

Wełna mineralna - ciepło, cicho, bezpiecznie

MIWO - Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej Szklanej i Skalnej

Data wprowadzenia: 20.03.2019 r.

Dlaczego wełna mineralna od wielu lat jest tak chętnie wykorzystywana jako materiał izolacyjny? To najbardziej wszechstronna izolacja - ma szerokie zastosowanie w budownictwie jednorodzinny oraz jako izolacja techniczna. Tylko wełna mineralna, spośród wszystkich popularnych materiałów izolacyjnych, łączy w sobie aż tak wiele zalet, m.in. bardzo dobrą izolacyjność termiczną, niepalność i ognioodporność, znakomite właściwości pochłaniania dźwięków, stałość wymiarów i kształtów, wytrzymałość mechaniczną połączoną z naturalną sprężystością oraz paroprzepuszczalność.



Stworzona z natury

Do produkcji wełny mineralnej wykorzystywane są surowce naturalne. Wełna skalna powstaje z bazaltu, a szklana wytwarzana jest z piasku kwarcowego i stłuczki szklanej. W obu przypadkach substraty do produkcji wytapiane są w piecu, w temperaturze 1200-1500°C. Dodatkowo w procesie produkcji dodawane są inne surowce, takie jak dolomit, gabra czy wapień. Stopiony bazalt lub szkło wraz z odpowiednimi dodatkami mineralnymi poddawane są procesowi rozwłókniania, w efekcie czego powstają włókna i dodawane jest lepszczce. Dzięki swej włóknistej strukturze, wyroby z wełny mineralnej mają wiele unikalnych właściwości pozwalających na ich szerokie zastosowanie.

Wełna jest wszechstronna

Do ocieplania skosów dachowych przeznaczone są sprężyste i ciepłe wełny w formie miękkich mat lub płyt. Poddasza nieużytkowe możemy też zaizolować wdmuchiwanym granulatem. Na dachy płaskie, a także na ściany fundamentowe, gdzie ważna jest niska nasiąkliwość i odporność na obciążenia, stosujemy odpowiednią wełnę twardą. Ściany ocieplane metodą lekką mokrą (ETICS) potrzebują płyt dobrze przylegających do krzywizn podłoża, a na fasadach wentylowanych i w konstrukcjach szkieletowych stosuje się wełny pokryte welonem szklanym.

Podłogi będziemy izolować wełną twardą, przenoszącą obciążenia, a jednocześnie sprężystą, dobrze wygłuszającą dźwięki uderzeniowe. W lekkich ścianach działowych sprawdzi się właściwie każda uniwersalna wełna, bo wszystkie doskonale tłumią hałas - jednak dla wymagających inwestorów przewidziano płyty lub rolki o podwyższonej izolacyjności akustycznej, sprężyste i o odpowiednim układzie włókien, w wymiarach praktycznie redukujących odpad montażowy.

Wiele jest też izolacji specjalistycznych, takich jak odporne na wysoką temperaturę płyty kominkowe z

okładziną aluminiową, czy technicznych jak np. rozmaite kształtki czy otuliny do przewodów instalacyjnych. Właściwości wyrobów izolacyjnych możemy łatwo znaleźć w Deklaracjach Właściwości Użytkowych udostępnianych przez producentów na ich stronach internetowych.

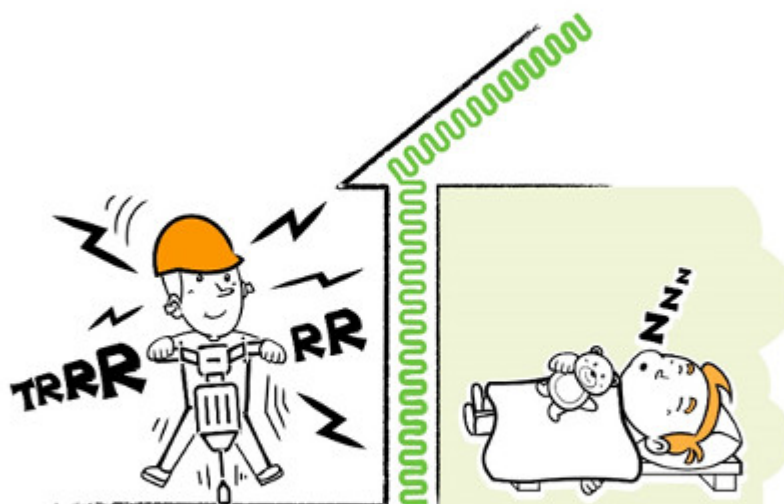
Dlaczego wybieramy wełnę mineralną?

Ważnym parametrem każdego materiału izolacyjnego jest współczynnik przewodzenia ciepła (λ) - im niższy, tym lepsze są właściwości izolacyjne. W przypadku wełny wynosi on od 0,030 do 0,045 W/(m·K), co daje szerokie możliwości wykorzystania tego materiału.

Kolejną zaletą wełny mineralnej jest jej zdolność do tłumienia dźwięków. Dzięki włóknistej strukturze wełna zapewnia komfort akustyczny - wbudowana w przegrody poprawia ich izolacyjność akustyczną, tłumiąc dźwięki powietrzne i uderzeniowe.



Bądź mądry.



 MIWO

Izoluj dom dźwiękochłonną wełną mineralną.

W przeciwieństwie do wielu innych materiałów budowlanych wełna jest niepalna. W europejskiej klasyfikacji ogniowej sklasyfikowana jest w najwyższej klasie reakcji na ogień (A1). Materiały z tej grupy nie palą się i nie wspomagają rozwoju pożaru, nie przyczyniają się też do emisji trującego dymu, który jest ogromnym zagrożeniem podczas pożaru.

Wełna mineralna jest trwała i zachowuje swoje właściwości przez cały okres jej użytkowania. Europejskie Stowarzyszenie Producentów Materiałów Izolacyjnych zleciło niezależnemu instytutowi z Monachium ocenę parametrów technicznych wełny mineralnej zastosowanej przed laty w 7 różnych budynkach w europejskich krajach. Budynki te miały od 20 do 55 lat. Eksperci zbadali takie właściwości izolacji, jak przewodność cieplna, zawartość i absorpcja wody oraz właściwości mechaniczne. Wyniki badania były jednoznaczne - właściwości cieplne wełny mineralnej nie ulegają pogorszeniu w czasie, a konstrukcje, gdzie zastosowano wełnę, zachowują wymagane parametry nawet po 50 latach użytkowania.

Wełna mineralna charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością, jest elastyczna i bardzo dobrze dopasowuje się do izolowanego elementu i przeznaczanej na izolację przestrzeni. Dodatkowo jest

bezpieczna, zarówno podczas montażu, jak i w trakcie użytkowania.



Bądź mądry.



Izoluj dom **paroprzepuszczalną**
wetną mineralną.

Pamiętajmy, że istota dobrej izolacji to odpowiednie jej zaprojektowanie, dobór właściwych materiałów izolacyjnych do konkretnej przegrody, fachowe wykonawstwo, ale także odpowiedzialność projektanta i wykonawcy na każdym etapie powstawania budynku. To cały proces, który odpowiednio zaplanowany i wykonany przyniesie nam zakładane rezultaty.

[Adres](#)

[O firmie](#)

[Produkty](#)

[Realizacje](#)

[Artykuły](#)

[Multimedia](#)

[Zadaj pytanie](#)

[Oddziały](#)



MIWO - Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej Szklanej i Skalnej

Mokotowska 4/6 lok 308 A, 00-641 Warszawa
tel. 790 46 46 38
biuro@miwo.pl
www.miwo.pl

MIWO - Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej Szklanej i Skalnej jest organizacją branżową, skupiającą czołowych producentów wełny mineralnej szklanej i skalnej: Isover, Knauf Insulation, Paroc, Rockwool i Ursa. Firmy członkowskie są liderami na polskim i światowym rynku materiałów izolacyjnych.

Misją MIWO jest szerzenie wiedzy o korzyściach ze stosowania wełny mineralnej skalnej i szklanej do izolacji, przedstawianie wyjątkowych właściwości wyrobów z wełny mineralnej oraz propagowanie idei jej różnorodnego zastosowania w budownictwie i przemyśle.

MIWO jest członkiem Stowarzyszenia na Rzecz Systemów Ociepleń (SSO), Polskiego Związku Pracodawców Budownictwa (PZPB) oraz Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Materiałów Izolacyjnych (EURIMA). Współpracując z Polskim Komitetem Normalizacyjnym, uczestniczy w tworzeniu i adaptacji norm dotyczących materiałów izolacyjnych.