

# SCHÜCO: Okna przyszłości – transparentność i inteligentne funkcje

Nowoczesną stolarkę okienną charakteryzują nie tylko doskonałe parametry izolacyjności cieplej, duże formaty przeszkleń czy smukłe, designerskie ramy. Najnowszej generacji okna imponują zaawansowanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi oraz inteligentnymi funkcjami.



Główny kierunek rozwoju współczesnych budynków zawiera się w stwierdzeniu „więcej światła, więcej komfortu”. Dominującym trendem architektonicznym są wielkoformatowe przeszklenia ujęte na zasadzie kontrastu w ekstremalnie wąskie ramy. Taki efekt zapewniają m.in. panoramiczne okna i drzwi przesuwne, z ramami całkowicie zabudowanymi w ścianach, stropie i posadzce. Jedynym widocznym elementem takich konstrukcji jest minimalna, pionowa rama skrzydła. Tak powstaje modna, transparentna architektura oparta na prostych

liniach. Jednocześnie wielkoformatowe przeszklenia maksymalnie doświetlają pomieszczenia, tworzą efekt przenikania się wnętrza z otoczeniem, a dodatkowo zapewniają maksymalną dostępność dzięki zerowym progom. Ten rodzaj konstrukcji progów zyskuje obecnie na popularności w związku z dynamicznym rozwojem architektury bez barier. Zgodnie z jej zasadami nowoczesna stolarka z aluminium i PVC-U jest coraz częściej wyposażana w elektryczne napędy ułatwiające obsługę coraz cięższych skrzydeł czy też łączona z systemami typu

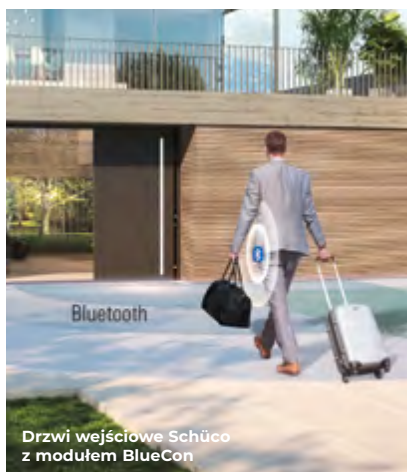
Smart Home jako element inteligentnego domu. Tego typu inteligentne funkcje posiadają także okna aluminiowe.

## Transparentne, panoramiczne, bez barier

Nowoczesna stolarka aluminiowa rewolucjonizuje współczesne budownictwo mieszkaniowe ze względu na doskonałą stabilność i imponująco lekki wygląd. Na przykład panoramiczne okna Schüco AWS 75 PD mają ekstremalnie wąskie ramy. Łączna szerokość ościeżnicy i skrzydła wynosi w tym przypadku zaledwie 55 mm. Jeszcze lepsze efekty zapewnia panoramiczny system przesuwny Schüco Panorama Design AS PD 75.HI, którego zewnętrzna rama i próg zostały całkowicie ukryte w przegrodach budynku. Jednym widocznym elementem takiej „całoszklanej” przegrody są ekstremalnie wąskie, pionowe profile skrzydeł w centralnej części. Skrzydła o maksymalnej szerokości do 3500 mm i wysokości do 3500 mm tworzą płynne przejścia między wnętrzem a otoczeniem. Panoramiczny efekt zapewniają także nowoczesne systemy z PVC-U, jak np. drzwi przesuwne Schüco LivingSlide Panorama czy unikatowe, tworzywowo-aluminiowe okna Symbiotic. Wewnętrzną część hybrydowej stolarki wykonano z PVC-U, a zewnętrzną – z aluminium. Innowacyjna, stabilna konstrukcja umożliwia projektowanie dużych okien, a nawet całych pasm okiennych o modernistycznym wyglądzie. Nowoczesna stolarka oferuje nie tylko niepowtarzalne wzornictwo, lecz także przyszłościowe funkcje.

## Automatyzacja – komfort i oszczędność energii

W czasach kryzysu kluczowym aspektem w projektowaniu budynków staje się efektywność energetyczna, na którą w dużej mierze wpływa odpowiednio dobrana stolarka. Wysoko izolowane okna



Drzwi wejściowe Schüco z modułem BlueCon



Drzwi podnosząco-przesuwne z PVC-U Schüco LivingSlide Panorama

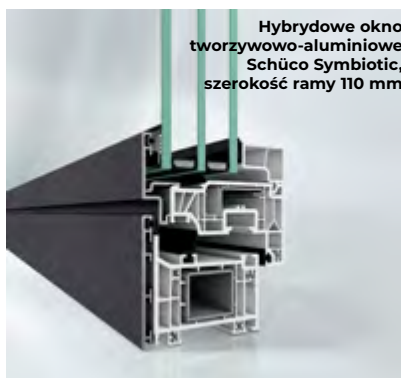
i drzwi przesuwne nie tylko zapewniają optymalny komfort termiczny, lecz także gwarantują oszczędność energii i chronią inwestorów przed wysokimi kosztami na przyszłość. Nowoczesne systemy okienne z aluminium i PVC-U spełniają najwyższe wymagania w tym zakresie, dlatego mogą być stosowane w domach wysoko energooszczędnych, a nawet pasywnych. Na przykład okna blokowe Schüco AWS BS 90.SI+ optimized z ukrytym skrzydłem posiadają współczynnik przenikania ciepła dla samej ramy  $U_f=0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Ich ciekawym wariantem są okna serii AWS WoodDesign z wykończeniem

z naturalnego drewna od wewnątrz. Innowacją na skalę rynku jest także panoramiczny system przesuwny Schüco AS AL 75 Panorama Design, dedykowany także do budynków wysokich, z opatentowaną technologią pneumatycznych uszczelnień firmy air-lux o maksymalnej szczelności w klasie E1500 i współczynnika przenikania ciepła  $U_w \leq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Bezprogowe, wielkoformatowe drzwi przesuwne ze skrzydłami o wysokości do 6 metrów i szerokości do 8 metrów powiększają wizualnie przestrzeń oraz płynnie łączą wnętrze z otoczeniem. Kolejnym ważnym

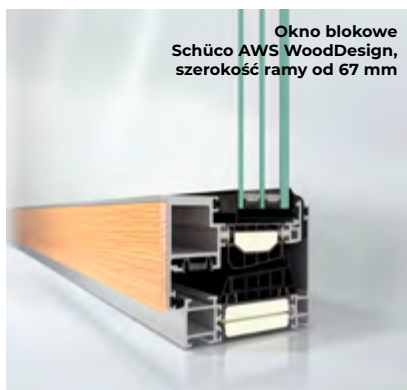
trendem jest automatyzacja stolarki oraz jej integracja z systemami typu Smart Home. Inteligentna automatyka wraz z czujnikami nie tylko zwiększa komfort obsługi coraz cięższych skrzydeł, dzięki np. opcji sterowania głosowego, lecz także oferuje zaawansowane funkcje oszczędzania energii, jak np. automatyczne zamykanie okien w chłodne dni. Ten przyszłościowy kierunek będzie nadal rozwijany w kolejnych latach. Całkowicie ukryty napęd elektryczny można już dziś spotkać nie tylko w aluminiowych oknach i drzwiach przesuwnych, lecz także w systemie przesuwным LivingSlide z PVC-U. Nowoczesną stolarką można sterować za pośrednictwem przycisku na ramie czy panelu ściennego. Przyszłościowe funkcje posiadają także drzwi wejściowe Schüco z aluminium, a także z PVC-U. Oprócz podwyższonej odporności na włamanie, nawet do klasy RC3 w przypadku drzwi aluminiowych, zapewniają one możliwość zdalnej obsługi za pomocą smartfona z technologią Bluetooth, dzięki wbudowanemu modułowi BlueCon.



Okno panoramiczne Schüco AWS 75 PD z klamką bez rozety, szerokość ramy 55 mm



Hybrydowe okno tworzywowo-aluminiowe Schüco Symbiotic, szerokość ramy 110 mm



Okno blokowe Schüco AWS WoodDesign, szerokość ramy od 67 mm



Okno pasywne Schüco AWS 90.SI+ optimized, szerokość ramy od 112 mm

Więcej informacji o produktach firmy Schüco znajdą Państwo na stronie: [www.schueco.pl](http://www.schueco.pl)

# SCHÜCO



Schüco International Polska Sp. z o.o.  
ul. Zelechowska 2  
96-321 Sierzeń  
tel. 46 858 32 00  
[www.schueco.pl](http://www.schueco.pl)  
[schueco@schueco.pl](mailto:schueco@schueco.pl)