

SCHÜCO

SCHÜCO INTERNATIONAL POLSKA Sp. z o.o.

tel. 46/ 858 32 00

fax 46/ 858 32 01

schueco@schueco.pl

www.schueco.pl



Nowoczesne budownictwo wg Schüco, Cristal Park, Warszawa – fot. Schüco

ZIELONE TECHNOLOGIE SCHÜCO DLA NIEBIESKIEJ PLANETY

Firma Schüco, będąc prekursorem w dziedzinie ochrony klimatu, dostarcza kompletnych rozwiązań powłok budynków, które umożliwiają oszczędzanie i pozyskiwanie energii w każdej strefie klimatycznej. Bogaty wachlarz systemowych rozwiązań ciepłych okien, fasad, technologii generowania a także zarządzania energią pozwala już dziś projektować efektywne energetycznie budynki, które staną się kluczowym elementem zrównoważonej przyszłości.

Powstała w 1952 roku firma Schüco w ciągu prawie 60 lat swojego istnienia rozwinęła się z rodzinnego przedsiębiorstwa produkującego aluminiowe witryny w światowego lidera w dziedzinie energooszczędnych rozwiązań powłok budynków, które odpowiadają na potrzeby jutra. Specjalistyczna wiedza zdobywana przy stałej współpracy z partnerami w ponad 75 krajach świata zaowocowała stworzeniem przyszłościowych rozwiązań systemowych spełniających najwyższe wymagania w zakresie wydajności, bezpieczeństwa, komfortu i wzornictwa. To one umożliwiają realizację obiektów w różnych klasach energetycznych, od spełniających krajowe standardy aż po budynki pasywne i o dodatnim bilansie. Aby ułatwić wybór odpowiedniego standardu Schüco wprowadziła podział na **trzy klasy energooszczędności: E, E², E³**.

W ofercie Schüco dostępne są technologie systemowe w standardzie Energy Buildings, który zakłada użycie optymalnych pod względem izolacyjności okien, drzwi i fasad oraz skutecznej ochrony przeciwsłonecznej. Firma Schüco wcześniej niż inni połączyła wytwarzanie energii z efektywnością energetyczną wdrażając swój innowacyjny program **Energy²**, umożliwiający budowanie obiektów oszczędzających i pozyskujących energię z promieni słonecznych.

Kolejnym krokiem są budynki magazynujące i w niezależny sposób sterujące dystrybuując energią elektryczną za pomocą zdecentralizowanej sieci Schüco SmartNet, czyli obiekty realizowane w standardzie **Energy³**. To istotny krok w kierunku samowystarczalnych budynków przyszłości.

INNOWACYJNE TECHNOLOGIE SCHÜCO

Według szacunkowych danych sektor mieszkaniowy jest największym konsumentem wytwarzanej w skali ogólnoswiatowej energii (jego udział to aż 40%). Zmniejszenie tego udziału jest możliwe, jedynie poprzez budowę efektywnych energetycznie budynków. Szansę na to firma Schüco upatruje w ogromnym potencjale oszczędzania energii poprzez optymalnie dobrane powłoki budynków. Właściwie zaprojektowane nie tylko potrafią zapobiegać utracie ciepła czy chłodu, lecz także pozyskiwać energię do zasilania urządzeń elektrycznych i umiejętnie zarządzać jej zasobami.



DOM JEDNORODZINNY Z OKNAМИ, DRZWIAMI I KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI SCHÜCO – FOT. SCHÜCO

Wychodząc naprzeciw obecnym i przyszłym potrzebom budownictwa mieszkaniowego oraz komercyjnego Schüco wprowadza do swojej oferty przelomowe innowacje, które odzwierciedlają proekologiczną strategię firmy. Prezentowane na tegorocznych targach BAU 2011 aluminiowe okna w standardzie pasywnym **Schüco AWS 90.SI*** osiągają wartość współczynnika przenikania ciepła na poziomie $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, dzięki czemu stanowią idealne rozwiązanie dla budownictwa niskoenergochłonnego. Uzyskanie tak doskonałego parametru cieplnego dla okien aluminiowych było możliwe dzięki optymalizacji strefy izolacyjnej przy zastosowaniu piankowych przekładek termicznych, jednolitemu uszczelnieniu środkowemu oraz izolacji we wrębie podszybowym. Uzupelnieniem oferty pasywnej stolarki aluminiowej jest system drzwiowy **Schüco ADS 90.SI** o współczynniku przenikania ciepła $U_d \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Certyfikowane przez Instytut Domów Pasywnych w Darmstadt fasady **FW 50°.SI** oraz **FW 60°.SI** o wąskich szerokościach zewnętrznych 50 i 60 mm pomagają znacząco poprawić charakterystykę energetyczną budynku a w rezultacie podnieść jego wartość rynkową. Zgodna ze standardem budownictwa pasywnego ochrona cieplna systemu na poziomie $U_{cw} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ gwarantuje oszczędność energii na ogrzewanie zimą i chłodzenie latem.



SYSTEM OKIENNY SCHÜCO AWS 90.SI* – FOT. SCHÜCO

Nowoczesne budownictwo wg Schüco, Siedziba Schüco International Polska, Sierstrzeń k/ Warszawy – fot. Schüco



SCHÜCO

SCHÜCO INTERNATIONAL POLSKA Sp. z o.o.

tel. 46/ 858 32 00

fax 46/ 858 32 01

schueco@schueco.pl

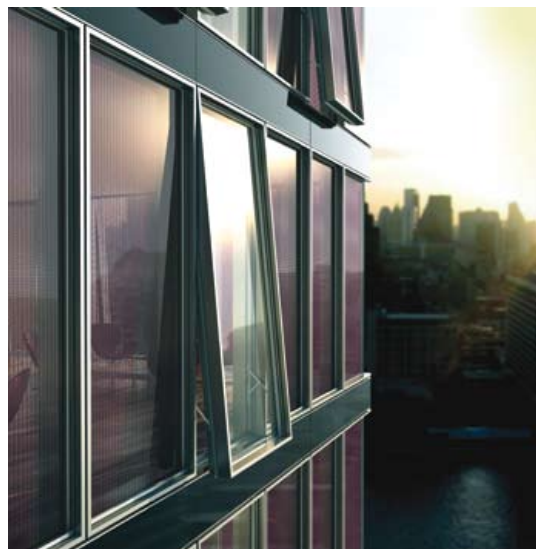
www.schueco.pl



ŚLUSARKA ALUMINIOWA SCHÜCO Z ŻALUZJAMI CTB W KOMPLEKSIE BIUROWYM – FOT.: SCHÜCO

ENERGIA POTRÓJNIE SKUMULOWANA

Zmiany klimatu powodowane emisją gazów cieplarnianych do atmosfery to proces, którego nie da się odwrócić. U jego źródeł tkwi nieefektywne gospodarowanie światowymi zasobami energii, dlatego oprócz pozyskiwania energii z nieodnawialnych źródeł, na znaczeniu zyskują kwestie zarządzania jej dostępnymi rezerwami.



FASADA Z PRZEZIERNYMI MODUŁAMI FOTOWOLTAICZNYMI SCHÜCO ProSol TF – FOT. SCHÜCO

Wykorzystanie efektywnych systemów solarnych Schüco otwiera możliwości wykorzystania energii odnawialnej do zasilania niektórych systemów w budynku, m.in. chłodzenia czy hybrydowej wentylacji. Podniesienie klasy energetycznej budynku według koncepcji Energy2 umożliwiając wydajne panele fotowoltaiczne **Schüco ProSol TF**, które można estetycznie zintegrować z elementami fasady budynku. Dodatkowe obniżenie rocznego zapotrzebowania budynku na energię pierwotną do nawet 40 kWh/m² umożliwia bezprzewodowe zintegrowanie z automatyką budynku aktywnych elementów, takich jak okna wyposażone w okucia **mechatroniczne Schüco TipTronic** oraz cienkolamelowe **żaluzje zewnętrzne Schüco CTB**. Zadania wentrowania lub nocnego schładzania budynku mogą być realizowane bezobsługowo poprzez automatyczne otwieranie pojedynczych okien lub całych pasów okiennych. Firma Schüco nie poprzestaje jednak na koncepcji Energy², proponując jeszcze bardziej zaawansowane rozwiązania dla energooszczędnego budownictwa przyszłości. Krokiem w stronę budynków niezależnych pod względem energetycznym jest rozwiązanie zdecentralizowanej sieci prądu stałego **Schüco SmartNet**. Budynki wg koncepcji Energy² to obiekty, które za pośrednictwem inteligentnych systemów sterowania i magazynowania zasilają odbiorniki prądu, takie jak oświetlenie, wentylacja, chłodzenie, automatyka czy systemy IT. Tego typu obiekty będą funkcjonować jak niezależne elektrownie i odprowadzać nadwyżki energii do lokalnych sieci.

Ponad 60 lat doświadczenia i specjalistyczna wiedza sprawiają, że firma **Schüco** jest pionierem oraz liderem innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie konstrukcji okien, drzwi i fasad a także systemów solarnych. Wizja technologii budowlanych pod znakiem Schüco jest rozwijana w kierunku budynków w pełni niezależnych energetycznie, które w jeszcze większym stopniu przyczynią się do ochrony naturalnych zasobów naszej planety.

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

NOWOCZESNE BUDOWNICTWO WIG SCHÜCO, Sky Office, DUISBURG, NIEMCY – FOT. SCHÜCO

