

STEICO flex 036

sprężysta mata termoizolacyjna

przyjazne środowisku systemy
termoizolacyjne z włókna drzewnego

λ_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



Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej

Zastosowanie 1 m³
STEICOflex 036
absorbuje 85 kg
CO₂ 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 surowymi normami FSC® (Forest Stewardship Council®). Celem FSC® jest ekonomiczne i odpowiedzialne społecznie zarządzanie lasami. Pozyskiwanie drewna z takich lasów polega na jednoczesnym odnawianiu drzewostanu.



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



W wyniku fotosyntezy drzewa rozkładają CO₂: tlen jest oddawany do atmosfery, węgiel pozostaje

związany trwale w strukturze drewna. Wykorzystanie drewna w budownictwie np. płyt drewnopochodnych, pomaga zatem obniżyć koncentrację CO₂ w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICOflex 036 oczyszcza atmosferę z 85 kg CO₂.

Nowy wymiar termoizolacji z włókien drzewnych

Ochrona przed zimą 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/m³ 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/kgK
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 krokiewkami) maty przylegają trwale do elementów nośnych i nie ulegają odkształceniom.





Dostępne formaty STEICOflex 036

STEICOflex 036

grubość [mm]	format [mm]	waga/m ² [kg]	szt./pakiet	pakiety/paleta	pow. krycia/paleta [m ²]	waga/paleta [kg]
30	1.220 * 575 *	1,80	16	10	112,2	ok. 288
40	1.220 * 575	2,40	10	12	84,2	ok. 227
50	1.220 * 575	3,00	9	10	63,1	ok. 215
60	1.220 * 575	3,60	8	10	56,1	ok. 227
80	1.220 * 575	4,80	6	10	42,1	ok. 227
100	1.220 * 575	6,00	4	12	33,7	ok. 227
120	1.220 * 575	7,20	4	10	28,1	ok. 227
140	1.220 * 575	8,40	4	8	22,4	ok. 214
160	1.220 * 575	9,60	3	10	21,0	ok. 227
180	1.220 * 575	10,80	3	8	16,8	ok. 207
200	1.220 * 575	12,00	2	12	16,8	ok. 227
220	1.220 * 575	13,20	2	10	14,0	ok. 210
240	1.220 * 575	14,40	2	10	14,0	ok. 226

Dostępne są również formaty specjalne w zakresie od 550 do 3.100 mm; * Produkt spoza programu magazynowego - dostępność na zapytanie

Właściwości techniczne STEICOflex 036

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznakowanie płyt	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5 – MU 2
klasa reakcji na ogień PN EN 13171	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,036
deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *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 ³]	60
współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	2
ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
kod odpadu (EAK)	030105/170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych
surowce	włókno drzewne, włókno poliolefinowe, siarczan amonu

Zalecenia: 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.



STEICO
naturalny system budowlany

dystrybutor

www.steico.com

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Poland
Tel.: +48 (0) 67 35 66 29 3 | Fax: +48 (0) 67 35 60 90 1 | E-mail: infocee@steico.pl

PL