

Szko POLFLAM w fasadach – wymagania z najwyższej półki

Szklane elewacje stanowią wyznacznik współczesnych projektów architektonicznych – zarówno w nowoczesnych biurowcach, jak i w rewitalizowanych obiektach. Przeszklenia fasadowe to jednak spore wyzwanie, ponieważ oprócz wszelkich zalet estetycznych muszą cechować się parametrami pozwalającymi uzyskać jak najkorzystniejszy bilans energetyczny budynku. Oczekiwania architektów wobec właściwości szkła fasadowego wciąż rosną.

Jeśli przepisy wymagają, by przewidziana w projekcie fasada szklana miała odporność pożarową, te zastrzone wymagania spektrofotometryczne, termiczne i akustyczne spełnić musi również szkło ogniochronne.

Na początek pytanie o parametry spektrofotometryczne, czyli przepuszczalność światła – bo przecież właśnie po to stosuje się szkło. Szkło POLFLAM ma **bardzo wysoki współczynnik Lt**. Sztuką jest, by przy wysokiej przejrzystości zapobiec nadmiernemu przegrzewaniu się pomieszczeń latem. Również w tym przypadku POLFLAM należy do technologicznych liderów: faktor słoneczny SF, czyli całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej (g), **jest bardzo niski – oscyluje wokół 20%**, w zależności od zastosowanej powłoki.

Kolejny ważny punkt – pytanie o wielkość strat ciepła, czyli izolacyjność szkła. Możliwość zespalania ze szklami powłokowymi o bardzo dobrych właściwościach termicznych pozwala osiągać doskonałe parametry. Współ-

czynnik Ug dla szyb dwukomorowych zespolonych ze szkłem POLFLAM **może wynieść 0,5 W/m²K**.

I jeszcze jedna kwestia. Szkło cechuje się lepszymi parametrami izolacyjnymi niż konstrukcja ram, a o termice całej przegrody decydują oba te elementy. Zatem im większy jest udział szkła w fasadzie i im mniej w niej stolarki, tym korzystniejszy jest współczynnik Uw, określający skalę strat ciepła – kluczowy dla bilansu energetycznego obiektu. Dlatego w przypadku fasad tak pożądane są tafle szkła o możliwie dużych rozmiarach. Firma POLFLAM z wielkoformatowego szkła ogniochronnego uczyniła swój znak rozpoznawczy.

Następny parametr – izolacyjność akustyczna, szczególnie istotna w wielkomiejskiej zabudowie. Technologia szkła POLFLAM zapewnia doskonałe parametry dźwiękoszczelności, nawet te zalecane w miejscach szczególnie obciążonych hałasem. A dzięki zastosowaniu odpowiednich doposażeń można uzyskać **współczynnik R_w**

sięgający 52 dB.

Gdy w fasadzie szkło ogniochronne łączone jest ze szkłem bez odporności pożarowej, na pierwszy plan wysuwa się pytanie o ich spójność kolorystyczną. W przypadku szkła POLFLAM nie jest to trudne. Szkło float wykorzystywane w jego produkcji cechuje się wysoką neutralnością barwną, a żel ogniochronny tworzy idealnie przezroczystą warstwę. Możliwość doposażenia szkła selektywnego w szerokiej gamie odcieni pozwala bez trudu dostosować partię ogniochronną do pozostałej powierzchni fasady.

Certyfikowane narzędzia, którymi dysponuje firma POLFLAM, pozwalają na szacowanie parametrów spektrometrycznych, termicznych i akustycznych pakietów szklanych oraz dopasowanie właściwych zespołów pod kątem konkretnych projektów. Z takim produktem i profesjonalnymi narzędziami łatwo sprostać nawet najwyższym oczekiwaniom inwestorów i architektów, a przy tym spełniać wymogi stawiane przez warunki techniczne. ■



Bank Zachodni WBK – siedziba we Wrocławiu. W fasadzie budynku o wymaganej odporności pożarowej zastosowano szkło POLFLAM



Szkło POLFLAM znalazło się w fasadzie Oxygen Park: nowoczesnego kompleksu biurowego w biznesowym obszarze Warszawy