

MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ

Te trzy słowa najpełniej oddają istotę nowego rozwiązania ognioodpornych ścian działowych, które wprowadziła na rynek firma FR Solutions (www.frsolutions.pl), wykorzystując szkło POLFLAM. System FR umożliwia montaż bezramowych szklanych przegród ogniochronnych w ścianach wewnętrznych budynku, otwierając nowe możliwości aranżacji wnętrz.

Po pierwsze daje szansę na znacznie ekonomiczniejsze wykorzystanie powierzchni użytkowej budynku. Wnętrza z przegrodami w systemie FR stają się przestronniejsze, nabierają lekkości, zachowując wyjątkowe bezpieczeństwo dla użytkowników. Po drugie – prostota i łatwość tworzenia szklanych ścian bez rzucających się w oczy ram pozwala na swobodne kreowanie przestrzeni nie tylko na etapie budowy obiektu.

Szklane przegrody wewnętrzne w nowoczesnym budownictwie w coraz większym stopniu przejmują zadania przegród ogniochronnych, zabezpieczając poszczególne części budynku przed ogniem i dymem. W razie pożaru mogą wydzielać miejsce ewakuacji dla przebywających w obiekcie ludzi. Ściany działowe w systemie FR,

wykorzystujące szkło ogniochronne POLFLAM, spełniają kryteria izolacyjności ogniowej zgodnie z normą PN-EN 1363-1 Badanie odporności ogniowej. Sprostają więc najbardziej rygorystycznym wymaganiom ochrony przeciwpożarowej we wszystkich krajach UE. Jednocześnie przewyższają przegrody wytwarzane w tradycyjnych

technologiach szeroką gamą cech funkcjonalnych i wyjątkową lekkością. Prostszy jest też ich montaż, a przegroda zachowuje swoje właściwości niezależnie od tego, z której strony pojawi się pożar, ponieważ szkło POLFLAM ma symetryczną budowę. Jest również bardzo wytrzymała, dzięki zastosowaniu szkła hartowanego.



Stosując ściany działowe systemu FR, użytkownikom obiektu zapewniamy nie tylko wyższy poziom bezpieczeństwa, lecz także wyjątkowo skuteczną ochronę przed hałasem – do 45 dB i większy dostęp światła – Lt do 87,7%. System został sprawdzony w warunkach symulowanego pożaru – w laboratorium badawczym firmy POLFLAM, a także przebadany i zatwierdzony przez europejskie jednostki notyfikowane.

Szkielet nośny ognioodpornych przegród szklanych stanowi zazwyczaj konstrukcja drewniana, stalowa lub aluminiowa. Zaletą systemu FR jest możliwość wykonania przeszkleń o powierzchni 4,5 m² bez konieczności stosowania jakichkolwiek ram.

FR Solutions to jedyna na rynku firma, która oferuje pełny wachlarz ścian o odporności ogniowej w systemie bezramowym. Projektanci mają do dyspozycji przegrody szklane w klasie EI 30, EI 60, EI 120, a także – **co na rynku jest nowością** – EI 180. Szkło w tej klasie produkuje wyłącznie firma POLFLAM. Istotną cechą

użytkową ścian w systemie FR jest swoboda wydzielenia pomieszczeń o różnych kształtach. Pozwala na to zastosowanie ogniochronnego szkła giętego, oferowanego przez spółkę POLFLAM jako jedyne producenta na świecie. Rozwiązuje się w ten sposób kwestię zabudowy problematycznych narożników.

System FR to jedyne dostępne na rynku rozwiązanie umożliwiające wykonanie ogniochronnych przeszkleń nieprzeziernych – w kolorach z palety RAL i NCS bez konieczności dospolenia kolejnej szyby. Minimalizuje to koszt takiego rozwiązania. W tej samej przegrodzie można łączyć tafle w pełni przezroczyste i nieprzeziernie, a także dospolić lustro weneckie. Efekty kolorystyczne oprócz funkcji estetycznej mogą też odgrywać rolę czysto użytkową – łatwiej za ich pomocą wydzielić dodatkowe pomieszczenia i uporządkować przestrzeń.

Co więc zyskujemy, stosując system FR? Istotną zaletą systemu w kontekście kreowania przestrzeni jest możliwość lepszego doświe-

tlania wnętrza. Wąskie i ciemne pomieszczenia zyskują dużo światła i stają się optycznie większe. System FR daje również większą swobodę w projektowaniu, tworzeniu oryginalnych aranżacji wnętrza oraz różnorodnych kombinacji wizualnych i funkcjonalnych, niż dają konstrukcje ramowe. Zapewnia przy tym spełnienie najostrzejszych przepisów związanych z ochroną przeciwpożarową, jak również indywidualnych wymagań inwestora. Nie bez znaczenia są też korzyści finansowe – brak konieczności zakupu drogich elementów stolarki budowlanej przekłada się na niższy koszt całej inwestycji.

Co ważne, doradcy FR Solutions i specjaliści firmy POLFLAM pomagają – już na etapie powstawania projektu – w wyborze przegród o odpowiednich klasach odporności ogniowej lub innych parametrów przeciwpożarowych, podpowiadając, jak optymalnie wykorzystać możliwości systemu FR w obiekcie.



W budynku Uniwersytetu Wrocławskiego zastosowano system FR w klasie EI 120. Wąski korytarz zyskał dzięki temu dużo światła