

## Žáruvzdorné zakřivené sklo POLFLAM<sup>®</sup>: forma, současnost, bezpečnost

Sklo Polflam je vyžadováno stále více, jak klienty truhlářských výrobců, tak architektky. Očekávají nejen působivý produkt vyznačující se nejvyšší kvalitou, ale také technologickou řešení, díky které budou postavené objekty pro kupce a nájemce ještě více architektonicky atraktivnější. To je zvláště důležité v případě komerčních nemovitostí a veřejných budov, protože použitá řešení musí splňovat řadu bezpečnostních požadavků.

Žáruvzdorné zakřivené sklo POLFLAM<sup>®</sup>, nabízené na polském trhu společností Glass-Team, je skvělým příkladem kombinace inovací a důrazu na bezpečnost lidí.

Požadavky na technologie, které se používají při stavbě veřejných budov jsou konkrétní, podrobné a jejich dodržování je důsledně vymáháno. Není divu, jde o bezpečnost stovek, nebo dokonce tisíců uživatelů. V mnoha případech mají tyto požadavky vliv na podobu objektu, jeho funkčnost a estetiku. Naštěstí rozvoj technologií umožňuje používat materiály, které kombinují atraktivnost s bezpečnostními požadavky. A tak vzniká více příležitostí pro projektanty a investory.

Způsob izolace místností uvnitř budovy, kde pracuje nebo občas pobývá mnoho lidí, dokonale ilustruje právě takový proces „zvyšování atraktivnosti objektu v souladu s pravidly bezpečnosti“.

Jedním z pravidel projektování je rozdělit objekt na části, oddělené od sebe příčkami, které zdržují šíření ohně a kouře. Tato doba je nezbytná k provedení účinné evakuace lidí z různých prostor.

Až do vývoje technologií pro výrobu žáruvzdorného skla dělili projektanti budovy na zóny příčkami z neprů-

*Sklo POLFLAM<sup>®</sup> v sádkartonové konstrukci KNAUF se dokonale hodí jak do veřejných reprezentačních budov, tak i do průmyslových objektů.*

*Zaoblený skleněný roh kanceláře rozšiřuje zorné pole, což zvýší efektivitu výrobní haly. Díky vlastnostem žáruvzdorného skla POLFLAM<sup>®</sup> jsou splněny bezpečnostní požadavky spojené s ochranou pracovníků.*



hledných materiálů. Objevení skla z kterého je možné vytvořit celou stěnu v souladu se zásadami protipožární ochrany, umožnilo atraktivní uspořádání užitné plochy veřejných budov. Sklo POLFLAM® je jedním z nejlepších řešení, což potvrzuje mnoho prestižních projektů, ve kterých byl tento materiál použit. Příčky, rámy a stěny budov zhotovených ze skla POLFLAM® je možné najít na prestižních administrativních budovách, úřadech, školách, nemocnicích sportovních halách.

Glass-Team nabízí žáruvzdorné zakřivené sklo. Tento materiál splňuje přísné protipožární požadavky, je možné tvarovat ho v souladu s vizí projektanta. To znamená ještě atraktivnější design interiéru a také lepší funkčnost: Osvětlení přirozeným světlem, lehká konstrukce, plynulé přechody v prostoru.

Není přehnané tvrdit, že sklo POLFLAM® se z hlediska univerzálnosti vyrovná jiným používaným stavebním materiálům. Jeho použití je vhodné naplánovat tam, kde jsou estetické požadavky stejně důležité, jako požadavky na požární ochranu. Např. oddělit únikové cesty v reprezentativních objektech, nebo v historických budovách, kde je nutné zachovat původní architekturu v souladu s aktuálními přísnými předpisy.

Tato technologie se postupně zlepšovala. Příčky ze žáruvzdorného skla splňují nejen kritéria pro protipožární izolaci v souladu s ČSN EN 1363-1, ale vyznačují se také dalšími výhodnými vlastnostmi: Vysokou zvukovou izolací, odolností proti UV záření, či vysokou mechanickou pevností (díky použití tvrzeného skla). Sklo POLFLAM® je dostupné ve čtyřech variantách, v souladu s následujícími třídami požární odolnosti: EI 30, EI 60, EI 90 a EI 120. Jednotlivé varianty se liší v parametrech (tloušťka, hmotnost, propustnost a odraz světla, propustnost a odraz slunečního záření, celková energetická propustnost a zvuková izolace) a použití dle požadavků na konkrétní prvky budovy. Na proces výroby se vztahují ty nejvyšší standardy, objektivním potvrzením kvality výrobků jsou certifikáty udělované Institutem keramiky a stavebních hmot.

Ve výrobcích POLFLAM® se odráží velký zájem o estetiku a sladění výrobků se současnými trendy v architektuře a na trhu s komerčními nemovitostmi. Za zmínku stojí zejména bezrámový systém, který umožňuje montáž příček ze skla POLFLAM® bez masivních konstrukčních prvků. Stěna vyrobená tímto způsobem je opticky lehčí a lépe propouští světlo.

Bezrámový systém BR a FR je výsledkem spolupráce Glass-Teamu a společnosti FR Solutions ([www.fr-solutions.pl](http://www.fr-solutions.pl)). Jedná se o první takto pokročilé řešení nabízené na polském trhu.

Nejdůležitější však je, že ohnivzdorné zakřivené sklo POLFLAM® vytvořilo nové příležitosti: Projektantům poskytlo svobodu realizace nových nápadů v souladu s bezpečnostními pravidly a investorům dalo šanci na získání náskoku na komerčním trhu.

Zástupci společností sledovali tento produkt s velkým zájmem, dnes je tento materiál již vyhledávaný architekty.