



Materiał termoizolacyjny z celulozy THERMOCEL®

ECOSERVICE

UL. BOHATERÓW WARSZAWY 3/61, 25-361 KIELCE
TEL./FAKS (041) 344 27 49, www.ecoservice.com.pl, e-mail: biurombak@wp.pl

Gdzie się stosuje?

Do ocieplania dachów połaciowych, stropodachów wentylowanych, ścian działowych i dźwiękochłonnych oraz ścian i stropów wykonanych w technologii szkieletu drewnianego i stalowego, izolacja hal przemysłowych i chłodni

Jakie mają zalety?

- materiał odporny na działanie grzybów pleśniowych i domowych
- możliwość uzyskania wysokiej izolacyjności akustycznej i termicznej przy małej grubości warstwy
- stosowanie włókien THERMOCEL® wyklucza stosowanie paroizolacji
- duża bezwładność cieplna włókien THERMOCEL® gwarantuje odpowiedni mikroklimat pomieszczeń bez względu na porę roku
- proces produkcyjny materiału pochłania o wiele mniej energii niż w przypadku innych materiałów termoizolacyjnych

Charakterystyka

Materiał: celuloza otrzymywana z makulatury – pojedyncze włókna celulozy papierowej wyodrębnione w procesie rozdrabniania, a następnie zabezpieczone środkiem impregnującym (własny patent producenta)

Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)]: 0,042

Gęstość pozorną [kg/m³]: 29-65

Układanie: za pomocą maszyn tłoczących; maszyna z funkcją regulacji materiału, ciśnienia i ilości powietrza zapewnia równomierne rozłożenie włókien w przegrodzie, co zapobiega powstawaniu mostków termicznych:

- wdmuchiwanie – w dachach, ścianach i stropach, co zapewnia szczelne wypełnienie przegrody i otulenie fragmentów instalacji



- otwarte nadmuchiwanie – do ocieplania stropodachów wentylowanych, strychów nieużytkowych lub części budynków w formie luków
- nakrapianie – natrysk na spoiwie wodnym umożliwiający trwale powiązanie włókien; maks. grubość natrysku do 20 cm

Klasyfikacja ogniowa: materiał odporny na działanie ognia zewnętrznego, nie rozprzestrzeniający ognia



Informacje dodatkowe

Kraj produkcji: Czechy

Dystrybucja: przez sieć licencjonowanych firm budowlanych

Aprobata i certyfikaty: Certyfikat Zgodności nr ITB-431/W/02/2

Usługi: doradztwo techniczne, wykonywanie izolacji termicznej

Pozostała oferta: budynki energooszczędne w technologii szkieletu drewnianego



KALKULATOR

DACH

Thermocel® wypełnia dokładnie i bezspoinowo przestrzenie między krokiewiami, umożliwia szczególnie komfortowe wykonanie termoizolacji poddasza mieszkalnego. Dzięki zastosowaniu Thermocel® (o współczynniku przewodzenia ciepła $\epsilon = 0,040$ W/mK) uzyskuje się skuteczną izolację termiczną już przy niewielkich grubościach wypełnienia. Dzięki dużej pojemności cieplnej celulozy latem w pomieszczeniach panuje przyjemny chłód.

Przy spadkach dachu większych niż 20° konstrukcja może zostać pokryta np. porowatą płytą pilśniową, łączoną na wpust-pióro i pokrytą bitumem. Płyty dają się łatwo układać i stanowią skuteczną barierę przed wiatrem. Tworzą wewnątrz konstrukcji dodatkową warstwę izolacji cieplnej i dźwiękowej oraz redukują powstawanie mostków termicznych. Taki sposób budowy połaci zapewnia korzystne właściwości dyfuzyjne przegrody.

Proponowana gęstość materiału: 40-45 kg/m³

Współczynnik przenikania ciepła U: 0,18 W/(m²K)



ŚCIANA

Thermocel® pozwala na jednolite przeprowadzenie izolacji cieplnej z części dachowej do ściany i skuteczną jej izolację. Do tego celu wykorzystuje się drewniany ruszt konstrukcji ściany. Thermocel® otula dokładnie wszystkie elementy przegrody, ponieważ zostaje transportowany wszędzie tam, gdzie dotrze strumień powietrza. Od strony zewnętrznej elewacja powinna być zamontowana na kontrfatach, celem lepszej wentylacji. Od wewnątrz ściany mogą być wykonane płytami g-k.

Thermocel® pracuje razem z konstrukcją, tzn. nie powstają pęknięcia w materiale podczas wysychania belek i osiadania budynku. Wykonanie izolacji ściany odbywa się przez wdmuchanie materiału Thermocel® lub jego natrysk na spoiwie wodnym.

Proponowana gęstość materiału: 55-65 kg/m³

Współczynnik przenikania ciepła U: 0,18 W/(m²K)



STROP

Stropy międzykondygnacyjne lub stropodachy muszą spełniać szczególnie wysokie wymagania dotyczące tłumienia dźwięków powstających przy chodzeniu i podczas zjawisk związanych z rezonansem, ale również muszą stanowić dobrą termoizolację między kondygnacjami lub w przypadku stropodachów zabezpieczać przed niskimi temperaturami w ziemi i wysokimi temperaturami od nagrzanego dachu i przestrzeni stropodachu latem.

Dotyczy to stropodachów wentylowanych, nieużytkowych strychów oraz części budynków o nietypowych kształtach lub trudnodostępnych elementów budynków np. w formie łuków.

Proponowana gęstość materiału: 31-38 kg/m³

Współczynnik przenikania ciepła U: 0,18 W/(m²K)



Wycena następuje każdorazowo indywidualnie, po uprzednim zapoznaniu się z inwestycją i dokonuje jej autoryzowana firma wskazana przez EcoService. Przygotowanie oferty i związane z tym czynności nie obciążają finansowo inwestora.