

**SCHÜCO**

SCHÜCO INTERNATIONAL POLSKA Sp. z o.o.

tel 46/ 858 32 00

fax 46/ 858 32 01

schueco@schueco.pl

www.schueco.pl

Schüco International KG jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży kompletnych systemów z aluminium, tworzywa sztucznego i stali, a także systemów solarnych. Oferta Firmy, to szeroka paleta zaawansowanych technologicznie rozwiązań budowlanych znajdujących zastosowanie we wszystkich obszarach powłoki budynku – od budownictwa obiektowego po jednorodzinne. Oferowany asortyment obejmuje systemy okien, drzwi, fasad, ogrodów zimowych, a także systemy solarne. Schüco działając globalnie współpracuje z architektami, inwestorami i firmami partnerskimi na całym świecie, określa normy dla innowacyjnego wykorzystania energii realizując misję – „Energy<sup>2</sup> – oszczędzanie Energii i pozyskiwanie Energii”. Zatrudnia 5.000 osób i współpracuje z 12.000 firm partnerskich w ponad 75-u krajach świata. Firma Schüco w Polsce: Schüco International Polska Sp. z o.o.



KOMPLEKS BIUROWY HORIZON PLAZA W WARSZAWIE. FOT. SCHÜCO

## KOMPLEKSOWA WIZJA SZKLANEJ ARCHITEKTURY WEDŁUG SCHÜCO

Schüco to światowy lider w produkcji kompleksowych systemów znajdujących zastosowanie we wszystkich obszarach powłoki budynku. Misją firmy w ramach programu Energy<sup>2</sup>, jest dostarczanie nowatorskich rozwiązań architektonicznych, łączących funkcjonalność i wydajność energetyczną z estetyczną perfekcją.

Realizowana przez firmę Schüco, w ponad 75 krajach świata, misja Energy<sup>2</sup> znajduje odzwierciedlenie w powłokach budynku, nie tylko charakteryzujących się doskonałymi współczynnikami izolacyjności cieplnej, lecz także umożliwiającymi generowanie darmowej energii. Firma Schüco już dziś przyczynia się do redukcji globalnej emisji CO<sub>2</sub> i oszczędzania zasobów naturalnych udowadniając, że sukces finansowy może iść w parze z ekologią. Połączenie wizji architektów, doświadczenia konstruktorów oraz kompletne rozwiązania fasadowe na bazie systemów standardowych marki Schüco, dały początek realizacjom pełnym rozmachu i wyjątkowym pod względem funkcjonalności. Niektóre z nich wyrosły na gruncie polskim – kompleks biurowy Horizon Plaza w Warszawie, Pawilon Wyspiańskiego i Rondo Business Park w Krakowie czy budynek firmy LOTOS S.A. w Gdańsku.

## SPECJALNE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE

Dominujący pofalowany budynek Horizon Plaza stał się ikoną warszawskiego Mokotowa. Fasada budynku o 11 kondygnacjach uzyskała rytmiczny, falujący kształt. Cechą indywidualną Horizon Plaza są największe w stolicy niepodzielone przestrzenie – powierzchnia piętra wynosi ponad 3 700 m<sup>2</sup> przy wysokości pięter 3,1 m. Niezależne przestrzenie biurowe mogą być wytyczone w dowolny sposób, dzięki zastosowaniu fasady elementowej, bez podtrzymujących stropy kolumn. Wysokie okna uchylne zapewniają dostęp dużej ilości światła do pomieszczeń. W celu ochrony przeciwsłonecznej w miesiącach letnich, wielkoformatowe przeszklenia zostały przesłonięte zintegrowanymi żaluzjami zewnętrznymi podłączonymi do centralnego systemu sterowania budynkiem.

Równie ambitnym projektem, dla którego firma Schüco zrealizowała kompletny system fasadowy, jest gdańska siedziba firmy Lotos. Obiekt o wysokości 39 metrów i powierzchni ponad 7 tys. metrów kwadratowych został wzniesiony na planie trójkąta równoramiennego o wypukłych bokach i zaokrąglonych wierzchołkach. Indywidualne rozwiązanie obudowy dostarczone na potrzeby realizacji to, jedna z niewielu takich w Polsce, dwupowłokowa konstrukcja z wentylowaną przestrzenią międzyfasadową. Zewnętrzna fasada została zaprojektowana jako konstrukcja specjalna, z wbudowanymi elementami świecącymi. Wąskie profile aluminiowe nadają całości wrażenie ciągłości i harmonii. Architektka zainspirowała idea połączenia dominującego budynku owalnym szklanym rękawem o lekkiej konstrukcji szkieletowej z innymi obiektami kompleksu.

## GRA TRADYCJI I NOWOCZESNOŚCI

Rondo Business Park I w Krakowie to podziwiany przez wielu przykład harmonijnego zgrania tradycyjnych technologii materiałowych. Dominujący nad kompleksem wieżowiec jest wysoki na 59 metrów (14 kondygnacji) i razem z przyziemiem posiada powierzchnię użytkową wynoszącą ponad 16900 m<sup>2</sup>. Niespotykana forma o modernistycznym kształcie otrzymała elewację ze szkła, aluminium i kamienia. Wyzwaniem było zaplanowanie fasady w sposób umożliwiający jak najlepsze oświetlenie pomieszczeń światłem dziennym. Z tego powodu od nasłonecznionej strony wykorzystano fasadę o lekkiej konstrukcji osłonowej z wąskimi profilami aluminiowymi, natomiast przeciwległa ściana budynku to konstrukcja mieszana, obłożona czerwonym kamieniem, nadającym całości ciepłego, kontrastującego akcentu. ▶



SIEDZIBA FIRMY LOTOS S.A. W GDAŃSKU. FOT. SCHÜCO



PAWILON „WYSPIAŃSKI 2000” W KRAKOWIE. FOT. SCHÜCO

## SCHÜCO

- ▶ Inspiracją do powstania innego obiektu nawiązującego formą architektoniczną do tradycyjnych technik budowlanych jest krakowski Plac Wyspiańskiego. Oryginalny pawilon „Wyspiański 2000” został zaprojektowany pod dwie funkcje użytkowe: obiekt wystawowy dla witraży Stanisława Wyspiańskiego i biuro informacji turystycznej. Dwie przestrzenie ze względu na różnicę funkcji otrzymały odmienny charakter – ekspozycja witraży znajduje się w pomieszczeniach wypełnionych delikatnym gotyckim półmrokiem, natomiast nowoczesny punkt informacyjny jest jasny i czysty w wyrazie. Jednocześnie forma zewnętrzna obiektu nawiązuje do historycznego kontekstu otoczenia, z romańską Bazyliką Mariacką i neogotyckim kościołem Św. Franciszka w tle. Elewacja nowego pawilonu została zaprojektowana jako transparentna – zamknięta, z wewnętrzną szklaną fasadą uzupełnioną ścianą z piaskowca oraz zewnętrzną kurtyną, do której budowy użyto „cegłanych paciorków”. Mobilna przesłona jest regulowana w zależności od pory dnia dostarczając do obydwu przestrzeni wymaganą ilość światła. Piaskowiec i cegła wchodzą w dialog z murywanymi zabytkami, zaś przeszklone powierzchnie stanowią funkcjonalny wkład w całość projektu.

## DESIGN I FUNKCJONALNOŚĆ W PARZE

W rozumieniu Schüco powłoka budynku przeistacza się w centralny element racjonalnego zarządzania energią a także ma gwarantować komfort i bezpieczeństwo przebywania w jego pomieszczeniach. Kompletnie i wzajemnie koherentne systemy Schüco wyróżnia wysoka funkcjonalność oraz uniwersalność stosowania, co pozwala na projektowanie i realizację indywidualnej wizji architektonicznej, z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa.

Firma Schüco jako pierwsza wprowadziła na rynek polski certyfikowane systemy fasad pasywnych FW 50+.SI oraz FW 60+.SI. Ponadto czasowe wzornictwo oraz wyróżniające parametry izolacyjności cieplnej do  $U_i=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  czynią ten produkt unikatowym rozwiązaniem na skalę europejską. Dodatkową poprawę bilansu ekologicznego budynku w fasadach serii Schüco FW 50+ umożliwia zastosowanie zintegrowanej fotowoltaiki, z modułami o trzech stopniach przepuszczalności. Systemy fasadowe Schüco FW 50+ BF oraz FW 60+ BF spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej w klasach odporności ogniowej od EI 30 i E 30 po EI 60. Mogą być wyposażone w wypełnienia przeziernie lub nieprzeziernie oraz w drzwi przeciwpożarowe Schüco ADS 80 FR 30 i FR 60 w tych samych klasach odporności ogniowej i, jeśli takie jest życzenie architekta, także o ekstremalnie dużych wymiarach. Atrakcyjność serii dodatkowo podkreśla możliwość zastosowania tafli szkła o bardzo dużych rozmiarach, wąski widok zewnętrzny profili (50 lub 60 mm) oraz szeroka dowolność kształtowania wyglądu zewnętrznej fasady. Możliwość łączenia okien z serii Schüco AWS z systemami fasadowymi Schüco SMC 50, FW 50+ i FW 60+ i ich odmianami daje swobodę kształtowania konstrukcji. Funkcje otwierania i zamykania wszystkich okien serii Schüco AWS, w tym także okien oddymiających i dachowych i AWS 57 RO.HI, mogą być realizowane zdalnie dzięki ukrytym okuciom mechatronicznym Schüco TipTronic poprzez naciśnięcie przycisku w klamce, w pilocie, na ścianie w panelu sterowania lub poprzez system centralnego sterowania budynkiem. Głębokość zabudowy okien serii Schüco AWS od 65 do 75 mm gwarantuje doskonałą izolacyjność cieplną aż do wartości  $U_i=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Automatyka Schüco TipTronic umożliwia elektryczne połączenie wszystkich aktywnych elementów elewacji budynku. Systemy otwierające i zamykające okna sterują naturalnym cyklem wentylacji oraz systemami zacienienia w zależności od promieniowania słonecznego, np. żaluzjami zewnętrznymi Schüco odpornymi na działanie wiatru o sile zbliżonej do orkanu. W idealnym przypadku mogą być one powiązane z oświetleniem wewnętrznym oraz układami sterującymi ogrzewaniem oraz klimatyzacją.



OBIEKT WILLOWY Z ALUMINIOWYMI SYSTEMAMI SCHÜCO. INWESTYCJA PRYWATNA. FOT. SCHÜCO

Polepszeniu standardu budynku sprzyja montaż stolarki okiennej i drzwiowej o doskonałych parametrach izolacyjnych. Profile aluminiowe Schüco ADS 75.SI o głębokości zabudowy 75 mm charakteryzują się doskonałym współczynnikiem przenikania ciepła  $U_i$  od  $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Drzwi mogą być wykonane jako antywłamaniowe w klasie WK2, a wersji ADS 75 HD.SI (Heavy Duty) nawet w klasie WK3. Zastosowanie trójdzielnych zawiasów nawierzchniowych umożliwia wykonanie skrzydeł o wysokości nawet 3 metrów.

Aluminiowe drzwi z serii Schüco ADS HD są przystosowane do użytku w natężonym ruchu, jaki występuje w centrach handlowych czy bankach, dzięki dużej szerokości przejścia do 2800 mm przy drzwiach dwuskrzydłowych. Technologia produkcji profili firmy Schüco pozwala również na wykonywanie wielkogabarytowych drzwi zapewniających ochronę przed hałasem do 43 dB. Drzwi Schüco ADS można harmonijnie połączyć z systemami kontroli dostępu i monitoringu. Opcjonalne zastosowanie okuc sterowanych elektromechanicznie daje możliwość zdalnej obsługi całych zespołów drzwiowych i podłączenia ich do centralnego systemu sterowania budynkiem.

Więcej informacji na: [www.schueco.pl](http://www.schueco.pl)