



Projektowane dziś budynki powinny jak najdłużej spełniać swoją rolę, a na koniec życia podlegać recyklingowi, aby zastosowane do ich budowy materiały mogły wrócić do obiegu technologicznego. Modernizacja restauracji zlokalizowanej w surowych warunkach wyspy Sylt z zastosowaniem trwałych aluminiowych okien Schüco pokazuje, jak można efektownie połączyć wymogi trwałości i ekologii z indywidualnym designem.

Obowiązujące w sektorze budowlanym wymagania związane z ograniczaniem śladu węglowego, podnoszeniem efektywności energetycznej czy zawartości komponentów z recyklingu są wciąż zaostrzane. Branża budowlana w Europie zużywa aż 50% zasobów i jest odpowiedzialna za 30% odpadów, dlatego konieczna jest zmiana sposobu, w jaki myślimy o projektowaniu budynków. Kluczem do rozwiązania tego problemu może być projektowanie trwalszych budynków i stworzenie działającego systemu recyklingu materiałów bez utraty jakości, co pozwoli zarówno ograniczyć odpady, jak i zużycie surowców pierwotnych. Modernizacja restauracji na wyspie Sylt z zastosowaniem ultraciepłych okien Schüco AWS 75.SI+ z aluminium ULC o obniżonym śladzie węglowym pokazuje, że stolarka okienna produkowana z surowców z odzysku może nie tylko przedłużyć cykl życia budynku wystawionego na trudne warunki atmosferyczne i poprawić jego bilans energetyczny, lecz także zapewnić mu efektowny design.

### **Od potrzeby do rozwiązania**

Po 40 latach funkcjonowania zlokalizowana na plaży restauracja musiała przejść gruntowną renowację. Początkowo inwestor myślał jedynie o wymianie okien na nowe, jednak ostatecznie zdecydował się na pełną modernizację z uwzględnieniem energooszczędnych przeszkleń, które dostosują obiekt do współczesnych i przyszłych wymogów

związanych z oszczędnością energii. Jednocześnie jednak chciał zachować oryginalny urok architektoniczny tego miejsca, co dotyczyło także wybranego jeszcze przez założyciela restauracji odcienia drewnianych ram okiennych. Pierwotnie miały to być więc drewniane okna, jednak ze względu na bliskość morza, wysoką wilgotność i zasolenie powietrza, a także występowanie burz piaskowych z wiatrem o sile nawet 10 w skali Beauforta, inwestor finalnie wybrał okna i drzwi przesuwne w systemach aluminiowych Schüco. Ślusarka wykonana z trwałego materiału zachowuje niezmienny wygląd przez dekady i nie wymaga konserwacji, nawet jeśli jest użytkowana w ekstremalnych, korozyjnych warunkach. Udało się przy tym wiernie odtworzyć specyficzną tonację drewna, z którego były wykonane stare okna. Najważniejszą zaletą wybranej stolarki były jednak przede wszystkim jej doskonałe właściwości użytkowe.

### Nieskończone horyzonty możliwości

W wyniku szeroko zakrojonych prac projektowych określono, że najlepszym rozwiązaniem dla restauracji, która szczyła się odległym widokiem na morze, będzie kombinacja aluminiowych systemów Schüco AWS 75.SI + oraz drzwi podnoszących-przesuwanych Schüco ASE 80.HI o wąskich w widoku profilach, które jednocześnie zapewnią komfortowy dostęp bez barier wszystkim klientom. Dzięki doskonałej odporności tych rozwiązań na parcie i ssanie wiatru oraz korozyjny wpływ morskiej wody i piasku, zmodernizowana elewacja zapewnia wysoką wytrzymałość na silny wiatr, bardzo niską przepuszczalność powietrza oraz doskonałą wodoszczelność. Ramy aluminiowych okien i drzwi zostały dodatkowo zabezpieczone przed korozją specjalną ochronną powłoką Duraflon, która nadała im ekstremalną odporność na działanie soli i zarysowanie. Natomiast korzystną charakterystykę środowiskową okien zapewniło ich wykonanie z aluminium Schüco ULC o ultra niskiej zawartości wbudowanego CO<sub>2</sub>, w którym stosuje się co najmniej 75% surowca z recyklingu. Rozwiązanie to jest w pełni zgodne z celami osiągnięcia neutralności klimatycznej przez Unię Europejską w 2050 roku. Oznakowanie ULC na profilach aluminiowych Schüco oznacza bowiem, że podczas ich produkcji powstało znacznie mniej gazów cieplarnianych niż w przypadku użycia surowców pierwotnych. Ta pilotażowa realizacja jest pierwszym, lecz na pewno nie ostatnim przypadkiem zastosowania nowego gatunku materiałowego aluminium, który jest zgodny z wymogami przyszłości. Warto dodać, że całość prac renowacyjnych zajęła zaledwie dwa tygodnie.



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 przyczyniać 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](http://www.schueco.pl)

**Schüco International Polska**

[press box](#)