

Szkło ogniochronne POLFLAM®: nowatorska technologia, doskonałe parametry, wysoki standard bezpieczeństwa

Przepisy związane z ochroną przeciwpożarową są bardzo rygorystyczne. Budynek musi być zaprojektowany tak, aby w razie pożaru ograniczone było rozprzestrzenianie się ognia i dymu w jego wnętrzu. Elementy konstrukcyjne muszą wytrzymać napór ognia i bardzo wysoką temperaturę. Tymczasem wytrzymałość pojedynczej tafli szkła na wzrost temperatury jest niewielka – po kilku minutach pęka, a następnie ulega całkowitemu zniszczeniu.

Jak pogodzić to ze współczesną architekturą, w której dominują otwarte przestrzenie, szklane fasady i lekkie, przeszklone ściany? Odpowiedzią jest szkło ogniochronne o coraz doskonalszych właściwościach.

Na rynku szkła budowlanego dostępnych jest wiele typów szkła ogniochronnego. Każde z nich to szkło warstwowe – składa się z dwóch lub więcej tafli, między którymi znajduje się warstwa ogniochronna ze specjalnej folii lub żelu (twardego lub miękkiego), o różnym składzie. Takie szkło może stanowić barierę dla ognia i ciepła nawet przez trzy godziny (EI 180).

Niezależnie od technologii i producenta, właściwości ogniochronne szkła w określonej klasie EI są takie same. Musi ono bowiem odpowiadać

ściśle wymogom odpowiedniej normy.

I na tym podobieństwa się kończą. W tej samej klasie EI różne technologie, stosowane przez różnych producentów, dają bowiem szkło o innych parametrach.

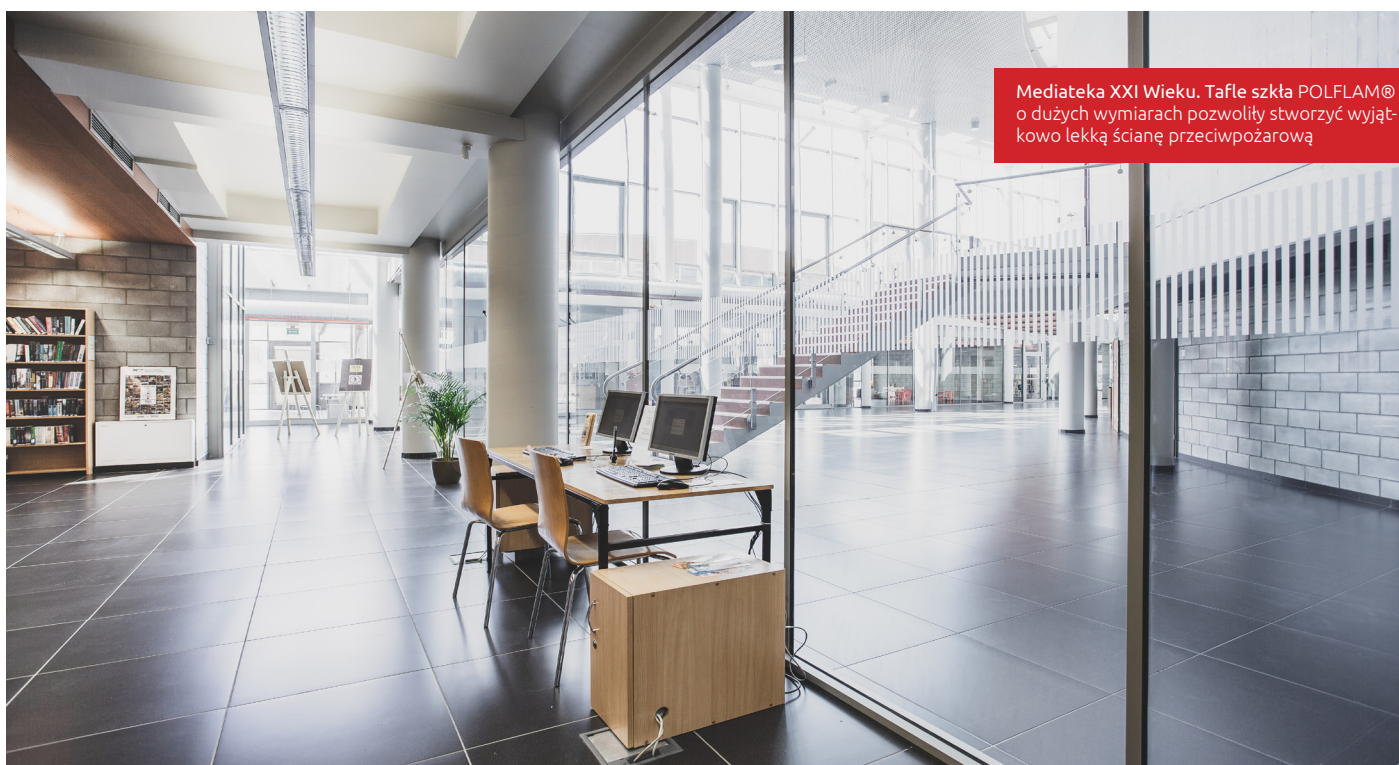
Przejrzyste, lekkie – i trwałe

W produkcji szkła POLFLAM® wykorzystywana jest nowoczesna technologia hydrożelowa. To właśnie żel odpowiada za właściwości ogniochronne szkła, klasa EI zależy od grubości jego warstwy.

W czasie pożaru warstwa żelowa pochłania energię cieplną. Żel staje się matowy i stopniowo twardnieje, stając się skuteczną barierą dla płomieni i wysokiej temperatury.

Skład i receptura żelu przesądza zaś o właściwościach użytkowych szkła. Firma POLFLAM używa żelu produkowanego według własnej, autorskiej receptury – we własnej fabryce.

Szkło POLFLAM® charakteryzuje się wyjątkową przejrzystością – współczynnik przepuszczalności światła Lt sięga niemal 90%. Doskonała jest również jego izolacyjność akustyczna



Mediateka XXI Wieku. Tafle szkła POLFLAM® o dużych wymiarach pozwoliły stworzyć wyjątkowo lekką ścianę przeciwpożarową

Rw – do 45 dB bez dospolenia dodatkowej szyby, co stanowi duży atut w obiektach konferencyjnych bądź salach koncertowych.

Technologia POLFLAM® pozwala na produkcję znacznie większych formatów szkła niż dotychczas: nawet o wymiarach 2200 x 4200 mm. Dzięki hartowaniu tafli nawet tak duże formatki są odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Szkło POLFLAM® jest odporne na wahania temperatur w zakresie od -40°C do +50°C.

Jego niezmiennie właściwości potwierdza ponad 10 lat użytkowania.

Może również uzyskać dodatkowe funkcje, np. dzięki dospoleniu tafli szkła antywłamaniowego, kuloodpornego, przeciwsłonecznego czy ciepłochronnego. Jest odporne na promieniowanie UV, nie wymaga stosowania specjalnej folii PVB.

Wszechstronne zastosowanie

Szkło ogniochronne POLFLAM® produkowane jest we wszystkich klasach odporności ogniowej: EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 i EI 180. Wykorzystuje się

je zarówno na zewnątrz budynku – w fasadach i świetlikach dachowych, jak i we wnętrzach: w ścianach, drzwiach, schodach, stropach i podestach.

Szkło POLFLAM® stosuje się zarówno w klasycznych systemach stolarki: aluminiowej, stalowej i drewnianej, jak i systemach bezramowych..

POLFLAM® jest również producentem szkła ogniochronnego giętego. Szkło gięte zachowuje wszelkie parametry ogniochronności szkła płaskiego. Dostępne są także tafle o niestandardowych kształtach: łuków, wielokątów itp.

Od podstaw we własnej fabryce

Szkło POLFLAM® to nowatorskie rozwiązanie technologiczne, oparte na własnej, autorskiej recepturze żelu ogniochronnego. POLFLAM jest jego całkowicie niezależnym wytwórcą – od technologii i badania, po etap produkcji.

POLFLAM dysponuje własnym piecem do prób ogniowych. Testom poddawane są w nim wybrane loso-

wo szyby z poszczególnych partii produktów. W piecu badawczym sprawdzana jest również ogniochronność całych rozwiązań opartych na szkłe POLFLAM: witryn, drzwi i fasad.

Wyniki wszystkich tych badań są potwierdzane w notyfikowanych laboratoriach europejskich.

Marka POLFLAM® jest dziś na rynku symbolem doskonałej jakości, przebadanej w laboratoriach i sprawdzonej w użytkowaniu.

Atuty szkła i regularnie wprowadzane na rynek nowości produktowe stanowią zaś najlepsze potwierdzenie tego, że POLFLAM jest firmą nowoczesną, wciąż poszukującą nowatorskich rozwiązań technologicznych.