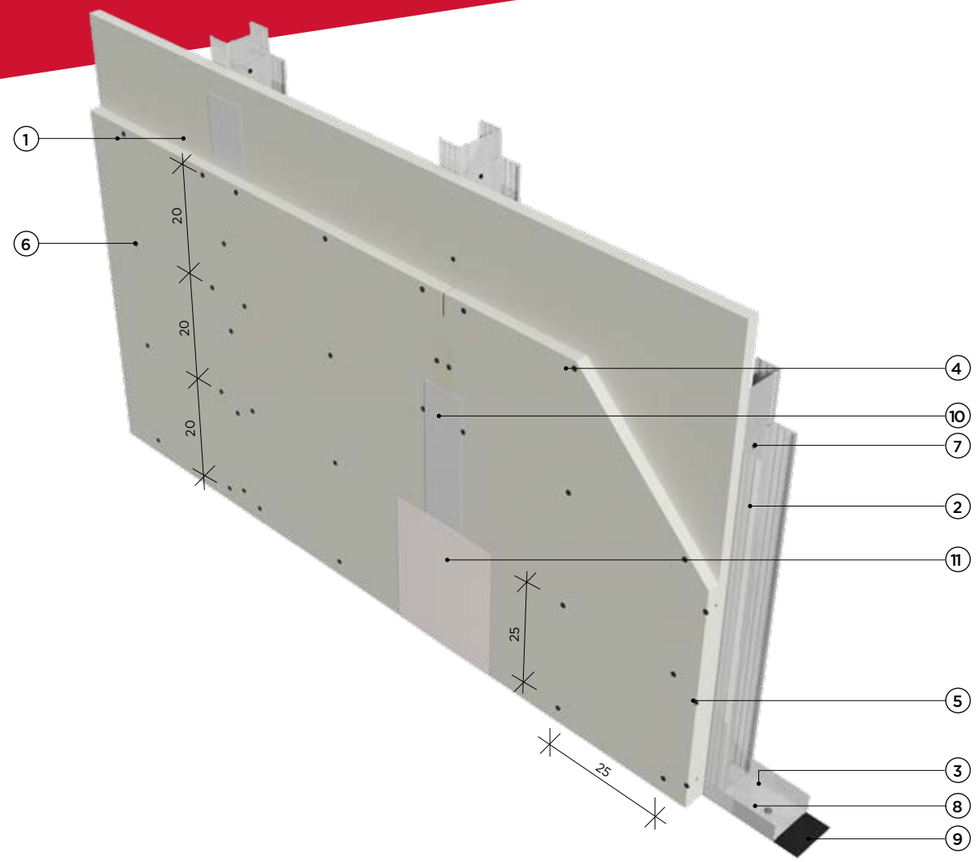
Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

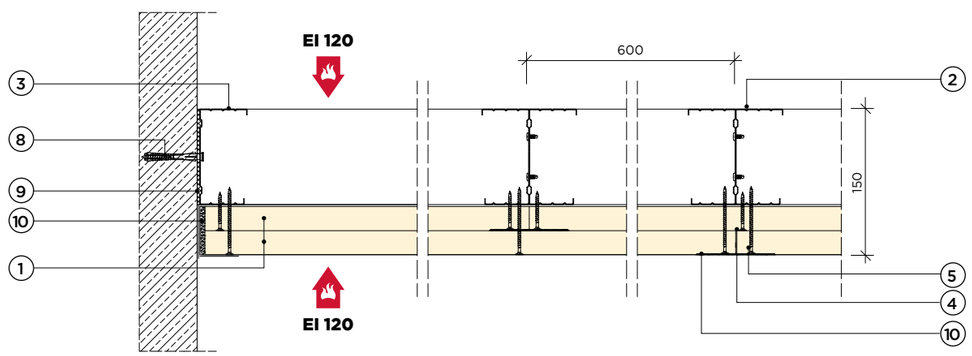
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.116

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

3.80.116

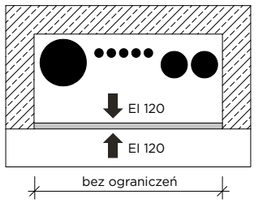


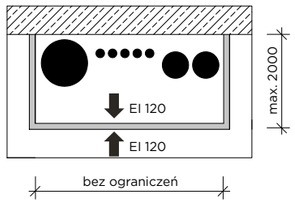

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 6500 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

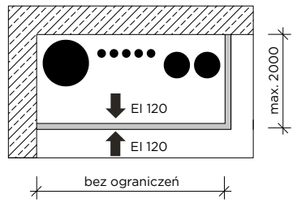
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 3,60 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 7,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 15,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 8,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

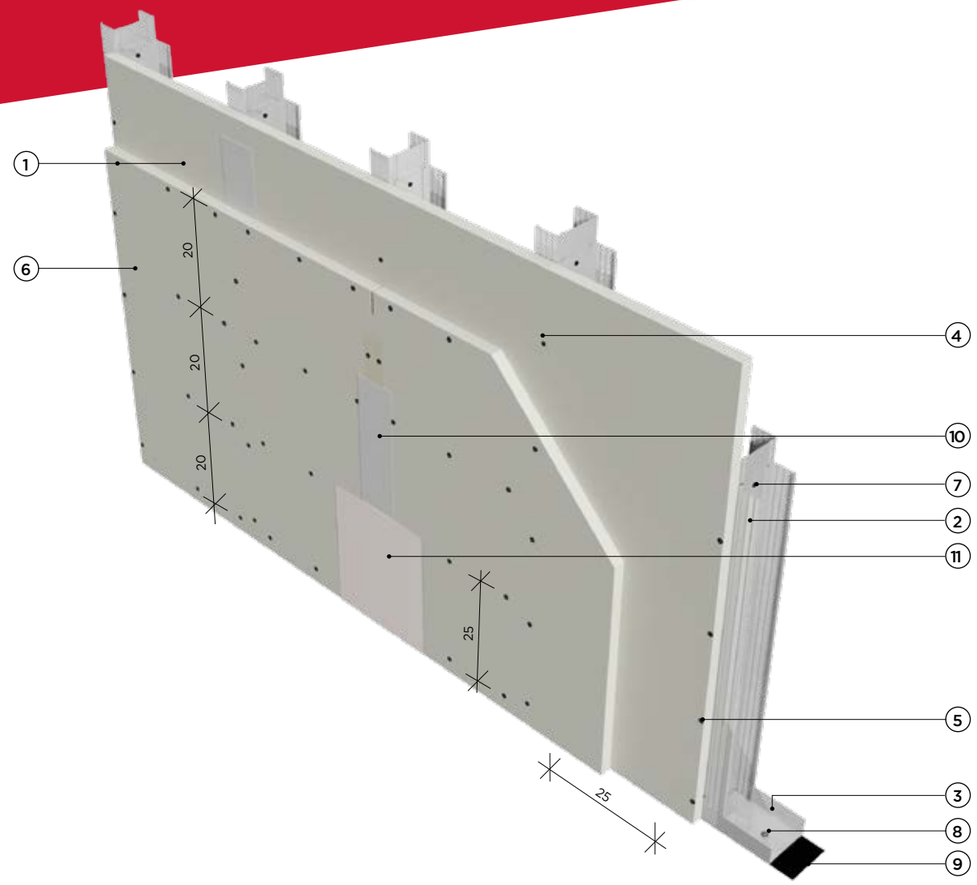
Grubość G = 150 mm

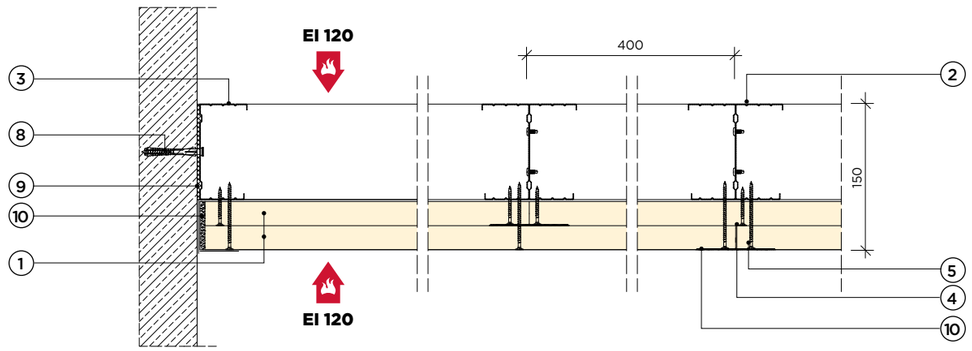
Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.117

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm




Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP





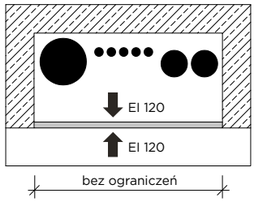


## 3.80.117

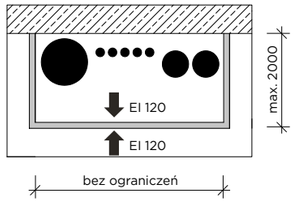
| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 6500 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

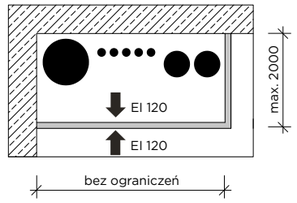
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 5,40 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 11,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 22,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 12,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

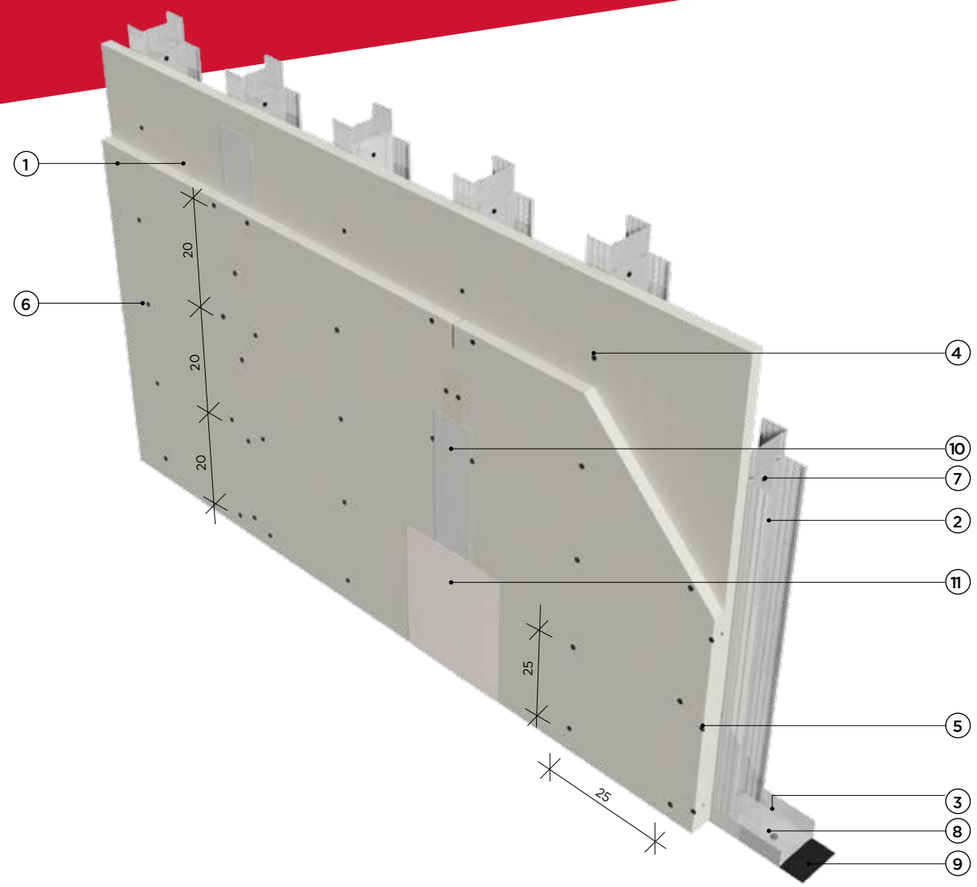

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

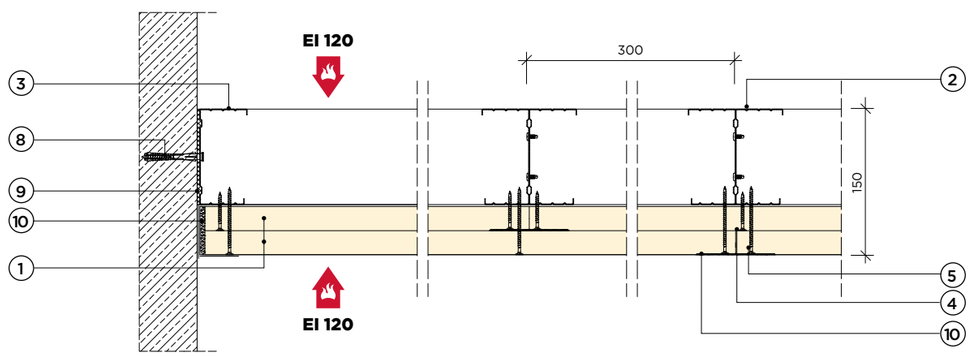
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.118

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm

3.80.118

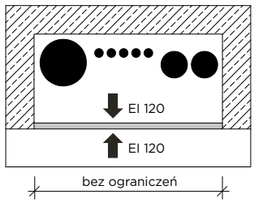


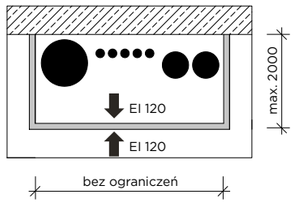

| Parametry techniczne | | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna | | Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_{A1}$ | $R_w$ | | H | G | M | | | |
| [dB] | | [minuty] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | | |
| 38[3)] | | EI 120[1)]<br>REI 120[2)] | 6500 | 150 | 50 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | 2xCW/UW100 ULTRASTIL® | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

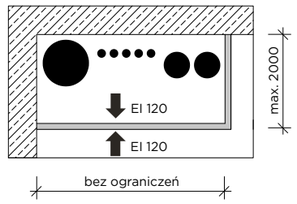
Wariant (I)
układ jednościenny




Wariant (U)
układ trójścienny




Wariant (L)
układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® | 7,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® | 0,70 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji | 14,00 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji | 30,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 20,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo) | 16,00 | szt. |
| 8 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm | 1,10 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 11 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |
| 12 | Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna
H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna
$R_{A1}$ do 38 dB

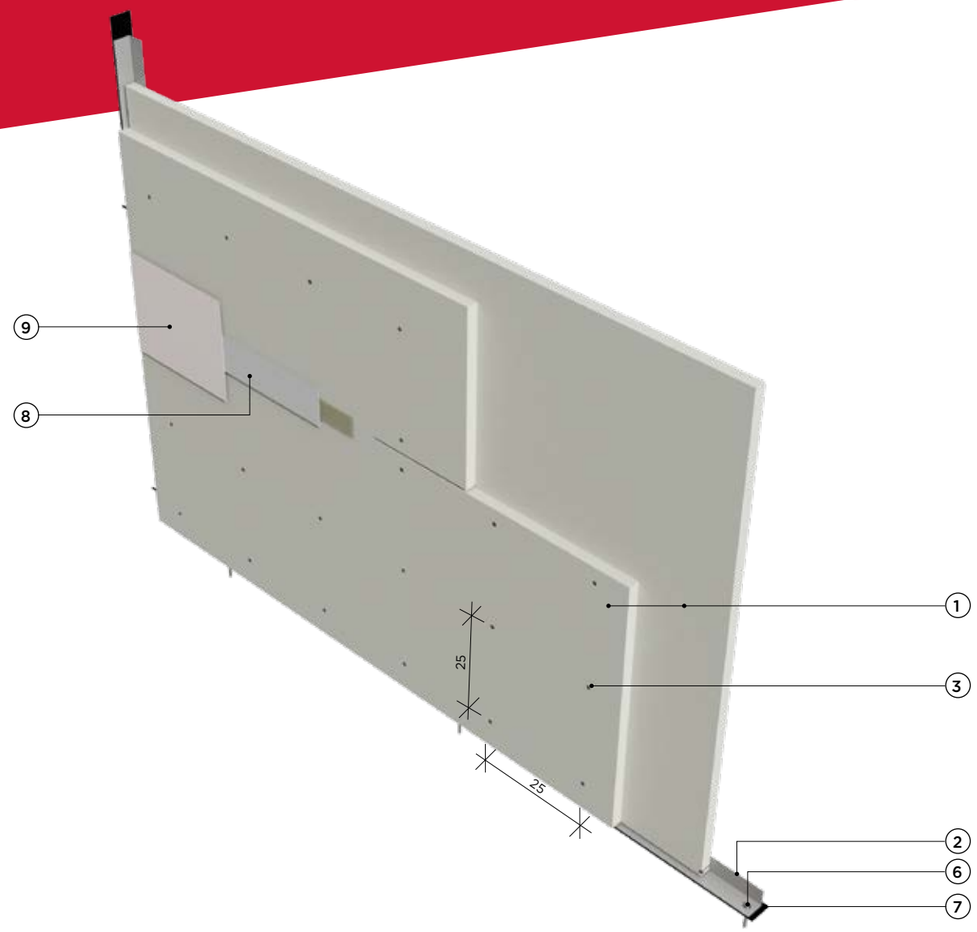
Grubość G = 150 mm

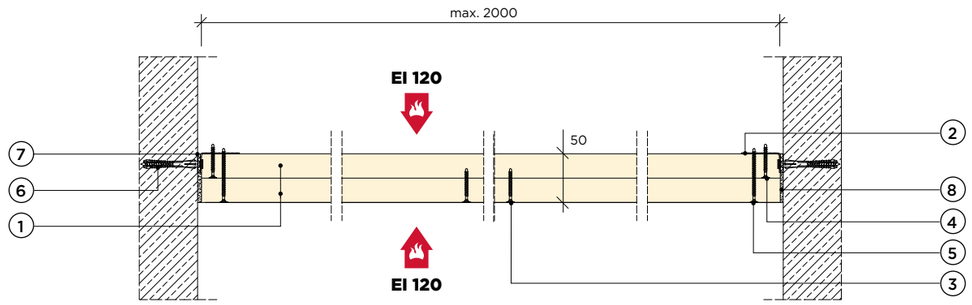
Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785/17/R310NZP

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.80.15

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm




Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 50 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm (bez ograniczeń)

Masa M ≈ 49 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



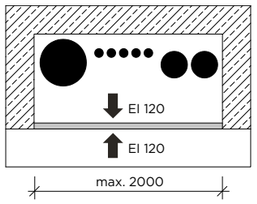


## 3.80.15

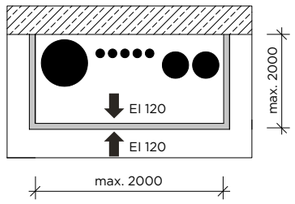
| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS | Konstrukcja z profili RIGIPS |
| | H | H | G | M | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | |
| EI 120[1)] REI 120[2)] | 5000 | 2000 | 50 | 49 | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |
| | bez ograniczeń[3)] | | | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wysokość maksymalna bez ograniczeń dotyczy Wariantu (I) układ jednościenny.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

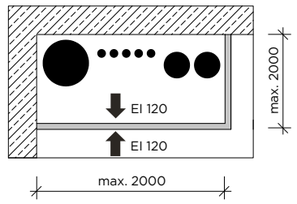
### Wariant (I) układ jednościenny




### Wariant (U) układ trójścienny




### Wariant (L) układ dwuścienny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm | 1,50 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS Ridurit 50 mm w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej | 27,00 | szt. |
| 4 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm | 2,50 | szt |
| 5 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm | 5,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 1,50 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

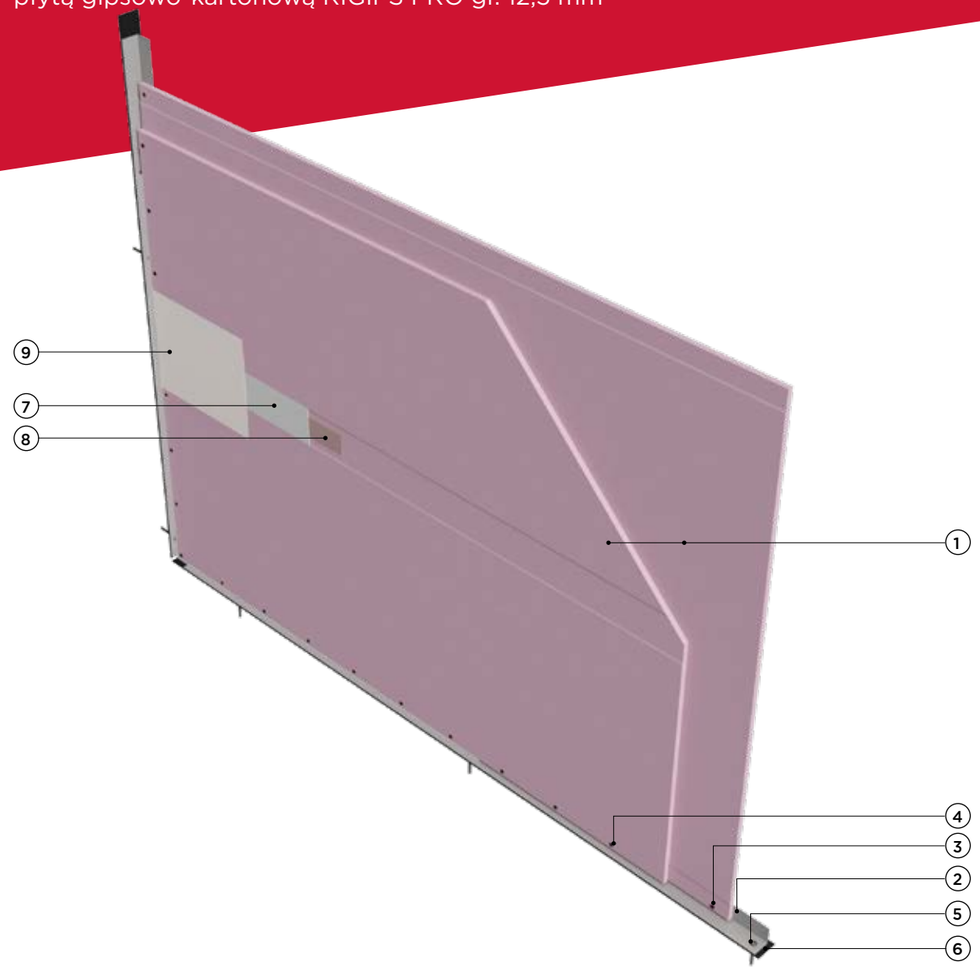
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

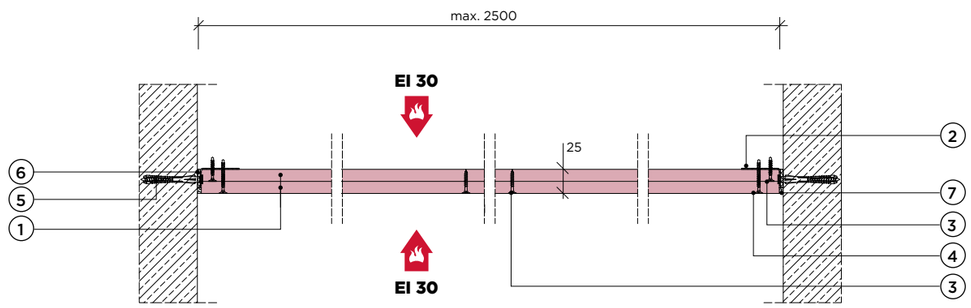
# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.14

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

3.50.14




Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 25 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

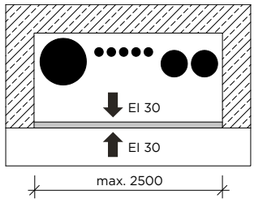
Masa M ≈ 25 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS |
| | H | H | G | M | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | |
| EI 30[1)] REI 30[2)] | bez ograniczeń | 2500 | 25 | 25 | gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Wariant (I)
### układ jednościenny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm | 1,50 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm | 2,50 | szt |
| 4 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 200 mm | 5,00 | szt. |
| 5 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 1,50 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |

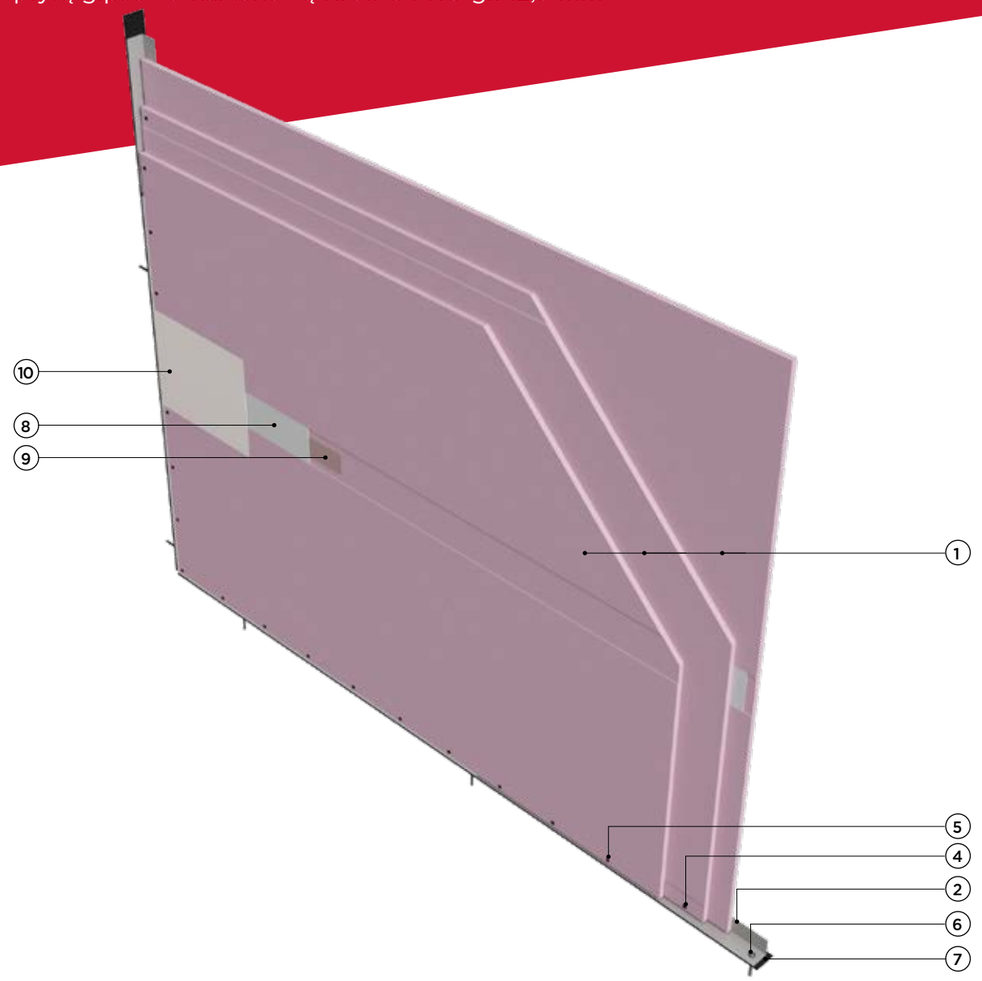
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

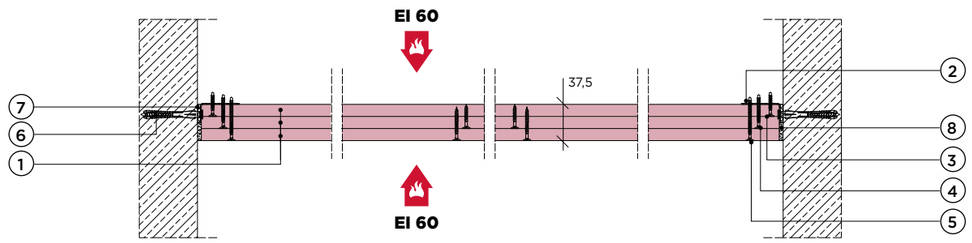
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.19

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 37,5 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M ≈ 35 kg/m²

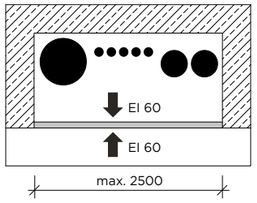
Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP

3.50.19

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS |
| | H | H | G | M | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | |
| EI 60[1)]<br>REI 60[2)] | bez ograniczeń | 2500 | 37,5 | 35 | gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Wariant (I)
### układ jednościenny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 3,00 | m² |
| 2 | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm | 1,50 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm | 2,50 | szt |
| 4 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm | 2,50 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm | 5,00 | szt. |
| 6 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 7 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 1,50 | m |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |

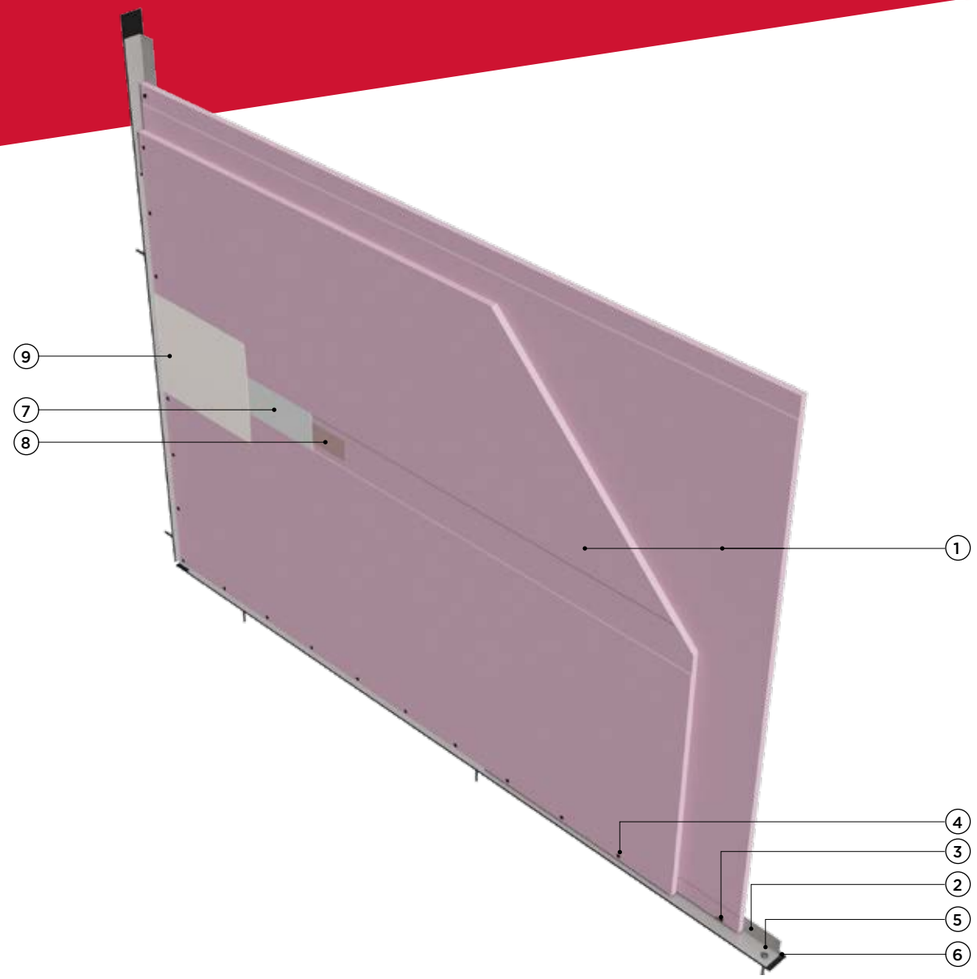
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

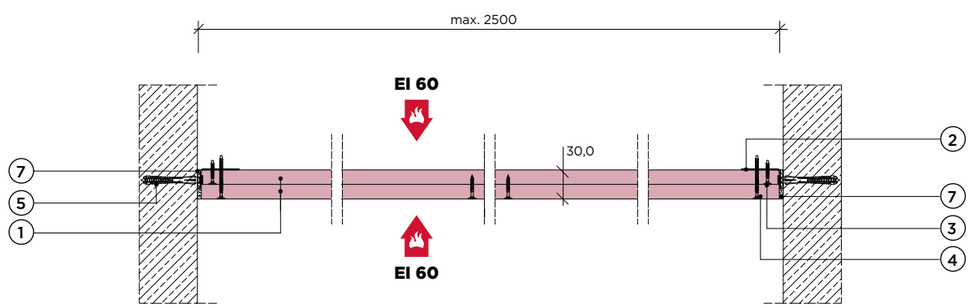
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

## 3.50.22

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm




Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 30 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M ≈ 29 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP



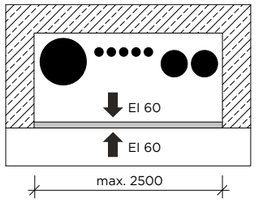


## 3.50.22

| Parametry techniczne | | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasa odporności ogniowej EN*) | Wysokość maksymalna | Szerokość maksymalna | Grubość | Masa | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**) | Konstrukcja z profili RIGIPS |
| | H | H | G | M | | |
| [minuty] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/m²] | | |
| EI 60[1)]<br>REI 60[2)] | bez ograniczeń | 2500 | 30 | 29 | gr. 2x15 mm typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu |

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R310NZP.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Wariant (I)
### układ jednościenny




### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 2,00 | m² |
| 2 | Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm | 1,50 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm | 2,50 | szt |
| 4 | Wkręt RIGIPS TB 3,5x45 co 200 mm | 2,50 | szt. |
| 5 | Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm | 2,30 | szt. |
| 6 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 1,50 | m |
| 7 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 1,50 | kg |
| 8 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 9 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,50 | kg |

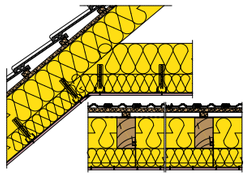
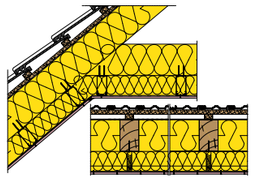
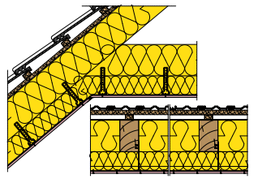
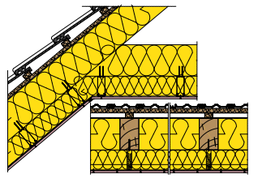
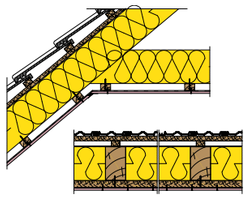
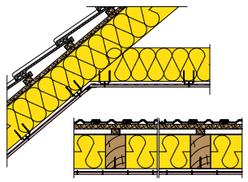
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne str. 828

# Poddasza

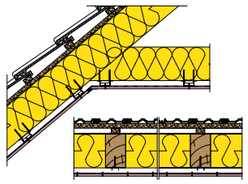
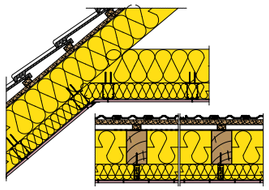
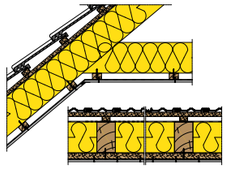
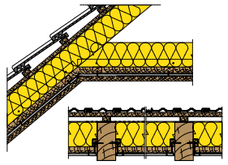
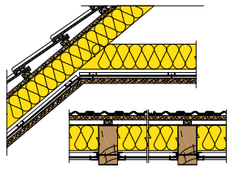
# Zestawienie systemów poddaszy RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Współczynnik przenikania ciepła | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | U | M | G |
| | | | | | [min] | [W/(m²•K)] | [kg] | [mm] |
| 624 | **4.70.04** |  | profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak do poddaszy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | 0,12 | od 13 | od 40 |
| 626 | **4.70.05** |  | profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | 0,14 | od 13 | od 42 |
| 628 | **4.70.07** |  | profil C RIGIPS RIGISTIL + wieszak do konstrukcji drewnianej lub „CLIPLAINE” | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | 0,12 | od 12 | od 31 |
| 630 | **4.70.08** |  | profil C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | 0,14 | od 12 | od 33 |
| 632 | **4.70.01** |  | łaty drewniane | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | nieokreślona | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | od 16 | od 43 |
| 634 | **4.70.02** |  | profil kapeluszowy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | od 12 | od 28 |

# Zestawienie systemów poddaszy RIGIPS

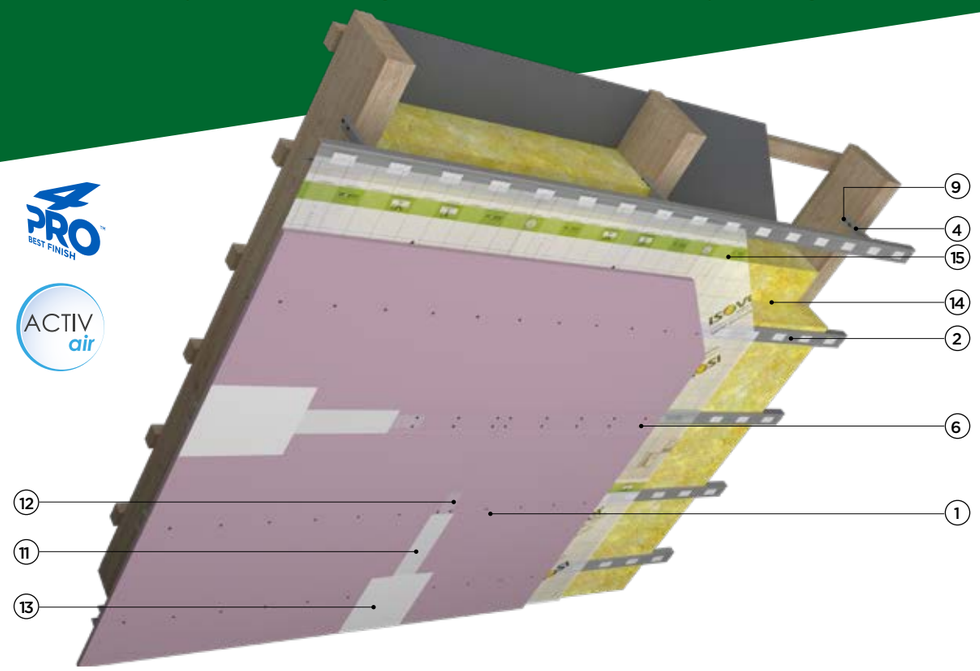
Parametry techniczne

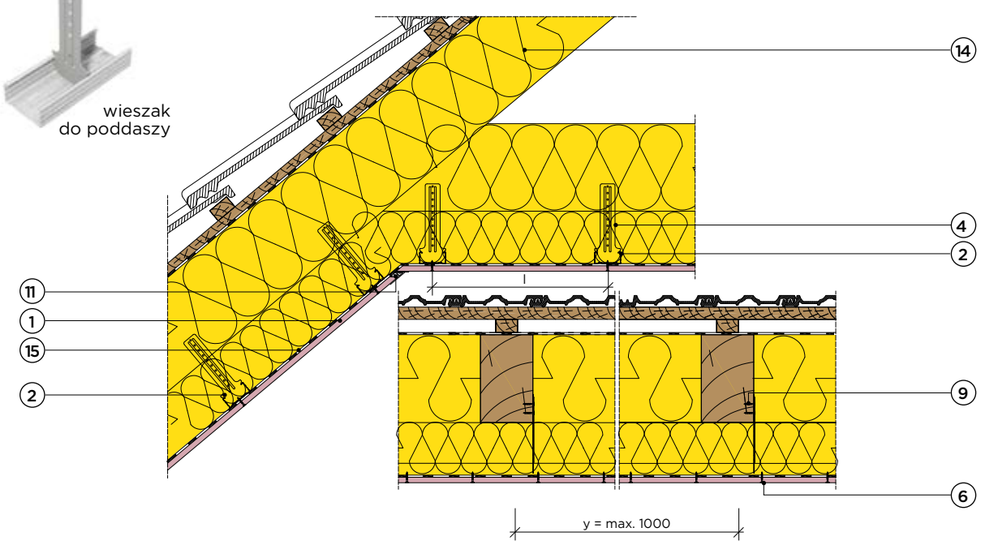
| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Współczynnik przenikania ciepła | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | U | M | G |
| | | | | | [min] | [W/(m²•K)] | [kg] | [mm] |
| 636 | **4.70.03** |  | profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak „Klick-Fix” | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | od 13 | od 42 |
| 638 | **4.70.06** |  | profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5 | EI 30/REI 60 | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | od 13 | od 45 |
| 640 | **4.70.81** |  | łaty drewniane | Płyta RIGIPS Rigidur H 1x10; 1x12,5 | F 30 | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | od 20 | od 40 |
| 642 | **4.71.11** |  | łaty drewniane — widoczna konstrukcja więźby dachowej | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | nieokreślona | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | 16 | 43 |
| 644 | **4.71.12** |  | profil C RIGIPS RIGISTIL i U RIGIPS RIGISTIL — widoczna konstrukcja więźby dachowej | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | nieokreślona | do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | 13 | 31 |

# Poddasza

# 4.70.04

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy






Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 40 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.







4.70.04

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| 0,12²) | nieokreślona | 40 | 13 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm |
| | REI 15¹) | 40 | 13 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30¹) | 43 | 16 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30¹) | 53 | 23 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60¹) | 58 | 28 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60¹) | 66 | 33 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

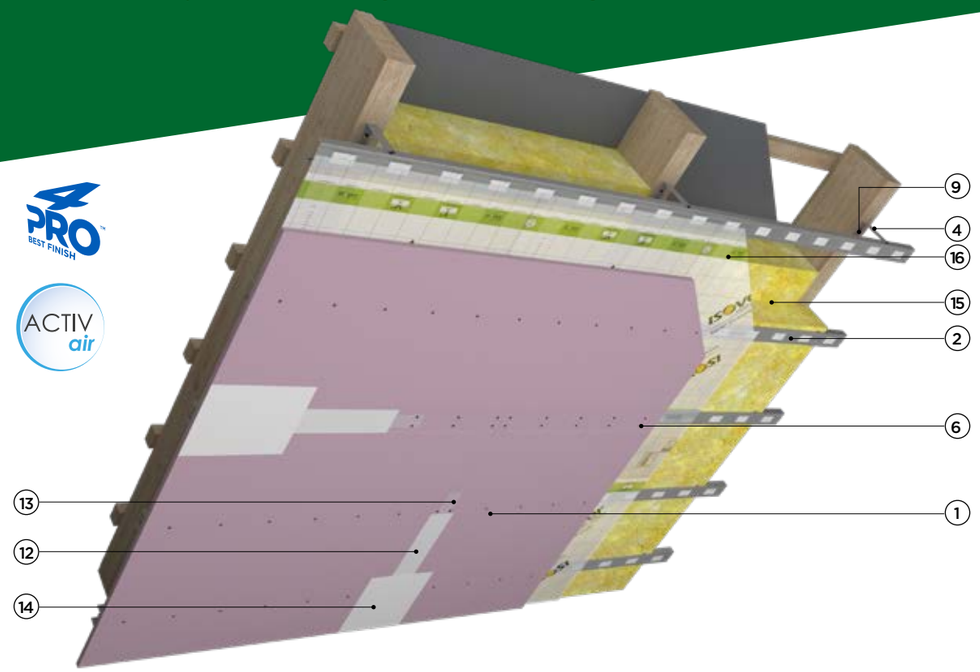
| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25¹) | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35¹), (TN 45²)) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55¹) | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 15 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 16 | Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch³)<br>lub taśma dwustronna⁴) | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | szt.<br>m |
| 17 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape³) lub Vario KB1⁴) | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 18 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit⁵) | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

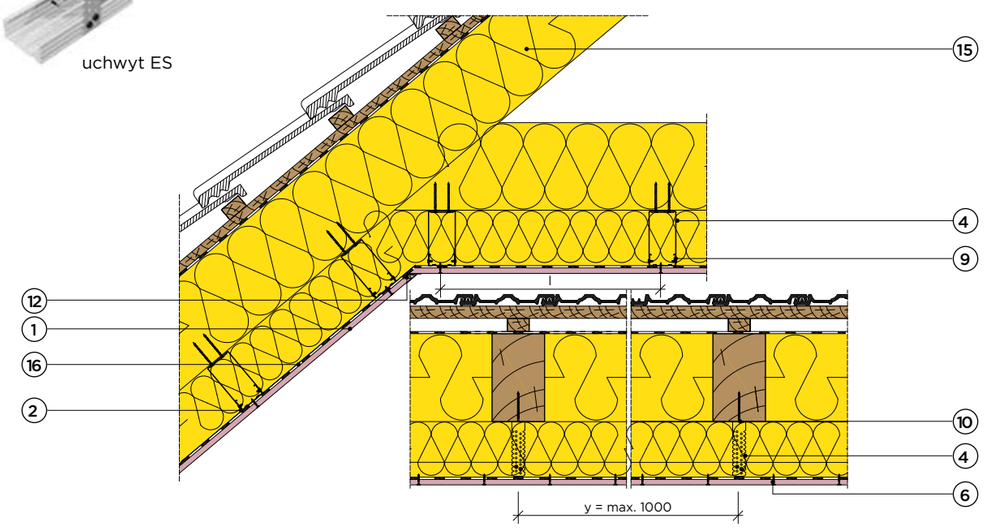
1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 10 16 17 18

# 4.70.05

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach ES








| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| 0,14[2] | nieokreślona | 42 | 13 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 250 (150+100) mm |
| | REI 15[1] | 42 | 13 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 45 | 16 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydrotyp DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 55 | 23 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 60 | 28 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 68 | 33 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 100 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125 mm | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25[1] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35[1], (TN 45[2])) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1] | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 16,00 | 16,00 | 16,00 | szt. |
| 10 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 11 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 14 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 16 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 17 | Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[3]<br>lub taśma dwustronna[4] | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | szt.<br>m |
| 18 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[3] lub Vario KB1[4] | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 19 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[5] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 11 17 18 19

Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

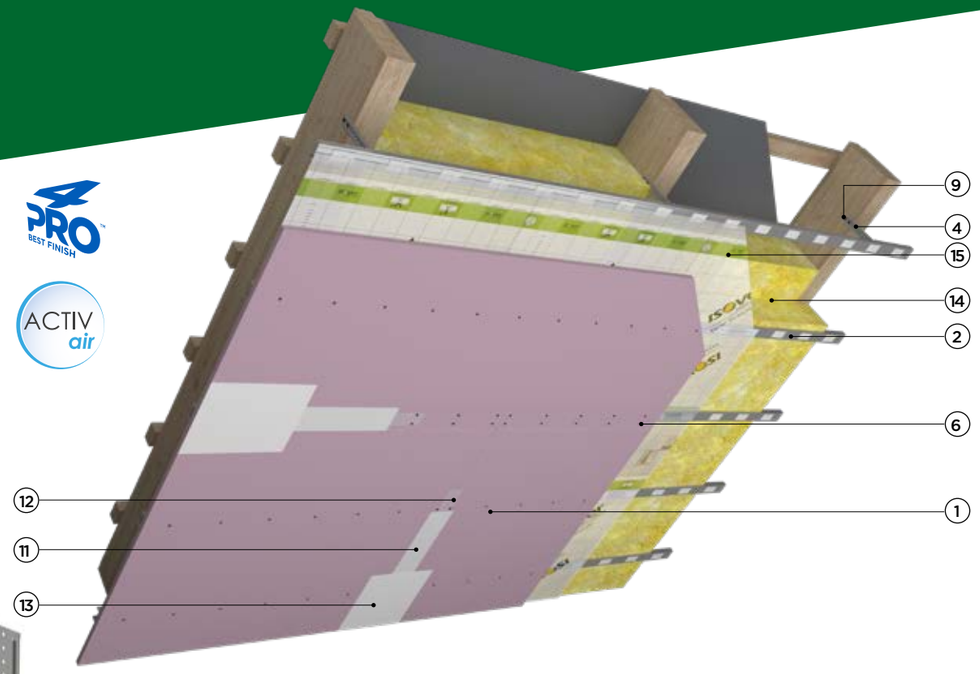
Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

# Poddasza

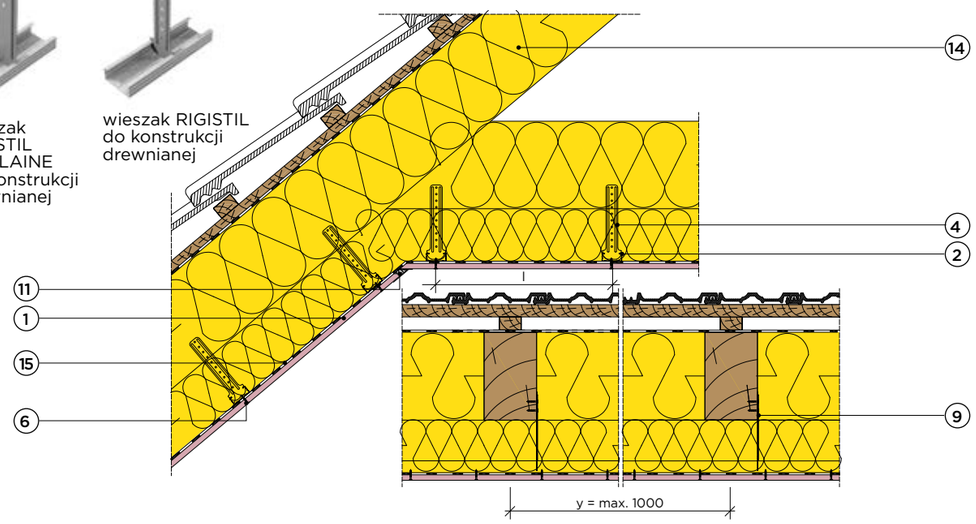
# 4.70.07

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach C RIGISTIL i wieszakach do konstrukcji drewnianej



wieszak RIGISTIL CLIPLAINE do konstrukcji drewnianej

wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej




Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.







4.70.07

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| 0,12[2] | nieokreślona | 31 | 12 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm |
| | REI 15[1] | 31 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 34 | 15 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 44 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 49 | 27 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 57 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

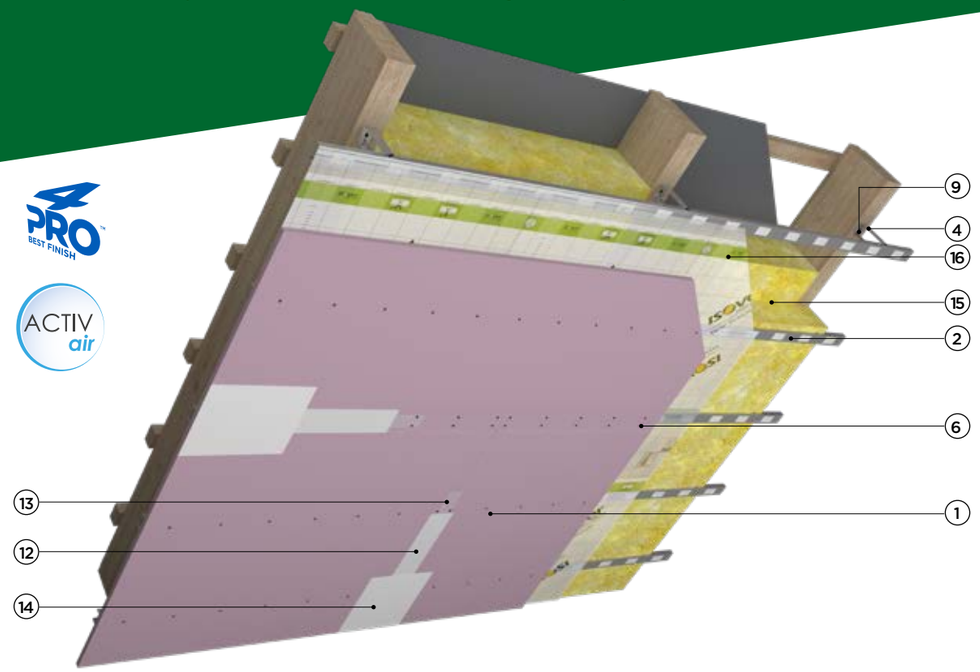
| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS C RIGISTIL | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS U RIGISTIL | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej o dł. 170 mm lub CLIPLAINE o dł. 300 mm | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25[1] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35[1], (TN 45[2])) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1] | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 15 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 16 | Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[3]<br>lub taśma dwustronna[4] | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | szt.<br>m |
| 17 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[3] lub Vario KB1[4] | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 18 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[5] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.

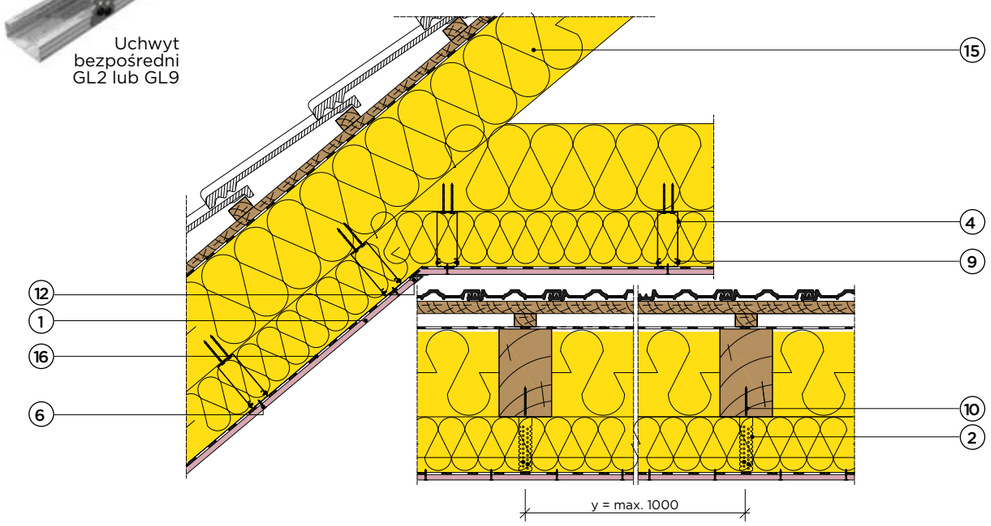
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 10 16 17 18

# 4.70.08

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9



Uchwyt bezpośredni GL2 lub GL9




Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 33 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.







# 4.70.08

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| 0,14[2] | nieokreślona | 33 | 12 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 250 (150+100) mm |
| | REI 15[1] | 33 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 36 | 15 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1] | 46 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 51 | 27 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1] | 59 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 100 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS C RIGISTIL | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS U RIGISTIL | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25[1] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35[1], (TN 45[2])) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1] | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 16,00 | 16,00 | 16,00 | szt. |
| 10 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 11 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 14 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 16 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 17 | Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[3] lub taśma dwustronna[4] | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | 18,00<br>0,50 | szt.<br>m |
| 18 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[3] lub Vario KB1[4] | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 19 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[5] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

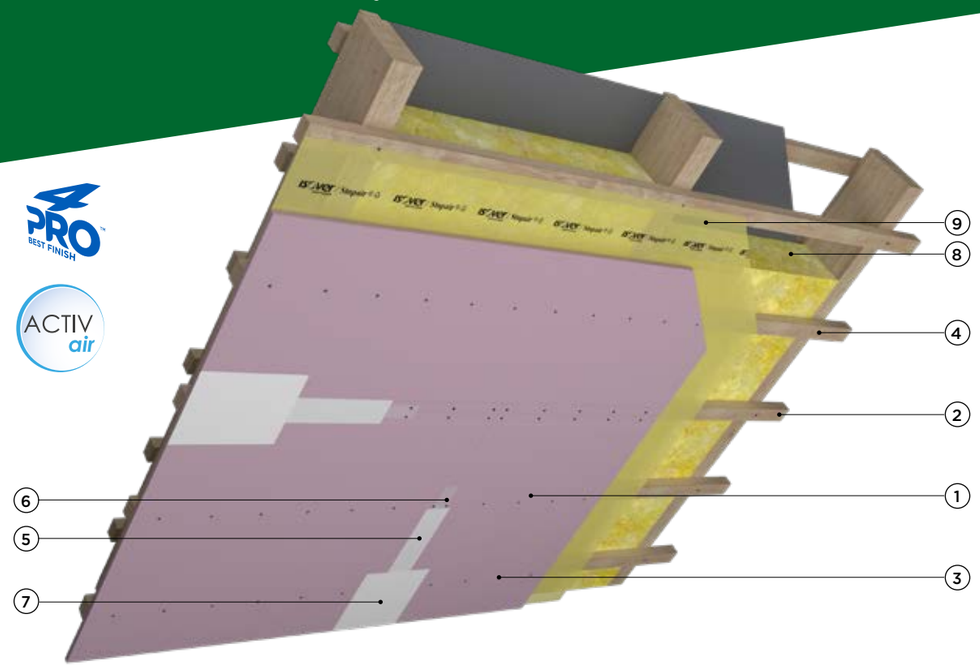
1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.

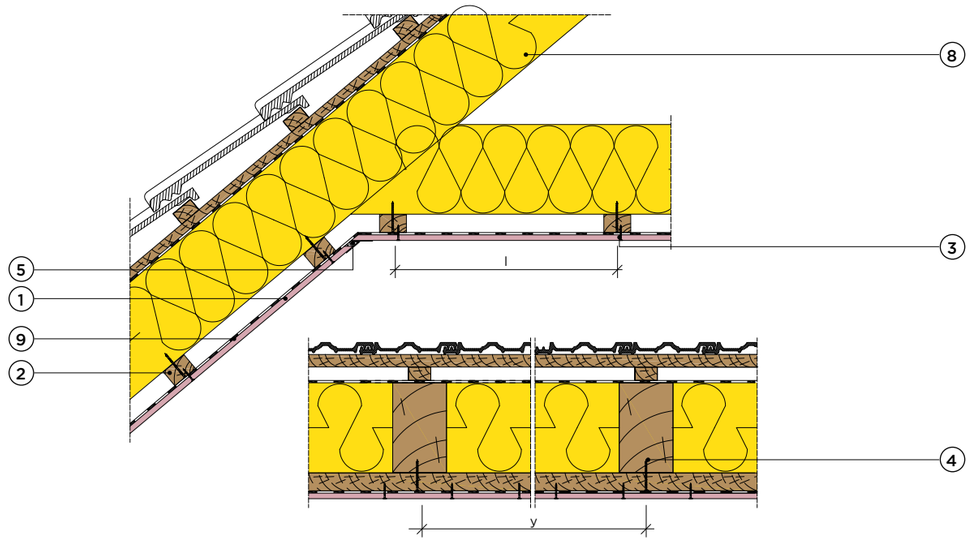
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 11 17 18 19

# Poddasza

## 4.70.01

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na łatach drewnianych




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M od 16 kg/m²

Grubość zabudowy G od 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

4.70.01

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej | Grubość zabudowy | Masa zabudowy*) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)**) | Wymiar przekroju łaty | Maksymalny rozstaw łat: Poprzecznie do długości płyty | Maksymalny rozstaw łat: Podłużnie do długości płyty | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| U | | G | M | | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | | [mm] | | | |
| do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | nieokreślona | 43 | 16 | gr. 1x12,5 mm typ A ,Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 50/30 | 500 | 400 | 850 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | | | | | 60/40 | | | 1000 | |
| | | | | | 60/50 | | | 1200 | |

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

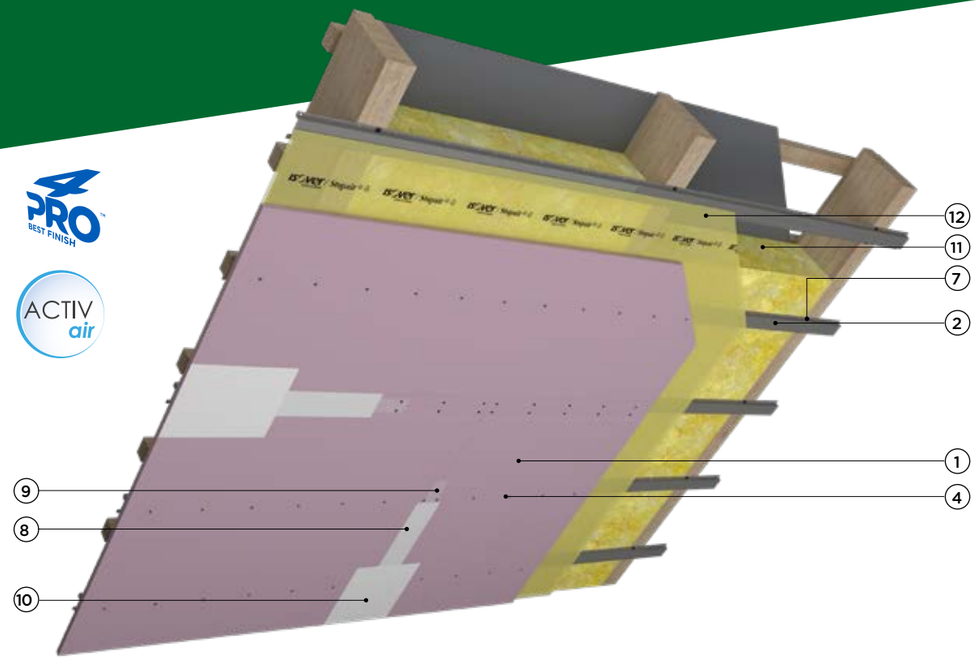
### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

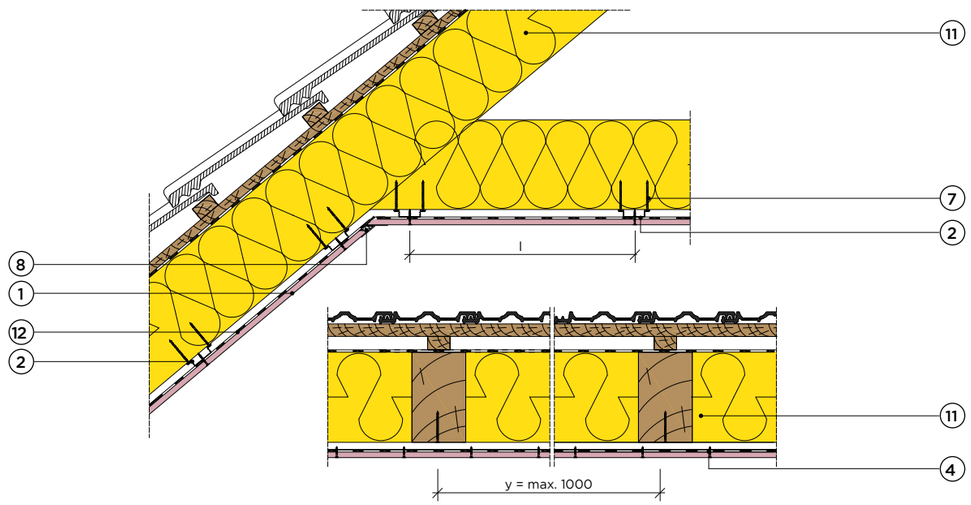
| Nr | Materiał | Zużycie: 1x12,5 l=50 cm; y=100 cm | Zużycie: 1x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 1,00 | 1,00 | m² |
| 2 | Łata drewniana | 2,50 | 3,20 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TD 35[1)] | 20,00 | 25,00 | szt. |
| 4 | Wkręt do drewna | 3,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,25 | kg |
| 6 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | m |
| 7 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | kg |
| 8 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | m² |
| 9 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 10 | Taśma dwustronna | 0,50 | 0,50 | m |
| 11 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | 0,98 | m |
| 12 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[2)] | 0,10 | 0,10 | ml |

1) Rozstaw wkrętów TD co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12

# 4.70.02

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych




Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 28 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.



| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współ-czynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS: Poprzecznie do długości płyty | Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS: Podłużnie do długości płyty | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| do indywi-dualnego rozpa-trzenia w danych warunkach cieplno - wilgotno-ściowych | nieokre-ślona | 28 | 12 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | REI 15[1)] | 28 | 12 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 31 | 15 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 41 | 22 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 46 | 27 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 53 | 32 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+Hy-dro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+typ DF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

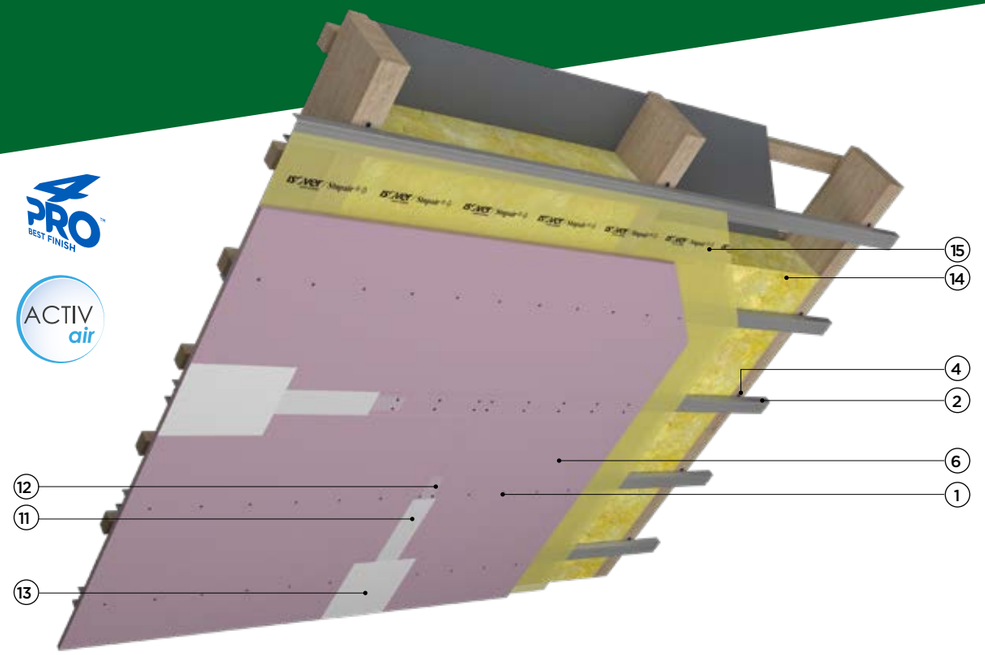
| Nr | Materiał | Zużycie: 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | Zużycie: 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | Zużycie: 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil kapeluszowy RIGIPS | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 5 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)]) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | – | – | 25,00 | szt. |
| 7 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 8 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 9 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m² |
| 10 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 11 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 12 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 13 | Taśma dwustronna | 0,50 | 0,50 | 0,50 | m |
| 14 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 15 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[3)] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

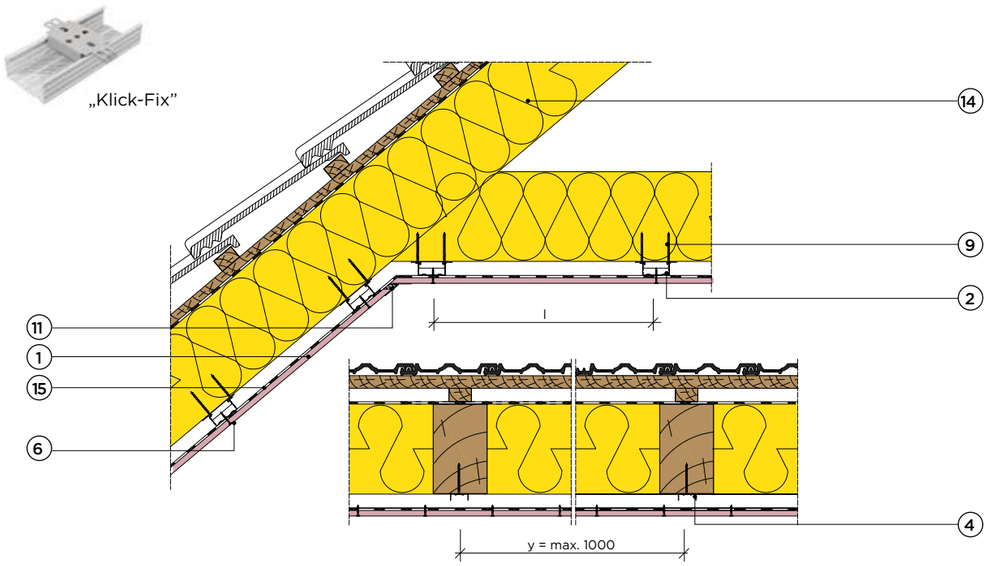
1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 6 13 14 15

# Poddasza

## 4.70.03

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach typu „Klick-Fix”




Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.



| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | nieokreślona | 42 | 13 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | REI 15[1)] | 42 | 13 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 45 | 16 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 55 | 23 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 60 | 28 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 68 | 33 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

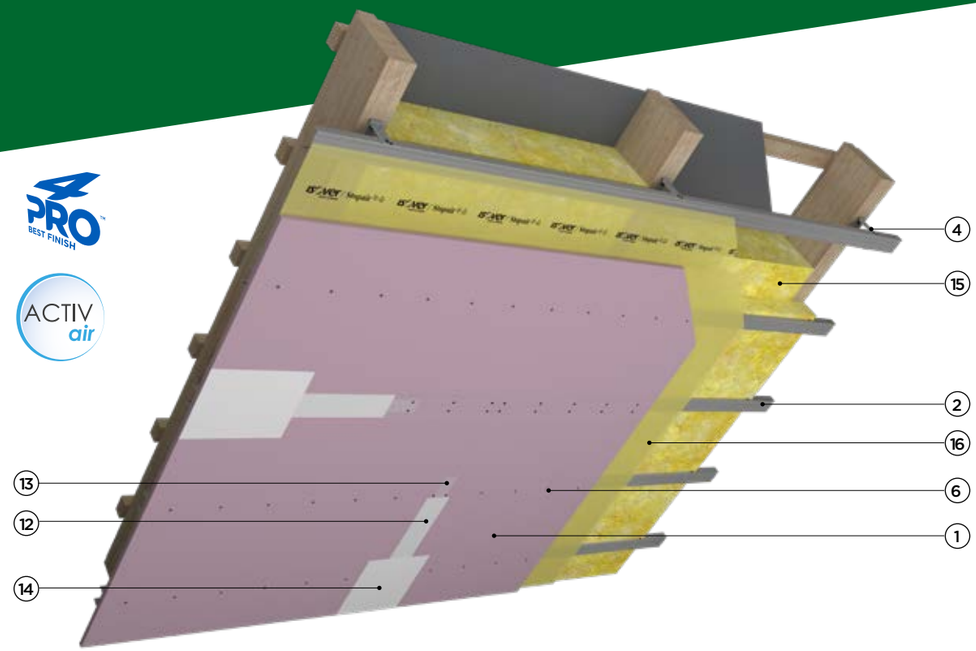
| Nr | Materiał | Zużycie 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | Zużycie 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | Zużycie 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 2,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Wieszak typu „Klick-Fix” | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)]) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 10 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 11 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 12 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 13 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 14 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 15 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 16 | Taśma dwustronna | 0,50 | 0,50 | 0,50 | m |
| 17 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 18 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[3)] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 10 16 17 18

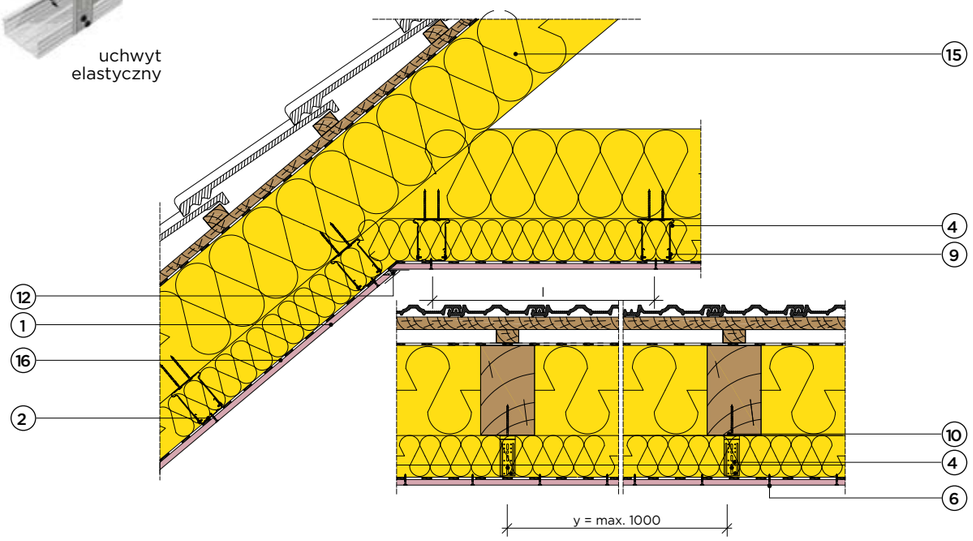
# Poddasza

## 4.70.06

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych



uchwyt elastyczny




Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 45 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

## 4.70.06

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej EN*) | Grubość zabudowy | Masa zabudowy**) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw mocowania | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | nieokreślona | 45 | 13 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 | 500 | 400 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | REI 15[1)] | 45 | 13 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 48 | 16 | gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 30[1)] | 58 | 23 | gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 63 | 28 | gr. 2x15 mm Fire+ typ DF | 400 | | | |
| | REI 60[1)] | 71 | 33 | gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 | 400 | | | |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

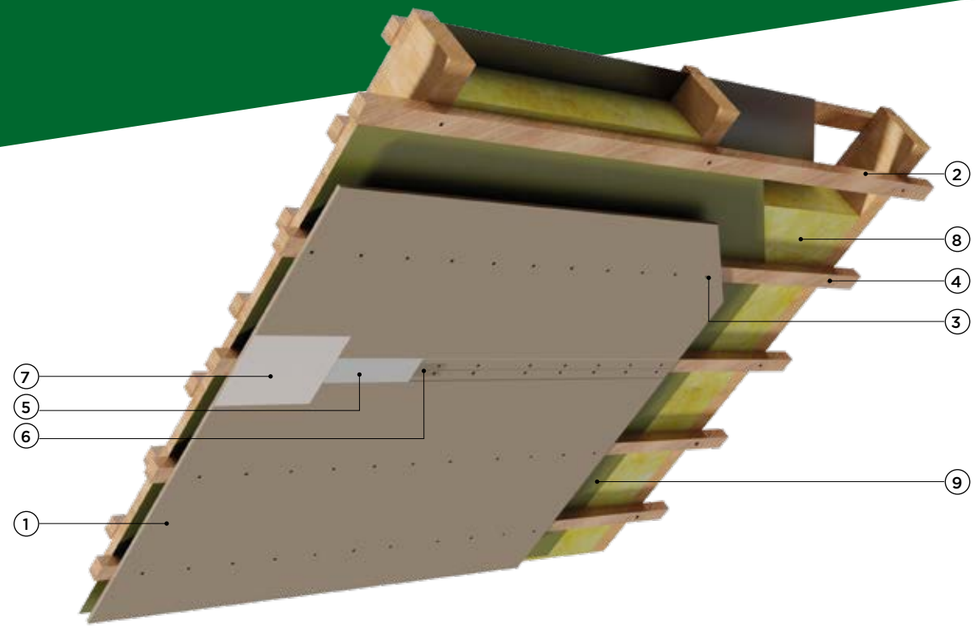
| Nr | Materiał | Zużycie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm | 3x12,5 l=40 cm; y=100 cm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm | 1,00 | 2,00 | 3,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 3,20 | 3,20 | 3,20 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 4 | Uchwyt RIGIPS elastyczny do CD 60 o dł. 30, 45, 60 lub 90 mm | 4,00 | 4,00 | 4,00 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25[1)] | 25,00 | 10,00 | 10,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)]) | – | 25,00 | 10,00 | szt. |
| 8 | Wkręt RIGIPS TN 55[1)] | – | – | 25,00 | szt. |
| 9 | Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm | 16,00 | 16,00 | 16,00 | szt. |
| 10 | Wkręt do drewna | 8,00 | 8,00 | 8,00 | szt. |
| 11 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | 0,40 | 0,40 | m |
| 12 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,25 | 0,50 | 0,75 | kg |
| 13 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | 1,40 | 1,40 | m |
| 14 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | 0,10 | 0,10 | kg |
| 15 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | 1,00 | 1,00 | m² |
| 16 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | m² |
| 17 | Taśma dwustronna | 0,50 | 0,50 | 0,50 | m |
| 18 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | m |
| 19 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[3)] | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ml |

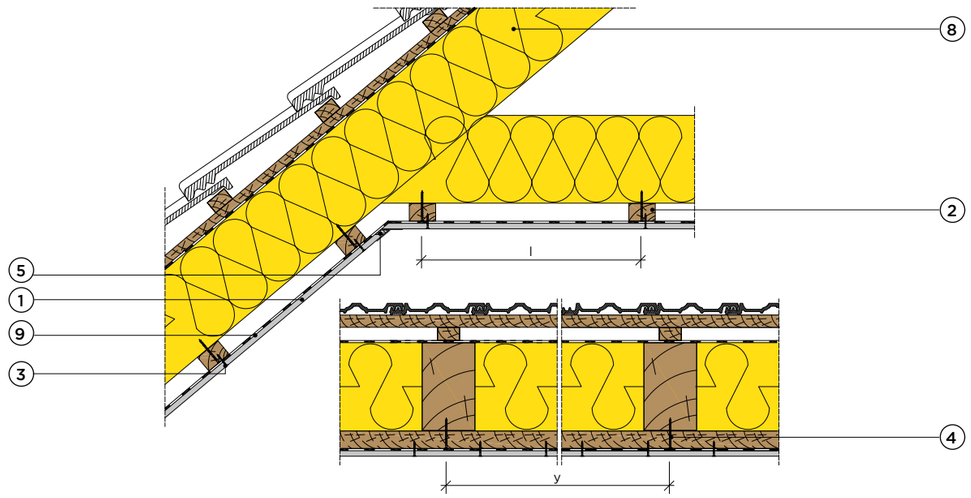
1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 11 17 18 19

# Poddasza

## 4.70.81

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur H
mocowane na łatach drewnianych




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M od 20 kg/m²

Grubość zabudowy G od 40 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

## 4.70.81

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współ-czynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej | Grubość zabudowy | Masa zabudowy*) | Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS | Maksymalny rozstaw łat drewnianych | Maksymalny rozstaw krokwi | Maksymalny przekrój łat | Wypełnienie wełną mineralną |
| U | | G | M | | l | y | bxh | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | |
| do indywi-dualnego rozpa-trzenia w danych warunkach cieplno - wilgotno-ściowych | nieokre-ślona | 40 | 20 | Rigidur H gr. 1x10 mm | 400 | 900 | 50x30 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | | 43 | 23 | Rigidur H gr. 1x12,5 mm | | | | |

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Łata drewniana 50x30 mm[1)] | 3,20 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TD35 co 150 mm | 25,00 | szt. |
| 4 | Wkręt do drewna | 8,00 | szt. |
| 5 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO | 0,25 | kg |
| 6 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,40 | m |
| 7 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 8 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | m² |
| 9 | Paroizolacja np. ISOVER: ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | m² |
| 10 | Taśma dwustronna | 0,50 | m |
| 11 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | m |
| 12 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[2)] | 0,10 | ml |

1) Alternatywnie, łaty drewniane można zastąpić profilami kapeluszowymi mocowanymi bezpośrednio do krokwi lub profilami sufitowymi CD 60 ULTRASTIL® mocowanymi za pomocą wieszaków bezpośrednich lub „Klick-Fix".
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.

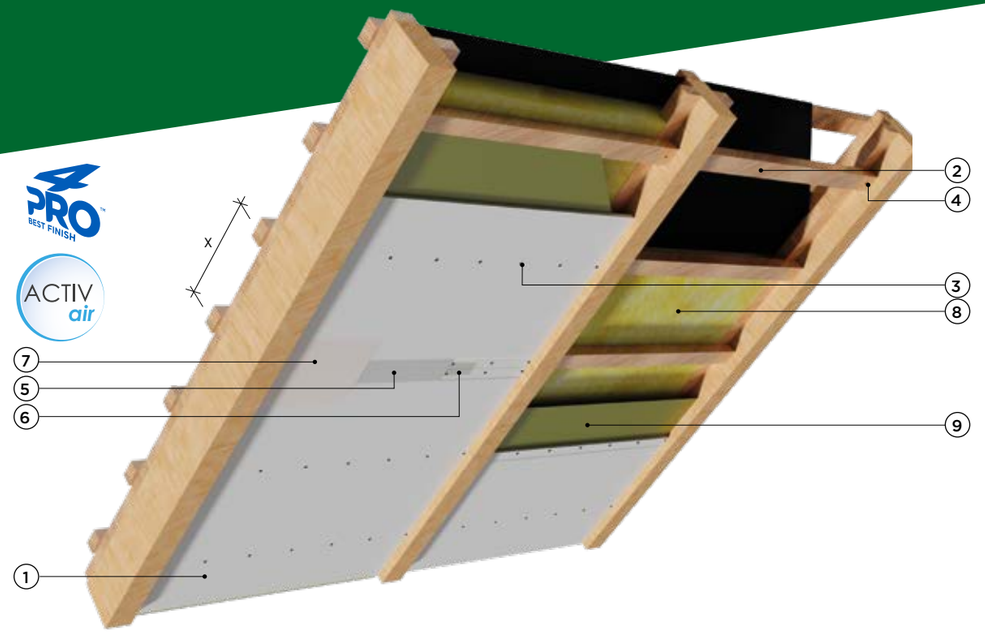
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12

# Poddasza

## 4.71.11

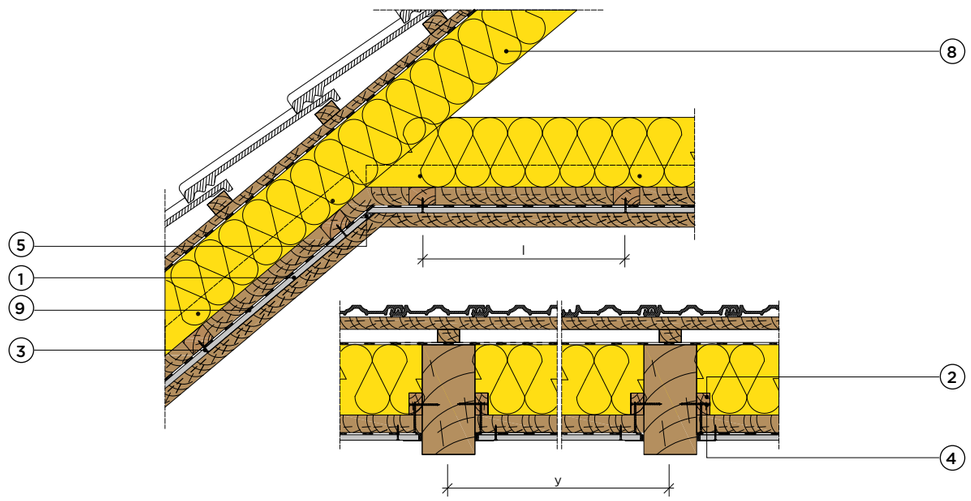
płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na łatach drewnianych (widoczna konstrukcja więźby dachowej)






| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej | Grubość zabudowy | Masa zabudowy*) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) | Wymiar przekroju łat | Maksymalny rozstaw łat poprzecznych | | Maksymalny rozstaw mocowania łat | Maksymalny rozstaw mocowania łat podłużnych | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | | |
| U | | G | M | | | l | $l_1$ | y | x | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | | [mm] | | | | |
| do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | nieokreślona | 43 | 16 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2 | 50/30 | 500 | 400 | 850 | 1000 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |
| | | | | | 60/40 | | | 1000 | 1200 | |
| | | | | | 60/50 | | | 1200 | | |

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 16 kg/m²

Grubość zabudowy G = 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

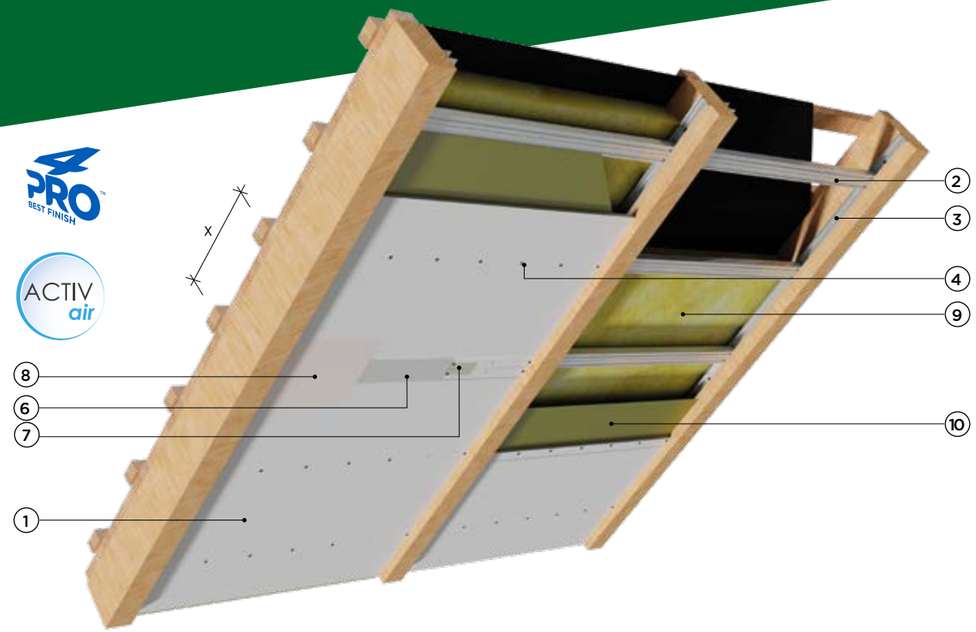
| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 0,95 | m² |
| 2 | Łata drewniana | 5,50 | m |
| 3 | Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm | 25,00 | szt. |
| 4 | Wkręt do drewna | 10,00 | szt. |
| 5 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,30 | kg |
| 6 | Taśma spoinowa RIGIPS | 3,00 | m |
| 7 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,15 | kg |
| 8 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | m² |
| 9 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | m² |
| 10 | Taśma dwustronna | 0,50 | m |
| 11 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | m |
| 12 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit[1)] | 0,10 | ml |

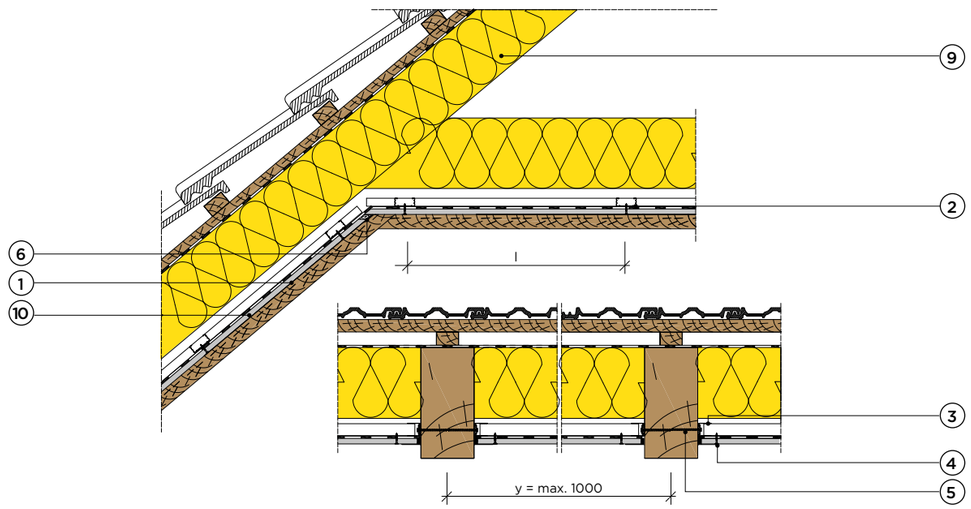
1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12

# Poddasza

## 4.71.12

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych C RIGISTIL i U RIGISTIL
(widoczna konstrukcja więźby dachowej)




Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 13 kg/m²

Grubość zabudowy G = 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.



| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Współczynnik przenikania ciepła | Klasa odporności ogniowej | Grubość zabudowy | Masa zabudowy*) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) | Maksymalny rozstaw profili C RIGISTIL | | Maksymalny rozstaw mocowania | Maksymalny rozstaw mocowania łat podłużnych | Wypełnienie wełną mineralną |
| | | | | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | | |
| U | | G | M | | l | $l_1$ | y | x | |
| [W/(m²•K)] | [min] | [mm] | [kg/m²] | | [mm] | | | | |
| do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych | nieokreślona | 31 | 13 | gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2 | 500 | 400 | 1000 | 900 | ISOVER Super-Mata lub dowolna |

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| | | 1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm | |
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm | 0,95 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS C RIGISTIL | 3,50 | m |
| 3 | Profil RIGIPS U RIGISTIL | 2,00 | m |
| 4 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm | 25,00 | szt. |
| 5 | Wkręt do drewna | 10,00 | szt. |
| 6 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER | 0,30 | kg |
| 7 | Taśma spoinowa RIGIPS | 3,00 | m |
| 8 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,15 | kg |
| 9 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus | 1,00 | m² |
| 10 | Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104 | 1,18 | m² |
| 11 | Taśma dwustronna | 0,50 | m |
| 12 | Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1 | 0,98 | m |
| 13 | Uszczelniacz Vario® DoubleFit1) | 0,10 | ml |

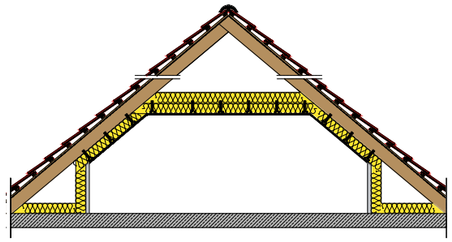
1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

# Poddasza

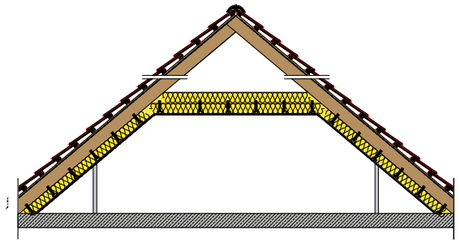
Informacje dodatkowe



W zależności od sposobu wykorzystania powierzchni, między ścianką kolankową a okapem i wysokością ścianki, izolację tej części poddasza można wykonać w dwóch wariantach (patrz rysunki).



Wysokość ścianki kolankowej do 100 cm — wariant A



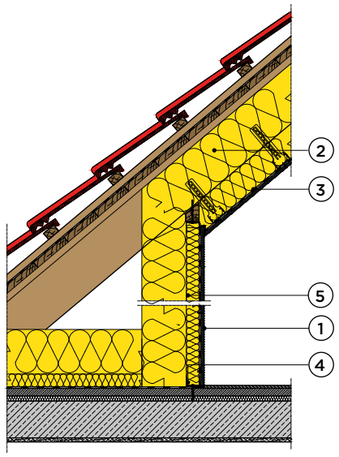
Wysokość ścianki kolankowej powyżej, 100 cm — wariant B

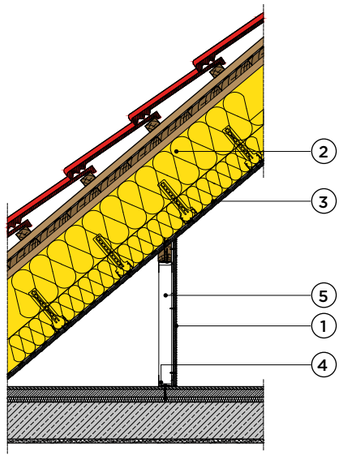
**Przestrzeń za ścianką niewykorzystana - wariant A**

Do krokwi należy przybić drewnianą łatę o przekroju 40x60mm. Wzdłuż przybitej łaty należy zamocować profil RIGIPS UW ULTRASTIL®. W profil RIGIPS UW ULTRASTIL® należy włożyć pionowe profile RIGIPS CW ULTRASTIL® w rozstawie max 600 mm, do nich będą mocowane płyty gipsowo-kartonowe. Izolację cieplną należy ułożyć zarówno na ściance kolankowej, jak i na stropie za ścianką. Paroizolację należy ułożyć na ściance między izolacją cieplną a płytą gipsowo-kartonową. Jeżeli strop, na którym stoi ścianka, nie zabezpiecza izolacji cieplnej od przenikania pary wodnej ze strony ciepłego pomieszczenia, na nim również należy ułożyć paroizolację.

**Przestrzeń za ścianką do wykorzystania - wariant B**

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację należy ułożyć na skosie, aż po okap. Podczas montażu konstrukcji nośnej pod płyty gipsowo-kartonowe, należy przewidzieć dodatkową łatę w miejscu styku ścianki kolankowej ze skosem. Do łaty należy zamocować profil RIGIPS UW ULTRASTIL®, słupki RIGIPS CW ULTRASTIL® należy rozmieścić max. co 600 mm w celu mocowania płyty. Jeśli wysokość ścianki przekracza 120 cm (szerokość standardowej płyty), płyty mogą być mocowane pionowo.




| | |
|---|---|
| 1 | Płyta RIGIPS |
| 2 | Izolacja termiczna |
| 3 | Paroizolacja |
| 4 | Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® |
| 5 | Profil pionowy RIGIPS CW ULTRASTIL® |

## Zastosowania wieszaków poddaszowych

**Przy montażu zabudowy poddaszy w systemach RIGIPS 4.70.04, 4.70.07 należy stosować się do następujących zaleceń:**

- Do mocowania wieszaków do konstrukcji dachu należ używać wkrętów do drewna nie mniejszych niż ø4x40 mm.
- Rozstaw wkrętów powinien być możliwie duży (nie mniejszy niż 30 mm dla zabudów dekoracyjnych i 45 mm dla zabudów z odpornością ogniową REI 30 i REI 60).
- Pierwszy wkręt powinien być wkręcany możliwie blisko brzegu krokwi (zalecane około 15 mm).

Tablica 21. Dobór długości wieszaka w zależności od grubości warstwy wełny mineralnej pod krokwiami.

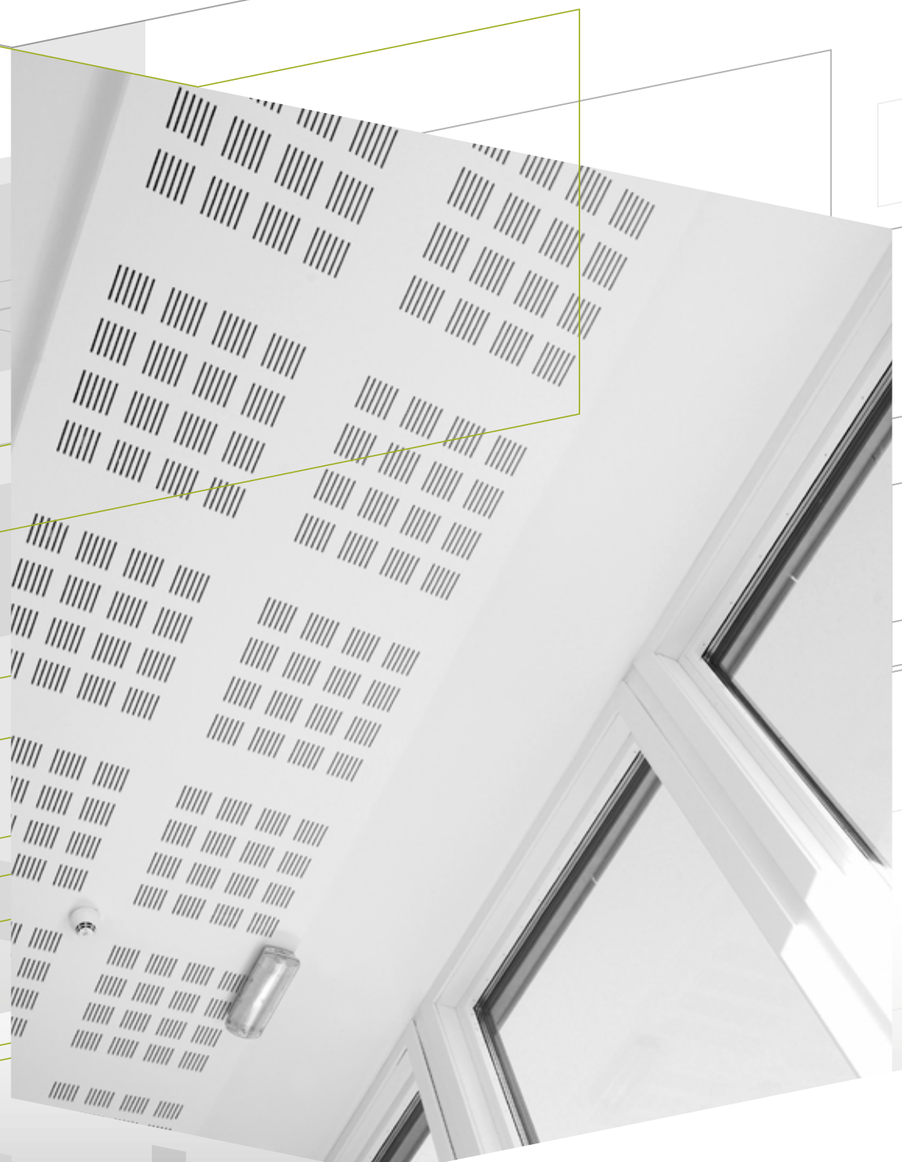
| Grubość warstwy wełny pod krokwiami | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wieszak RIGIPS | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| RIGISTIL 80 | OK | x | x | x | x | x | x |
| RIGISTIL 170 | | OK | OK | x | x | x | x |
| RIGISTIL 300 | | | | OK | OK | x | x |
| CD 180 | OK | OK | OK | x | x | x | x |
| CD 250 | | | | OK | x | x | x |
| CD 300 | | | | | ZW | x | x |
| CD 350 | | | | | | ZW | x |
| CD 400 | | | | | | | x |
| CD 450 | | | | | | | x |
| CD 500 | | | | | | | x |

Zastosowanie poprawne

Zastosowanie warunkowe, tylko zabudowy dekoracyjne płytowane pojedynczą płytą typu A lub H2

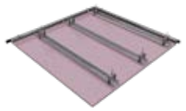
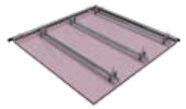
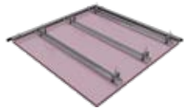
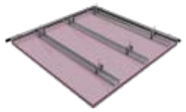
Zastosowanie niezalecane

# Okładziny sufitowe



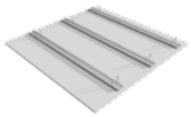
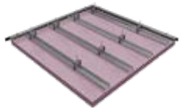
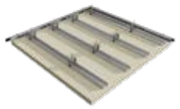
# Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS

Parametry techniczne

| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Wskaźnik pochłaniania dźwięków | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_w$ | | M | G |
| | | | | | | [dB] | $\alpha_w$ | [kg] | [mm] |
| 656 | **4.05.13** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 15/REI 15 | 27 | nieokreślony | od 13 | od 42 |
| 658 | **4.05.14** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 | EI 15/REI 15 | 27 | nieokreślony | od 12 | od 33 |
| 660 | **4.05.15** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | 30 | nieokreślony | od 23 | od 55 |
| 662 | **4.05.16** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 | EI 30/REI 30 | 30 | nieokreślony | od 22 | od 46 |
| 664 | **4.05.17** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | 30 | nieokreślony | od 27 | od 60 |
| 666 | **4.05.18** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 | EI 60/REI 60 | 30 | nieokreślony | od 26 | od 51 |
| 668 | **4.05.19** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | 30 | nieokreślony | od 33 | od 68 |
| 670 | **4.05.20** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5 | EI 60/REI 60 | 30 | nieokreślony | od 32 | od 59 |

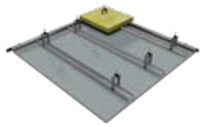
# Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS



| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Wskaźnik pochłaniania dźwięków | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_w$ | | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | $\alpha_w$ | [kg] | [mm] |
| 672 | **4.05.21** |  | profil kapeluszowy | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 | nieokreślona | 30 | nieokreślony | od 12 | 28 |
| 674 | **4.05.22** | | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak bezpośredni lub „Klick-Fix” | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 | nieokreślona | 30 | nieokreślony | od 13 | od 42 |
| 676 | **4.05.23** | | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 | nieokreślona | 40 | nieokreślony | od 13 | od 42 |
| 678 | **4.05.26** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5 | EI 120/REI 120 | 30 | nieokreślony | 47 | 75 |
| 680 | **4.05.27** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5 | EI 120/REI 120 | 30 | nieokreślony | 48 | 85 |
| 682 | **4.05.28** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 | nieokreślona | 40 | nieokreślony | od 12 | od 33 |
| 684 | **4.05.29** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | 30 | nieokreślony | od 46 | od 80 |
| 686 | **4.05.30** | | C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL | RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25 | EI 120/REI 120 | 30 | nieokreślony | od 45 | od 71 |

# Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS

Parametry techniczne

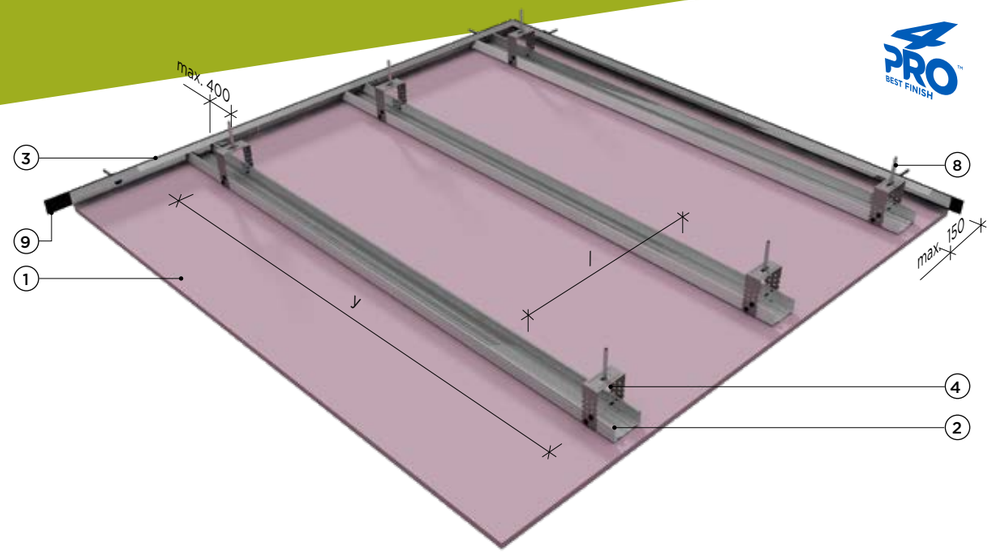
| Nr strony | Numer systemu RIGIPS | Rysunek | Opis systemu | | Klasa odporności ogniowej | Izolacyjność akustyczna | Wskaźnik pochłaniania dźwięków | Masa zabudowy | Grubość zabudowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Konstrukcja | Opłytowanie | | $R_w$ | | M | G |
| | | | | | [minuty] | [dB] | $\alpha_w$ | [kg] | [mm] |
| 688 | **4.05.23 AKU** |  | CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES akustyczne | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5 | EI 15/REI 15<br>EI 30/REI 30 | - | nieokreślony | od 17 | od 63 |

# Okładzina sufitowa

## 4.05.13

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES



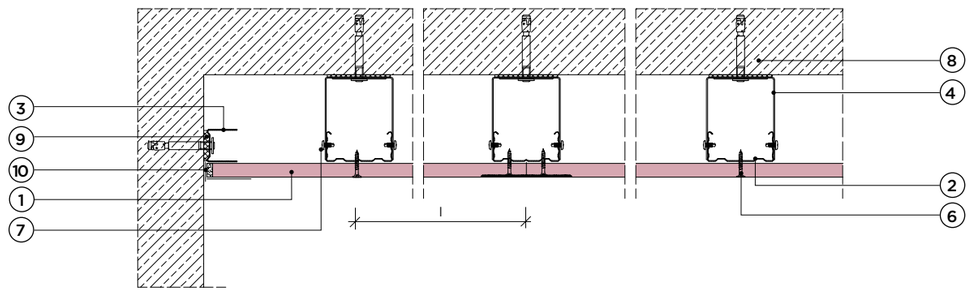


uchwyt elastyczny

uchwyt ES

| Parametry techniczne | | | | Podstawowe elementy konstrukcji | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Izolacyjność akustyczna*) | Klasa odporności ogniowej EN**) | Grubość zabudowy***) | Masa zabudowy****) | Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) | Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | | Maksymalny rozstaw uchwytów | Wypełnienie wełną mineralną |
| $R_w$ | | G | M | | Poprzecznie do długości płyty | Podłużnie do długości płyty | | |
| [dB] | [minuty] | [mm] | [kg/m²] | | l | $l_1$ | y | |
| | | | | | [mm] | | | |
| bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m² | | | | | | | | |
| 27 | EI 15[1)] REI 15[2)] | 42 | 13 | gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)] | 400 | 400 | 1000 | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 813).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.




Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna
$R_w$ do 27 dB

Grubość zabudowy
G od 42 mm

Masa zabudowy
M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| 1 | Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm | 1,00 | m² |
| 2 | Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® | 2,90 | m |
| 3 | Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® | 0,40 | m |
| 4 | Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60 | 2,50 | szt. |
| 5 | Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 | 0,60 | szt. |
| 6 | Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm | 17,00 | szt. |
| 7 | Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm | 10,00 | szt. |
| 8 | Stalowe elementy mocujące | 6,50 | szt. |
| 9 | Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm | 0,40 | m |
| 10 | Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER | 0,25 | kg |
| 11 | Taśma spoinowa RIGIPS | 1,20 | m |
| 12 | Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER | 0,10 | kg |
| 13 | Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby | 1,00 | m² |
| 14 | Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby | 1,00 | m² |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 11 12 13 14