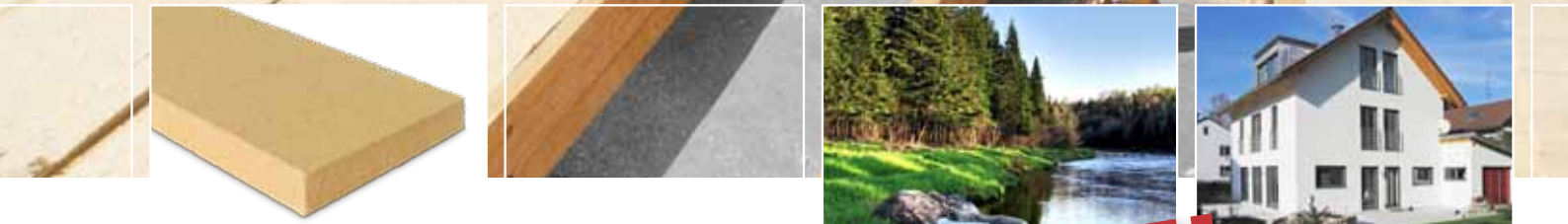


STEICO *flex 036*

sprężysta mata termoizolacyjna z włókien drzewnych

System budowlany STEICO,
innowacje dla budownictwa

— —
NOWOŚĆ



| OBSZARY ZASTOSOWANIA

Sprężysta termoizolacja pustych przestrzeni w konstrukcjach dachów, ścian i stropów.

Izolacja pustek w ścianach działowych, w stelażach pod dodatkową warstwę termoizolacji czy w tzw. ściankach instalacyjnych.



| MATERIAŁ

Maty termoizolacyjne z włókien drzewnych produkowane wg PN EN 13171 z bieżącą kontrolą jakości.

Drewno wykorzystywane w produkcji pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów i jest niezależnie certyfikowane zgodnie z przepisami FSC® (Forest Stewardship Council®).

Najniższy współczynnik
przewodzenia ciepła
 $\lambda_D = 0,036$ [W/(m*K)]

- najniższy współczynnik przewodzenia ciepła wśród sprężystych termoizolacji z włókien drzewnych dostępnych na rynku
- ulepszona struktura włókien, większa wytrzymałość, mniejsze pylenie
- doskonałe przyleganie do sąsiadujących elementów budowlanych (np. do krokwi)
- łatwa obróbka, wyjątkowo przyjazna dla skóry
- doskonała ochrona przed przegrzewaniem w lecie
- trwała ochrona konstrukcji budynku dzięki dużej otwartości dyfuzyjnej
- regulacja zdrowego wewnętrznego mikroklimatu
- produkt ekologiczny, nadaje się do powtórnego przetworzenia podobnie jak naturalne drewno

Więcej informacji znajdą Państwo w odpowiednich broszurach konstrukcyjnych lub na stronie internetowej www.steico.pl



STEICOflex 036

sprężysta mata termoizolacyjna z włókien drzewnych

Nowy wymiar

Najniższy współczynnik przewodzenia ciepła
 $\lambda_D = 0,036$ [W/(m*K)]

termoizolacji z włókien drzewnych

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



Podstawę do produkcji STEICOflex 036 stanowi naturalne, surowe drewno - ekologiczna jakość dla budownictwa przyszłości.

| NATURALNIE LEPSZA IZOLACJA

Maty termoizolacyjne STEICOflex 036 powstają z naturalnego drewna iglastego a dzięki temu wykazują wszystkie, dobrze znane zalety surowca, jakim jest drewno. W efekcie STEICOflex 036 oferuje idealne rozwiązanie dla wszystkich, którym zależy na połączeniu nowoczesnej technologii ze zdrowym mieszkaniem oraz ochroną klimatu. Oczywiście drewno stosowane do produkcji materiałów termoizolacyjnych STEICO pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów, które są certyfikowane zgodnie z surowymi przepisami FSC® (Forest Stewardship Council®) oraz PEFC.



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Promoting Sustainable Forest Management
 www.pefc.de

| LEPSZA OCHRONA PRZED UTRATĄ CIEPŁA W ZIMIE



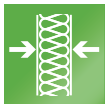
Niższy współczynnik przewodzenia ciepła oznacza większą efektywność izolacyjności termicznej. STEICOflex 036 wykazuje najniższą wartość deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła ze wszystkich znanych naturalnych produktów termoizolacyjnych. Dzięki zastosowaniu mat STEICOflex 036 uzyskają Państwo optymalną ochronę termiczną budynku, zatrzymując przyjemne ciepło wewnątrz pomieszczeń.

EFEKTYWNIJSZA OCHRONA PRZED UPALAMI W LECIE



STEICOflex 036 charakteryzuje się nie tylko niską wartością przewodności cieplnej, ale również dużą gęstością ok. 60 kg/m^3 i wyjątkowo wysoką zdolnością do magazynowania ciepła. 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.

SMUKLEJSZE KONSTRUKCJE, EFEKTYWNIJSZA MODERNIZACJA



Polepszona przewodność cieplna może oznaczać decydujący „plus” na korzyść mniejszej grubości przekroju całej przegrody dachu czy ściany. W przypadku termomodernizacji niższa przewodność cieplna umożliwia natomiast jeszcze efektywniejsze wykorzystanie dodatkowej warstwy materiału izolacyjnego.

EKOLOGICZNA IZOLACJA, ZDROWE MIESZKANIE



STEICOflex 036 powstaje ze świeżego drewna iglastego, bez szkodliwych dodatków. Charakterystyczną cechą włókien drzewnych jest naturalna zdolność do regulowania poziomu wilgotności. W rezultacie STEICOflex 036 przyczynia się istotnie do regulacji zdrowego mikroklimatu w pomieszczeniach, stanowiąc najlepsze rozwiązanie dla alergików. Z naturalnymi materiałami STEICO będą rozkoszować się Państwo przyjemnym ciepłem, nawet w najchłodniejsze dni zimy.

BEZPIECZNE KONSTRUKCJE NA DZIEŚIĘCIOLECIA

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

DOSKONAŁE PRZYLEGANIE, ŁATWA OBRÓBKA



Jakość uwidacznia się już podczas obróbki. Nowe maty STEICOflex 036 posiadają jeszcze gęstszy, homogeniczną strukturę włókien. Dzięki temu maty termoizolacyjne są szczególnie stabilne. Po „wciśnięciu” mat w pustą przestrzeń przylegają trwale do sąsiadujących powierzchni (np. krokwi) i nie ulegają odkształceniom.

Do łatwej obróbki mat STEICOflex 036 nadaje się świetnie systemowy nóż STEICO, wyrzynarka lub elektryczna pilarka szablata (z ostrzem ząbkowanym)

Zalecany rozwiązaniem, które w dalszym stopniu upraszcza proces obróbki jest urządzenie STEICOisoflex cut. Dzięki temu urządzeniu przycinanie mat do grubości 240 mm przebiega wyjątkowo szybko, optymalizacji ulega także ilość ewentualnych odpadów.

Nowa struktura włókien STEICOflex 036 powoduje jednocześnie redukcję pylenia mat podczas ich obróbki. Podobnie jak wszystkie materiały termoizolacyjne STEICO również maty STEICOflex 036 są wyjątkowo przyjazne dla skóry człowieka.



Drewno - surowiec i materiał budowlany

Surowcem do produkcji mat STEICOflex 036 jest tylko świeże drewno z naszych lasów iglastych, pozyskiwane jako produkt uboczny podczas trzebieży lub w tartakach. Podczas produkcji materiałów izolacyjnych STEICO nie wykorzystuje się powszechnych środków klejących, zawierających szkodliwy formaldehyd. Produktem STEICO daleko do przekroczenia granicznej wartości zawartości formaldehydu: 0,1 ppm, określonej przez normy WHO.

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.

Tabela rozpiętości dla STEICOflex 036

grubość maty [mm]	max. rozstaw [mm]
40 mm	450 mm
50 mm	475 mm
60 mm	500 mm
80 mm	565 mm
100 mm	600 mm
120 mm	650 mm
140 mm	700 mm
160 mm	750 mm
180 mm	800 mm
200 mm	850 mm
220 mm	900 mm
240 mm	950 mm

Pewne osadzenie w pustych przestrzeniach pomiędzy elementami nośnymi konstrukcji. STEICOflex 036 doskonale przylega do sąsiadujących elementów - nawet podczas montażu w płaszczyźnie poziomej.

| DOSTĘPNE FORMATY STEICOflex 036

STEICOflex 036

grubość [mm]	format [mm]	waga/m ² [kg]	szt./pakiet	pakiety/paleta	powierzchnia/paleta [m ²]	waga/paleta [kg]
20♦	1.220 * 575	1,20	24	10	168,4	ok. 227
30♦	1.220 * 575	1,80	16	10	112,2	ok. 227
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

♦ Produkt niestandardowy – termin dostawy do uzgodnienia indywidualnego. Dostępne są również formaty specjalne w zakresie od 550 do 3.100 mm.

| OBSZARY ZASTOSOWANIA

wg DIN 4108-10:2015

Termoizolacja przestrzeni pomiędzy krokwiami; dachów wentylowanych; strychów nieużytkowych	
Wewnętrzna termoizolacja stropów lub dachów; termoizolacja poniżej płaszczyzny konstrukcji nośnej (np. krokwi); stropów podwieszanych itd.	zk
Zewnętrzna termoizolacja dachów lub stropów, zabezpieczona przed warunkami pogodowymi; termoizolacja pod pokryciami	dk
Termoizolacja drewnianych konstrukcji szkieletowych oraz elementów prefabrykowanych	
Termoizolacja pustych przestrzeni pomiędzy słupkami ściennymi	zk
Termoizolacja ścian działowych	

Wytrzymałość na ściskanie: dk = brak

Wytrzymałość na rozciąganie: zk = brak

| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE STEICOflex 036

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznakowanie płyt	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,036
deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	0,55(20) / 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)
obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(m*K)]	0,038 (wg dopuszczenia Z-23.15-1452)
gęstość [kg/m ³]	ok. 60
współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1/2
ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
kod odpadu (AVV)	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.



Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.de



Zakład produkcyjny certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2008

STEICO
naturalny system budowlany

Dystrybutor:

www.steico.pl