



## Zdrowy i energooszczędny dom z naturalną termoizolacją STEICOflex 036

Jeżeli chcemy mieszkać zdrowo i energooszczędnie zadbajmy o prawidłową izolację termiczną budynku. Wybierając ekologiczne maty STEICOflex 036 zmniejszymy koszty ogrzewania, zapewnimy komfort temperaturowy niezależnie od warunków atmosferycznych oraz optymalny mikroklimat wewnątrz.

Dom zapewnia schronienie i daje poczucie bezpieczeństwa, ale budynek, w którym mieszkamy, powinien również sprzyjać naszemu samopoczuciu. Tak się jednak nie stanie, jeżeli nie będzie miał odpowiedniej izolacji cieplnej. Jej zadaniem jest ochrona termiczna przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Ale ta ukryta w przegrodach zewnętrznych budynku warstwa nie tylko pozwala ograniczyć zużycie energii niezbędnej do jego ogrzania lub kli-

matyzacji, ale wpływa również na panujący w pomieszczeniach mikroklimat.

Wybierając materiał do termoizolacji najlepiej kierować się deklarowanymi parametrami efektywności energetycznej, ponieważ w ten sposób realnie możemy ograniczyć straty ciepła przez ściany zewnętrzne i dach. Warto także zwrócić uwagę na bezpośredni wpływ materiału na nasze zdrowie.

### Energooszczędnie i komfortowo

Optymalna termoizolacja jest niezwykle ważna, inaczej budynek będzie uciążliwy do zapewnienia stałego komfortu cieplnego domownikom oraz kosztowny. Szczelne i ciepłe przegrody to jeden z warunków, aby uzyskać niższe zapotrzebowanie na energię grzewczą. Im mniej ciepła będzie przenikać przez nie na zewnątrz, tym mniej energii zużyjemy do jego ogrzania. W nieodpowiednio ocieplonych domach straty te będziemy musieli rekompensować intensywną pracą grzejników. Dlatego kluczowe jest zastosowanie materiału o niskiej przewodności cieplnej. Im parametr ten jest niższy, tym lepsze będzie miał właściwości termoizolacyjne. Bardzo dobrym

izolatorem cieplnym są włókna drzewne. Wykonane z nich maty STEICOflex 036 mają najniższy współczynnik przewodzenia ciepła spośród wszystkich dostępnych naturalnych materiałów termoizolacyjnych –  $\lambda_0=0,036$  [W/(m\*K)]. Pozwala to nie tylko skutecznie zabezpieczyć budynek przed stratami ciepła, ale zmniejszyć grubość wymaganej warstwy izolacyjnej.

W połączeniu z dużym ciepłem właściwym i dużą gęstością objętościową włókien drzewnych – 60 kg/m<sup>3</sup>, maty STEICOflex 036 są optymalnym wyborem do ochrony termicznej i utrzymania stałej temperatury wewnątrz na odpowiednim poziomie.

### STEICOflex 036 docenimy również latem

W energooszczędnym budynku jest nie tylko ciepło zimą, ale i przyjemnie chłodno podczas upalnych dni lata, bez ponoszenia wysokich kosztów. Maty STEICOflex 036 gwarantują komfort temperaturowy niezależnie od warunków atmosferycznych, ponieważ włókna drzewne są mniej podatne

na osiąganie temperatury, która jest odczuwalna przez człowieka jako niekomfortowa. Mają również unikalną zdolność akumulacji ciepła, dlatego wykonana z nich warstwa termoizolacyjna pochłania ciepło i może hamować przenikanie letnich upałów przez wiele godzin.

### Lepsze samopoczucie we własnym domu

Musimy pamiętać, że domowe środowisko będzie sprzyjać naszemu samopoczuciu, kiedy wewnątrz będzie panowała nie tylko optymalna temperatura, ale i wilgotność. To kolejna korzyść z zastosowania mat STEICOflex 036. Zawarte w nich naturalne włókna drzewne mają właściwości higroskopijne, dzięki którym przyczyniają się do regulacji właściwego poziomu wilgot-

ności we wnętrzach. Pochłaniają częściowo nadmiar wilgoci z powietrza i uwalniają ją ponownie, gdy staje się ono zbyt suche. Optymalny poziom wilgotności korzystnie wpływa na samopoczucie, ale również zapobiega rozwojowi zarodników pleśni i grzybów, które są częstą przyczyną alergii i infekcji układu oddechowego.

### Trwale na lata

Maty można zastosować do termoizolacji nowych budynków, jak również podczas docieplania starszych, które nie zostały odpowiednio zaizolowane i nie spełniają wymaganych obecnie parametrów efektywności energetycznej. Są wygodne, ponieważ wystarczy je wcisnąć pomiędzy elementy konstrukcyjne przegrody. Dzięki porowatej strukturze i sprężystości dokładnie przylegają do izolowanych powierzchni. Duża gęstość materiału zapewnia stabilność, dzięki której STEICOflex 036 zachowuje pierwotny kształt, a wykonana z mat warstwa termoizolacyjna nie osiada i będzie pełniła swoją rolę ochronną przez długie lata.



Prosta obróbka przy użyciu tradycyjnej ręcznej piły do cięcia. Fot. STEICO



Dzięki porowatej strukturze i sprężystości maty STEICOflex 036 dokładnie przylegają do izolowanych powierzchni. Fot. STEICO

Maty STEICOflex 036 dostępne są w różnych grubościach od 40 do 240 mm i poręcznym formacie 1,22 x 575 mm, dzięki czemu można łatwo wypełnić całe ocieplane przegrody. ■



STEICO CEE Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków  
tel.: +48 673 56 62 15  
Internet: [www.steico.com](http://www.steico.com)