


Produkt Selektor

 Szyby ognioochronne





Spis treści

■ Vetrotech Saint-Gobain	4
■ Zalety szkła hartowanego	5
■ Pyroswiss 30	6
■ Vetroflam 30/60	8
■ Contraflam Lite 30/60/90/120 Contraflam Door Lite 30/60	10
■ Contraflam 30/60/90/120	12
■ Contraflam Structure Lite 30/60 Contraflam Structure 30/60/90/120 Contraflam Structure Corner 30	14

Vetrotech Saint-Gobain

Vetrotech Saint-Gobain jest wiodącym na świecie producentem ognioodpornego szkła stosowanego w sektorach budownictwa i okrętowym. Nasze trzydziestoletnie doświadczenie pozwoliło nam zbudować solidną reputację dostawcy szkła o wyjątkowej jakości i efektywności. Nasze produkty klasy A zapewniają nie tylko całkowite zabezpieczenie przed zagrożeniem pożarowym ale są zaprojektowane w taki sposób, że spełniają wielofunkcyjne wymagania takie jak oszczędność energii, obniżenie poziomu hałasu, odporność na uderzenia i bezpieczeństwo fizyczne. Nasze zaangażowanie w zapewnianiu kompletnych rozwiązań w dziedzinie szkła znajduje odbicie w zaufaniu pokładanym w naszej firmie przez klientów. Zaangażowanie to uwidacznia się w rozległych programach badawczo-rozwojowych i w procesach produkcyjnych, przy ścisłym przestrzeganiu jakości. Taka strategia pozwala nam na utrzymywanie się w czołówce producentów szkła i efektywne i na ścisłe spełnianie postanowień najbardziej wymagających specyfikacji. Nasze produkty szklane łączą formę z funkcją, bezpieczeństwo i właściwą ochronę jak również wielofunkcyjność oraz maksymalną przejrzystość – a więc produkty te są w stanie doskonale uzupełniać istniejące rodzaje szkła nie ogniochronnego. Wszyscy mogą zaufać firmie Vetrotech Saint-Gobain jako wiodącej na świecie międzynarodowej firmie zapewniającej doskonale rozwiązania spełniające wymagania klientów.

„W Europie dla szyb ognioodpornych występują trzy różne klasyfikacje działające zgodnie z normą Europejską NEN-EN 357:2005”



E

Zachowanie integralności



EW

Zachowanie integralności + zmniejszenie promieniowania



EI

Zachowanie integralności + izolacja

Vetrotech Saint-Gobain jest częścią Grupy Saint-Gobain, największego na świecie producenta szkła. Vetrotech Saint-Gobain powstała w wyniku istniejącego na rynku zapotrzebowania na szkło ognioodporne. Skupiamy się wyłącznie na tworzeniu wielofunkcyjnego, odpornego na działanie promieniowania UV, bezpiecznego przy działaniu ognia szkła. Jesteśmy wyjątkowi w naszej dziedzinie. O ile inni producenci mają w swojej ofercie również szkło ognioodporne, Vetrotech Saint-Gobain skupia się wyłącznie na tej specjalistycznej dziedzinie.





Zalety szkła hartowanego

Wszystkie nasze produkty mają zalety „szkła hartowanego” – bezpieczne szkło hartowane spełnia wymagania „realnych zastosowań” w miejscu pracy.



Transport

Opakowania ze sprawdzoną odpornością na wstrząsy i „bezproblemowy” transport i rozładunek.



Obsługa

Bardziej wytrzymałe szkło oznacza mniejsze szanse na uszkodzenie podczas rutynowego magazynowania i obsługi.



Instalowanie

Wyższa odporność na pękanie podczas instalowania oznacza zapobieganie kosztownym opóźnieniom i umożliwia pomyślne zakończenie inwestycji.



Użytkowanie

Mniejsze koszty konserwacji przy zarządzaniu obiektem, mniejsze narażenie na ryzyko ubezpieczeniowe.



E Pyroswiss 30

Duża odporność na uderzenia i wytrzymałość mechaniczna

- Ognioodporne, bezpieczne, przezroczyste szkło, zachowujące integralność przez 30 minut (E30)
- Klasa bezpieczeństwa A, wg normy BS 6206: 1981/EN 12600 klasa 1(C)1
- Test wygrzewania szkła dla zapewnienia pewności parametrów

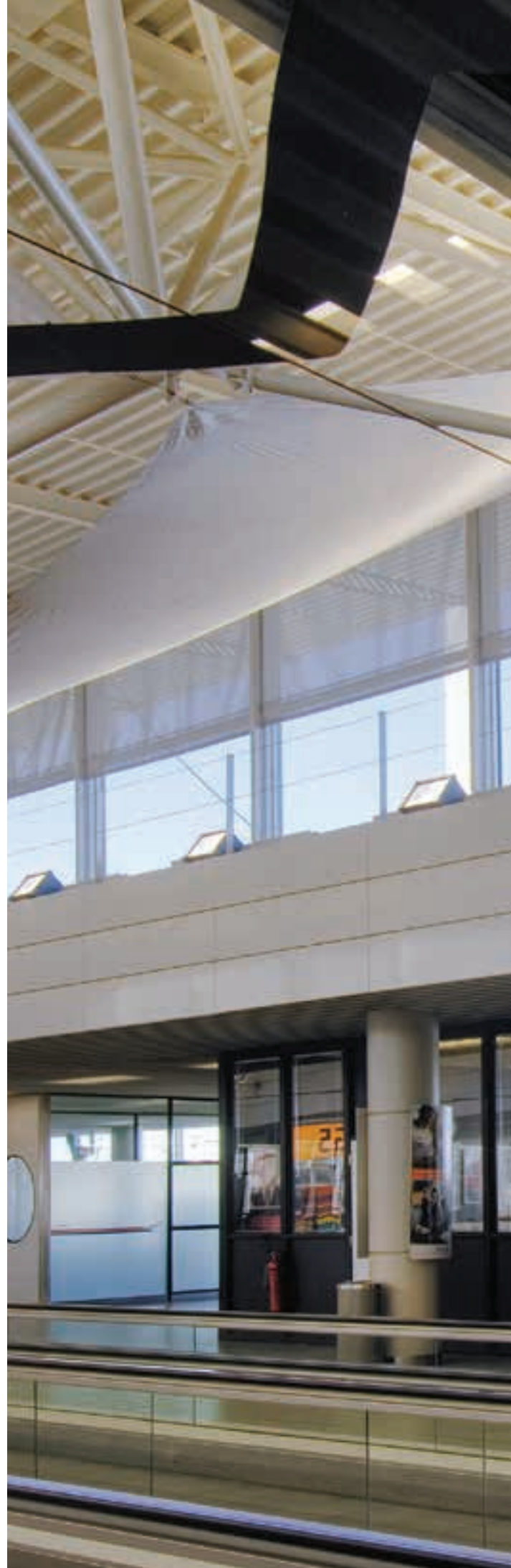
Opis produktu

Szkło Pyroswiss® może być stosowane zarówno we wnętrzach jak i na zewnątrz. Posiada odporność ogniową klasy E. To cienkie, eleganckie, ognioodporne szkło posiada, w porównaniu do zwykłego szkła hartowanego, udoskonaloną integralność mechaniczną oraz własności zapobiegające pękaniu.

Właściwości

W przypadku pożaru szkło Pyroswiss® stanowi efektywną barierę zapobiegającą przedostawaniu się dymu, płomieni i gorących toksycznych gazów. Zachowując przejrzystość i pełną integralność, przeszklenie pozwala ludziom na ucieczkę a służby ratownicze mogą uzyskać pełną świadomość nadchodzącego zagrożenia. Możliwe jest bezpieczne uzyskanie szybkiego dostępu do węży, odprowadzenia dymu, ułatwione jest działanie ratowników.

G-Pier Schiphol, Amsterdam, Benthem & Crouwel Naco





Zastosowanie

Szko Pyroswiss® jest dostępne w trzech podstawowych wielofunkcyjnych wersjach:

- Tafle monolityczne (6–12 mm)
- Szko laminowane
- Dwuszybowe jednostki zespolone

Elastyczność szkła Pyroswiss® jest najlepiej widoczna po jego zabudowaniu w zespół Pyroswiss® Climaplust. Taki zespół podwójnych tafli posiada poniższe dodatkowe funkcje:

- Lepsze własności izolacyjne (Planitherm Ultra)
- Lepsze własności tłumienia hałasu (Stadip Silence)
- Zwiększone bezpieczeństwo (Stadip, Stadip protect)
- Ochrona przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym (Antelio, Cool Lite, Parsol)
- Ulepszone własności dekoracyjne i estetyczne (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite)

Certyfikacja

- Zachowywanie integralności przez 30 minut (E30), zgodnie z BS 476, część 22 i/lub EN1363
- Materiał przeszklenia o klasie bezpieczeństwa A, zgodnie z BS 6206: 1981/ EN 12600 1(C)1

Zalety

- Bezpieczne szkło hartowane
- Stabilizacja promieniowania UV i temperatury
- Do stosowania zewnętrznego i wewnętrznego
- Można instalować w standardowych ramach okiennych drewnianych i stalowych, ściankach działowych i w panelach o dużych rozmiarach
- Może być stosowane na pełnowymiarowe ścianki działowe w wersji przezroczystej, podbarwianej (Parsol, Stadip Colour lub inne) lub ornamentowej (Masterglass, Satinovo)
- Szkło Pyroswiss® Climaplust może być zestawiane ze szkłem zapewniającym bezpieczeństwo (Stadip, Stadip protect), lepszą izolacyjność termiczną (Planitherm Ultra), ochronę akustyczną (Stadip Silence), ochronę przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym (Antelio, Cool Lite, Parsol) oraz ze szkłem ornamentowym (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite).
- Może być stosowane w konstrukcjach pionowych i poziomych



Pyroswiss 30 szkło pojedyncze



Pyroswiss 30 Stadip szkło laminowane



Pyroswiss 30 Climalit szkło zespolone



Pyroswiss SBS DH30 Bariera chroniąca przed dymem



EW

Vetroflam 30/60

Specjalnie powlekanie w celu zmniejszenia promieniowania ciepłego

- Ognioodporne, bezpieczne, przezroczyste szkło, zachowujące integralność przez 30–60 minut (EW30 – EW60)
- Klasa bezpieczeństwa A, wg normy BS 6206: 1981/ EN 12600 klasa 1(C)1
- Test wygrzewania szkła dla osiągnięcia pewności parametrów

Opis produktu

Szkło Vetroflam® jest produktem testowanym w procesie wygrzewania, opracowanym specjalnie w celu zmniejszenia ilości przepuszczanego promieniowania ciepłego w przypadku pożaru. Jest specjalnie przystosowane do pokrywania wielkich płaskich powierzchni zarówno w zastosowaniach zewnętrznych jak i wewnętrznych. Ze względu na innowacyjne powłoki szkło zapewnia ograniczenie ilości przepuszczanego promieniowania do wartości mniejszej niż 15 kW na m² w odległości 1 m od powierzchni szkła. Oznacza to, że obiekty znajdujące się w odległości 1 metra od powierzchni szkła są chronione przed zapaleniem się.

Właściwości

Szkło Vetroflam® tworzy efektywną barierę zapobiegającą przedostawaniu się dymu, płomieni i gorących toksycznych gazów przez czas do 60 minut oraz obniża przepuszczalne promieniowanie ciepłe. W przypadku pożaru zachowuje przezierność i pozostaje całkowicie nienaruszone. W rezultacie pozwala ludziom na bezpieczną ucieczkę a służbom ratowniczym na uzyskanie pełnej świadomości nadchodzącego zagrożenia oraz na osiągnięcie jądra pożaru przez sprzęt przeciwpożarowy.

Niekeé Roermond, Roermond, LIAG architecten en bouwadviseurs.





Zastosowanie

Vetroflam® może być stosowane zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz:

- Szkło laminowane lub podwójne zespolone
- Można instalować w standardowych ramach stalowych, i w drzwiach o dużych wymiarach tafli
- Może być stosowane do przeszkleń pełnowymiarowych ścianek działowych
- Stosowanie w konstrukcjach pionowych i poziomych

Certyfikacja

- Zachowywanie integralności przez 30–60 minut (EW30 – EW 60) BS 476: Część 22/EN 1363
- Klasa bezpieczeństwa A–BS 6206: 1981 / EN 12600 klasa 1(C)

Zalety

- Duża odporność na uderzenia.
- Doskonałe wartości przenikalności cieplnej U dla szyb zespolonych.
- Przebadane do zastosowania na panele o dużych wymiarach.
- Bezpieczne szkło hartowane
- Stabilizacja promieniowania UV i temperatury.
- Do stosowania zewnętrznego i wewnętrznego.



Vetroflam 30/60 szkło pojedyncze



Vetroflam 30/60 Stadip szkło laminowane



Vetroflam 30/60 Climaplus szkło zespolone



Vetroflam 30 Skylite szklenie świetlika



EW Contraflam Lite 30/60/90/120

Wykonywane na zamówienie, może zostać dostosowane do wymagań projektu klienta

EW Contraflam Door Lite 30/60

Specjalne zastosowania do drzwi, grubość tylko 11 mm

- Zachowujące integralność przez 30–120 minut, częściowo izolujące (EW30 – EW120)
- Częściowo izolujące, przezroczyste, ognioodporne szkło
- Klasa bezpieczeństwa A, wg normy BS 6206: 1981/ EN 12600 klasa 1(B)1

Opis produktu

Szkło Contraflam® Lite składa się z dwóch tafli bezpiecznego szkła oddzielonych przezroczystą pęczniącą warstwą.

Właściwości

W przypadku narażenia na działanie pożaru specjalna przeciwogniowa warstwa rozdzielająca staje się nieprzezroczysta i tworzy częściowo izolującą osłonę. Zmniejsza to efektywnie ilość zarówno promienionanego jak i przewodzonego ciepła. Warstwy stanowią również barierę w stosunku do dymu, płomieni i gorących gazów przez 120 minut. Nieprzezroczysta warstwa izolująca blokuje widoczność ognia, co minimalizuje powstawanie paniki i działa jak przewodnik dla służb ratowniczych, wskazując na obecność ognia.

Waverley Gate, Edynburg, Szkocja, Hugh Martin Partnership



Zastosowanie

Szkło Contraflam® Lite jest przydatne zarówno w zastosowaniach wewnętrznych jak i zewnętrznych. Może służyć do szklenia drzwi lub ekranów w formie pojedynczych tafli lub dwuszybowych zestawów zespolonych.

- Dostępne są tafle o dużych rozmiarach.
- Produkt wielofunkcyjny i elastyczny, oferujący rozwiązania alternatywne zarówno dekoracyjne jak i funkcjonalne.

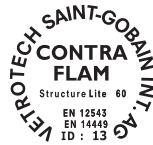
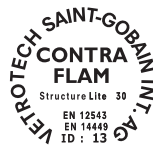
Szkło Contraflam® Door Lite jest przeznaczone specjalnie dla drzwi i posiada grubość równą tylko 11 mm.

Certyfikacja

- Zachowywanie integralności przez 30–120 minut (EW30 – EW120) EN 1364-1 i 1363
- Szkło hartowane o klasie bezpieczeństwa A - BS 6206:1981 / EN 12600 klasa 1(B)1

Zalety

- Bezpieczne szkło hartowane
- Stabilizacja promieniowania UV
- Możliwość wykonywania na zamówienie
- Do stosowania zewnętrznego i wewnętrznego
- Szkło Contraflam® Lite Climaplus może być zestawiane ze szkłem zapewniającym bezpieczeństwo (Stadip, Stadip protect), lepszą izolacyjność termiczną (Planitherm Ultra), akustyczną (Stadip Silence), ochronę przed nagrzewaniem się pomieszczeń (Antelio, Cool Lite, Parsol), szkłem ornamentowym (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite) oraz podłogami szklanymi (Lite-Floor)



Contraflam Lite 30/60 szkło pojedyncze



Contraflam Lite 30/60 Climaplus szkło zespolone



Contraflam Lite 30/60 Skylite szkło świetlikowe



EI **Contraflam 30/60/90/120**

Duża odporność przeciwpożarowa, zapobiega przenoszeniu ciepła przez przewodzenie, przetwarzanie i promieniowanie

- Całkowicie izolujące przezroczyste szkło ognioodporne
- Zachowywanie integralności i izolacyjności przez 30–120 minut (EI30 – EI120)

Opis produktu

Szkło Contraflam® jest ognioodpornym szkłem składającym się z dwóch lub więcej tafli hartowanego, bezpiecznego szkła. Przerzeń między taflami szkła jest wypełniona przezroczystym, pęczniejącym żelem, reagującym na powstawanie pożaru.

Ilość tafli szkła hartowanego oraz warstw rozdzielających określona jest przez poziom wymaganej odporności na ogień.

Produkt ten spełnia najwyższe wymagania bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Ma solidną budowę i jest odporny na działanie promieniowania UV, istnieje możliwość uzyskania wielu jego wariantów.

Właściwości

W przypadku narażenia na działanie pożaru specjalna przeciwogniowa warstwa rozdzielająca staje się nieprzezroczysta i tworzy całkowicie izolującą osłonę. Zmniejsza to efektywnie ilość zarówno promieniowanego jak i przewodzonego ciepła przez 120 minut. Nieprzezroczysta warstwa izolująca blokuje widoczność ognia, co minimalizuje powstawanie paniki i działa jako przewodnik dla służb ratowniczych, wskazując na obecność ognia.

Southmead Hospital, Bristol, England





Zastosowanie

Szkło Contraflam® może być stosowane zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz, jest przeznaczone do instalowania w ramach stalowych, aluminiowych o i drewnianych, w ściankach działowych i drzwiach.

- Dostępne są tafle o dużych rozmiarach, zachowujące integralność i izolacyjność przez 30 (EI30) do 120 (EI120) minut.
- Badane i posiadają certyfikaty na stosowanie w ognioodpornych drzwiach, ekranach, dachach i na podłogi.

Certyfikacja

- Zachowywanie integralności przez 30–120 minut (EI30 – EI120) EN 1363
- Szkło hartowane o klasie bezpieczeństwa A - BS 6206 / EN 12600 klasa 1(B)1

Zalety

- Bezpieczne szkło hartowane
- Stabilność przy działaniu promieniowania UV
- Tafle o dużych rozmiarach
- Możliwość wykonywania na zamówienie
- Szkło Contraflam® Climaplust może być zestawiane ze szkłem zapewniającym bezpieczeństwo (Stadip, Stadip protect), lepszą izolacyjność termiczną (Planitherm Ultra), akustyczną (Stadip Silence), ochronę przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym (Antelio, Cool Lite, Parsol), szkłem ornamentowym (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite) oraz podłogami szklanymi (Lite-Floor)



Contraflam 30
szkło pojedyncze



Contraflam Stadip
szkło laminowane



Contraflam 60 Climaplust
szkło zespolne



EW **Contraflam Structure Lite 30/60**
EW **Contraflam Structure 30/60/90/120**
EI **Contraflam Structure Corner 30**
Łączone stykowo ścianki działowe
wykonane całkowicie ze szkła

- Bezpieczne, ognioodporne szkło łączone stykowo, wytrzymałe 30–120 minut
- Klasa EW lub/i EI (utrzymanie integralności i izolacyjność cieplna)

Opis produktu

Szkło Contraflam® Structure jest produktem przeznaczonym do wykonywania ognioodpornych, wewnętrznych konstrukcji ze szkła ognioodpornego. Przy pomocy wyrafinowanych metod łączenia tafli szkła uzyskuje się możliwość budowy nie tylko prostych ścianek. Opisany produkt łączy estetykę i minimalistyczny wygląd z najwyższymi standardami wykonania.

Właściwości

Szkło Contraflam® Structure jest ognioodpornym szkłem składającym się z dwóch lub więcej tafli szkła hartowanego. Przestrzeń między taflami jest wypełniona przezroczystym, pęczniącym żelazem reagującym w przypadku powstania pożaru. Warstwa zawarta między taflami została opracowana przy wykorzystaniu nanotechnologii i zachowuje stabilność przy działaniu promieniowania UV. Zapewnia również bardzo dobrą przepuszczalność światła. Ponadto, oprócz własności przeciwpożarowych szkło Contraflam® Structure spełnia wymagania dotyczące stosowania „bezpiecznego ze względu na pękanie materiału” oraz zapewnia optymalne bezpieczeństwo dla dróg ewakuacyjnych oraz ruchliwych miejsc. Nieprzezroczysta warstwa izolująca blokuje widoczność ognia, co minimalizuje powstawanie paniki i działa jak przewodnik dla służb ratowniczych, wskazując na obecność ognia.

Wieden+Kennedy, Amsterdam, NEXT Architects.



Specyfikacja

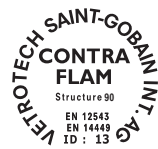
Szko Contraflam® Structure jest przeznaczone do budowy ognioodpornych, bezramowych ścian wewnętrznych. Przy pomocy wyrafinowanych metod szklenia uzyskuje się możliwość budowy nie tylko prostych ścianek. Opisywany produkt łączy estetykę i minimalistyczny wygląd z najwyższymi standardami wykonania.

Certyfikacja

- Integralność 30 - 60 minutowa (Ew30-EW60) BS 476: Część 22 / EN1363
- Integralność i izolacyjność 30 -120 minutowa (EI30-EI120) EN 1363
- Materiał o klasie bezpieczeństwa A, zgodnie z BS 6206 / EN 12600 1(B)1

Zalety

- Pełne ścianki działowe o własnościach ognioodpornych
- Bez pionowych profili ram
- Optycznie ciągła ścianka, bez załamania
- Możliwość łączenia z innymi rodzajami szkła
- Zakres of EW30 do EI120.



Contraflam Structure Lite 60 szkło pojedyncze



Contraflam Structure 30 szkło pojedyncze



Contraflam Structure 60 Climaplust szkło zespolne



Contraflam Structure Corner szkło pojedyncze



vetrotech.pl

Vetrotech Saint-Gobain Poland
Ul. Piłsudskiego 18
46-100 Namysłów • Polska

Kwiecień 2015.

Wszystkie wymienione produkty i logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Vetrotech Saint-Gobain International AG i Saint-Gobain.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji są aktualne w chwili oddania jej do druku. Informacje te mogą zostać zmienione przez Vetrotech Saint-Gobain, a produkty zmodyfikowane, uzupełnione lub wycofane bez wcześniejszego powiadomienia.

