

Liczą się drobiazgi, czyli przyjazna technologia szkła POLFLAM[®]

Każdy, kto choć raz był na placu budowy, wie, jak duże wyzwanie stanowi w takim miejscu zachowanie porządku i koordynacja robót. Wiadomo przy tym, jak wiele zależy od jakości prac wykonawczych. Czym trudniejsze warunki, czym bardziej zaawansowana technologia, tym więcej zależy od ludzi odpowiedzialnych za kolejne etapy prac.

Producenci materiałów budowlanych starają się więc ułatwiać pracę ekipom montażowym, a jednocześnie, co niezwykle istotne – minimalizować ryzyko popełnienia przez nie błędów technologicznych.

Dobrym przykładem zastosowania takiej filozofii w praktyce jest szkło ogniochronne POLFLAM[®]. Produkt ten został opracowany tak, by zminimalizować ryzyko jego uszkodzenia podczas montażu, jednocześnie maksymalizując bezpieczeństwo osób uczestniczących w pracach na placu budowy.

Analizując właściwości szkła POLFLAM[®], warto przyjrzeć się najpierw cechom innych produktów, wytwarzanych według starszych technologii. Otóż dotąd szkło ogniochronne, spełniające surowe wymagania bezpieczeństwa pożarowego i skutecznie powstrzymujące rozprzestrzenianie się pożaru, było jednocześnie bardzo wrażliwe.

Zachowanie odpowiedniej estetyki wymagało na przykład dokładnego zabezpieczenia krawędzi tafli (zespoleń z kilku warstw szkła) przed wilgocią. Mikroskopijne cząsteczki wody miały bowiem tendencję do wnikania do środka i tworzenia zacieków dyskwalifikujących produkt. By zabezpieczyć krawędzie szkła, producenci stosowali i stosują różnego rodzaju taśmy izolujące. Niestety, są one podatne na uszkodzenia (szczególnie na placu budowy), co wymaga od ekipy montażowej ogromnej staranności i uwagi.

Co gorsza, ewentualny błąd, czyli uszkodzenie taśmy izolującej, wychodzi na jaw dopiero po wielu miesiącach eksploatacji, kiedy penetrująca woda i wilgoć tworzą na przeszkleniu już istniejącego budynku niepożądane wzory.

Zatępienie krawędzi szkła POLFLAM[®] ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa montażu. Gładkie boki pozwalają na wygodny chwyt i precyzyjne operowanie montowaną taflą szkła. Ryzyko ewentualnego skałeczenia zostało całkowicie wyeliminowane.



Technologia stosowana przez firmę Glass-Team rozwiązuje ten problem raz na zawsze.

Szkło POLFLAM®, najprościej mówiąc, to dwie tafle szkła hartowanego z hermetyczną przestrzenią między nimi, wypełnioną hydrożelem wytwarzanym przez Glass-Team. Krawędź nie jest tutaj zabezpieczona taśmą, bo przed ewentualnym dostępem wody i wilgoci do wnętrza chroni warstwa materiału uszczelniającego spajającego obie tafle. Jego uszkodzenie w czasie montażu jest niemożliwe, co w połączeniu z właściwościami spoiwa daje stuprocentową gwarancję szczelności. Krótko mówiąc: nie ma dostępu wody – zacieki nie mają szansy powstać.

To jednak nie wszystko. Kolejną bolączką producentów stolarki oraz ekip montażowych pracujących ze szkłem ogniochronnym wyprodukowanym w innych technologiach jest konieczność zachowania odpowiedniego ułożenia tafli. Producenci wskazują bok, na którym szkło powinno zostać ustawione. W przeciwnym razie (wynika to

ze specyfiki dawnej technologii) może dojść do nieprawidłowego rozłożenia obciążeń, a w efekcie – do uszkodzenia produktu albo utraty wymaganych cech estetycznych, w tym miejscowej zmiany grubości szkła.

Również w tym wypadku technologia opracowana przez Glass-Team wychodzi naprzeciw troskom przedstawicieli branży budowlanej. Szkło POLFLAM® zachowuje się identycznie niezależnie od tego, na którym boku zostało zamontowane – nie dochodzi do odkształceń, spadku wytrzymałości, zmiany grubości czy utraty właściwości. Wynika to zarówno z cech hydrożelu wypełniającego przestrzeń między taflami, jak i zastosowania szkła hartowanego o wyraźnie wyższej wytrzymałości mechanicznej.

Skoro mówimy już o wytrzymałości mechanicznej, warto przypomnieć, że hartowane szkło jest o wiele bardziej odporne na ewentualne uszkodzenia w trakcie montażu. Z kolei dzięki załepianiu krawędzi (cecha charakterystyczna dla szkła hartowanego) ryzyko

ewentualnego skaleczenia montażystów zostało całkowicie wyeliminowane.

Szybkość i łatwość montażu, a jednocześnie brak dodatkowych wymagań technologicznych ze strony producenta to cechy szczególnie doceniane przez wykonawców i inwestorów. Mniejsze ryzyko uszkodzeń oznacza jednocześnie mniejsze ryzyko ewentualnych napraw gwarancyjnych czy związanych z nimi utrudnień eksploatacyjnych. Ze strony projektantów przedstawia się to również korzystnie. Szybszy montaż produktu redukuje przecież koszty wykonawcze, a to dla zamawiających projekt jedna z kluczowych kwestii.

Praktyczność szkła POLFLAM® mogą więc docenić wszystkie strony zaangażowane w proces inwestycyjny – od początku do końca.