

## POLFLAM<sup>®</sup> EI 180: szkło do zadań specjalnych

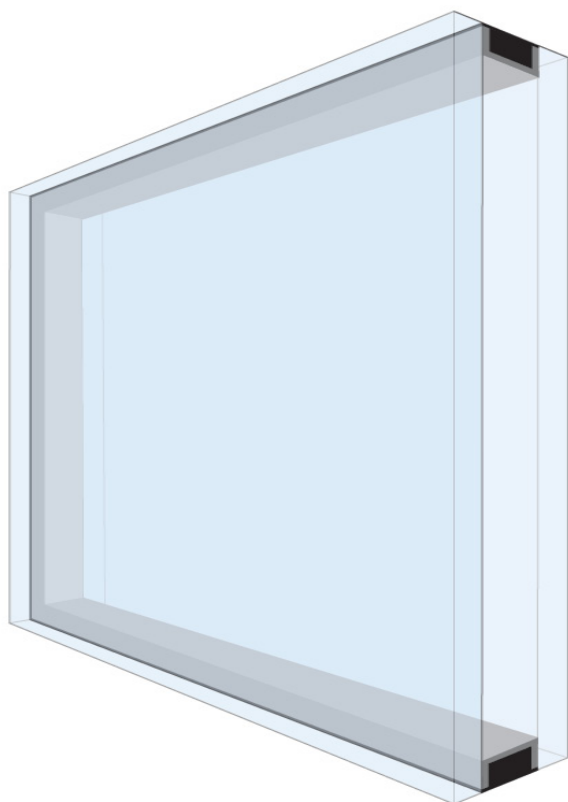
Portfolio marki POLFLAM<sup>®</sup> poszerzyło się właśnie o kolejny produkt: na rynku dostępne jest już szkło ogniochronne w klasie EI 180. I mamy tu do czynienia z prawdziwą rewolucją. Na europejską skalę. Dlaczego? Spółka POLFLAM nowoczesne, lekkie szkło ogniochronne w klasie EI 180 wprowadziła na rynek jako pierwsza.

To także rewolucja technologiczna – wystarczy spojrzeć na parametry nowego produktu. Mniejszy ciężar w porównaniu ze szkłem wytwarzanym w innych technologiach, duża przepuszczalność światła, znakomita odporność na promieniowanie UV, imponujący zakres temperatur użytkowania...

Wszystkie te cechy, charakterystyczne dla szkła ognioodpornego POLFLAM<sup>®</sup> dotychczas oferowanych klas, w przypadku EI 180 wydawały się niemal niemożliwe do osiągnięcia. A jednak. Unikatowa technologia, wytrwałość specjalistów działu rozwoju firmy, niezliczone testy w zakładowym laboratorium przyniosły spektakularny

efekt. Projektanci mogą teraz stosować doskonale przeziernie przegrody również tam, gdzie wymagania przeciwpożarowe do tej pory na to nie pozwalały. Do tego nie muszą rezygnować z oczekiwań estetycznych ani narażać inwestorów na przekraczające budżet koszty.

*Szkło ogniochronne POLFLAM EI 180 bazuje na autorskiej technologii spółki POLFLAM. Przestrzeń między dwoma warstwami szkła hartowanego wypełniona jest specjalnym żelem, który twardnieje pod wpływem wysokiej temperatury i staje się skuteczną zaporą dla ognia – na całe trzy godziny.*



### Lżejsze – i o to chodzi!

Na rynku dostępne jest teraz szkło ogniochronne POLFLAM<sup>®</sup> w całej palecie klas odporności: EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 i EI 180. Poszczególne warianty różnią się przede wszystkim grubością i ciężarem. Ten ostatni parametr ma niebagatelne znaczenie – zwłaszcza w przypadku szkła w wyższych klasach. W porównaniu z innymi technologiami szkło POLFLAM<sup>®</sup> jest lżejsze o kilkadziesiąt procent!

Dla laika waga 83 kg na metr kwadratowy szyby EI 180 będzie zaskakująco wysoka, ale specjalista zapyta: „TYLKO tyle?” Tak, tylko tyle.

Owszem, szkło innych producentów ma podobny ciężar, ale... w klasie EI 90. Docenią to na równi projektanci i architekci, jak i inwestorzy. Znacznie mniejszy ciężar szkła oznacza bowiem mniejsze obciążenie liniowe i skupione konstrukcji budynku. Przegroda taka nie wymaga szczególnie wzmocnionej konstrukcji, nie komplikuje więc prac projektowych i wykonawczych. Koszt wykonania samej przegrody jest niższy, podobnie jak koszt lżejszej konstrukcji – a to oznacza satysfakcjonujące oszczędności w skali

inwestycji. Przewagę szkła POLFLAM® widać jak na dłoni – przy podobnych parametrach konstrukcyjnych produkty tej marki zapewniają dwukrotnie większą odporność ogniową, zatrzymując rozprzestrzenianie się pożaru na całe trzy godziny! Stanowią także skuteczną barierę tłumiącą dźwięk: współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w$  w przypadku szkła EI 180 to aż 45 dB. Te imponujące wyniki nie zostały osiągnięte kosztem cechy, która w przypadku szkła jest bardzo istotna – przepuszczalności światła (parametr  $L_t$  dla POLFLAM® EI 180 to aż 85,3%, czyli niewiele mniej niż w przypadku szkła EI 30). To pierwszoplanowy parametr w zastosowaniach wewnętrznych, gdzie priorytetową kwestią jest jak najskuteczniejsze doświetlenie przestrzeni architektonicznej. Szkło POLFLAM® w EI 180 ma do zaoferowania coś jeszcze: możliwości gabarytowe.

#### **Łuki szkła – nawet po horyzont**

POLFLAM oferuje tafle o maksymalnej wielkości 4200 x 2200 mm, które pozwalają zbudować szklaną ścianę o pełnej wysokości pomieszczenia i praktycznie nieograniczonej długości.

Szczególnie efektywnie takie przegrody prezentują się w systemach bezramowych.

A jeśli jeszcze do tego wykorzystać produkt, który również oferuje POLFLAM®, czyli szkło gięte? Efektywny łuk otwiera zupełnie inną perspektywę niż tradycyjny narożnik ze stykającymi się pod kątem elementami. Ogniochronne szkło gięte POLFLAM® dostępne jest we wszystkich klasach. A gięte szkło EI 180 – to na rynku europejskim unikatowa oferta.

#### **Doskonale uniwersalne**

POLFLAM® EI 180, tak wszystkich pozostałych klas, można stosować zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynku. Mogą z niego powstać fasady, świetliki, ściany działowe, drzwi, witryny, schody, stropy... Listę możliwości ogranicza jedynie wyobraźnia projektanta.

Szkło POLFLAM® jest odporne na promienie UV, bez stosowania folii. Ma imponującą wytrzymałość mechaniczną. Nie wymaga specjalnego orientowania tafli (wewnątrz – zewnątrz, góra – dół) ani stosowania skomplikowanych metod montażu. Wszystkie produkty firmy POLFLAM spełniają

kryteria izolacyjności ogniowej zgodnie z normą PN-EN 1363-1. Sprostają najbardziej rygorystycznym wymaganiom ochrony przeciwpożarowej we wszystkich krajach UE.

POLFLAM jako jedyny producent szkła ogniochronnego w kraju dysponuje własnym piecem do badań ognioodporności. Szkło EI 180 przeszło w zakładowym laboratorium szczególnie wymagające próby. Ich wyniki potwierdziły oczywiście testy Instytutu Techniki Budowlanej i certyfikowanych placówek badawczych.

#### **Bezpieczeństwo w racjonalnej cenie**

Koszty produktu, które sprawiają, że bezpieczeństwo nie będzie towarem z najwyższej półki – taka od zawsze była dewiza firmy POLFLAM i taka jest jej polityka cenowa. Aspekt finansowy można więc dopisać do listy zalet szkła tej marki, również EI 180 – po stronie bonusów dla inwestora.