

Protipožární, bezpečnostní, izolační a inteligentní – jedno sklo POLFLAM[®] = mnoho funkcí

Protipožární sklo bylo vytvořeno na základě současného trendu, který požaduje vizuální lehkost budov a zajištění přívodu přirozeného světla. Velmi rychle nahradilo běžné sklo. Neprůhledné vnitřní stěny s odpovídající požární odolností umožnily použít prosklené fasády tam, kde by to s běžným stavebním sklem nebylo možné. Dnes se protipožární sklo používá i na střepech a schodech. Ale tím jeho možnosti nekončí. Protipožární sklo POLFLAM[®] může kromě své základní funkce plnit také mnoho dalších.

Zaprvé: protipožární ochrana

Sklo POLFLAM[®] je vyráběno ve všech třídách požární odolnosti: od EI 30, přes EI 60, EI 90 a EI 120, až po třídu EI 180. Splňuje požadavky na požární izolaci podle normy PN-EN 1363-1, což bylo potvrzeno mnoha testy v notifikovaných evropských laboratořích. Pro výrobu skla POLFLAM[®] se používá moderní hydrogelová technologie. Ta umožňuje dosažení ideálních užitečných parametrů skla, jako je vysoká průhlednost nebo vynikající zvuková izolace. Díky možnostem spojení s funkčním sklem je výrobek ještě univerzálnější.

Zadruhé: vyšší odolnost

Protipožární sklo POLFLAM[®] spojené s funkčním sklem s vyšší třídou bezpečnosti P je příkladem univerzálního produktu: vytváří bariéru pro oheň a zároveň je odolné proti síle úderu a chrání tak objekt před vloupáním. Laminované sklo firmy POLFLAM[®] je vyráběno ve třídách odolnosti od P2 do P7. Lze je použít na podlahy, vitríny, dveře, okna a fasády.

Zatřetí: zvuková izolace

Snížení hladiny hluku je dnes tak aktuálním tématem, že maximální hranice zvukové zátěže v obytných místnostech je regulována stavebními předpisy. O parametry zvukové izolace a zvukové pohltivosti se projektanti zajímají u každého materiálu, týká se to tedy i protipožár-

ního skla. Zvláště důležité jsou v případě konferenčních sálů, skleněných přiček vymezujících jednotlivé místnosti v prostoru, jako jsou tzv. open space. Naprosto zásadní jsou u koncertních sálů. Protipožární sklo POLFLAM[®] dosahuje parametrů zvukové izolace, které jsou doporučovány pro místa s vysokou hlukovou zátěží. Bez jakéhokoliv spojení s funkčním sklem činí koeficient R_w 40-47 dB v závislosti na třídě EI a díky použití odpovídajícího spojení s funkčním sklem lze snadno dosáhnout koeficientu R_w až 52 dB!

Začtvrté: PD-LCD – variabilní průhlednost

Díky spojení s tzv. inteligentním sklem, které využívá technologie tekutých krytálů, získávají protipožární přičky ze skla POLFLAM[®] zcela nové funkce. Sklo mění se od úplné průhlednosti k naprosté neprůhlednosti umožňuje v případě potřeby vizuální izolaci kancelářských prostor bez používání žaluzií nebo rolet. Zároveň s ním lze vytvořit dočasné projekční plochy v muzeích a galeriích nebo přičky v nemocničních objektech. V případě použití takového spojení s funkčním sklem na fasádě můžeme úplně upustit od tradičních protislunečných clon.

Zapáté: samočisticí funkce

Samočisticí vrstva je ideálním řešením u protipožárního skla použitého na ob-

tížně dostupných místech nebo tam, kde je těžké udržet sklo v čistotě, jako jsou fasády nebo světlíky. Pod vlivem UV záření se nečistoty na skle rozkládají fotokatalytickým procesem a za deště stékají ze skla dolů. Protipožární sklo POLFLAM[®] s laminátem umožňuje udržet fasády průhledné, lesklé, bez nečistot a zaschlých kapek vody.

Zašesté: tepelná izolace

Tepelné ztráty představují další důležitý parametr fasád, včetně těch protipožárních. Sklo POLFLAM[®] může být kombinováno s většinou na trhu dostupných povlakovaných skel s dobrými termickými vlastnostmi. V případě dvoukomorových skel spojených se sklem POLFLAM[®] činí koeficient U_g pouhých 0,5 [W/m² K]. Čím nižší koeficient U_g , tím menší jsou tepelné ztráty prosklené plochy, což zajistí větší úspory během topné sezóny.

Zasedmé: solární kontrola

Zásadní téma u fasád orientovaných na jih a západ, a to zejména v létě. Protipožární sklo POLFLAM[®] v kombinaci se selektivním povlakem umožňuje dosáhnout efektu odrazu slunečního záření a eliminovat insolaci interiéru budovy. To zabraňuje přehřátí místností a kromě komfortu pro práci poskytuje také ekonomické výhody: náklady na chlazení a klimatizaci bývají totiž vyšší než náklady na vytápění.

Ve stavebnictví je čím dál častěji používáno sklo, které musí splňovat mnoho různých funkcí. Protipožární sklo POLFLAM[®] tyto požadavky splňuje. Představuje dokonale flexibilní a univerzální produkt vyrobený na míru současných tržních trendů.



INTERIÉRY



OKNA A DVEŘE



FASÁDY A SVĚTLÍKY



STROPNÍ A STAŽINY