

Nadčasová estetika – protipožární sklo POLFLAM[®] ve dřevě

Současná architektura patří bezpochyby sklu a jeho minimalismus je dnes spojován s teplem a ušlechtilostí přírodních materiálů. V nově budovaných objektech jsou okna i vnitřní prosklení stále častěji projektovány v dřevěných rámech. Ten nejušlechtilejší materiál používaný ve výrobě oken a dveří prožívá skutečnou renezanci. A díky moderní technologii může být používán rovněž v konstrukcích s požadovanou požární odolností.

Protipožární sklo POLFLAM[®] lze kombinovat se dřevem různými způsoby: klasicky vložením do dřevěných truhlářských výrobků nebo použitím v bezrámovém systému jako přepážky s dřevěnými dokončovacími lištami. V dřevěných konstrukcích se používá sklo POLFLAM[®] klasy EI 30, EI 60 i EI 90, v bezrámovém systému – sklo POLFLAM[®] BR ve třídách EI 30 i EI 60.

Skleněné panely zakládáné do dřevěných oken a dveří mohou dosahovat rozměrů až do 1800 x 3600 mm, při maximální ploše 5,44 m², a mohou mít i netypické geometrické tvary. Při bezrámové montáži – až do 2200 x 4200 mm (plocha 9,24 m²).

Při použití bezrámové technologie lze tvořit prosklení téměř neomezené délky jednoduše tím, že se přistavují další skleněné moduly.

Možnost vytváření ze skla POLFLAM[®] panelů nestandardních tvarů má rozhodující význam v případě renovací památkových objektů, v nichž se často vyskytují obloukové klenby. Dveře, osazované v takové chodbě tehdy mají například půlkruhový nadsvětlík.

U dřevěných oken a dveří, případně při bezrámové montáži s ozdobnými dřevěnými lištami může být použito rovněž ohýbané sklo POLFLAM[®]. A nejdůležitější je

to, že technologické a laboratorní zázemí podniku POLFLAM[®] (mimo jiné vlastní pec určená k provádění zkoušek požární odolnosti) umožňuje testování neustále vylepšovaných řešení.

Dřevo v elementech požárně odolných konstrukcí je velice náročným, čili exkluzivním materiálem. Dřevěné konstrukce jsou komponovány se skly s různorodými vlastnostmi. Klíčovou roli v každém případě odehrává vysoká propustnost světla (Lt), barevná neutralita a dokonalá akustická izolace (R_w). Sklo POLFLAM[®] zaručuje velmi dobrou úroveň všech těchto parametrů.

Spojení skla a dřeva v architektuře stvořilo charakteristický směr, proto se s touto kombinací budeme setkávat stále častěji. Tuto tendenci doprovází rozvoj výrobků POLFLAM[®] určených pro dřevěné požárně odolné konstrukce.



▲
V objektu jednoho z lucemburských ministerstev bylo protipožární sklo POLFLAM[®] založeno v dřevěných dveřích



Protipožární sklo POLFLAM[®] v dřevěných dveřích a prosklených stěnách s přirozeným vzhledem povrchových úprav v prostorách školy Kayl v Lucembursku



▲
Příklad použití skla POLFLAM[®] BR v moderních kancelářích – bezrámová montáž s minimalistickými dřevěnými lištami