

Okna z perspektywą na jutro – innowacyjne technologie Schüco

Nowoczesne okna muszą dziś wyróżniać się nie tylko dużymi formatami przeszkleń i wąskimi ramami, lecz także zapewniać doskonałą ochronę cieplną, a także być maksymalnie przyjazne dla użytkownika i środowiska. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom konstrukcyjnym nowej generacji stolarka aluminiowa i z PVC-U marki Schüco harmonijnie łączy transparentny design i inteligentne funkcje z efektywnością energetyczną oraz niskim śladem węglowym.

Zalety wielkoformatowych okien można docenić zwłaszcza w pochmurnych okresach jesienno-zimowych, ale nie tylko. Przez cały rok zapewniają maksymalne doświetlenie wnętrza i szeroko otwierają je na ogród czy pobliski las. Niezwykle modnym trendem stały się akcenty wnętrza nawiązujące do natury, na przykład w postaci drewnianych powierzchni, ale także rozwiązania z surowców wtórnych czy odnawialnych. Nowoczesne systemy okienne i przesuwne zapewniają bardzo dużą swobodę w zakresie doboru kolorystyki, a także rozwiązań dla architektury bez barier, w postaci zerowych progów czy elektrycznych napędów sterowanych za pomocą przycisku, smartfonu lub nawet komend głosowych. Nowoczesna stolarka jest w stanie nadać nawet starym budynkom wygląd zgodny z obowiązującymi trendami, a także dostosować je do współczesnych wymagań związanych z komfortem i bezpieczeństwem. Nowoczesne, panoramiczne systemy Schüco z aluminium i PVC-U oferują wszystkie te zalety, a także otwierają zupełnie nowe horyzonty indywidualnego projektowania z uwzględnieniem walorów środowiskowych.

Gdzie natura spotyka się z technologią

Idealną propozycją zarówno do budynków nowych, jak i poddawanych modernizacji są nowej generacji okna Schüco FocusIng z PVC-U o niewielkiej głębokości zabudowy skrzydła i ościeżnicy 76/70 mm. Pomimo modnego, minimalistycznego wyglądu dzięki prostym, kanciastym konturom rozwiązanie umożliwia wstawianie szyb o grubości nawet 54 mm, co pozwala osiągnąć doskonałą izolacyjność cieplną na poziomie $U_w < 0,80 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Zrównoważone rozwiązanie zawiera przy tym co najmniej 50% surowca z recyklingu w wewnętrznym rdzeniu. Inwestorzy dążący do maksy-



malnego obniżenia śladu węglowego swojego budynku mogą również wybrać wersję okna Schüco FocusIng wykonanego z PVC-U pochodzenia biologicznego. W procesie jego produkcji ropa naftowa jest zastępowana olejem talowym będącym produktem ubocznym produkcji papieru. Idealną propozycją do architektury otwartej na naturę są również aluminiowe okna Schüco AWS WoodDesign, które łączą ciepły charakter drewnianej powierzchni od wewnątrz

z doskonałą wytrzymałością aluminiowych profili od zewnątrz. Transparentny wygląd aluminiowego okna blokowego z ukrytym skrzydłem idealnie wpisuje się w najnowsze trendy w architekturze, zaś drewniane listwy harmonijnie komponują się z aranżacjami wnętrza opartym na naturalnych, odnawialnych surowcach. Okna Schüco AWS WoodDesign mogą mieć głębokość zabudowy 75 lub 90 mm i widoczną szerokość ram odpowiednio 67 lub 77 mm. Realizację

transparentnych przeszkleń z drewnianymi akcentami umożliwia również nowy panoramiczny system przesuwny Schüco AS PD 75.HI. Drzwi z ekstremalnie wąskimi lub całkowicie ukrytymi w przegrodach ramami sprawiają wrażenie „szklanej ściany”. Jedynym widocznym elementem konstrukcji pozostaje strefa styku skrzydeł o szerokości 35 mm, która może być wykończona listwą w kolorze drewna, co nadaje jej jeszcze większą lekkość. Po otwarciu wszystkie elementy konstrukcji pozostają zlicowane ze ścianą dzięki dynamicznemu profilowi maskującemu i zintegrowanemu pochwytywi, który chowa się w ościeżnicy.

Panoramyczne widoki i wysoka efektywność energetyczna

Kluczowym zagadnieniem w obszarze projektowania budynków jest efektywność energetyczna. Nowoczesna stolarka Schüco z aluminium i PVC-U oferuje doskonałą izolacyjność cieplną, dlatego może być stosowana w domach wysoko energooszczędnych oraz pasywnych. Na przykład aluminiowe okna blokowe Schüco AWS BS 90.SI+ optimized z ukrytym skrzydłem cechują się współczynnikiem przenikania ciepła ramy na poziomie zaledwie $U_f = 0,93 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Energooszczędne rozwiązania o panoramicznym designie można znaleźć także w ofercie stolarki z PVC-U. Drzwi podnosząco-przesuwne Schüco LivIngSlide Panorama o maksymalnych wymiarach $6500 \times 2582 \text{ mm}$ imponują niewielką głębokością zabudowy ościeżnicy 194 mm oraz minimalną widoczną szerokością skrzydła zaledwie 72 mm. Starannie przemyślane strefy izolacyjne i zastosowanie wysokiej jakości zgrzewalnych uszczelnień



Okna aluminiowo-drewniane Schüco AWS Wood Design.

z EPDM sprawiają, że panoramiczna stolarka z szybą $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ może osiągać doskonały współczynnik przenikania ciepła poniżej $U_w = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Automatyzacja i inteligentne funkcje

Kolejnym ważnym aspektem jest automatyzacja drzwi i okien oraz ich integracja z systemami typu Smart Home. Inteligentna automatyka pozwala obsługiwać ciężkie, panoramiczne skrzydła, np. za pomocą smartfona czy komend głosowych, lecz także oferuje zaawansowane funkcje oszczędzania energii, jak np. samoczynne zamykanie okien w momencie spadku temperatury na zewnątrz. Ten przyszłościowy kierunek będzie nadal rozwijany w kolejnych latach. Ukryty napęd elektryczny jest już dziś

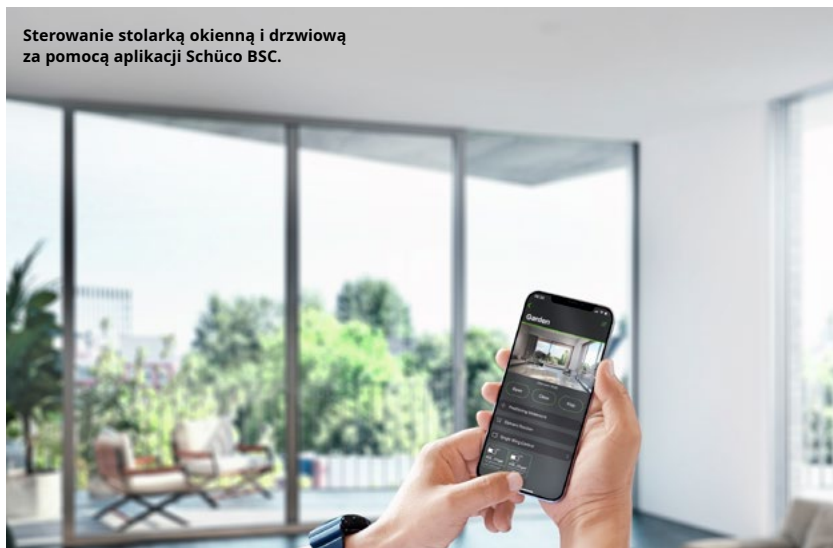
stosowany już nie tylko w aluminiowych oknach i drzwiach przesuwnych marki Schüco, lecz także w systemie przesuwym z PVC-U LivIngSlide. Drzwiami można sterować za pośrednictwem smartfona, przycisku na ramie lub panelu ściennego, co jest bardzo komfortowe. Już w niedalekiej przyszłości zostanie zaprezentowany także prototyp inteligentnego okna z PVC-U marki Schüco.

Więcej informacji o produktach firmy Schüco znajdą Państwo na stronie: www.schueco.pl



Przekrój przez okno Schüco FocusIng z PVC-U surowcem z recyklingu w wewnętrznym rdzeniu.

Sterowanie stolarką okienną i drzwiową za pomocą aplikacji Schüco BSC.



SCHÜCO



Schüco International Polska
Sp. z o.o.
ul. Zelechowska 2
96-321 Sierstrzeń
tel. 46 858 32 00
www.schueco.pl
schueco@schueco.pl