Termomodernizacja sprężystymi matami z naturalnych włókien drzewnych STEICOflex 036

Termomodernizacja to jedyny sposób, aby w starych, niedogrzanych budynkach podnieść komfort cieplny. Jeżeli elementy narażone na wychłodzenie – ściany, strop czy dach nie zostały odpowiednio zaizolowane, warto wykonać dodatkową warstwę termoizolacji, co skutecznie zapobiegnie stratom ciepła i pozwoli obniżyć koszty ponoszone na podgrzanie powietrza w okresie grzewczym.

Prace remontowe przyniosą wymierne korzyści jeżeli dodatkową warstwę ocieplenia wykorzystamy efektywnie. Paradoksalnie – grubsza warstwa termoizolacji nie zawsze lepiej zabezpieczy budynek przed stratami ciepła. Od grubości warstwy izolacji cieplnej ważniejsze są parametry przewodności cieplnej materiału, z jakiego zostanie wykonana.

Ochrona przed zimnem i upałem

Niska przewodność cieplna oznacza lepszą izolacyjność termiczną. STEICOflex 036 posiada najniższą przewodność cieplną pośród wszystkich znanych naturalnych materiałów termoizolacyjnych – 0,036 [W/(m·K)]. Ponadto, dzięki dużej gęstości ok. 60 kg/m^3 oraz bardzo wysokiemu ciepłu właściwemu c = 2100 J/kg·K, oferuje szczególnie dużą bezwładność cieplną. Takie optymalne połączenie chroni pomieszczenia przed przegrzewaniem w okresie letnim. W efekcie materiały STEICO umożliwiają komfortowy wypoczynek w przyjemnie chłodnych pomieszczeniach, nawet w najbardziej upalne dni lata.

Izolacja akustyczna

Maty STEICOflex 036 zapewniają doskonałą ochronę przed dźwiękami powietrznymi. Dźwięki o niskiej częstotliwości są skutecznie tłumione przez zewnętrzną oraz wewnętrzną warstwę termoizolacji. Maty przylegają ściśle do izolowanych powierzchni, nie pozostawiając pustych przestrzeni, którymi mogłyby przenikać dźwięki powietrzne (minimalizacja mostków akustycznych).

Otwartość dyfuzyjna

Podobnie jak wszystkie materiały termoizolacyjne STEICO również STEICOflex 036 jest materiałem otwartym dyfuzyjnie oraz sorpcyjnym. Dzięki inteligentnemu zarządzaniu transferem wilgoci materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych STEICO zapobiegają powstawaniu wolnej wody kondensacyjnej. Konstrukcja budynku pozostaje trwale zabezpieczona przed szkodliwym działaniem wilgoci.

Pewne przyleganie i ochrona przed osiadaniem

Dzięki matom STEICOflex 036, których nie trzeba montować, można zminimalizować uciążliwość prac remontowych, a termomodernizację przeprowadzić bardzo sprawnie. Wystarczy wcisnąć maty pomiędzy elementy konstrukcyjne docieplanej przegrody. Dzięki porowatej strukturze i sprężystości dopasowują się do sąsiadujących elementów budowlanych, dokładnie i trwale przylegają do izolowanych powierzchni. Dzięki dużej gęstości maty są stabilne i zachowują pierwotny kształt, a wykonana z nich warstwa termoizolacyjna nie osiada z upływem lat.

Drewno – surowiec i materiał budowlany

Drewno wykorzystywane do produkcji jest pozyskiwane z okolicznych, odpowiedzialnie zarządzanych lasów. Produkty STEICO podlegają stałej wewnętrznej oraz zewnętrznej kontroli. STEICOflex 036, tak jak inne produkty, posiada również certyfikat Instytutu Biologii Budowlanej w Rosenheim (IBR) potwierdzający, że produkty termoizolacyjne STEICO są bezpieczne dla zdrowia człowieka.

Ochrona klimatu: magazynuje do 85 kg CO_2 na m^3

W wyniku fotosyntezy drzewa rozkładają CO2: tlen jest oddawany do atmosfery, węgiel pozostaje związany trwale w strukturze drewna. Wykorzystanie drewna w budownictwie pomaga zatem obniżać koncentrację CO_2 w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICOflex 036 oczyszcza atmosferę z 85 kg CO_2. Budowanie i izolowanie z drewna jest prostym, ale jednocześnie bardzo efektywnym środkiem ochrony klimatu. Naszym celem jest skuteczne i długotrwałe przyczynianie się do zdrowszego życia i rozwoju ekologii.

STEICO
naturalny system budowlany

STEICO CEE Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
www.steico.com
infocee@steico.pl