



Zmiany klimatyczne powodują nieprzewidywalne i często gwałtowne zjawiska pogodowe. Tegoroczne lato przyniosło ekstremalne upały występujące na przemian z gwałtownymi burzami. Dlatego tak ważne jest stosowanie okien, drzwi i osłon przeciwsłonecznych o kompleksowo przebadanych, wysokich właściwościach związanych z wodoszczelnością i odpornością na obciążenie wiatrem.

Analiza średnich temperatur na przestrzeni ostatnich dekad pokazuje, że klimat ociepla się, co skutkuje nieobserwowanymi wcześniej zjawiskami pogodowymi. W Polsce odczuwamy coraz dotkliwsze upały i susze oraz ulewne deszcze z bardzo silnym wiatrem, które mogą powodować straty w mieniu i podtopienia. Wszystko to powoduje, że należy dziś inaczej podchodzić do sposobu projektowania i wznoszenia budynków. Ich niewralgicznym elementem są zwłaszcza duże przeszklenia w formie okien i drzwi przesuwnych, które muszą być odpowiednio odporne na napierający z dużą siłą wiatr oraz zachowywać szczelność w warunkach gwałtownych ulew. Kompleksowe rozwiązania w systemach Schüco obejmują nie tylko wysokiej jakości, przebadaną stolarkę o lekkim, panoramicznym designie i najlepszych parametrach wodoszczelności oraz stabilności, lecz także solidne osłony przeciwsłoneczne, które działają niezawodnie nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych.

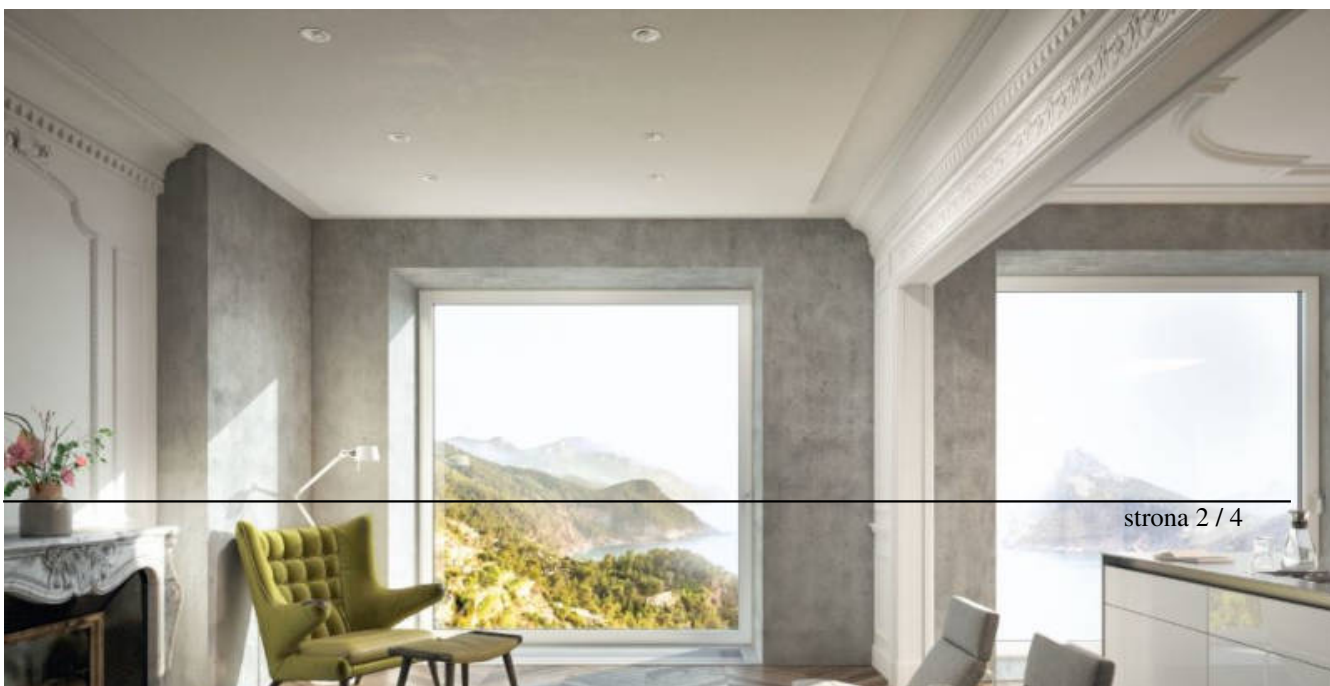
Szczelność i stabilność w systemie

Szczelność stolarki okiennej jest badana podczas specjalnych testów przeprowadzanych w zamkniętej komorze w warunkach symulacji silnych opadów deszczu i wiatru o dużej prędkości. Norma PN-EN 12208:2001 przewiduje 11

klas wodoszczelności zgodnie z metodą A, od 0, 1A i 9A aż po klasę specjalną Exxx, gdzie pierwsza z nich oznacza brak szczelności, a Exxx – odporność na wodę pod ciśnieniem powyżej 600 Pa, co odpowiada prędkości wiatru powyżej 115 km/h, jaki może towarzyszyć np. gwałtownej wichurze. Nie mniej ważnym i niezwykle istotnym z punktu widzenia bezpieczeństwa użytkownika parametrem jest odporność na obciążenie wiatrem określana przez normę PN-EN 12211:2016-04. Podawana jest ona w trzech klasach ze względu na stopień ugięcia ramy: A, B lub C oraz sześciu klasach ze względu na ciśnienie badawcze, od 1 do E xxx, gdzie „xxx” oznacza wartość ciśnienia powyżej 2000 Pa. Niemal wszystkie okna aluminiowe Schüco mają klasę wodoszczelności 9A oraz odporność na obciążenie wiatrem C5/B5, co oznacza że pozostają one szczelne w warunkach deszczu i wiatru o prędkości do 115 km/h oraz zachowują stabilność nawet w warunkach parcia huraganowego wiatru pod ciśnieniem 2000 Pa, co odpowiada jego prędkości aż 205 km/h. Jeszcze lepsze właściwości oferują aluminiowe systemy przesuwne Schüco. Na przykład innowacyjne drzwi Schüco AS PD 75.HI Performance Line wyróżniają się najwyższą wodoszczelnością w klasie E1050 oraz doskonałą wytrzymałością na napory wiatru do klasy C4/B4. Dzięki opatentowanej technologii uszczelnień nie przepuszczają wody nawet podczas ekstremalnych opadów deszczu i huraganowego wiatru o prędkości niemal 150 km/h! Konstrukcja imponuje przy tym panoramicznym designem uzyskanym dzięki dużym skrzydłom o wymiarach do 3500 mm szerokości i wysokości oraz doskonałymi właściwościami termoizolacyjnymi. Drzwi o wymiarach 5 x 3 m mają współczynnik przenikania ciepła U_w na poziomie poniżej 0,82 W/m²K przy zastosowaniu szyby dwukomorowej $U_g = 0,5$ W/m²K.

Wbudowana niezawodność

Skuteczna ochrona przeciwsłoneczna jest jednym z kluczowych elementów wpływających na komfort przebywania w pomieszczeniach oraz charakterystykę energetyczną budynku. Najlepsze efekty zapewniają zewnętrzne przesłony przeciwsłoneczne. Ze względów bezpieczeństwa w warunkach silnego wiatru muszą one cechować się wysoką stabilnością, zwłaszcza jeśli są stosowane w wysokich budynkach. Okna Schüco AWS i drzwi przesuwne Schüco AS PD 75.HI mogą być harmonijnie zintegrowane z zewnętrznymi tekstylnymi roletami Schüco AB ZDS, w których zastosowano innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne. Funkcję kaset i bocznych prowadnic przejmują w tym przypadku ościeżnice okien i drzwi przesuwnych, co zapewnia nowoczesny i klarowny wygląd. Dzięki innowacyjnemu mechanizmowi ZIP osłona jest zawsze napięta równomiernie, tworząc gładką, jednolitą powierzchnię o atrakcyjnym wyglądzie. Nie wysuwa się z prowadnic i działa bezawaryjnie nawet przy dużych rozmiarach, które mogą wynosić aż do 12 m² w przypadku okien i fasad oraz nawet 18 m² w przypadku drzwi przesuwnych. Całość konstrukcji imponuje ekstremalną wytrzymałością na napory bardzo silnego wiatru o prędkości do 25 m/s, co odpowiada sile aż 10 w skali Beauforta! Oznacza to, że osłony AB ZDS mogą być bez obaw stosowane w lokalizacjach górskich czy nadmorskich, a nawet w obiektach wysokościowych. Elektroniczny napęd z funkcją wykrywania przeszkód zapewnia wygodę i niezawodność. Osłony przeciwsłoneczne AB ZDS są łatwe w czyszczeniu i niepalne, co przekłada się na pełne bezpieczeństwo użytkownika. W zależności od potrzeb można wybrać tkaninę nieprzezierną lub przezierną w zakresie od 0 do 14%. Szeroka paleta tkanin obejmuje aż 50 materiałów i kombinacji kolorystycznych, co umożliwia dopasowanie rolety do indywidualnych wymagań funkcjonalnych i architektury budynku.



*Aluminiowe okna Schüco AWS zapewniają doskonały widok i doskonałą ochronę przed warunkami atmosferycznymi
Fot. Schüco*



Zintegrowane rolety Schüco AB ZDS imponują ekstremalną wytrzymałością na napory bardzo silnego wiatru o sile 10 w skali Beauforta! Fot. Schüco

Grupa Schüco z siedzibą w Bielefeld zajmuje się projektowaniem i sprzedażą systemowych rozwiązań powłok budynków z aluminium, stali i PVC-U. Portfolio produktów obejmuje systemy okienne, drzwiowe, fasadowe, wentylacyjne, bezpieczeństwa i ochrony przeciwsłonecznej, a także inteligentne sieciowe rozwiązania dla budownictwa mieszkaniowego i obiektowego. Schüco zapewnia również doradztwo i cyfrowe rozwiązania na każdym etapie procesu budowlanego – od wstępnej koncepcji, poprzez projekt, produkcję i montaż aż po obsługę posprzedażową wraz z konserwacją i serwisem. Portfolio uzupełniają maszyny do produkcji i usługi dostosowane do potrzeb klienta. Jako jedna z wiodących firm w branży budowlanej, Schüco dąży do tego, aby być pionierem w zakresie całościowego zrównoważonego rozwoju oraz aktywnie przyczynić się do osiągnięcia neutralności klimatycznej i tworzenia gospodarki o obiegu zamkniętym w branży budowlanej dzięki swoim produktom i usługom. Założona w 1951 roku firma Schüco działa obecnie w ponad 80 krajach i zatrudnia 6750 pracowników. W 2022 roku roczny obrót firmy wyniósł 2,28 miliarda euro. Więcej informacji na stronie www.schueco.pl

newss.pl

Okna na ekstremalną pogodę

Schüco International Polska

[press box](#)