

PROTIPOŽÁRNÍ BEZRÁMOVÝ SYSTÉM BR – EFEKTIVNĚJI, RYCHLEJI, ÚSPORNĚJI

Od současné architektury se kromě uměleckých hodnot očekává také funkční pružnost. To má obzvláštní význam v komerčních objektech určených k pronájmu nebo prodeji. V mnoha případech investor jednoduše nezná potřeby budoucího nájemce nebo klienta. Není také schopen předvídat, do jaké míry se bude muset uspořádání interiéru v budoucích letech měnit. Výrobci stavebních materiálů vycházejí vstříc projektantům, a dodávají produkty i celá řešení, usnadňujících zařízení právě takovýchto „pružných prostor“. Jako dokonalý příklad lze použít systém BR, umožňující montáž průhledných protipožárních přepážek bez použití dalších konstrukcí a rámců, dodávaných společností BR Solutions, založených na protipožárním skle POLFLAM® BR.

Schodně se zásadami protipožární ochrany musí být budovy rozděleny do zón přepážkami, které brání šíření požáru. Obdobným způsobem je třeba vydělit evakuační cesty. Standardní zdi vyrobené z minerálních materiálů jsou jednoduché a levné, ovšem neatraktivní a především – neprůhledné. V objektech s velkými místnostmi (např. v kancelářích uspořádaných

jako open space) je velkou výzvou zajištění přístupu denního světla na místa vzdálená od oken. Protipožární sklo poskytuje možnost sladit požadavky na funkčnost s bezpečnostními nároky, zároveň výrazně zlepšuje estetičnost vzhledu interiéru a vdechuje jim moderní charakter.

Protipožární sklo má zastavit šíření ohně po stavený čas. Čím vyšší třída

požární odolnosti, tím větší tloušťka skleněné tabule – a což s tím souvisí, její hmotnost. Není tedy nic divného na tom, že je efektivní montáž těžkých dílů skutečnou výzvou.

Nový systém montáže skleněných protipožárních přepážek využívá jednu z vlastností protipožárního skla POLFLAM® BR, kterou je jeho výrazně nižší hmotnost (ve srovnání se sklem s



System BR umožňuje efektivní kombinování tabule průhledného skla, neprůhledného skla a dveří nezařazených do žádné třídy nebo s požární odolností.

obdobnými vlastnostmi vyráběného starší technologií). Rámová konstrukce podpírající těžké prvky se ukázala jako zbytečná, montážním prvkům systému šlo udělit subtilnější formu. Estetické hodnoty tohoto řešení jsou evidentní. Dojem činí optická lehkost přepážky, a její univerzálnost ocení každý, kdo se doposud musel potýkat s omezeními v zařizování objektu.

Přepážka vyrobená v systému BR může mít maximální výšku 3000 mm a libovolnou délku. Protože výrobce skla POLFLAM® nabízí také ohýbané tabule, je možné volné formování osy skleněné stěny systému BR – shodně s návrhem architekta. Tuto inovaci projektanti rádi využívají na rozích, zavádějí efektní oblouky místo tabulí stýkajících se v pravém úhlu.

FR Solutions dodává montážní i dekorativní součásti systému BR, a zaručuje požární odolnost celého systému BR v souladu s požadavky třídy EI 30 a EI60 (podle zvolené verze). Technologie byla vyzkoušena v podmínkách simulovaného požáru – v moderní laboratoři dodavatele skla, a následně přezkoušena a potvrzena certifikační institucí.

Přepážky systému BR mohou být připevněny ke zdem zhotovených z různých materiálů: porobetonu, dutých cihel, cihel s mřížkovou konstrukcí, plných cihel, betonu či železobetonu. Lze je také kombinovat s příčkami vyrobenými technologií lehké zástavby G-K.

Po vyznačení osy přepážky v podloží (zdi, podlahy, stropy) jsou připevněny systémové svorky, a místo kontaktu skleněné tabule se zdí je zajištěno speciální bobtnající páskou, utěšňující a zaručující příslušnou požární odolnost spoje. Na takto připraveném místě, na výrobcem dodaných chladících podložkách se ustavují jednotlivé tabule protipožárního skla. Prvky svorkového systému ohnuté přímo do sebe efektivně znehybňují celý prvek. Jednotlivé skleněné tabule jsou spojeny systémovými spoji, což zajišťuje odpovídající tuhost celého řešení a místo kontaktu skleněných tabulí je opět zajištěno bobtnající páskou. Díky jejich malé tloušťce jsou spoje součástí přepážky nenápadné a po zamaskování úzkými hliníkovými lištami jsou velmi elegantní, zároveň splňují veškeré požadavky požární bezpečnosti. FR Solutions dodává také dekorativní díly.

Místa připevnění přepážek ke zdi, stropům a podlahám jsou maskovány úzkými sokly a následně zakryty speciálně připravenými hliníkovými profily. Samozřejmě i tyto díly byly vybrány a vyzkoušeny co se ohnivzdornosti týče. Důležitou užitnou vlastností systému BR je možnost spojování – v rámci jedné přepážky -tabulí plně průhledných a neprůhledných, v barvách palet RAL a NCS. Využití barevných prvků může mít jak estetický, tak i funkční význam (např. optické oddělení dalších prostor). Nutno dodat, že se u neprů-

hledných tabulí nanáší barva přímo na povrch protipožárního skla, není tedy nutné přidávat další tabule. Dekorativní příslušenství je dostupné v různých barvách, a mohou efektivně zdůraznit charakter interiéru a ladit s barevností jiných architektonických prvků.

Systém BR umožňuje doplnit přepážku prosklenými protipožárními dveřmi – instalovaných také bez použití dalších ráků. Spojení skleněných tabulí se zárubními je nepostřehnutelné podobně jako u ostatních součástí systému – také splňuje požadavky ohnivzdornosti.

Moderní technologie dávají architektům nové možnosti. Nápad, které doposud nešlo realizovat, se nyní mohou stát skutečností – takováto volnost při projektování má obzvláštní význam na náročném trhu komerčních nemovitostí a veřejných objektů. Technologie montáže může zdůraznit kouzlo moderní architektury, umožňuje lepší využití denního světla a výrazně zlepšuje funkčnost navrhovaných interiérů. Investory a hlavní zhotovitele velkých objektů zajisté nejlépe přesvědčí jednoduchost a rychlost montáže a zároveň snížení nákladů. Omezení výdajů dovoluje použití skla POLFLAM® – vyráběného inovativní technologií, která přináší reálné úspory – a moderní systém usazování skla, umožňující ustoupit od drahých konstrukčních prvků.