

## Materiały Ociepleniowe

02.07.2007.

Materiały ociepleniowe Materiały ociepleniowe służą poprawieniu izolacyjności termicznej domu, co znacząco obniża koszty ogrzewania.

Budownictwo jednorodzinne stosuje najczęściej wełnę mineralną i styropian. Wełna mineralna produkowana jest najczęściej z kamienia bazaltowego, który po stopieniu poddawany jest procesowi rozwłóknienia i hydrofobizacji, by nie chłonał wody. Materiały ociepleniowe produkowane z wełny mineralnej to maty, płyty i granulaty, dzięki czemu izolację można zakładać nawet w trudno dostępnych miejscach. Styropian, czyli polistyren ekspandowany, to porowate tworzywo sztuczne uzyskiwane przez spienianie za pomocą podgrzanej pary wodnej granulki polistyrenu zawierających profor. Ponieważ materiały budowlane muszą spełniać określone wymogi ognioodporności, w budownictwie używa się jedynie samogasnącego styropianu FS, do którego w procesie produkcji dodawane są składniki obniżające jego palność. Płyty styropianowe, ze względu na ich niską cenę i łatwość montażu, to obecnie najpopularniejsze materiały ociepleniowe w Polsce.

Zalety Zaletami wełny mineralnej są odporność na chemikalia, lepsza izolacyjność akustyczna niż w wypadku styropianu oraz niepalność. Jest też odporna na gryzonie i inne szkodniki. Jeśli chodzi o budownictwo jednorodzinne, wełna używana jest najczęściej do ocieplania dachów.

Styropian nie traci swych właściwości pod wpływem wilgoci, jest lekki i bardzo łatwy w montażu. Należy do materiałów obojętnych dla naszego zdrowia. Jest odporny na pleśń, grzyby czy bakterie i nie stanowi pożywienia dla grzywni.

Wady Materiały ociepleniowe produkowane z wełny są o wiele cięższe i droższe od styropianu, a w dodatku w czasie ich zakładania należy stosować szczególne środki ostrożności, gdyż łatwo dochodzi do podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego oraz oczu drobinami materiału.

Materiały ociepleniowe produkowane ze styropianu są bardzo kruche, mają bardzo niską twardość powierzchniową i wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

Koszty Materiały budowlane z których stawia się w Polsce domy, z reguły wymagają dodatkowej izolacji termicznej i akustycznej. Dlatego też praktycznie każda hurtownia budowlana ma w swojej ofercie różnorakie materiały ociepleniowe.

Ceny wełny mineralnej zależą głównie od typu produktu i jego grubości. Najpopularniejsze są materiały ociepleniowe tego typu produkowane przez firmę Isover. Ich Iso-Mata, używana do izolacji termicznej i akustycznej kosztuje ok. 11 PLN za m<sup>2</sup> przy materiale o grubości 50 mm i ok. 32 PLN przy grubości 150 mm.

Materiały ociepleniowe produkowane ze styropianu kosztują od 150 do nawet 300 PLN brutto za m<sup>3</sup>, trzeba jednak pamiętać, że cena może się różnić w zależności od grubości płyty i jej parametrów technicznych.

Producenci P.P.U. EKOBUD sp. z o.o.  
ul. Nad Torem 11, Grudziądz  
tel/fax: (56) 465 77 74, (56) 465 83 62

KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 23, Poznań  
tel.: (61) 846-79-00  
fax: (61) 846-79-09  
e-mail: poznan@kreisel.pl

Centrala SAINT-GOBAIN ISOVER POLSKA  
ul. Okrężna 16, Gliwice  
tel.: (032) 339 63 00  
faks: (032) 339 64 44  
infolinia: (0) 800 163 121  
e-mail: recepcja@isover.pl