Trójwarstwowy montaż okien a bilans energetyczny budynku. Czy Soudal Window System ma znaczenie?

Jeszcze kilka lat temu montaż trójwarstwowy był postrzegany jako nowoczesne rozwiązanie dla najbardziej wymagających inwestorów. Dziś stał się standardem w budownictwie energooszczędnym. Powód jest prosty – nawet najlepsze okno nie spełni swojej funkcji, jeśli zostanie nieprawidłowo zamontowane. To właśnie sposób osadzenia i uszczelnienia stolarki ma istotny wpływ na bilans energetyczny budynku.

Czym jest bilans energetyczny budynku w praktyce?

Bilans energetyczny to zestawienie zysków i strat energii w obiekcie. Od niego zależy, ile energii potrzeba do ogrzewania budynku i czy można go uznać za energooszczędny. W przeciętnym domu jednorodzinnym straty ciepła spowodowane nieszczelnościami mogą dochodzić nawet do 40%. Jednym z najbardziej newralgicznych miejsc są okna i drzwi oraz ich połączenie z murem. Tu straty ciepła dochodzą nawet do 20%.

Dlaczego samo okno nie decyduje o efekcie?

Warto pamiętać, że parametry techniczne okna odnoszą się wyłącznie do samego produktu. Jak wyjaśnia ekspert firmy Soudal, Michał Sawicki: *„To nie samo okno decyduje o efektywności energetycznej budynku, ale jakość całego złącza okiennego. Nawet najlepsza stolarka nie zapewni oczekiwanych parametrów, jeśli połączenie z przegrodą nie będzie odpowiednio uszczelnione.”* O końcowym efekcie decyduje nie tylko współczynnik przenikania ciepła przez całe okno, współczynnik przepuszczalności energii słonecznej czy przepuszczalność powietrzna okna, ale również szczelność połączenia z ościeżem. Jeśli jest ona niewystarczająca, pojawiają się lokalne wychłodzenia, niekontrolowany przepływ powietrza i spadek efektywności energetycznej całego budynku. Choć na etapie montażu nieprawidłowości bywają trudne do zauważenia, podczas eksploatacji szybko dają o sobie znać. To właśnie dlatego tak dużą popularność zdobył trójwarstwowy montaż okien, nazywany także „ciepłym”.

Montaż trójwarstwowy Soudal Window System

Dlaczego montaż trójwarstwowy okien stał się standardem na rynku?

Popularność montażu trójwarstwowego wynika z rosnących wymagań dotyczących energooszczędności oraz szczelności budynków. Tradycyjny montaż, oparty wyłącznie na pianie poliuretanowej przestał być wystarczający. Kompleksowym rozwiązaniem jest **Soudal Window System (SWS)**, który gwarantuje właściwe uszczelnienie miejsc osadzenia okien w ościeżu według zasady RAL „szczelniej wewnątrz niż na zewnątrz”. Polega ona na zastosowaniu trzech współpracujących ze sobą warstw, z których każda pełni określoną funkcję: warstwa wewnętrzna odpowiada za szczelność od strony pomieszczenia, środkowa zapewnia izolację termiczną i akustyczną, a zewnętrzna chroni przed wpływem warunków atmosferycznych. Takie podejście pozwala skutecznie ograniczyć straty energii i zwiększyć trwałość połączenia.

Montaż w warstwie izolacji Soudal Window Installation

Kolejny krok do energooszczędności – montaż w warstwie izolacji

Kolejnym krokiem w rozwoju budownictwa energooszczędnego jest montaż okien w warstwie izolacji termicznej, czyli przed licem ściany konstrukcyjnej. Przesunięcie okna w strefę ocieplenia ogranicza powstawanie mostków termicznych i polepsza parametry izolacyjności całego złącza. Takim rozwiązaniem jest **Soudal Window Installation (SWI)**, stosowany w budynkach pasywnych, zeroenergetycznych i plusenergetycznych. Okno montowane jest na specjalnej ramie montażowej, wykonanej z nowoczesnego materiału GFRP, co pozwala ograniczyć do minimum liczbę metalowych wsporników generujących punktowe mostki termiczne wokół okna. Warunkiem osiągnięcia oczekiwanego efektu pozostaje jednak prawidłowe uszczelnienie połączenia. Dlatego system **Soudal Window Installation (SWI)** stosuje się razem z **Soudal Window System (SWS)**, który odpowiada za szczelność montażu.

Szczelne połączenie stolarki okiennej z murem, wykonane z zastosowaniem montażu trójwarstwowego firmy Soudal oznacza mniejsze straty ciepła, zapewnia bardziej stabilną temperaturę we wnętrzach, a tym samym lepszą efektywność energetyczną całego obiektu.

domszczelny.pl

SOUDAL