

Izolacja z wełny mineralnej jest trwała i skuteczna, nawet 55 lat po instalacji!

Skuteczność izolacji z wełny mineralnej w zakresie oszczędności energii jest tak dobra, jak w dniu instalacji - nawet po 55 latach. Takie są wnioski wynikające z niezależnych badań wykonanych na zlecenie Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Materiałów Izolacyjnych (Eurima).



Przykład udokumentowanej pobranej próbki: element ściany



Przykład udokumentowanej pobranej próbki: fasada wentylowana

► Badanie

FIW München, jeden z wiodących niemieckich instytutów badawczych materiałów budowlanych, przeprowadził szczegółowe badania laboratoryjne w celu oceny efektywności cieplnej izolacji z wełny mineralnej, która została zainstalowana w 7 różnych budynkach w Europie w latach 1960 - 1995.

► Wyniki

Badanie wykazało, że wiek izolacji z wełny mineralnej nie miał wpływu na jej efektywność. Pomiary przewodności cieplnej pokazały wartości na poziomie od 32 do 38 mW/(m.K), pokazując, że właściwości wełny mineralnej, nawet po wielu latach użytkowania, są wciąż lepsze od pierwotnie deklarowanych wartości.

➤ Metodologia

Badania koncentrowały się na izolacji z wełny mineralnej, zainstalowanej prawidłowo ponad 20 lat temu w 7 budynkach na terenie Niemiec, Litwy, Danii i Szwajcarii. Próbki z wełny mineralnej zostały pobrane z 4 ścian i 3 dachów przez niezależną trzecią stronę i przesłane do laboratorium instytutu FIW München.

Instytut sporządził również dokumentację z pobrania próbek na terenie każdej budowy i zadbał o szczelne ich zapakowanie, by nie dopuścić do zawilgocenia. W laboratorium, izolacja została oceniona tak szybko jak to możliwe, aby uniknąć jakichkolwiek zmian w pobranych próbkach.

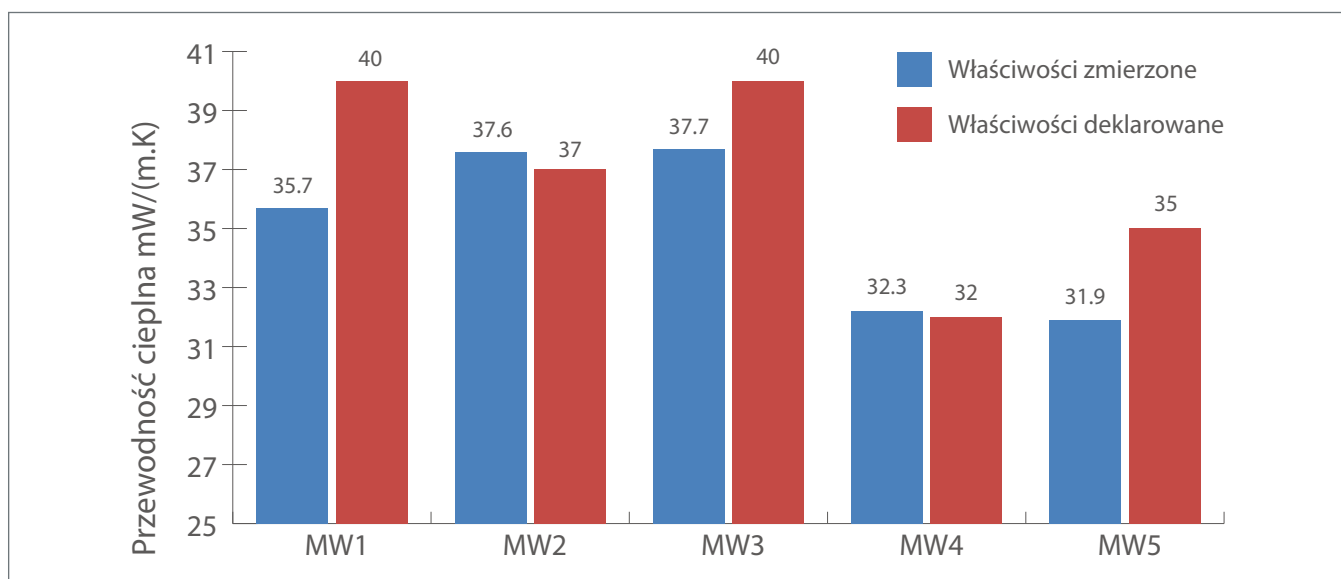
➤ Wnioski

Raport Instytutu FIW podsumowuje: „Izolacja z wełny mineralnej w konstrukcjach budowlanych, badanych po okresie użytkowania od 20 do 55 lat, w każdym przypadku jest w pełni funkcjonalna i ma doskonale właściwości izolacyjności cieplnej. Wszystkie badane produkty charakteryzowały się lepszą lub niemal taką samą przewodnością cieplną w porównaniu do zadeklarowanej w roku produkcji”.

Komentarz stowarzyszenia Eurima

Jan te Bos, Dyrektor Generalny stowarzyszenia Eurima skomentował badanie: „*Nasze badanie pokazało, że prawidłowo zainstalowana izolacja z wełny mineralnej utrzymuje zadeklarowane właściwości przez dekady*”.

„*Efektywne gospodarowanie zasobami i trwałość produktów są podstawą zrównoważonego budownictwa, a badanie pokazuje, zarówno branży, jak i organom regulacyjnym, że wełna mineralna przyczynia się do oszczędzania energii i zmniejszenia szkodliwych emisji w całym cyklu życia*”.



Porównanie wyników pomiarów przewodności cieplnej (kolor niebieski) z dostępnymi wartościami pochodzącymi z materiałów informacyjnych z czasów produkcji (kolor czerwony)