

## SVĚTLÍKY SE SKLEM POLFLAM<sup>®</sup> – BEZKONKURENČNÍ ŘEŠENÍ

Střešní světlíky jsou jedním z konstrukčních řešení, která umožňují maximální a rovnoměrné osvětlení interiéru. Velmi často se ale používají ve veřejných objektech, kde máme co do činění s přísnými nároky na požární bezpečnost.

Tyto předpisy ale nejsou žádnou překážkou, do okenních profilů lze totiž zasadit protipožární sklo. Světlíky se sklem POLFLAM<sup>®</sup> v ocelových profilech RP-tec 55-1 jsou jedním z nejzajímavějších kompletních řešení na trhu. Spojují estetické a funkční hodnoty a bezpečnost třídy REI 30. Světlíky rozšířily zase o jednu položku spektrum použití skla POLFLAM<sup>®</sup> a vyřešily tak velmi konkrétní problémy

konstruktérů a projektantů. Investoři jistě nebudou lhostejní k velmi atraktivnímu vztahu jejich ceny ke kvalitě.

V případě skla POLFLAM<sup>®</sup> dělá dojem vysoký součinitel prostupnosti světla Lt (do 87,6%), vysoká akustická izolace Rw (40 dB), odolnost vůči UV záření - bez nutnosti používat kombinace s PVB fólií, a rozhodně nižší hmotnost ve srovnání s konkurenčními výrobky,

což je vlastnost velmi významná pro konstruktéry.

### **Světlíky POLFLAM<sup>®</sup> plodem spolupráce**

Ocelové protipožární střešní světlíky jsou plodem spolupráce společností POLFLAM<sup>®</sup>, výrobce protipožárního skla, a ESCO, polského distributora renomovaných německých produktů RP: Řešení používá ocelové profily



*Tabule skla POLFLAM<sup>®</sup> vyplňující strukturu konstrukce může dosahovat rozměrů až 2654 x 1174 mm*

RP-tec 55-1 a vyznačuje se výjimečnými přednostmi.

Jedním z nich je velké rozpětí světlíku. Tabule skla POLFLAM® vyplňující strukturu konstrukce může dosahovat rozměrů až 2654 x 1174 mm. Prosklení je díky tomu méně rozděleno konstrukčními prvky. Speciální gel používaný POLFLAM®, který vyplňuje prostor mezi vrstvami tvrzeného skla, se během požáru mění v tuhou, neprůhlednou přepážku, která zůstává na místě a nebortí se pod vlastní vahou. To zaručuje bezpečí evakuujícím se uživatelům objektů a záchranářským týmům v akci.

Konstrukční systém, na němž je použito protipožární sklo, má nasazovací charakter, což zajišťuje vysokou pružnost celého řešení. Konstrukci světlíku lze kombinovat s libovolnou nosnou konstrukcí, která splňuje nároky třídy R30, pod úhlem náklonu v rozsahu od 0 do 80 stupňů.

Uvnitř nosného profilu byly použity sádkartonové desky, které zajišťují požární nosnost konstrukce. Není jí tedy nutné obkládat fermacelovými deskami nebo natírat zpomalovači hoření. Kromě toho střešní světlík v tomto systému nepotřebuje přídatnou posilovací konstrukci. Nosnou funkci tu plní ocelový skelet, do něž je zasazeno protipožární sklo. To vše se podílí na estetičnosti celého řešení a jeho výrazně nižší ceně.

Střešní světlíky s protipožárním sklem POLFLAM® na ocelových profilech RP-tec 55-1 se vyznačují ještě jednou významnou vlastností. Nosnou podkonstrukci světlíku lze úspěšně připravit v dílenských podmínkách a zasklívání samo nezabere příliš času.

#### **REI 30 s rezervou**

Střešní světlíky s protipožárním sklem POLFLAM® jsou instalovány na bázi ocelového systému RP, jde o hoto-

vé a kompletní řešení, otestované a schválené k použití ve stavebnictví.

Konstrukce prošly ohňovými zkouškami v závodní laboratoři firmy POLFLAM® a následně byly podrobně ověřeny v notifikovaném výzkumném ústavu ITB. Zkoušky a certifikáty potvrzují splnění nároků požární odolnosti EI 30 pro sklo a REI 30 pro celou konstrukci světlíku.

Je důležité, že se během ohňové zkoušky ukázalo, že si světlík v předpokládané třídě odolnosti REI 30 získal oficiální potvrzení certifikační instituce nejen pro třídu REI 30, ale také pro REI 45. Výsledek zkoušky nejlépe ukazuje, jak poctivě zhotovený a bezpečný výrobek to je.