



Od 2017 roku każdy nowo powstający dom musi odpowiadać kryteriom domu energooszczędnego, a od 2021 roku mają powstawać budynki, które potrzebują o około 25% mniej energii do celów bytowych. Z myślą o takim budownictwie powstała nowa seria okien Schüco LivIng Alu Inside z certyfikatem Domów Pasywnych w Darmstadt.

Już za dwa lata wejdą w życie nowe wymagania, które wprowadzają obowiązek budowania domów wysoko energooszczędnych. Ich łączne roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną EP do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody nie będzie mogło przekraczać wartości 70 kWh/(m<sup>2</sup>rok), przez co bardziej zbliżą się do

standardu budynków pasywnych. Dla porównania obecny standard energooszczędny odpowiada współczynnikowi EP na poziomie 95 kWh/(m<sup>2</sup>rok). Jednym z podstawowych elementów niezbędnych do projektowania takich budynków jest maksymalne ograniczenie strat energii grzewczej przez okna, ściany i wentylację. Z myślą o budownictwie wysoko energooszczędnym firma Schüco wzbogaciła ofertę stolarki z PVC-U LivIng o okno LivIng Alu Inside z aluminiowymi wzmocnieniami, które teraz jest dostępne także w wersji z certyfikatem Domów Pasywnych w Darmstadt.

### Okna roku 2021

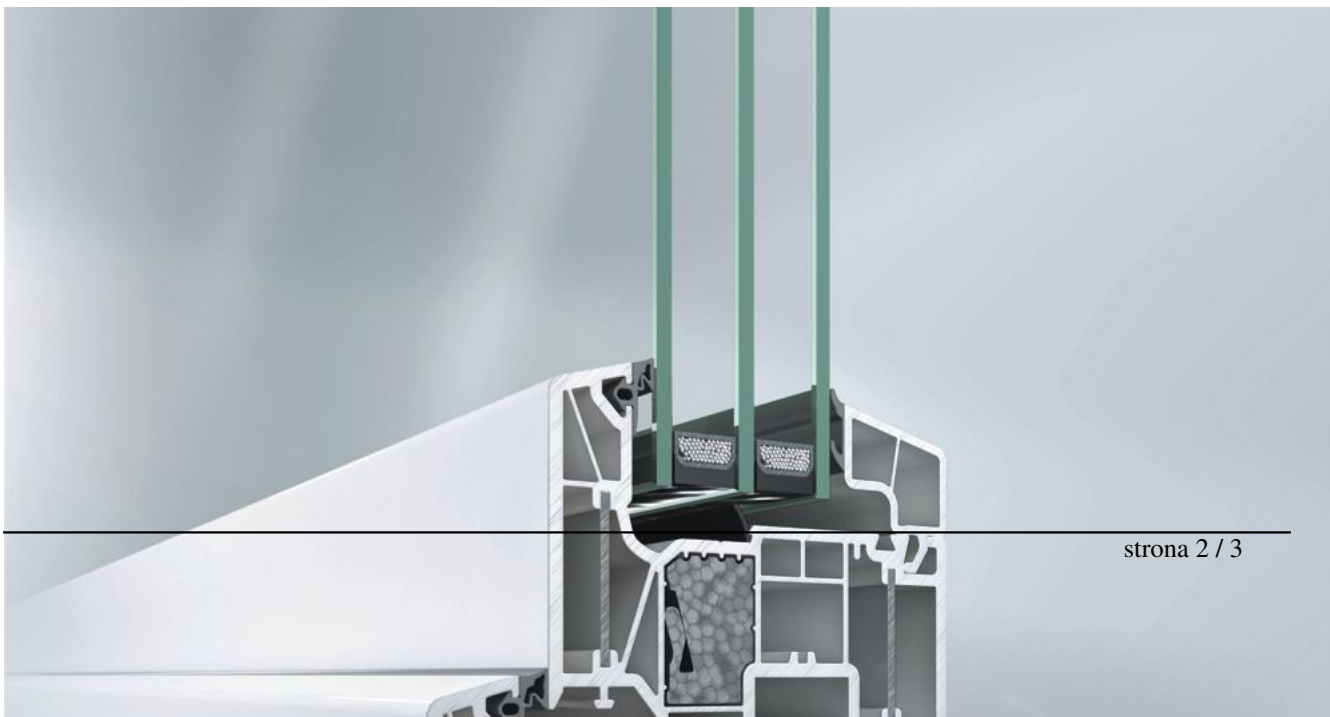
Zgodnie z warunkami technicznymi na rok 2021 okna stosowane w budynkach ogrzewanych muszą być przede wszystkim bardzo dobrze termoizolowane. Maksymalny dopuszczalny współczynnik przenikania ciepła dla okna ma być równy lub niższy od 0,9 W/m<sup>2</sup>K. Okna LivIng Alu Inside spełniają ten warunek z nawiązką. O takim rezultacie zdecydowało zastosowanie bazowej konstrukcji profilu o zwiększonej głębokości zabudowy do 82 mm, z siedmioma równoległymi ułożonymi komorami powietrznymi i przemyślanym systemem zgrzewalnych uszczelnień z EPDM. Innowacyjnym zabiegiem jest eliminacja stalowych kształtowników, które w tradycyjnych oknach stanowią źródło mniejszej izolacyjności cieplnej. Zamiast stali w oknach Schüco LivIng Alu Inside zastosowano płaskie, aluminiowe wzmocnienia, które w procesie produkcji są trwale łączone z profilem z tworzywa sztucznego. W ten sposób udało się stworzyć efektywną barierę dla ucieczki energii. Aluminiowe powierzchnie dodatkowo odbijają promieniowanie podczerwone, redukując straty ciepła do minimum i zapewniając doskonałą termoizolacyjność dla samej ramy na poziomie

$U_f = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Po wsunięciu opcjonalnych izolatorów w komory powietrzne profilu parametr ten wynosi zaledwie  $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ , a współczynnik przenikania ciepła dla całego okna spełnia kryteria domów pasywnych  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### Design na miarę potrzeb

Oprócz doskonałych właściwości cieplnych w standardzie energooszczędnym i pasywnym seria okien LivIng Alu Inside oferuje bogate możliwości dopasowania do indywidualnej architektury budynku, podobnie jak cała rodzina LivIng. W zależności od kolorystyki elewacji można wybrać wersję białą lub barwioną w masie na kolor ciemnoszary. System daje także bogate możliwości wykończenia powierzchni. Oprócz dopasowanych oklein w kolorach drewnopodobnych lub folii metalizowanych AutomotiveFinish, dostępne są również ekskluzywne aluminiowe zewnętrzne nakładki TopAlu, które mogą być anodowane lub lakierowane na dowolny kolor. Dodatkową zaletą jest możliwość wykonywania stolarki o większych rozmiarach niż standardowo, dzięki technologii wklejania szyby, która dodatkowo usztywnia skrzydło. Technologia LivIng Alu Inside pozwala również na wykonywanie okien w optymalnej klasie antywłamaniowej RC2, które zapewniają mieszkańcom domu poczucie pełnego bezpieczeństwa. Możliwości projektowe poszerza wybór designerskich klamek w wersji standardowej lub zamykanej na klucz.

Więcej informacji o nowościach prezentowanych na BAU 2019 znajdą Państwo na stronie: [www.schueco.pl](http://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](http://www.schueco.pl)

**Schüco International Polska**

[press box](#)