



W budynkach spędzamy zdecydowaną większość życia, dlatego muszą one zapewniać użytkownikom zdrowy i komfortowy mikroklimat. W nurt przyszłościowej, zrównoważonej architektury wpisują się certyfikowane aluminiowe systemy okienne i fasadowe Schüco o panoramicznym designie, które zapewniają maksymalne doświetlenie, doskonały widok i prestiż.

Zmiany klimatyczne i rosnące ceny surowców sprawiają, że zrównoważony rozwój jest coraz częściej rozumiany jako takie podejście, które zapewni przyszłym pokoleniom komfort życia i dalszy rozwój. Kolejne branże wdrażają rozwiązania mające na celu oszczędność zasobów, ich wtórne wykorzystanie oraz ograniczenie szkodliwych emisji, zgodnie ze strategią Unii Europejskiej zmierzającą do osiągnięcia całkowitej neutralności klimatycznej w 2050 roku. Sektor budowlany posiada ogromny potencjał pod tym kątem, gdyż aż 40% energii i związanych z jej produkcją emisji CO₂ przypada właśnie na budynki. Duże koszty środowiskowe generuje również sama produkcja budowlana, gdyż przyczynia się do zużycia światowych zasobów aż w 50% i generuje 60% odpadów, a zapotrzebowanie na nowe budynki wzrasta szybko. Z drugiej strony zwraca się uwagę na to, aby były one budowane z materiałów ekologicznych, które nie szkodzą zdrowiu i zapewniają komfortowy mikroklimat wewnątrz. Odpowiedzią na te wyzwania są technologie zrównoważonych powłok budynków Schüco, które umożliwiają realizację obiektów, które są trwałe i ekologiczne od fazy projektowej, poprzez eksploatację, aż po rozbiórkę – zgodnie z filozofią Cradle to Cradle (C2C).

Zielona filozofia zamkniętego obiegu

Decydującą rolę w kalkulacji kosztów cyklu życia budynku odgrywa jego powłoka – okna, fasady, drzwi, osłony przeciwsłoneczne czy systemy wentylacji, jednak niektóre z materiałów używanych do ich produkcji występują w ograniczonej ilości. Rozwiązania problemu kurczących się surowców dostarcza filozofia C2C, w której materiały są postrzegane jako surowce krążące w zamkniętych obiegach technicznych i do nich powracają zamiast ulegać utylizacji. Certyfikat C2C uzyskują tylko te produkty, które spełniają złożone i skomplikowane kryteria programu, do których należy m.in. wpływ na zdrowie, przydatność do recyklingu, użycie energii odnawialnej w procesach technologicznych, rozsądne wykorzystanie wody i odpowiedzialność społeczna. W ofercie firmy Schüco można znaleźć aż 55 aluminiowych systemów fasadowych, okiennych, drzwiowych i przeciwsłonecznych odpowiadających restrykcyjnym wymaganiom programu. Wśród nich na szczególną uwagę zasługują rozwiązania o panoramicznym designie, które cechują się nie tylko doskonałą izolacyjnością cieplną, lecz także ekstremalnie wąskimi profilami w widoku czołowym. Dzięki temu pozwalają na maksymalne doświetlenie pomieszczeń światłem dziennym, co z kolei wpływa na oszczędność energii potrzebnej do zasilania sztucznego oświetlenia, które jest jednym z głównych generatorów kosztów zwłaszcza w budynkach komercyjnych i użyteczności publicznej. Wszystkie z nich odpowiadają z nawiązką obowiązującym kryteriom izolacyjności cieplnej, a ponadto oferują komfortowe funkcje związane z inteligentną wentylacją okienną i ochroną przeciwsłoneczną.

Panoramyczne, komfortowe, odnawialne

W projektach nowoczesnych budynków komercyjnych zwiększa się powierzchnia przeszkleń, co wpływa pozytywnie na doświetlenie wnętrza i komfort ich użytkowania. Transparentną estetykę uzyskuje się jednak nie tylko poprzez zwiększanie wymiarów stolarki, lecz także ograniczanie barier widokowych w postaci szerokich ram. W systemie fasad panoramicznych Schüco FWS 35 PD zredukowano widoczne szerokości czołowe profili do zaledwie 35 mm, dzięki czemu podziały przeszkleń są bardzo subtelne. Zintegrowane systemowo rozwiązanie umożliwia ponadto realizację całoszklanych naroży oraz integrację panoramicznych okien z funkcjami rozwierania i/lub uchylania Schüco AWS 75 PD, a także okien odchylnych i równoległe wysuwnych. Pozwala to uzyskać perfekcyjnie transparentny efekt i niemal niezakłócony widok zgodnie z wymaganiami stawianymi obiektom wysokiej klasy. Innowacyjny system okienny Schüco AWS 75 PD wyróżnia się smukłymi profilami skrzydeł o widocznej szerokości zaledwie 45 lub 48 mm. Oprócz okien wpinanych w fasadę słupowo-ryglową umożliwia on realizację także pojedynczych okien otworowych o bardzo dużych wymiarach nawet do 2,5 metra wysokości i 1,45 metra szerokości, jak również całych pasm okiennych. Łatwe wykonywanie takich imponujących przeszkleń o wysokości nawet 3,2 m i szerokości 1,5 m umożliwia także system Schüco FWS 60 CV, który łączy smukłą konstrukcję fasady o czołowej szerokości zaledwie 60 mm z typowymi dla okien funkcjami, jak rozwieranie i uchylanie skrzydeł. Ramy skrzydeł zostały ukryte w profilu nośnym fasady, dzięki czemu od zewnątrz nie można odróżnić pól otwieranych od stałych. Wysokie elementy otwierane można wyposażać w zintegrowane całoszklane balustrady, tworząc efektowne portfenetry. Okna w systemach Schüco mogą być ponadto obsługiwane także automatycznie, dzięki ukrytym mechatronicznym okuciom Schüco TipTronic, które umożliwiają energooszczędną wentylację pomieszczeń. Projekt zrównoważonej powłoki budynku uzupełnią aluminiowe fasady serii FWS i AF UDC 80, drzwi obiektowe i osłony przeciwsłoneczne Schüco z certyfikatami C2C. Rozwiązania te gwarantują trwałość, funkcjonalność, doskonały design i zgodność z najsurowszymi wymaganiami stawianymi budynkom w prestiżowych programach oceny środowiskowej, takich jak BREEAM czy LEED.



70 lat Schüco – Systemowe rozwiązania okien, drzwi i fasad

Grupa Schüco z siedzibą w Bielefeld zajmuje się projektowaniem i sprzedażą systemów okiennych, drzwiowych oraz fasadowych. Na obecną i przyszłą pozycję lidera w branży technologii i usług pracuje ponad 5650 osób zatrudnionych na całym świecie. Oprócz innowacyjnych produktów znajdujących zastosowanie w budynkach mieszkaniowych i komercyjnych, firma specjalizująca się w technologii powłok budynków oferuje profesjonalne doradztwo i cyfrowe rozwiązania na każdym etapie procesu budowlanego – od wstępnej koncepcji i projektu aż po wykonawstwo i montaż. Z Schüco współpracuje 12000 firm partnerskich, deweloperów, architektów i inwestorów na całym świecie. Założona w 1951 roku firma działa aktywnie w ponad 80 krajach i osiągnęła w 2020 roku obrót w wysokości 1,695 miliarda euro. Więcej informacji na stronie www.schueco.pl

Schüco International Polska

[press box](#)