

## Efekty wizualne i dodatkowe funkcje, czyli szkło POLFLAM® w różnorodnym wykończeniu

**Przeszklenia ogniochronne zastępują coraz częściej zwykłe, ciężkie ściany o wymaganej odporności ogniowej i pozwalają nadać wnętrząm pożądaną lekkość i przejrzystość. Szkło POLFLAM® daje przy tym architektom jeszcze więcej możliwości. Wielkoformatowe szklane panele same w sobie robią wrażenie. A to dopiero początek, mogą bowiem stanowić doskonałe tło do operowania obrazem, światłem i barwą.**

### Światło, kolor i faktura

Możliwości wykończenia szkła POLFLAM® jest wiele.

Pierwsza z nich to wykorzystanie przeszklenia jako charakterystycznego elementu aranżacji wnętrza poprzez zastosowanie na nim cyfrowego nadruku. Farba ceramiczna nanoszona na szkło tą metodą pozwala uzyskać nawet bardzo skomplikowane wzory. Na tafli umieścić można napisy czy rysunki – również obrazy z efektem 3D, można także nadać jej wizualnie fakturę dowolnego materiału: marmuru, drewna, kamienia, stali lub betonu.

Kolejną możliwością jest sitodruk dekoracyjny. Ta technologia pozwala na całościowy zadruk tafli farbą ceramiczną w dowolnym kolorze z palety RAL albo NCS lub wykonanie na niej prostych graficznych wzorów. Nie wymaga ona żadnych dodatkowych dopoleń, nadruk wykonywany jest bezpośrednio na szkło POLFLAM®, co pozwala łączyć w jednej przegrodzie tafle zwykłe oraz kolorowe. Za pomocą farby ceramicznej można także balansować przejrzystością poszczególnych tafli, w zależności od grubości nałożonej warstwy emalii – daje to efekt tłumienia i rozpraszania światła, w wybranej przez projektanta barwie.

W przypadku szkła POLFLAM® F, przeznaczonego na podłogi i schody, stosowany jest często sitodruk funkcyjny – na tafle nanoszona jest farba ceramiczna o właściwościach antypoślizgowych.

Wszystkie nadruki są utwardzane w procesie hartowania, co chroni je przed uszkodzeniem i zapewnia im właściwą trwałość.

Efekt przeszklenia nawiązującego do witraży pozwala natomiast osiągnąć dopolenie szkła laminowanego na bazie folii Vanceva. To transparentne folie w bogatej gamie barw, pozwalające na zmianę koloru tafli szkła z zachowaniem jego przejrzystości.

### Kolejne funkcje

A gdyby tak móc sterować przepięrnością tafli, w zależności od potrzeb? To możliwe. Taki efekt daje dopolenie do szkła POLFLAM® tzw. inteligentnego szkła LCD, wykorzystującego technologię ciekłych kryształów.

To doskonałe rozwiązanie do powierzchni biurowych typu open space, w których stworzyć można tymczasowo zamkniętą salę konferencyjną, do

sal ekspozycyjnych czy gabinetów medycznych. Przepięrność z jednej strony przeszklenia i lustrzaną powierzchnię z drugiej daje z kolei dopolenie tafli szkła weneckiego.

Dopolenie ze szkła otłowieanego zapewnia optymalne ekranowanie przed promieniowaniem – to funkcja do stosowania np. w przeszkleniach wygradzających szpitalne gabinety RTG.

Szkło ogniochronne POLFLAM® samo w sobie osiąga parametry dźwiękoszczelności zalecane w miejscach szczególnie obciążonych hałasem, w zależności od klasy EI współczynnik  $R_w$  wynosi 40-47 dB. Odpowiednie dopolenie pozwala łatwo zwiększyć tę wartość nawet do 52 dB. Ten parametr odgrywa szczególnie rolę choćby w przestrzeniach konferencyjnych czy salach koncertowych.

Szkło POLFLAM® jest produktem bardzo elastycznym. Dzięki różnorodnym opcjom wykończenia i dopoleń daje projektantom dużą swobodę w aranżacji wnętrza – zarówno pod względem estetycznym, jak i funkcjonalnym. ■



Cyfrowy nadruk pozwala nanieść na szkło zarówno delikatne wzory, jak i obrazy z efektem 3D.