

## Sklo POLFLAM na fasádách – splní i ty nejnáročnější požadavky

Skleněné fasády jsou určujícím prvkem současné architektury – jak v novostavbách kancelářských budov, tak v revitalizovaných objektech. Zasklené fasády však stále představují výzvu, protože kromě estetických hodnot musí mít také parametry pro dosažení co nevyhodnější energetické bilance stavby. Požadavky architektů na vlastnosti fasádního skla se stále zvyšují.

Pokud má být navrhovaná fasáda podle předpisů odolná proti ohni, pak musí přísné spektrofotometrické, tepelné a akustické parametry splňovat také protipožární sklo.

Podívejme se nejprve na spektrofotometrické vlastnosti, tedy propustnost světla, protože právě proto se sklo používá. Sklo POLFLAM má **velmi vysoký koeficient Lt**. Nicméně zajistit, aby při vysoké průhlednosti nedocházelo v létě k přehřívání místností, to už je umění. Také v tomto ohledu je POLFLAM technologickým lídrem: solární faktor SF, tedy celkový činitel prostupu sluneční energie (g), je **velice nízký – pohybuje se okolo 20%** v závislosti na použitém povlaku.

Dalším důležitým bodem jsou tepelné ztráty, tedy izolační schopnost skla. Možnost spojení s funkčními povlakovanými skly s velmi dobrými termickými vlastnostmi umožňuje dosáhnout vynikajících parametrů. Součinitel

Ug pro dvoukomorová skla spojená se sklem POLFLAM může **dosahovat 0,5 W/m<sup>2</sup>K**.

A ještě jedna otázka. Sklo má sice lepší izolační parametry než konstrukce a rám, ale na termice celé příčky se podílejí všechny prvky. Čím větší je podíl skla na fasádě a čím méně je na ní rámu, tím výhodnější je součinitel Uw, který definuje tepelné ztráty a je tedy klíčový pro energetickou bilanci stavby. Proto jsou v případě fasád tak žádané skleněné tabule co největších rozměrů. Firma POLFLAM se specializuje na velkoformátové protipožární sklo.

Dalším parametrem je zvuková izolace, která je zvláště důležitá ve velkoměstské zástavbě. Technologie skla POLFLAM zajistí dokonalé parametry zvukové izolace i pro místa se zvýšenou hlukovou zátěží. Díky použití vhodných spojení s funkčním sklem lze dosáhnout **součinitele R<sub>w</sub> až 52 dB**. Když se na fasádě kombinuje protipo-

žární sklo se sklem bez požární odolnosti vyvstává otázka, zda se k sobě budou barevně hodit. V případě skla POLFLAM to není problém. Sklo float používané pro jeho výrobu se vyznačuje vysokou barevnou neutralitou a protipožární gel vytváří zcela průhlednou vrstvu. Díky možnosti spojení s funkčním sklem se selektivním povlakem v široké paletě odstínů lze snadno sladit protipožární část se zbývající částí fasády.

Certifikované nástroje, jimiž disponuje firma POLFLAM, umožňují odhadnout spektrofotometrické, termické a zvukové izolační parametry skelných balíků a zároveň vybrat vhodná spojení s funkčním sklem pro konkrétní projekt. S takovým výrobkem a profesionálními nástroji bez problémů vyhovíme i těm nejvyšším očekáváním architektů a investorů, a zároveň splníme požadavky na technické parametry.



Bank Zachodni WBK – centrála ve Vratislavi. Sklo POLFLAM bylo použito v fasádě budovy s požadovanou požární odolností



Oxygen Park: moderní kancelářský komplex v obchodní čtvrti Varšavy. Sklo POLFLAM bylo instalováno na fasádu