

# STEICOflex 036

sprężyste maty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókna drzewnego

$\lambda_D$  0,036  
Najniższy współczynnik przewodzenia ciepła



## Sprężyste maty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych



### 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

- 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 CO2
- perfekcyjne dopasowanie do sąsiadujących elementów budowlanych (np. krokwi)
- regulacja zdrowego mikroklimatu wewnątrz budynku



Zastosowanie 1 m<sup>3</sup>  
STEICOflex 036  
absorbuje 85 kg CO<sub>2</sub>  
z naszej atmosfery



STEICOflex 036

## Nowy wymiar termoizolacji z włókien drzewnych

Dzięki najniższemu współczynnikowi przewodzenia ciepła spośród wszystkich znanych naturalnych materiałów termoizolacyjnych, STEICOflex 036 otwiera zupełnie nowe możliwości termoizolacji obiektów w standardzie wysoce efektywnym energetycznie.

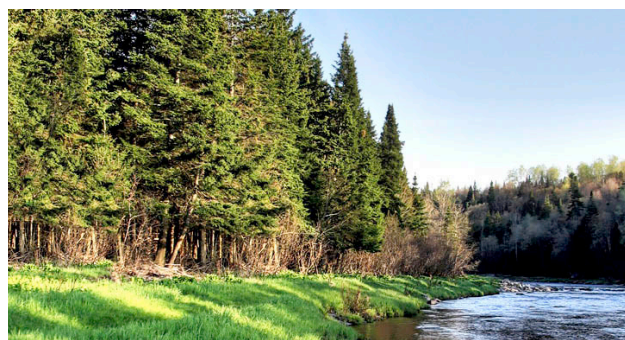
### Ekologia i ochrona klimatu

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



#### Drewo – surowiec i materiał budowlany

Surowcem do produkcji STEICOflex 036 jest tylko świeże drewno z naszych pobliskich lasów sosnowych. Zawartość produktów STEICO podlega stałej, wewnętrznej oraz zewnętrznej kontroli. Na jej podstawie produkty STEICO są certyfikowane jako materiały budowlane nie emitujące substancji szkodliwych oraz jako nieszkodliwe dla zdrowia człowieka.



**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 obniżyć koncentrację CO<sub>2</sub> w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICOflex 036 oczyszcza atmosferę z 85 kg CO<sub>2</sub>.

## Ochrona przed zimnem i upałem



Niska przewodność cieplna oznacza lepszą izolacyjność termiczną. STEICOflex 036 posiada najniższą przewodność cieplną spośród wszystkich znanych 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. 60 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 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 wskaźniki pochłaniania dźwięku.

## Smukłe konstrukcje i efektywniejsze termomodernizacje

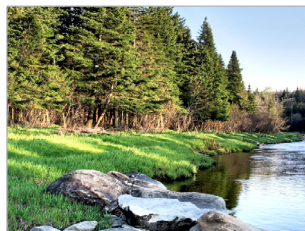
Niska przewodność cieplna mat STEICOflex 036 umożliwia wykonanie smukłych konstrukcji dachowych czy ściennych. W przypadku termomodernizacji niska przewodność cieplna umożliwia natomiast jeszcze efektywniejsze wykorzystanie dodatkowej warstwy materiału izolacyjnego.



## 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 krokiewiami) 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 [m <sup>2</sup> ]		Waga/m <sup>2</sup> [kg]	Waga/Paleta. [kg]
					Brutto	Netto		
30	1.220 a)b)	575	tępe	10 pacz. 16 szt.	112,240		1,80	ok. 288
40	1.220 a)	575	tępe	12 pacz. 10 szt.	84,180		2,40	ok. 227
50	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 9 szt.	63,135		3,00	ok. 215
60	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 8 szt.	56,120		3,60	ok. 227
80	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 6 szt.	42,090		4,80	ok. 227
100	1.220 a)	575	tępe	12 pacz. 4 szt.	33,672		6,00	ok. 227
120	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 4 szt.	28,060		7,20	ok. 227
140	1.220 a)	575	tępe	8 pacz. 4 szt.	22,448		8,40	ok. 214
160	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 3 szt.	21,045		9,60	ok. 227
180	1.220 a)	575	tępe	8 pacz. 3 szt.	16,836		10,80	ok. 207
200	1.220 a)	575	tępe	12 pacz. 2 szt.	16,836		12,00	ok. 227
220	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 2 szt.	14,030		13,20	ok. 210
240	1.220 a)	575	tępe	10 pacz. 2 szt.	14,030		14,40	ok. 226

## Właściwości techniczne STEICOflex 036

Produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
Oznakowanie płyt	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF <sub>7</sub> 5 – MU2
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]	0,80 (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. 60
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	2
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Oporność 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

**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.

### Międzynarodowa zastosowalność

Uwaga: niniejsza broszura stanowi tłumaczenie niemieckiego katalogu. Mogą obowiązywać osobne regulacje krajowe, które należy przestrzegać.

- a) Formaty indywidualne na zapytanie  
b) Produkt spoza programu magazynowego – dostępność na zapytanie



**STEICO**  
naturalny system budowlany

Partner STEICO

www.steico.com