

Modernizacja elewacji budynku bez wpływu na jego funkcjonowanie to marzenie niejednego inwestora, właściciela i zarządcy budynku. Wprowadzenie systemu Schüco ERC 50 pozwala na kompleksową termomodernizację elewacji istniejącego budynku bez jakichkolwiek zakłóceń w standardowym użytkowaniu pomieszczeń. Nowy system przejmuje wszystkie funkcje nowoczesnej powłoki budynku.

Termomodernizacja stała się koniecznością w przypadku większości obiektów budowlanych z lat 60., 70. i 80. Wpływają na to nie tylko unormowania w zakresie energooszczędności budynków, lecz także kwestie ekonomiczne. Wzrost cen energii w ostatnich dekadach stał się impulsem do poszukiwania nowych technologii, które znacznie ułatwią dostosowywanie energochłonnych budowli do obowiązujących a nawet przyszłych standardów. Fasada modernizacyjna Schüco ERC 50 to przełom w dziedzinie termomodernizacji i efektywnego zarządzania energią w obiekcie. Kompletnie rozwiązanie, łączące funkcje termomodernizacji, wentylacji i zacieniania umożliwia przeprowadzenie prac na funkcjonującym budynku.



Modernizacja starannie zaplanowana

Koszty termomodernizacji to nie tylko wartość materiałów i robocizny. Wyłączenie z użytku wielu pomieszczeń lub całości obiektu powoduje niedogodności dla jego użytkowników, a w przypadku działalności komercyjnej, straty związane z przestojami i utratą najemców. System do modernizacji elewacji Schüco ERC 50 został starannie przemyślany pod kątem logistyki remontu i uzyskania optymalnych rezultatów termomodernizacji. Niemal wszystkie prace są prowadzone na zewnątrz budynku przy wykorzystaniu konstrukcji aluminiowej, mocowanej do stropów. W tak utworzoną strukturę wstawiane są nowe okna aluminiowe, mocowane za pomocą specjalnych profili montażowych, które uszczelniają przestrzeń pomiędzy otworem okiennym a nowym oknem. Następnie montowana jest termoizolacja a potem panele fasadowe. W przypadku obszarów nieizolowanych cieplnie, wentylowanych od tyłu, można zastosować różne grubości izolacji, osiągając nawet standard domów pasywnych. Demontaż starej stolarki okiennej następuje dopiero po zakończeniu montażu całego systemu. Tego rodzaju prace można wykonać poza godzinami użytkowania budynku w sposób całkowicie nieinwazyjny. Z konstrukcją mogą być zintegrowane nie tylko tradycyjne okna i panele, ale też inne aktywne elementy powłoki, istotnie podnoszące standard energetyczny obiektu.

Zaawansowana architektura energii

Zastosowanie fasady modernizacyjnej Schüco ERC 50 umożliwia przekształcenie starych, energochłonnych budynków w nowoczesne obiekty, które nie tylko oszczędzają energię, lecz także są zdolne do jej pozyskiwania i magazynowania. Konstrukcja zewnętrzna pełni rolę struktury podstawowej, z którą integrowane są moduły realizujące różnorodne funkcje. Zadanie ochrony przeciwsłonecznej realizują ukryte żaluzje zewnętrzne.

Fasada może przetwarzać promieniowanie słoneczne na darmową energię elektryczną do zasilania urządzeń w budynku dzięki zintegrowanym panelom fotowoltaicznym Schüco ProSol TF.

Fasada modernizacyjna Schüco ERC 50 umożliwia również zastosowanie wydajnych i energooszczędnych systemów zdecentralizowanej wentylacji z odzyskiem ciepła. Komfortową, automatyczną obsługę okien umożliwiają mechatroniczne okucia Schüco TipTronic. Wszystkie aktywne elementy mogą być bezprzewodowo zintegrowane z automatyką budynku. Skomplikowane i żmudne prowadzenie przewodów wewnątrz budynku zostało w ten sposób wyeliminowane.

Najważniejsze cechy systemu Schüco ERC 50

Fasada modernizacyjna Schüco ERC 50 stanowi kompletną i modułową metodę modernizacji istniejących budynków, przy zastosowaniu tzw. „drugiej skóry”. Prace modernizacyjne fasady przeprowadzane są przy wykorzystaniu zewnętrznej konstrukcji, nie wpływając na funkcjonowanie budynku. Po zamontowaniu fasada gwarantuje znaczne obniżenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Efektywne rozwiązanie łączy wydajną termoizolację i zdecentralizowane systemy ochrony przeciwsłonecznej, ogrzewania, wentylacji oraz chłodzenia. Zintegrowane panele fotowoltaiczne Schüco ProSol TF umożliwiają pozyskiwanie darmowej energii elektrycznej z promieniowania słonecznego.

Więcej informacji o produktach firmy Schüco znajdziecie Państwo na stronie: www.schueco.pl

Schüco International KG