

## NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ WYBIERAJĄC MATERIAŁ IZOLACYJNY?



**D**obierając materiał izolacyjny do nowo-budowanego czy poddanego renowacji domu, warto zacząć od etykiety. Jest to istotne zarówno w przypadku wełny szklanej czy skalnej, jak i styropianu czy izolacji PIR lub PUR.

### Właściwości termiczne

Właściwości termiczne oznaczamy dwoma parametrami. Pierwszy z nich to **współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$**  (lambda deklarowana). Litera „D” oznacza, że to wartość deklarowana zgodnie z przepisami. Lambda pokazuje, ile ciepła przeniknie przez materiał niezależnie od jego grubości. Im mniejsza „lambda”, tym lepiej! Najniższą lambda wśród wełen na świecie ma produkowany w Gliwicach ISOVER Multimax 30 (0,030), niewiele ustępują Super-Vent Plus (0,031), Super-Mata Plus (0,032) czy Super-Mata (0,033).

Z kolei dla produktu o konkretnej grubości podaje się **opór cieplny ( $R_D$ )**, im grubsza warstwa, tym wyższa wartość. Im większe „R” – tym lepiej, odwrotnie do „lambda”.

### Izolacyjność akustyczna

Izolacyjność akustyczną mierzoną w decybelach podaje się dla całych przegród natomiast dla samego wyrobu „akustyczną” cechą deklarowaną na etykiecie jest współczynnik pochłaniania dźwięku „ $A_w$ xx”, np.  $A_w$ 1,0;  $A_w$ 0,9 itp. Im większa liczba tym lepiej, czyli  $A_w$ 1,0 (najwyższa osiągalna) jest lepsze niż  $A_w$ 0,9. ISOVER proponuje AKU-Płytę ( $A_w$ 1,0) – doskonałą dla budynków nowych i remontowanych. Jej sprężystość gwarantuje dokładne wypełnienie izolowanej przestrzeni; nie osiada pod ciężarem własnym, nie absorbuje wilgoci, ma typowe wymiary i jest łatwa w montażu.

### Izolacyjność przeciwpożarowa

Izolacyjność przeciwpożarowa jest zazwyczaj cechą przegrody, a nie samej wełny. Natomiast „przeciwogniową” cechą materiału jest klasa reakcji na ogień, na etykiecie oznaczana np. A1; B2- s1,d1 itp. Pierwsze litery alfabetu są „lepsze” niż kolejne, niższe liczby są „lepsze” niż wyższe. Czyli A1 jest lepsze niż A2, A1 jest lepsze niż B1, A2 jest lepsze niż B1 itd. Wszystkie produkty ISOVER z wełny szklanej i skalnej są niepalne, czego nie można powiedzieć np. o styropianach EPS i XPS czy piankach PIR i PUR.

Więcej na temat porównania i doboru materiałów izolacyjnych: <https://www.isover.pl/isover-app>



**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice  
tel. 32 339 63 00, faks 32 339 64 44  
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121  
[www.isover.pl](http://www.isover.pl), [www.lepiejbezsmogu.pl](http://www.lepiejbezsmogu.pl)



**ISOVER Multimax 30. Materiał:** płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o najniższym na rynku współczynniku przewodzenia ciepła ( $\lambda_0 = 0,030 \text{ W/(mK)}$ ). **Zastosowanie:** izolacja ścian warstwowych, fasad wentylowanych, konstrukcji szkieletowych, w tym stropów drewnianych, ścian działowych i poddaszy oraz docieplenie od wewnątrz. **Zalety:** doskonała izolacyjność oraz sprężystość pozwala optymalnie izolować przegrody przy ograniczeniu grubości warstwy izolacji.



**Super-Mata. Materiał:** mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych. **Zastosowanie:** izolacja termiczna i akustyczna przegród w domach pasywnych – dachów skośnych (poddaszy użytkowych i nieużytkowych), stropodachów wentylowanych, podłóg i stropów pomiędzy legarami, drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych. **Zalety:** bardzo niski współczynnik  $\lambda_0 = 0,033 \text{ W/(mK)}$ , szybki montaż bez sznurkowania, struktura maty ułatwia wykonywanie otworów oraz kształtowanie.



**ISOVER Super-Vent Plus. Materiał:** płyty z wełny mineralnej pokryte jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym w kolorze czarnym. **Zastosowanie:** izolacja termiczna fasad wentylowanych, ocieplenie ścian wykonanych w technologii szkieletu drewnianego lub stalowego. **Zalety:** doskonały materiał termoizolacyjny ( $\lambda_0 = 0,031 \text{ W/(mK)}$ ), łatwy w obróbce i prosty w montażu, stosunkowo lekka i sprężysta płyta wykazuje odpowiednią sztywność w przegrodach pionowych.



**Profit-Mata. Materiał:** mata z wełny mineralnej szklanej o podwyższonych właściwościach izolacyjnych. **Zastosowanie:** izolacja termiczna i akustyczna przegród budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię cieplną – dachów skośnych (poddaszy), stropodachów wentylowanych, podłóg i stropów pomiędzy legarami, drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych. **Zalety:** niski współczynnik  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/(mK)}$ , materiał ekonomiczny, łatwy w montażu (bez sznurkowania).



**Aku-Płyta. Materiał:** płyty z wełny mineralnej szklanej. **Zastosowanie:** izolacja akustyczna lekkich ścian działowych, sufitów podwieszanych, okładzin i obudów ściennych oraz ścian murowanych warstwowych, ścian o konstrukcji szkieletowej (drewnianej i stalowej), ścian osłonowych hal jako wypełnienie profilowanych blach i kaset, podłóg na legarach. **Zalety:** doskonałe parametry akustyczne wyrażone deklarowanym współczynnikiem pochłaniania dźwięku.



**Stropmax 31. Materiał:** płyta z wełny mineralnej szklanej pokryta białym welonem szklanym. **Zastosowanie:** izolacja termiczna i akustyczna garaży (także na skalę przemysłową) wykonywana metodą suchego montażu i jednooperacyjnego na łącznikach mechanicznych z talerzykami dociskowymi.



**Super-Mata Plus. Materiał:** mata z wełny mineralnej, z włókien szklanych o podwyższonych właściwościach izolacyjnych. **Zastosowanie:** wysoce efektywna izolacja termiczna i akustyczna przegród budynków niskoenergetycznych – poddaszy, stropodachów wentylowanych, podłóg i stropów pomiędzy legarami, drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych. **Zalety:** niskie koszty ogrzewania, nie wymaga sznurkowania – jest łatwa w montażu i ekonomiczna, rączka do noszenia, niski współczynnik  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W/(mK)}$ .



**Uni-Mata. Materiał:** mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych. **Zastosowanie:** izolacja termiczna i akustyczna dachów skośnych (poddaszy użytkowych i nieużytkowych) oraz stropodachów wentylowanych, podłóg i stropów pomiędzy legarami, drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych. **Zalety:** uniwersalna mata doskonale sprawdzająca się we wszystkich typowych aplikacjach, charakteryzuje się współczynnikiem przewodności cieplnej  $\lambda_0 = 0,039 \text{ W/(mK)}$ .



**Płyty Kominkowe. Materiał:** wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych, jednostronnie pokryta folią aluminiową o podwyższonej odporności termicznej. **Zastosowanie:** izolacja termiczna kominków: tylna ściana i obudowa wkładu, elementy konstrukcji, wyciąg. **Zalety:** płyta utrzymuje temperaturę obudowy kominka na bezpiecznym poziomie, zwiększa jego wydajność, chroni obudowę i tylną ścianę kominka przed przegrzaniem i skokami temperatury, nie wydziela dymów, CO i CO<sub>2</sub>.