



Największą ozdobą współczesnych domów jednorodzinnych są wielkopowierzchniowe przeszklenia, sięgające od podłogi do sufitu lub zajmujące niemal całą ścianę. W takich realizacjach coraz częściej wykorzystywana jest stolarka aluminiowa o wąskich ramach, jednak nowoczesne okna PVC-U mogą cechować się równie prestiżowym wyglądem. Jak planować takie przeszklenia, aby zachowały swoje parametry przez cały okres użytkowania?

Popularność bardzo wysokich okien i wielkopowierzchniowych drzwi przesuwnych wynika nie tylko z trendów czy obowiązującej mody. Dzięki dużej powierzchni szyb wnętrza są wypełnione światłem o każdej porze roku, a ich mieszkańcy domu mogą podziwiać piękno natury na zewnątrz. Wielkoformatowe drzwi i okna wychodzące na zadbane ogród stają się prawdziwą ozdobą wnętrza, za którą widok zmienia się w zależności od sezonu. Przeszklenia mogą przy tym przybierać różne formy, od kilku wysokich okien pionowych sięgających od sufitu do podłogi, poprzez duże pojedyncze przeszklenia stałe, aż po drzwi przesuwne wyposażone w trzy lub nawet cztery skrzydła. Warto jednak wiedzieć, że projektowanie dużych okien z PVC-U wymaga fachowej wiedzy i dobrego wykonawstwa, gdyż ze względu na swoją konstrukcję są bardziej narażone na odkształcenia pod wpływem wiatru czy działania promieni słonecznych. W porównaniu ze stolarką aluminiową posiadają również nieco szersze ramy, jednak można je optycznie wysmuklić, stosując powłoki wykończeniowe o odpowiednio dobranej kolorystyce.

### **Modne tendencje okienne**

Nowoczesne technologie stosowane w oknach z PVC-U pozwalają na dość elastyczne projektowanie dużych przeszkleń w strukturze budynku. Jeśli celem jest równomierne doświetlenie głębokiego pomieszczenia, warto zwrócić uwagę na bardzo obecnie modne, sięgające od podłogi do sufitu portfenetry. Kilka wysokich, rozmieszczonych w równych odstępach okien Schüco LivIng, wpuści światło w głąb pomieszczenia. Dzięki zastosowaniu solidnych stalowych wzmocnień i wklejanej szyby, która dodatkowo usztywnia konstrukcję, okno w tym systemie może

uzyskiwać maksymalną wysokość aż do 2,76 metra. Zabezpieczenie przed wypadnięciem w postaci metalowej lub szklanej balustrady montowanej bezpośrednio do okna nie tylko zapewni maksimum bezpieczeństwa, lecz także dodatkowo ozdobi elewację. Jeśli posiadamy sporej wielkości salon z wyjściem na duży ogród, jest to doskonałe miejsce, by wstawić duże drzwi przesuwne. Niektóre systemy, jak np. Schüco ThermoSlide, pozwalają na tworzenie dowolnych kombinacji nawet do czterech skrzydeł stałych lub przesuwnych. Taki moduł może osiągać maksymalne wymiary do 6500 mm szerokości i 2800 mm wysokości. Efekt szerokiego światła przejścia maksymalizuje niski próg, który usuwa bariery między strefą salonu a zewnętrznym tarasem, który staje się harmonijnym przedłużeniem wnętrza. Jednocześnie drzwi w pozycji zamkniętej chronią dom przed zwiększonymi stratami ciepła w chłodniejsze dni. Stolarka wyposażona w dwukomorowy pakiet szybowy uzyskuje doskonały współczynnik przenikania ciepła nawet na poziomie  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Oprócz salonu czy pokoju dziennego na piętrze, duże przeszklenia sięgające do podłogi są coraz częściej stosowane także w sypialniach czy nawet łazienkach. Wymaga to jednak odpowiedniego usytuowania domu na działce i względem stron świata, by uniknąć zbyt intensywnego promieniowania słonecznego rano w sypialni, jak również zapewnić intymność mieszkańcom domu.

### **Kolory mają wpływ na wymiar**

Warto pamiętać, że pomimo zastosowania stalowych wzmocnień wewnątrz profilu okna i drzwi z PVC-U silniej ulegają zjawisku liniowego kurczenia się i rozszerzania pod wpływem temperatur niż aluminiowe. Dlatego też projektowanie tego typu stolarki w formatach większych niż standardowo wymaga zastosowania odpowiednich proporcji wymiarowych, co wiąże się z zachowaniem jej stabilności i właściwości statycznych. Na ogół przyjmuje się, że szerokość okna z PVC-U nie może przekraczać 20% jego wysokości. Okno ze zbyt szerokim i ciężkim skrzydłem może z biegiem czasu ulec wypaczeniu, co w dalszej konsekwencji powoduje problemy związane ze szczelnością, a nawet zamykaniem. Przy wyborze okien z bardzo szerokim skrzydłem warto pamiętać także o ich codziennym użytkowaniu. Zjawisko odkształcania pod wpływem słońca jest tym silniejsze, im ciemniejszy jest kolor stolarki. Profile w takich odcieniach mocniej pochłaniają promieniowanie słoneczne, dlatego okna w kolorowych okleinach mogą być zwykle produkowane w nieco mniejszych rozmiarach niż białe. Technologia, która pozwala częściowo zniwelować zjawisko zbyt intensywnego nagrzewania się kolorowych profili, są trwałe powłoki Schüco AutomotiveFinish z lśniącymi drobinami zatopionymi w warstwie lakieru. Metaliczne powierzchnie lepiej odbijają promieniowanie słoneczne, dzięki czemu zachowują się stabilniej. Modna paleta barw w kilku odcieniach szarości, brązu czy nasyconej zieleni nie tylko nadaje oknom PVC-U prestiżowego wyglądu stolarki aluminiowej, lecz również optycznie zwięża ramy, nadając im bardziej filigranowy wygląd.



*Niezwykle modną tendencją są portfenetry, na zdjęciu wysokie okna z PVC-U Schüco LivIng / Fot. Schüco*



*Ciekawy efekt można uzyskać stosując w narożu budynku kombinację przeszkleń stałych i przesuwnych / Fot. Schüco*



*Grafitowa kolorystyka okien sprawia, że ramy okien PVC wydają się optycznie węższe / Fot. Schüco*



*Paleta metalicznych odcieni Schüco AutomotiveFinish / Fot. Schüco*

**Schüco International Polska**

[press box](#)