

Energooszczędne domy przyszłości



Panoramyczne okna i drzwi wejściowe Schüco

Już niebawem nowo powstające budynki będą się musiały cechować minimalnym zużyciem energii, a inteligentne systemy i rozwiązania staną się standardem. Kompleksowe rozwiązania okien, drzwi oraz automatyki marki Schüco dostarczają takich możliwości już dzisiaj.

Zgodnie z aktualnymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, już za sześć lat mają powstawać domy mieszkalne o minimalnym zapotrzebowa-

niu na energię. Jednym z istotnych warunków obniżenia energochłonności obiektów jest montaż ciepłych okien i drzwi – od 2021 roku stosowana w budynkach stolarka będzie musiała charakteryzować się współczynnikiem przenikania ciepła nie wyższym niż $U_{max} = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Tendencje w europejskim budownictwie wyraźnie pokazują, że zbliżamy się do rzeczywistości, w której standardem staną się domy niemal zeroenergetyczne. Nie tylko będą oszczędzać energię, lecz magazynować ją i odpowiednio nią zarządzać. Systemy Schüco już dziś dostarczają komponentów do budowy ciepłej i inteligentnej powłoki budynku.

ULTRACIEPŁE ROZWIĄZANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Podstawą domów pasywnych są szczelne i bardzo ciepłe przegrody, które uniemożliwiają niekontrolowaną ucieczkę ciepła.

Dedykowany budownictwu niskoenergetycznemu najnowszy system okienny **Schüco Living** charakteryzuje się bardzo dobrą izolacyjnością termiczną. Współczynnik przenikania ciepła dla ramy może wynosić nawet $U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, co osiągnięto dzięki siedmiu komórkom powietrznym i potrójnym uszczelnieniom. System wyróżnia się innowacyjnymi na skalę światową, termozgrzewalnymi uszczelkami z tworzywa EPDM o wysokiej elastyczności, które gwarantują zachowanie szczelności okna przez cały okres użytkowania. Natomiast z myślą o domach pasywnych powstały okna **Schüco Alu Inside**, które posiadają jeden z najlepszych na rynku współczynników przenikania ciepła ram okiennych $U_f = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Stolarka z klasycznym potrójnym pakietem szybowym $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bez trudu osiąga standard pasywny $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Dzięki zwiększonej głębokości zabudowy 82 mm możliwe jest wstawianie specjalnych zestawów szybowych o grubości do 52 mm. Rodzina cie-

plych rozwiązań Schüco PVC-U obejmuje również wielkoformatowe drzwi przesuwne w standardzie niskoenergetycznym i pasywnym. System **Schüco ThermoSlide** wyróżnia najlepszy dla tego typu stolarki współczynnik przenikania ciepła U_w od $0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Taki efekt osiągnięto dzięki zastosowaniu innowacyjnego systemu profili z przekładkami termicznymi oraz specjalnych uszczelnień pomiędzy częściami stałymi i ruchomymi.

INTELIĞENTNE DRZWI I OKNA ALUMINIOWE

Systemy aluminiowych okien, drzwi przesuwnych i wejściowych marki Schüco dają swobodę tworzenia dużych elementów i przeszkleń cechujących się lekkim designem, wysoką ochroną cieplną i inteligentnymi funkcjami.

System **Schüco AWS 90.SI+** wyznacza współczesne standardy termoizolacyjności. Okno z dwukomorową szybą o współczynniku $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ i ramkami dystansowymi z tworzywa sztucznego osiąga standard pasywny $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Stalarkę można wyposażyć w okucia mechatroniczne Schüco TipTronic Simply Smart, co otwiera możliwości zdalnego sterowania lub zintegrowania okien z centralnym systemem zarządzania budynkiem i siecią czujników. Takie okno może samodzielnie realizować np. nocne wietrzenie. Inteligentne funkcje posiada również panoramiczny system drzwi przesuwnych **Schüco ASS 77 PD** o ekstremalnie wąskich profilach. Oprócz doskonałych parametrów cieplnych U_w od $0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, zapewnia maksymalny komfort obsługi za pomocą przycisku na ścianie, panelu sterowania lub smartfonu.

Ofertę nowoczesnych systemów Schüco dla energooszczędnych budynków przyszłości uzupełniają panelowe drzwi zewnętrzne z serii **Schüco ADS SimplySmart** o doskonałej izolacyjności cieplnej U_d już od $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, które można wyposażyć w panel dotykowy **Schüco DCS Touch Display**. Zintegrowane z profilem rozwiązanie łączy w sobie funkcje kontroli dostępu, wideodomofonu, listy adresowej i wyświetlania numeru, a dzięki połączeniu do Internetu i lokalnej sieci IP można uzyskać dostęp do bardziej zaawansowanych funkcji systemu, jak zdalne sterowanie za pośrednictwem smartfonu czy przesyłanie rozmów video na urządzenia mobilne. ●



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

Schüco – Systemowe rozwiązania okien, drzwi i fasad

Wraz ze światową siecią partnerską firm z branży metalowej, PVC-U, elektrycznej, architektów, projektantów i inwestorów Schüco tworzy zrównoważone powłoki budynków, skupiając szczególną uwagę na człowieku i jego potrzebie pozostawania w harmonii z naturą i technologią. Spełnieniu najwyższych wymagań w zakresie wzornictwa, komfortu i bezpieczeństwa towarzyszy efektywność energetyczna, przyczyniająca się do redukcji emisji CO_2 i ochrony konwencjonalnych źródeł energii. Firma oraz jej dywizje – metalowa i PVC-U dostarczają szerokiej gamy produktów do budynków nowych i modernizowanych, zapewniając spełnienie indywidualnych wymagań we wszystkich strefach klimatycznych. W każdej fazie procesu budowlanego wszyscy jego uczestnicy są wspierani przez kompleksową ofertę serwisową. Firma Schüco, z ponad 4630 pracownikami oraz 12 000 firm partnerskich, aktywnie działa w 80 krajach na całym świecie. W 2015 roku osiągnęła roczny obrót w wysokości 1,43 miliarda euro. Więcej informacji na stronie www.schueco.pl

SCHÜCO

Schüco International Polska Sp. z o.o.
ul. Żelechowska 2
96-321 Siestrzeń k/Warszawy
www.schueco.pl