

Protipožární sklo POLFLAM®: počítají se maličkosti neboli přátelská technologie

Každý, kdo byl aspoň jednou na nějakém staveništi, ví, jak velkou výzvu na takovémto místě tvoří dodržení pořadí a koordinace prací. Víme přitom, jak moc záleží na kvalitě prováděných prací. Čím těžší podmínky, čím pokročilejší technologie, tím více zodpovědností v lidských rukou odpovídajících za jednotlivé etapy prací.

Producenti stavebních materiálů se proto snaží usnadnit práci montážním týmům a zároveň, což je nesmírně důležité, minimalizovat riziko, že se dopustí technologických chyb. Dobrým příkladem uplatnění takovéto filozofie v praxi je protipožární sklo POLFLAM®. Tento produkt byl navržen tak, aby minimalizoval riziko jeho poškození během montáže, zároveň maximalizoval bezpečnost osob, které se účastní práce na staveništi.

Při analyzování vlastností skla POLFLAM® se vyplatí zaměřit nejdříve na vlastnosti jiných produktů, vytvořených podle starších technologií. Doposud bylo požární sklo, splňující přísné nároky požární bezpečnosti a účinně zadržující šíření požáru, zároveň velmi citlivé.

Zachování potřebného estetického vzhledu například vyžadovalo přesné zajištění hran skleněné tabule (spojené z několika vrstev skla) před vlhkostí. Mikroskopické částičky vody totiž měly tendenci pronikat dovnitř a vytvářet zatékání diskvalifikující produkt. K zajištění hran skla výrobci používali a používají izolační pásy různého druhu. Ty jsou bohužel náchylné k poškození (obzvláště na staveništi), což po montážním týmu vyžaduje obrovskou pečlivost a opatrnost.

Co je horší, případná chyba, tedy poškození izolační pásy, vyjde najevo teprve po mnoha měsících provozu, když pronikající voda a vlhkost vytvářejí na prosklení už stojící budovy nežádoucí vzory.

Technologie používaná firmou Glass-Team řeší tento problém jednou pro vždy. Sklo POLFLAM® jsou, nejjednodušeji řečeno, dvě tabule tvrzeného skla s hermetickým prostorem mezi nimi vyplněným hydrogelem vyráběným firmou Glass-Team.

Ztupení hran skla POLFLAM® má zásadní vliv na bezpečnost montáže. Hladké boční strany umožňují pohodlné zachycení a přesné operování s instalovanou skleněnou tabulí. Riziko případného zmrzačení bylo zcela odstraněno.



Hrana na nich není chráněna páskou, protože před případným přístupem vody a vlhkosti dovnitř je chrání vrstva materiálu, který utěsňuje a spojuje obě tabule. Jeho poškození během montáže není možné, což v kombinaci s vlastnostmi pojiva poskytuje stoprocentní záruku těsnosti. Ve zkratce řečeno: neexistuje přístup vody – zatékání nemá šanci vzniknout.

To ale není všechno. Další bolístkou výrobců okenních rámců a montážních týmů pracujících s požárním sklem vyrobeným jiným technologiemi je nutnost dodržet správné umístění skleněné tabule. Výrobci označují bok, na který má být sklo postaveno. V opačném případě (plyne to ze specifik dřívější technologie) může dojít k nesprávnému rozložení zatížení a v důsledku k poškození výrobku nebo ztrátě požadovaných estetických vlastností, včetně lokálních změn tloušťky skla.

Také v tomto případě vychází technologie navržená Glass-Team vstříc potřebám zástupců stavebního odvětví. Sklo POLFLAM® se chová identicky nezávisle na tom, na které straně bylo instalováno, nedochází k deformacím, poklesu odolnosti, změně tloušťky nebo ztrátě vlastností. To plyne jak z vlastností hydrogelu, který vyplňuje prostor mezi tabulemi, tak i z použití tvrzeného skla s výrazně vyšší mechanickou odolností.

A když už je řeč o mechanické odolnosti, stojí za připomenutí, že tvrzené sklo je mnohem odolnější vůči případnému poškození během montáže. Dále bylo díky ztupení hran (charakteristická vlastnost pro tvrzené sklo) naprosto odstraněno riziko případného zmrzačení montážních dělníků.

Rychlost a snadnost montáže a zároveň žádné další technologické nároky ze strany výrobce jsou vlast-

nosti, kterých si zhotovitelé a investoři obzvláště váží. Menší riziko poškození zároveň znamená menší riziko případných záručních oprav nebo s nimi spojených provozních komplikací. I to vypadá z pohledu projektantů příznivě. Rychlá montáž produktu redukuje také prováděcí náklady, což je pro zadavatele projektu jednou z klíčových otázek.

Praktičnost skla POLFLAM® mohou tedy docenit všechny strany zapojené do investičního procesu – od počátku do konce.