

Już za dwa lata w Polsce mają powstawać tylko wysoko energooszczędne budynki. Budowa takiego obiektu wymaga m.in. odpowiedniego usytuowania względem stron świata, zastosowania energii odnawialnych czy wstawienia odpowiednich, energooszczędnych okien, które mają odpowiadać bardzo surowym kryteriom izolacyjności cieplnej.

Do tej pory inwestycja w energooszczędny budynek była w dużej mierze przejawem proekologicznych trendów, jednak od 1 stycznia 2021 roku ma się to zmienić. Wejdą wtedy w życie przepisy, które wprowadzają obowiązek budowania domów o zapotrzebowaniu na energię potrzebną do ogrzewania i wentylacji na poziomie zaledwie 70 kWh/m2. Aby osiągnąć taki standard, należy zastosować instalacje wykorzystujące energie odnawialne, starannie ocieplić powłokę budynku, a przede wszystkim wstawić okna o izolacyjności cieplnej zbliżonej do standardu domów pasywnych. Taką stolarkę można obecnie znaleźć w ofertach wielu producentów, jednak cena nie jest jedynym aspektem, jakim należy się kierować, wybierając energooszczędne okna. Warto raczej zwrócić szczególną uwagę na trwałość i innowacyjność zastosowanych w nich rozwiązań konstrukcyjnych.

Ważne parametry okien

Zgodnie z warunkami technicznymi, jakie zaczną obowiązywać z początkiem 2021 roku, okna w budynkach ogrzewanych powinny posiadać współczynnik przenikania ciepła Uw nie wyższy niż 0,9 W/m2K. Warunek ten jest zbliżony do kryterium obowiązującego w standardzie domów pasywnych, gdzie stosuje się stolarkę o współczynniku Uw nieprzekraczającym 0,8 W/m2K. Obserwatorzy rynku podkreślają jednak, że już od pewnego czasu inwestorzy wybierają do swoich domów okna o lepszych właściwościach cieplnych, niż przewiduje prawo.

- Wybór okna o wysokich parametrach izolacyjności termicznej to nie tylko przejaw dbałości o środowisko, ale racjonalna kalkulacja ekonomiczna. Rozwiązanie, które pozwala uniknąć rosnących kosztów energii siłą rzeczy spłaca się, oczywiście pod warunkiem, że przez cały czas zachowa swoje bardzo dobre właściwości termiczne. Dlatego w naszych energooszczędnych oknach z PVC-U LivIng stosujemy uszczelki z termozgrzewalnego EPDM, które zachowują elastyczność przez długi czas użytkowania – podkreśla **Andrzej Polijaniuk**, Dyrektor ds. Produktu i Marketingu w firmie Schüco International Polska.

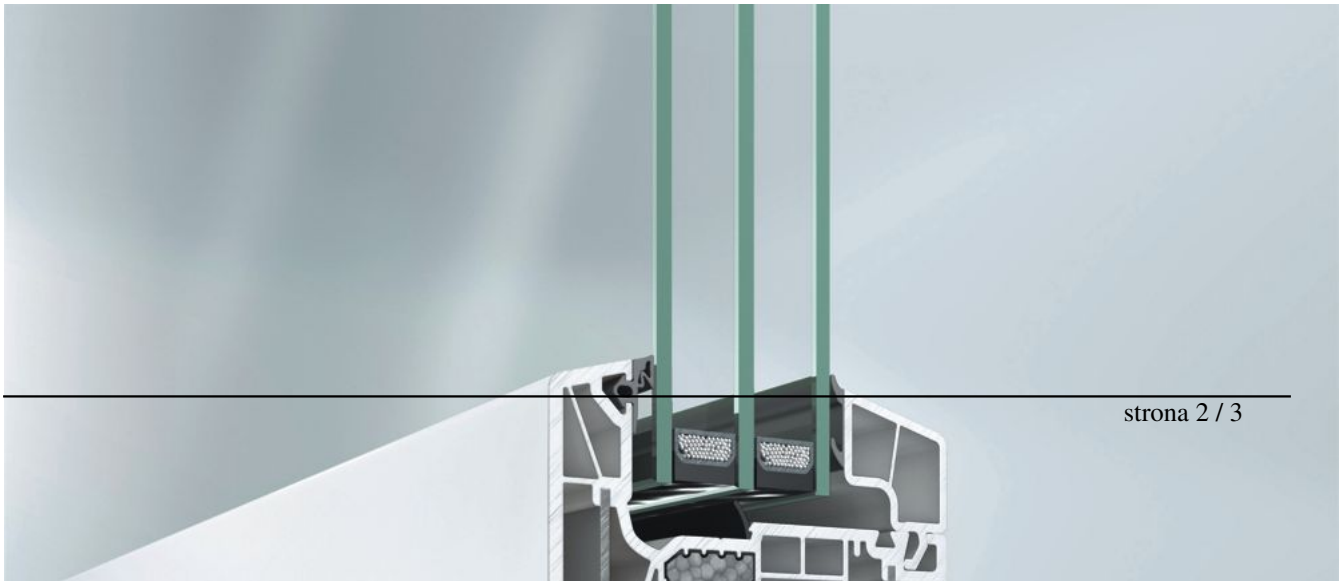
Nowoczesne systemy okienne pozwalają już teraz bez kosztownych zabiegów uzyskać bardzo wysoki standard izolacyjności termicznej. Siedmiokomorowe okna Schüco LivIng o głębokości zabudowy 82 mm z dodatkowym, środkowym uszczelnieniem, mogą być produkowane w standardzie pasywnym o współczynniku Uw ≤ 0,8 W/m2K. Jeszcze lepsze efekty można uzyskać, wybierając okno Schüco LivIng Alu Inside, w którym zamiast stalowych usztywnień zastosowano wąskie, aluminiowe płaskowniki, które są trwale łączone z tworzywowym profilem już w procesie jego wytłaczania. Dzięki temu udało się zredukować mostki termiczne, zaś aluminiowe powierzchnie wzmocnień dodatkowo odbijają promieniowanie podczerwone do pomieszczeń, redukując straty energii do minimum.

Drzwi tarasowe czy duże okno?

Bardzo modnym rozwiązaniem w nowoczesnym budownictwie są duże drzwi przesuwne. Inwestorzy planujący budowę energooszczędnego domu często jednak zastanawiają się, jakiemu standardowi termoizolacyjności powinny odpowiadać – drzwi wejściowych, czy okien? Zgodnie z warunkami na 2021 rok drzwi w przegrodach zewnętrznych powinny posiadać współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 1,3 W/m2K, czyli nie są traktowane tak rygorystycznie, jak okna. Specjaliści podpowiadają jednak, że przy wyborze tego typu stolarki należy kierować się surowszymi wymaganiami dotyczącymi okien.

- Pod względem konstrukcyjnym drzwi tarasowe, jako przegroda przeszklona, powinny być traktowane jak okno, bez względu na sposób otwierania. W związku z tym powinny odpowiadać takim samym, a biorąc pod uwagę ich dużą powierzchnię – nawet wyższym wymaganiom szczelności i izolacyjności termicznej, niż okna – podkreśla Andrzej Polijaniuk.

Również w gamie drzwi przesuwnych z PVC-U można znaleźć bogaty wybór rozwiązań o bardzo dobrych parametrach technicznych, jednak problematyczną kwestią przy tego typu stolarce może być szczelność. Doświadczeni producenci stosują rozwiązania, które pozwalają znacząco poprawić jej właściwości. Na przykład w energooszczędnych drzwiach podnoszono-przesuwnych Schüco LivIngSlide o zwiększonej głębokości zabudowy skrzydeł 82 mm zastosowano fabrycznie wprowadzone w profil, zgrzewalne uszczelnienie z EPDM. Uszczelki zachowują elastyczność w narożach wewnętrznych i dzięki temu gwarantują optymalną ochronę także w tym newralgicznym obszarze. Zastosowane pomiędzy skrzydłem i ramą ościeżnicy obwodowe uszczelnienie zapobiega ponadto kondensacji wody i powstawaniu przeciągów. Tak zaprojektowane drzwi ze standardową szybą Ug=0,6 W/m2K mogą osiągać współczynnik przenikania ciepła Uw = 0,8 W/m2K, czyli lepszy od tego, jaki ma obowiązywać od roku 2021. Dzięki temu zapewniają nie tylko doskonały widok i bardzo dobre doświetlenie, lecz także zauważalne i długoterminowe oszczędności na kosztach energii.



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 4900 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 2017 roku obrót w wysokości 1,575 miliarda euro. Więcej informacji na stronie www.schueco.pl

Schüco International Polska
press box