

# STEICOflex 036

sprężyste maty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych

Przyjazne środowisku systemy  
termoizolacyjne z włókna drzewnego

$\lambda_D$  0,036

Współczynnik przewodzenia ciepła



## Obszary zastosowania

Sprężysta termoizolacja pustych  
przestrzeni w konstrukcjach  
dachów, ścian i stropów

Termoizolacja pustek w ścianach  
działowych, w stelażach pod  
dodatkową warstwę izolacji, czy  
w tzw. ściankach instalacyjnych

## Sprężyste maty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych

- Doskonała ochrona przed utratą ciepła w zimie oraz przed upałami w lecie
- Trwała ochrona konstrukcji budynku dzięki dużej otwartości dyfuzyjnej
- Produkowane ze świeżego drewna iglastego - długotrwała ochrona środowiska poprzez akumulację CO<sub>2</sub>
- Perfekcyjne dopasowanie do sąsiadujących elementów budowlanych (np. krokwi)
- Niezależnie sprawdzone i polecane przez Instytut Biologii Budowlanej w Rosenheim



**Zastosowanie 1 m<sup>3</sup>  
STEICOflex 036  
absorbuje 73 kg CO<sub>2</sub>  
z naszej atmosfery**



# STEICOflex 036

## Nowy wymiar termoizolacji z włókien drzewnych

Dzięki bardzo dobrym parametrom cieplnym, STEICOflex 036 otwiera zupełnie nowe możliwości termoizolacji obiektów w standardzie wysoce efektywnym energetycznie.

### Ekologia i ochrona klimatu

Drewno wykorzystywane do produkcji wszystkich materiałów termoizolacyjnych STEICO pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów zgodnie z normą PEFC.



#### Drewo – surowiec i materiał budowlany

Surowcem do produkcji STEICOflex 036 jest świeże drewno iglaste pochodzące z pobliskich lasów. Materiały termoizolacyjne STEICO są bezpieczne dla zdrowia człowieka, co zostało potwierdzone przez Instytut Biologii Budowlanej w Rosenheim.



**Budowanie i izolowanie z drewna jest prostym ale jednocześnie bardzo efektywnym środkiem ochrony klimatu:**



W wyniku fotosyntezy drzewa rozkładają CO<sub>2</sub>: tlen jest oddawany do atmosfery, węgiel pozostaje związany trwale w strukturze drewna. Wykorzystanie drewna w budownictwie np. płyt drewnopochodnych, pomaga zatem obniżać koncentrację CO<sub>2</sub> w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICOflex 036 oczyszcza atmosferę z 73 kg CO<sub>2</sub>.



## Ochrona przed zimnem i upałem



Niska przewodność cieplna oznacza lepszą izolacyjność termiczną. STEICOflex 036 posiada jedną z najniższych wartości przewodności cieplnej pośród naturalnych materiałów termoizolacyjnych – 0,036 [W/(m \* K)]. W efekcie możliwa jest realizacja szczególnie efektywnych rozwiązań termoizolacyjnych. Dzięki zastosowaniu mat STEICOflex 036 uzyskają Państwo optymalną ochronę przed stratami ciepła w zimie, ciesząc się przytulnie ciepłymi pomieszczeniami. STEICOflex 036 wyróżnia się nie tylko bardzo niską przewodnością cieplną,

ale również dzięki dużej gęstości ok. 50 kg/m<sup>3</sup> oraz

bardzo wysokiemu ciepłu właściwemu  $c$  2100 J/kgK, 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.

**$c = 2.100 \text{ J / kg K}$**

Wyjątkowo duża akumulacja ciepła

## 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.

**Wyjątkowa korzyść:** właściwości termoizolacyjne mat STEICOflex 036 nie ulegają pogorszeniu w skutek wahań poziomów wilgotności.

## 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). **Wskazówka:** na zapytanie dostępne są parametry pochłaniania dźwięku.

## Smukłe konstrukcje i efektywniejsze termomodernizacje

Niska przewodność cieplna mat STEICOflex 036 umożliwia wykonanie smukłych konstrukcji dachowych czy ściennych. W przypadku termomodernizacji niska przewodność cieplna umożliwia natomiast jeszcze efektywniejsze wykorzystanie dodatkowej warstwy materiału izolacyjnego.



## Pewne przyleganie i ochrona przed osiadaniem

Maty STEICOflex 036 przylegają doskonale do izolowanych powierzchni, zachowując jednocześnie stabilność pierwotnego kształtu. Po wypełnieniu pustej przestrzeni (np. między krokiewkami) maty przylegają trwale do elementów nośnych i nie ulegają odkształceniom.





## Dostępne formaty STEICOflex 036

| Grubość [mm] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość/paczka [szt.] | Pow. krycia/Paleta brutto [m <sup>2</sup> ] | Waga/m <sup>2</sup> [kg] | Waga/Paleta brutto [kg] |
|--------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|--------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|

### Poręczne formaty (w formie prostokąta)

|     |       |     |      |                  |         |       |         |
|-----|-------|-----|------|------------------|---------|-------|---------|
| 18  | 1.220 | 575 | tępe | 8 pacz. 30 szt.  | 168,360 | 0,90  | ok. 170 |
| 25  | 1.220 | 575 | tępe | 8 pacz. 23 szt.  | 129,076 | 1,25  | ok. 190 |
| 30  | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 16 szt. | 112,240 | 1,50  | ok. 195 |
| 40  | 1.220 | 575 | tępe | 12 pacz. 10 szt. | 84,180  | 2,00  | ok. 190 |
| 50  | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 9 szt.  | 63,135  | 2,50  | ok. 185 |
| 60  | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 8 szt.  | 56,120  | 3,00  | ok. 185 |
| 80  | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 6 szt.  | 42,090  | 4,00  | ok. 190 |
| 100 | 1.220 | 575 | tępe | 12 pacz. 4 szt.  | 33,672  | 5,00  | ok. 185 |
| 120 | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 4 szt.  | 28,060  | 6,00  | ok. 190 |
| 140 | 1.220 | 575 | tępe | 8 pacz. 4 szt.   | 22,448  | 7,00  | ok. 175 |
| 160 | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 3 szt.  | 21,045  | 8,00  | ok. 190 |
| 180 | 1.220 | 575 | tępe | 8 pacz. 3 szt.   | 16,836  | 9,00  | ok. 175 |
| 200 | 1.220 | 575 | tępe | 12 pacz. 2 szt.  | 16,836  | 10,00 | ok. 190 |
| 220 | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 2 szt.  | 14,030  | 11,00 | ok. 175 |
| 240 | 1.220 | 575 | tępe | 10 pacz. 2 szt.  | 14,030  | 12,00 | ok. 190 |

## Właściwości techniczne STEICOflex 036

|                                                                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkcja i kontrola wg                                               | PN EN 13171                                                                                                                                    |
| Oznakowanie płyt                                                      | WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF <sub>5</sub> – MU 2                                                                                              |
| Klasa reakcji na ogień PN EN 13501-1                                  | E                                                                                                                                              |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub> [W/(m*K)] | 0,036                                                                                                                                          |
| Deklarowany opór cieplny R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> *K)/W]       | 0,50(18)/0,70(25)/0,80(30)/1,10(40)/1,35(50)/1,65(60)/2,20(80)/2,75(100)/3,30(120)/3,85(140)/4,40(160)/5,00(180)/5,55(200)/6,10(220)/6,65(240) |
| Gęstość [kg / m <sup>3</sup> ]                                        | ok. 50                                                                                                                                         |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ                                      | 2                                                                                                                                              |
| Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]                                          | 2.100                                                                                                                                          |
| Wzdłużny opór przepływu powietrza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]           | ≥5                                                                                                                                             |
| Surowce                                                               | Włókno drzewne, włókno poliolefinowe, siarczan amonu                                                                                           |
| Kod odpadu (EAK)                                                      | 030105/170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych                                                                   |
| Węgiel związany [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ]                 | ok. 73                                                                                                                                         |

**Wskazówki:** Opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na równym i stabilnym podłożu. Palet nie należy układać jedna na drugiej. Paczki należy składować w pozycji leżącej w suchych warunkach. Należy zachować etykiety dołączone do palet.

Więcej informacji o produkcie znajdą Państwo na stronie internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com).



## Odpowiedzialność za treść

STEICO CEE Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2  
64-700 Czarnków  
Strona internetowa: [www.steico.com](http://www.steico.com)  
E-mail: [infocee@steico.pl](mailto:infocee@steico.pl)

Treść niniejszego dokumentu została przygotowana z najwyższą starannością. Obowiązujące przepisy mogą jednak ulec zmianie. STEICO nie ponosi odpowiedzialności za dokładność, kompletność lub aktualność treści. Obszary zastosowań mogą różnić się w szczegółach. Zawsze należy zweryfikować przydatność naszych produktów do konkretnego zamierzonego zastosowania.

Dokument jest ważny w następujących krajach:  
Polska

**Wersja:** 1  
**Data:** 2025-05-05

Aktualną wersję można znaleźć na stronie:  
[www.steico.com/ps\\_steicoflex036\\_pol\\_pl](http://www.steico.com/ps_steicoflex036_pol_pl)

