

MÉNĚ ZNAMENÁ VÍCE

Tato tři slova nejlépe vyjadřují podstatu nového řešení protipožárních příček, které na trh uvedla firma FR Solutions (www.frsolutions.pl) s využitím skla POLFLAM. Systém FR umožňuje montáž bezrámových skleněných protipožárních přepážek ve vnějších zdech budovy a otevírá tak před architekty nové možnosti úpravy interiérů. Za prvé poskytuje šanci na výrazně ekonomičtější využití užité plochy budovy. Interiéry s přepážkami v systému FR se stávají prostornější, získávají lehkost, zachovávají si přitom výjimečnou bezpečnost pro uživatele. Za druhé, jednoduchost a snadnost vytváření skleněných stěn bez ráků přitahujících pozornost umožňuje volné formování prostor nejen během etapy stavby objektu.

Vnitřní skleněné přepážky v moderní architektuře v čím dál větší míře přejímají úkoly protipožárních přepážek, které chrání jednotlivé části budovy před ohněm a kouřem. V případě požáru mohou oddělit místa evakuace osob pro ty, kteří se v objektu zdržují. Příčky v systému FR využívající protipožární sklo POLFLAM splňu-

jí kritéria požární izolace shodné s normou PN-EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti. Vyhovují tedy těm nejprísnejším nárokům na protipožární ochranu ve všech zemích EU. Zároveň převyšují protipožární přepážky vyráběné tradiční technologií širokým spektrem funkčních vlastností a výjimečnou lehkostí. Jednodušší je také jejich

montáž a přepážky si zachovávají svoje vlastnosti nezávisle na tom, z které strany se požár objeví, protože sklo POLFLAM má symetrickou konstrukci. Dále jsou velmi odolné díky použití tvrzeného skla. Za použití příčky v systému FR uživatelům objektu zajišťujeme nejen vyšší úroveň bezpečí, ale také výjimečně efektivní ochranu



Stěny v systému FR s požární odolností EI 60 byly využity např. na Přírodně-lékařském centru inovačních výzkumů Rzeszowské univerzity.

před hlukem – do 45 dB, a větší přístup světla – Lt do 87,7%. Systém byl otestován v podmínkách simulovaného požáru v testovacích laboratořích firmy POLFLAM, a otestován a potvrzen evropskými notifikačními institucemi.

Nosný skelet protipožárních skleněných přepážek obvykle tvoří dřevěná, ocelová nebo hliníková konstrukce. Výhodou systému FR je možnost zhotovovat prosklení s plochou 4,5 m² bez nutnosti používat jakékoliv rámy. FR Solutions je jediná firma na trhu, která nabízí kompletní sortiment stěn s protipožární odolností v bezrámovém systému. Projektanti mají k dispozici skleněné přepážky ve třídě EI 30, EI 60, EI 120 a také, **což je na trhu novinka, EI 180**. Protipožární sklo v této třídě vyrábí výhradně firma POLFLAM. Důležitou užitnou vlastností stěn v systému FR je volnost ve vytváření místností různých tvarů. Umožňuje to

použití ohýbaného protipožárního skla nabízeného společností POLFLAM, jako jediným výrobcem ve světě. Řeší se tak otázka zabudování problematických rohů.

Systém FR je jediné na trhu dostupné řešení, které umožňuje zhotovení neprůhledných protipožárních prosklení, v barvách z palety RAL a NCS, bez nutnosti přidávat další sklo. To minimalizuje náklady na takovéto řešení. Ve stejné přepážce lze spojit úplně průhledné a neprůhledné skleněné tabule a také připojit benátské zrcadlo. Barevné efekty kromě estetické funkce mohou sehrávat i čistě užitnou roli, s jejich pomocí je snadnější vydělit další místnosti a uspořádat prostor.

Co tedy získáme použitím systému FR? Důležitou předností systému v kontextu formování prostoru je možnost lepšího osvětlení interiérů. Úzké a tmavé místnosti

získají mnoho světla a stanou se opticky větší. Systém FR také poskytuje větší svobodu při projektování, tvorbě originálních aranžmá interiérů a různých vizuálních a funkčních kombinací, než umožňovaly rámové konstrukce. Zajišťuje přitom splnění nej přísnějších předpisů spojených s protipožární ochranou, stejně jako individuálních nároků investora. Bez významu nejsou ani finanční výhody – že není nutné zakoupit drahé okenní a dveřní součásti se podílí na nižších nákladech na celou investici.

Důležité je, že poradci FR Solutions a specialisté firmy POLFLAM už během etapy vzniku projektu pomáhají s výběrem přepážek s odpovídající třídou požární odolnosti nebo s jinými protipožárními parametry a poradí, jak optimálně v objektu využít možnosti systému FR.



Na budově Vratislavské univerzity byl použit systém FR v třídě EI 120. Úzká chodba díky tomu získala hodně světla.