



Wielkoformatowe okna i drzwi otwierają wnętrza na otoczenie, dlatego są tak chętnie stosowane przez architektów w modnych projektach domów jednorodzinnych. Biorąc pod uwagę zaostrzające się prawo dotyczące energooszczędności budynków, powinny one jednak odpowiadać restrykcyjnym kryteriom izolacyjności cieplnej. Wszystkie założenia współczesnej zrównoważonej architektury spełnia nowoczesna stolarka aluminiowa.

Jeszcze do niedawna energooszczędne okna musiały posiadać odpowiednio szerokie ramy, a duża stolarka okienna była uważana za źródło strat energii. Dzięki nowoczesnym technologiom produkcji stolarki okiennej ta zasada uległa odwróceniu – odpowiednio rozplanowane względem stron świata, duże przeszklenia nie tylko doskonale chronią przed ubytkami energii, ale nawet mogą pozwalać na dodatkowe, pasywne uzyski energii z promieni słonecznych. Wybierając projekt domu z wielkoformatowymi przeszkleniami, warto zwrócić uwagę na stolarkę aluminiową, która łączy nowoczesny, wręcz panoramiczny design, z doskonałymi parametrami izolacyjności termicznej, które mogą nawet przewyższać obowiązujące prawne wymagania w tym zakresie.

Duży format okien to duża skala oszczędności

Wbrew pozorom nie trzeba rezygnować z imponujących wielkoformatowych przeszkleń, aby uzyskać energooszczędny budynek. Warunkiem jest jednak zastosowanie stolarki o odpowiednio dobranym współczynniku przenikania ciepła Uw. Obecnie obowiązującym standardem są okna o parametrze nie wyższym niż 1,1 W/m²K, jednak już za dwa lata zostanie on zaostrzony do 0,9 W/m²K. W systemie Schüco AWS 75.SI+ produkowane są bardzo ciepłe okna

spełniające z nawiązką wymagania izolacyjności cieplnej, które będą obowiązywać dopiero od 2021 roku. Duże skrzydła o wysokości nawet 2500 mm wpuszczają do wnętrza dużą dawkę światła dziennego. Efekt maksymalnej transparentności można natomiast uzyskać, stosując wersję panoramiczną Schüco AWS 75 PD.SI z najwęższymi na rynku ramami o szerokości zaledwie 55 mm! Okna rozwierno-uchylne ze skrzydłami o wymiarach do 1000 x 2500 mm lub 1450 x 2100 mm z typowym ciepłym pakietem szybowym osiągają współczynnik przenikania ciepła nawet poniżej $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dostępne są także energooszczędne rozwiązania łączące wygląd transparentnej fasady z typowymi dla okien funkcjami, jak rozwieranie i uchylanie skrzydeł. W systemie fasadowym Schüco FWS 60 CV można realizować efektowne okna rozwierno-uchylne ze skrzydłem całkowicie ukrytym w wąskim słupie fasadowym o imponującej wysokości nawet do 3,2 metra. Przykładowy moduł fasady o wymiarach 1,2 m x 2,5 m z pakietem szybowym $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ uzyskuje współczynnik przenikania ciepła U_{cw} na poziomie aż 0,84 $\text{W/m}^2\text{K}$. W budynkach niskoenergetycznych i pasywnych duże okna i drzwi tarasowe mogą być także źródłem dodatkowego ciepła z promieni słonecznych w sezonie zimowym, jednak w tym celu powinny być one wyposażone w odpowiednie szyby o współczynniku przepuszczalności energii cieplnej g wyższym niż 50%.

Nie tylko wielkoformatowe okna

W nowoczesnych projektach energooszczędnych budynków nie może zabraknąć efektownych, szerokich przejść na taras lub do ogrodu. Warto wiedzieć, że drzwi tarasowe powinny posiadać tak samo dobre współczynniki przenikania ciepła, bez względu na sposób ich otwierania. Harmonijnym uzupełnieniem otwartej, a zarazem energooszczędnej architektury, będą drzwi balkonowe Schüco AWS 75.SI+ z progiem 0 mm, które tworzą bezprogowe przejście na taras lub balkon. Innowacyjna konstrukcja odwodnienia i uszczelnienia wraz ze zoptymalizowanymi strefami izolacji pozwoliły na uzyskanie doskonałej wodoszczelności aż do 600 Pa (klasa 9A) i izolacyjności cieplnej nawet poniżej $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dzięki systemowemu wspomaganiu otwierania i ryglowania obsługa dużych skrzydeł jest bardzo lekka, więc może być realizowana nawet przez dzieci czy osoby starsze. Kolejnym rozwiązaniem, które pozwala stworzyć imponujący efekt przenikania się wnętrza z otoczeniem, są drzwi tarasowe z mechanizmem przesuwным lub podnoszono-przesuwным w systemie Schüco ASE 80.HI. Skrzydła o dużych wymiarach nawet 3,2 x 3,5 lub 3,5 x 3,2 m tworzą złudzenie szklanej ściany. W wersji Design Line widoczna strefa ich styku może być zredukowana do zaledwie 40 mm, co potęguje panoramiczny widok na zewnątrz. Kolejną zaletą jest możliwość ukrycia ościeżnicy w ścianie i zlicowania progu z posadzką, dzięki czemu powstaje transparentna przegroda z przejściem pozbawionym jakichkolwiek barier. Drzwi ASE mogą być wykonane aż w 17 typach otwierania obsługiwanych manualnie, w tym 8 z obsługą mechatroniczną za pomocą smartfona lub/i minimalistycznego przycisku sterowania na skrzydle, co pozwala na komfortowe przesuwanie skrzydeł o masie nawet do 600 kg. Ślusarka może spełniać przy tym rygorystyczne kryteria termoizolacyjności, uzyskując współczynnik przenikania ciepła odpowiadający nawet standardowi pasywnemu $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

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



Schüco – Systemowe rozwiązania okien, drzwi i fasad

Grupa Schüco z siedzibą w Bielefeld rozwija i sprzedaje systemy okienne, drzwiowe i fasadowe. Na obecną i przyszłą pozycję lidera w branży technologii i usług pracuje ponad 5400 osób zatrudnionych na całym świecie. Jako specjalista od powłok budynków o charakterze mieszkaniowym i komercyjnym, Schüco oferuje, oprócz innowacyjnych produktów, także doradztwo i rozwiązania cyfrowe na każdym etapie procesu budowlanego – od pomysłu i wzornictwa aż po wykonawstwo i montaż. Z firmą Schüco współpracuje 12000 firm partnerskich, deweloperów, architektów i inwestorów na całym świecie. Firma działa aktywnie w ponad 80 krajach i osiągnęła w 2018 roku obrót w wysokości 1,670 miliarda euro. Więcej informacji na stronie www.schueco.pl

Schüco International Polska

[press box](#)