

Firma Schüco wprowadziła na rynek polski nowy siedmiokomorowy system okien z PVC-U o nazwie Schüco Thermoplus, przeznaczony do budownictwa wysoko energooszczędnego i pasywnego. Rozwiązanie o doskonałych właściwościach termoizolacyjnych pozwala na swobodne projektowanie dużych okien i drzwi balkonowych w strukturze energooszczędnych budynków.

Otwieranie nowoczesnych budynków na przestrzeń i światło poprzez wielkoformatowe okna oraz drzwi wymaga odpowiednio zaprojektowanych rozwiązań, które zimą nie doprowadzą do ucieczki ciepła, zaś latem ochronią pomieszczenia przed nadmiernym przegrzewaniem. Źle dobrana stolarka otworowa może doprowadzać do utraty nawet 20% dostarczanej energii cieplnej, dlatego warto zwrócić uwagę na jej termoizolacyjność i położenie względem stron świata. Nowe okna Schüco Thermoplus pozwalają na wykonywanie dużych okien i drzwi balkonowych w budynkach wysoko energooszczędnych i pasywnych. Innowacyjna konstrukcja termoizolowanego profilu bez stalowych wzmocnień eliminuje występowanie mostków termicznych będących przyczyną ucieczki ciepła.

Siedmiokomorowa innowacja

W oknach z serii Schüco Thermoplus zastosowano szereg innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych, które pozwoliły na obniżenie współczynnika przenikania ciepła ramy aż do wartości $U_f = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$. Siedem równoległych komór powietrznych bez mostków termicznych oraz opatentowana technologia łączenia tworzywa sztucznego (PVC-U) z ciągłymi, płaskimi usztywnieniami aluminiowymi w skrzydle i ościeżnicy, dodatkowo odbijającym promieniowanie ciepłe, przyczyniają się do znacznego obniżenia strat ciepłych. Dalszą poprawę współczynnika przenikania ciepła zapewnia elastyczny podział komory podszybowej na dwie strefy izolacji cieplnej oraz opcjonalne umieszczenie dodatkowych izolatorów w kilku komorach powietrznych wewnątrz profili. Równolegle rozmieszczone komory powietrzne oraz aluminiowe usztywnienia zapewniają doskonały przebieg izoterm, co oznacza, że nawet podczas surowej zimy temperatura na wewnętrznej powierzchni okna nie spada odczuwalnie poniżej temperatury w pomieszczeniu. Szyba jest przy tym osadzona głęboko w profilu, dzięki czemu nie dochodzi do jej wychładzania i skraplania wody po wewnętrznej stronie okna. Trzy poziomy odpowiednio wyprofilowanych uszczelki sprawiają, że okna Schüco Thermoplus gwarantują również doskonałą ochronę przed przenikaniem wody i zimnego powietrza, także przy silnym wietrze. System o optymalnej głębokości zabudowy 82 mm pozwala na stosowanie specjalnych, dwukomorowych pakietów szybowych wypełnionych gazem szlachetnym o grubości nawet do 52 mm. Trwale wbudowane, aluminiowe wzmocnienia zostały zaprojektowane w sposób gwarantujący doskonałą statykę okien, również w dużych wymiarach.

Korzyści z dużego wymiaru

W porównaniu do okien standardowych o współczynniku przenikania ciepła okna $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ technologia Schüco Thermoplus pozwala na wykonywanie imponujących przeszkleń o powierzchni nawet do 80% większej przy takim samym zużyciu energii i zachowaniu bezpieczeństwa. Wartość współczynnika przenikania ciepła U_w dla tak wykonanej stolarki pozostaje nadal na poziomie niższym od normowego, który w zależności od strefy klimatycznej wynosi 1,7 lub 1,8 $\text{W/m}^2\text{K}$. Dzięki niewielkiej widocznej szerokości ram okiennych 120 mm możliwe stało się zwiększenie udziału powierzchni szyby. Zastosowanie wielkopowierzchniowych, dwukomorowych pakietów szybowych z powłoką selektywną i przestrzenią międzyszybową wypełnioną gazem szlachetnym gwarantuje dodatkowe uzyski energii słonecznej. Skrzydła o atrakcyjnej geometrii pozwalają przy tym na instalowanie dowolnego rodzaju rolet, które będą zapobiegać nadmiernemu nagrzewaniu pomieszczeń w sezonie letnim i zapewnią doskonałą ochronę przed zagładaniem. Dzięki doskonałej stabilności konstrukcji, zwiększonej głębokości zabudowy i odpowiednio dobranym okuciom okna Schüco Thermoplus pozwalają zawsze czuć się bezpiecznie. Bez trudu osiągają klasę antywłamaniowości RC 2 (WK2), dlatego mogą być swobodnie montowane w miejscach szczególnie narażonych na odwiedzinę niepożądanych gości. Nowoczesny wygląd stolarki można dodatkowo podkreślić stosując metaliczną kolorystykę z szerokiej gamy niezwykle trwałych folii Schüco AutomotiveFinish lub zewnętrzne nakładki aluminiowe.

newss.pl

Okno Schüco Thermoplus - nowy wymiar energooszczędności

Przekrój przez okno Schüco Thermoplus w standardzie pasywnym $U_w \leq 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fot. Schüco

Schüco International Polska