

Energooszczędny montaż okien

Trójwarstwowy montaż okien, określany także jako „ciepły montaż”, powoli staje się standardem w energooszczędnym budownictwie w Polsce. Jest to jeden z kluczowych elementów strategii firmy Soudal, która jako pierwsza wprowadziła na rynek technologię szczelnego montażu stolarki otworowej – Soudal Window System i przez ostatnie lata prowadziła szeroko zakrojoną kampanię propagującą to rozwiązanie wśród profesjonalistów i inwestorów indywidualnych. Eksperti Soudal poszli jednak o krok dalej, proponując SoudaFrame SWI (Soudal Window Installation) – system ciepłego montażu okien w warstwie termoizolacji, certyfikowany przez prestiżowy Passive House Institute.

Zrównoważone budownictwo to nie tylko kwestia dostosowania się do rygorystycznych wymagań unijnych, ale przede wszystkim inwestycja w technologię zapewniającą jak najniższe rachunki za ogrzewanie. Skuteczne i trwałe uszczelnienie złącza okiennego przy instalacji stolarki diametralnie ogranicza straty ciepła tą drogą, poprawiając charakterystykę energetyczną budynku. W przypadku montażu nowych okien i drzwi oraz wymiany stolarki otworowej takim rozwiązaniem jest **Soudal Window System (SWS)** – trójwarstwowy montaż stolarki okiennej, pozwalający uzyskać bardzo dobre parametry izolacyjności termicznej złącza okiennego. System polega na zastosowaniu trzech warstw o ściśle określonych właściwościach. Warstwę środkową stanowi poliuretanowa pianka montażowa, która szczelnie wypełnia wolne przestrzenie, zapobiegając utracie ciepła przez szczelinę wokół okna lub drzwi (fotografia 1).

Do każdego rodzaju konstrukcji stolarki okiennej dedykowane są inne preparaty, a wśród nich bardzo dobrej jakości pianki Soudafoam Classic, Soudafoam Maxi, Soudafoam Maxi Express, Soudafoam Low Expansion czy Flexifoam. Ochronę pianek zapewniają taśmy paroizolacyjne. Taśma paroprzepuszczalna tworzy wierzchnią warstwę i chroni piankę przed

wnikaniem wilgoci od zewnątrz budynku, a taśma paroszczelna zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci z wnętrza obiektu.

Wymiana stolarki ze szczelnym montażem

Nieszczelne okna stanowią jedną z głównych dróg ucieczki ciepła, dlatego trójwarstwowy montaż należy stosować także przy wymianie starych okien. Wówczas do wykonania wewnętrznych i zewnętrznych uszczelnień szczególnie zalecane są **płynne membrany Soudatight**, będące komplementarną częścią systemu Soudal Window System. Są one wyjątkowo łatwe w aplikacji i mogą być nakładane nawet na bardzo nierówne podłoża, z którymi mamy do czynienia przy wymianie stolarki okiennej w starych, a nawet zabytkowych budynkach, podczas ich gruntownej renowacji. Wykonawcy są więc w stanie szybko zrealizować prace, a dodatkowo – koszty dla inwestora są naprawdę niewielkie. Ponadto, co ważne w przypadku trudnych podłoży, powłoki Soudatight są bardzo elastyczne, nie wymagają gruntowania podłoża i mogą być stosowane nawet na wilgotnych lub nieznacznie zapyłonych powierzchniach. Ich dodatkową zaletą jest również bardzo niski stopień emisji substancji lotnych – posiadają znak EC1PLUS.

SoudaFrame SWI – nowe rozwiązanie dla budownictwa energooszczędnego

W systemie **SoudaFrame SWI** okno montowane jest przed licem ściany konstrukcyjnej, bezpośrednio na specjalnej ramie montażowej, wykonanej z GFPR, czyli tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (fotografia 2). W ten sposób podczas instalacji stolarki ogranicza się stosowanie łączników mechanicznych, które stanowią główną przyczynę powstawania mostków termicznych w warstwie ocieplenia wokół okna.



Fot. 2. System SoudaFrame SWI

System SoudaFrame SWI jest zalecany w przypadku wszystkich typowych profili okiennych, pozwala na dokładne dopasowanie wymiarów ramy montażowej do otworu okiennego i może być stosowany zarówno w nowych, jak i rewitalizowanych budynkach. Co więcej, system ten uzyskał certyfikat Passive House Institute, co oznacza, że spełnia wymagania budownictwa pasywnego. Rama montażowa składa się z lekkich i niezwykle wytrzymałych elementów w kształcie litery „L”. Można je ze sobą szybko i sprawnie połączyć za pomocą metalowych narożników, które umieszcza się we wpustach, a następnie zabezpiecza metalowymi wkrętami. Do zamocowania ramy do lica ściany używany jest **klej-uszczelniacz Soudaseal SWI** o natychmiastowej przyczepności. Natomiast do zainstalowania okna w ramie wykorzystywane są uniwersalne kliny dystansowe. SoudaFrame SWI jest kompatybilny z Soudal Window System. Po zamontowaniu okna na ramie z systemu SWI należy uszczelnić złącze okienne, przestrzegając wytycznych montażu warstwowego.

Więcej informacji na temat energooszczędnych rozwiązań Soudal można znaleźć na stronie www.domszczelny.pl, a film instruktażowy na kanale Youtube – Soudal Polska.



Fot. 1. Soudal Window System

SOUDAL

Soudal Sp. z o.o.
tel./fax (22) 785 90 40