

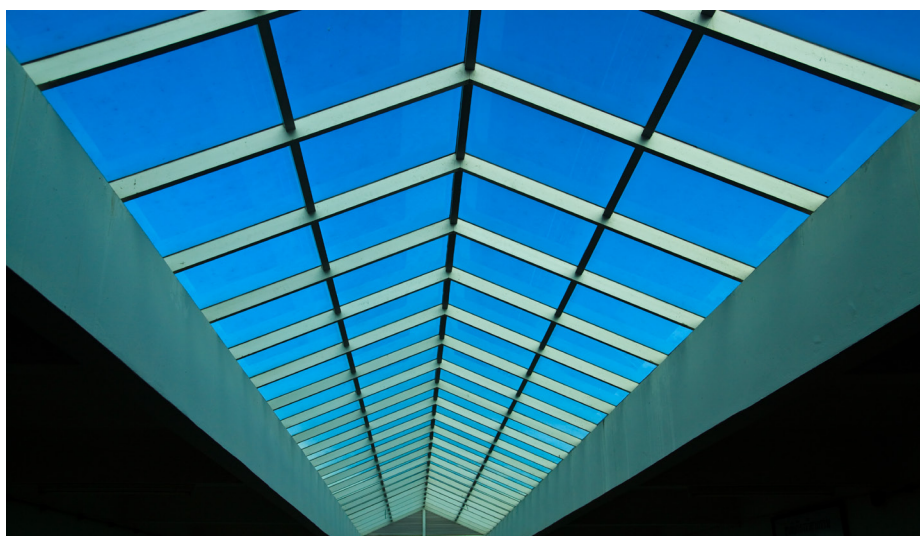
Ohnivzdorné střešní světlíky se sklem POLFLAM®: ceněné architekty, oblíbené investory

Rozvoj technologií dává projektantům nové možnosti. Architektonické nápady, jejichž zavádění bylo ještě před několika lety nemožné, se dnes stávají realitou. V době čím dál větší konkurence na trhu nemovitostí to má obzvláštní význam. Vyhrávají moderní a nevšední projekty, které zároveň umožňují dodržení rozumné úrovně investičních výdajů. Právě takovéto, atraktivní, ale cenově dostupné, objekty očekávají naši klienti.

Firma Glass-Team se specializuje na výrobu ohnivzdorného skla POLFLAM®, úspěšně zavádí na trh neustále další řešení, poskytuje architektům šanci na svobodné projektování a zároveň dbání na rozpočet investice. Sklo POLFLAM® lze úspěšně použít jako přepážku oddělující požární zóny v budově, zároveň zaručí velmi dobrý vizuální výsledek, a k zvýšení funkčnosti objektu (lepší osvětlení, svobodnější úprava interiérů).

Dalším krokem výrobce skla POLFLAM® bylo navržení, otestování a zavedení výroby skla do střešních světlíků. Tento produkt významným způsobem doplnil nabídku ohnivzdorných prosklení pro budovy. Co je důležité, sklo do světlíků je založeno na technologii ohnivzdorného skla vyzkoušené odběrateli Glass-Team v praxi, používaného po léta na stovkách objektů v tuzemsku i zahraničí.

Světlík z ohnivzdorného skla? K čemu? Takovéto otázky by mohl položit laik, pro kterého se může zdát být stavění přepážky pro oheň mezi interiérem budovy a vnějším světem nesmyslné. Zkušené projektanti a specialisté protipožární ochrany ale nemají pochybnosti: za prvé existují právní regulace, jejichž znění nenechává volné pole pro výklad, za druhé, podle názoru části odborníků, předpisy nezohledňují všechna nebezpečí, před kterými by měli být chráněni uživatelé objektů. Proberme oba argumenty - formální a „zdravého úsudku“.



Inovativní střešní světlíky s ohnivzdorným sklem POLFLAM® se dokonale hodí k osvětlení interiérů veřejných objektů. Jsou estetické, stálé a splňují veškeré nároky předpisů týkajících se protipožární ochrany.

Kdy je náš světlík povinen splňovat ohnivzdornost ve smyslu platných předpisů? Vyhláška ministra infrastruktury z 12. dubna 2002 ve věci technických podmínek, kterým musí dostát budovy a jejich umístění, definuje nejméně dva takovéto případy. Především jde o budovy třídy A a B, kde je pro střešní krytinu vyžadována třída požární odolnosti minimálně RE 30.

Těmto nárokům musí dostát také prosklené části, pokud jejich plocha překračuje 20% plochy střechy.

Je těžké představit si moderní objekty bez částečně nebo zcela prosklených střech. A to znamená, že ohnivzdor-

nost takovéhoho prosklení je ve smyslu předpisů jednoduše nezbytná.

Jiným závažným případem popsaným ve vyhlášce je stavba budovy nižší než dříve stojící přiléhající objekty. V souladu s předpisy musí projektant v projektu zohlednit ohnivzdornost střešní krytiny (a ohnivzdornost zde se nacházejících střešních oken) v 8metrové bezpečnostní zóně. Má to zabránit případnému proniknutí požáru z nižší budovy do vyšší.

Specialisté protipožární ochrany upozorňují na ještě jeden velmi závažný aspekt, který vyhláška určující technické podmínky nezohlednila. Jde o sklon prosklení v střeše k zřízení v případě

Buildings' fire safety class	Fire-resistance class of buildings' elements					
	major load bearing structure	roof structure	ceiling	external wall	internal wall	roofing
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 15	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴	RE15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

R - Fire load (in min), subject to the Polish Standard on the principles of setting out fire-resistance classes of buildings' elements

E - fire-resistance index (in min), set out as above

I - fire insulation (in min), set out as above

(-) - no requirements

požáru. V případě běžného skla dochází k zničení prosklení velmi rychle a padající části světlíků mohou představovat vážné nebezpečí pro uživatele objektu a osoby, které se účastní záchranné akce.

Světlíky s ohnivzdorným sklem POLFLAM® umožňují toto riziko minimalizovat nebo se mu zcela vyhnout. Díky použité technologii se během požáru tabule dvojskla změní v tuhou, neprůhlednou přepážku, která se drží na místě a nepadá vlastní vahou.

Takovýto scénář byl zkoumán specialisty v Institutu stavební techniky. Analýze bylo podroběno řešení, které kombinuje sklo POLFLAM® s profilem Aluprof. Oficiální výsledky a certifikáty potvrzují splnění nároků požární odolnosti EI 30 pro sklo a REI 30 pro celou konstrukci světlíku.

Vyplatí se dodat, že tabule skla POLFLAM® může mít při takovémto použití maximální rozměr 1200 x 2200 mm.

Co je důležité - producent disponuje technologií, která umožňuje další na-

výšení parametrů světlíků funkčním kombinováním (selektivní sklo), především v oblasti tepelné izolace, izolace proti slunci nebo bezpečnostní třídy. To znamená, že ohnivzdorný světlík získá další funkce, důležité ve specifických objektech.

V případě střešních prosklení získává obrovský význam otázka hmotnosti skla. Nalezení kompromisu mezi ohnivzdorností, odolností a stálostí a hmotností celé konstrukce spolu s tabulemi skla je velmi obtížné. Také v tomto bodě obstála technologie vypracovaná, prozkoumaná a otestovaná Glass-Team v stovkách realizacích na výbornou. Hmotnost skla POLFLAM® je rozhodně nižší než hmotnost ohnivzdorného skla vyráběného jinými technologiemi za zachování stejných nebo lepších parametrů.

Třešničkou na dortu je cena tohoto produktu. Představitelé továrny Glass-Team, která získává čím dál větší podíl na trhu ohnivzdorného skla, zdůrazňují, že jednou z hlavních výhod autorské technologie byla možnost sni-

žení výrobních nákladů ohnivzdorného skla za dodržení všech vyžadovaných parametrů a veškerých funkčních a estetických vlastností.

Díky tomu mohou být řešení využívající sklo POLFLAM®, včetně střešních světlíků, nabízena za velmi atraktivní ceny. To se těší nezpochybnitelnému uznání investorů, kteří přísně počítají rozpočty stavebních projektů