

STEICO *flex* 038

sprężysta mata termoizolacyjna



Mateusz Grobelny
Product Manager
tel. 0048 534 021 292
e-mail. m.grobelny@eneroo.pl
ul. Garbary 95a/131, 61-757 Poznań

Przyjazne środowisku systemy izolacyjne z włókna drzewnego



ZALECANY ZAKRES ZASTOSOWANIA

Elastyczna izolacja przestrzeni pomiędzy elementami konstrukcyjnymi dachu, ściany i stropu.

Izolacja pustych przestrzeni w ścianach działowych i płaszczyznach instalacyjnych.

Wypełnienie trudno dostępnych miejsc, nierównych płaszczyzn.



- sprężysta mata do izolacji cieplnej - dzięki dużej gęstości i sprężystości nie osiada
- bardzo duża właściwa pojemność cieplna - chroni dach i ściany przed przegrzewaniem się nawet w najbardziej upalne dni lata
- doskonała ochrona przed utratą cennego ciepła w zimie
- reguluje mikroklimat w pomieszczeniach dzięki zdolności absorpcji dużej ilości pary wodnej - bez utraty właściwości izolacyjnych
- bardzo szczelnie wypełnia izolowane przestrzenie
- bardzo łatwy i szybki montaż - praktycznie bez odpadów
- materiał otwarty dyfuzyjnie, pozwala tworzyć przegrody „oddychające”
- nie podrażnia skóry, izolacja bezpieczna dla alergików
- poprawia izolacyjność akustyczną
- produkt ekologiczny, nadaje się do powtórnego przetworzenia podobnie jak naturalne drewno

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



| OCHRONA PRZED UTRATĄ CIEPŁA W ZIMIE ORAZ PRZED UPALAMI W LECIE

Maty izolacyjne STEICOflex to idealne połączenie trzech czynników, które wpływają na faktyczną izolacyjność cieplną. Po pierwsze, STEICOflex dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła („lambda”) izoluje doskonale od utraty ciepła zimą. Po drugie oraz po trzecie nasze maty izolacyjne łączą w sobie bardzo duże ciepło właściwe „c” - aż 2100 J/kgK (to ponad dwa razy więcej niż w przypadku wełen mineralnych) z dużą gęstością, aż 50 kg/m³. Dzięki tym właściwościom STEICOflex doskonale akumuluje ciepło, chroniąc pomieszczenia mieszkalne przed nadmiernym nagrzewaniem się w okresie letnim.

W rezultacie STEICOflex zapewnia komfort cieplny przez cały rok. Chroni dom przed stratą ciepła w zimie przyczyniając się do oszczędności na kosztach ogrzewania. Jednocześnie zapewnia naturalną klimatyzację podczas upalnych dni wakacyjnych - bez zużywania kosztownego prądu na chłodzenie budynku.

| ZDROWY MIKROKLIMAT TO WIĘCEJ RADOŚCI Z ŻYCIA

Istnieje wiele czynników, decydujących o dobrym samopoczuciu we własnych czterech ścianach. Jednym z nich jest zdrowy mikroklimat wewnątrz, czyli przyjemna temperatura, optymalny poziom wilgotności i powietrze wolne od szkodliwych substancji.

STEICOflex składa się z naturalnych włókien drzewnych, dzięki czemu wykazuje wszystkie zalety tego surowca.

Nasze sprężyste maty izolacyjne są otwarte dyfuzyjnie, umożliwiając zatem odprowadzanie nadmiaru wilgoci na zewnątrz budynku. Włókno drzewne potrafi kumulować w sobie bardzo dużą ilość wilgoci (przynajmniej kilka razy więcej niż konwencjonalne materiały izolacyjne!) i to bez pogorszenia właściwości izolacyjnych. Dzięki tej naturalnej zdolności, STEICOflex

reguluje wilgotność wewnątrz pomieszczeń oraz redukuje zjawisko kondensacji pary wodnej. W rezultacie cała konstrukcja przegrody (np. dachu) jest trwale chroniona przed uszkodzeniami budowlanymi powodowanymi przez wilgoć. Dodatkowo STEICOflex stanowi świetną izolację akustyczną. Duża gęstość oraz sprężystość naszych mat, doskonale dopasowują się do izolowanych powierzchni sprawia, iż STEICOflex efektywnie ogranicza przenikanie dźwięków powietrznych.





| EKOLOGIA

Drewno wykorzystywane do produkcji wszystkich materiałów izolacyjnych STEICO pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów, certyfikowanych zgodnie z surowymi normami FSC® (Forest Stewardship Council®). Celem FSC® jest ekonomiczne i odpowiedzialne społecznie zarządzanie lasami, w sposób gwarantujący zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego. Pozyskiwanie drewna z takich lasów polega na jednoczesnym odnawianiu drzewostanu. Decydując się zatem na STEICOflex, przyczyniają się Państwo aktywnie do ochrony klimatu na ziemi.

Przeciętne drzewo podczas fazy wzrostu magazynuje w sobie ok. 1 tony dwutlenku węgla i produkuje jednocześnie ok. 0,7 tony tlenu. Dwutlenek węgla zostaje gromadzony w drewnie na stałe w formie węgla. Każde drzewo oraz produkowane z nich materiały izolacyjne STEICO, zmniejszają aktywnie efekt cieplarniany, chroniąc klimat naturalny.

| ŁATWA, NIE PODRAŻNIAJĄCA SKÓRY OBRÓBKA

Maty STEICOflex charakteryzują się wyjątkową sprężystością w stosunku do wypełnianych przestrzeni oraz stabilnością kształtu. Maty wciska się pomiędzy elementy konstrukcyjne, jak np. krokwie dachowe, przy zachowaniu nadkładu ok. 10 mm - w stosunku do rzeczywistej szerokości i długości izolowanej przestrzeni. Cięcie mat na żądany wymiar jest proste i szybkie. Może być wykonywane przy użyciu noża STEICO do materiałów izolacyjnych, wyrzynarki lub elektrycznej pilarki szablowej „lisi ogon” (zawsze z ostrzem falistym). Więcej informacji na temat obróbki znajdą Państwo na naszej stronie internetowej.

Maty STEICOflex montuje się w wyznaczonych przestrzeniach z użyciem lekkiego nacisku. W przypadku samodzielnego montażu (zrób to sam), w celu ułatwienia obróbki, zalecamy zastosowanie 2*STEICOflex 100mm w przypadku przestrzeni o grubości 200mm. Montaż STEICOflex powinien być wykonywany w przestrzeni zamkniętej trójstronnie, w celu uniknięcia pustych przestrzeni na stykach z powierzchnią przestrzeni. Maksymalna długość izolowanej przestrzeni nie powinna przekraczać 3m. Jeśli przegroda jest dłuższa, należy rozdzielić ją np. przewiązką. Ściany ocieplone STEICOflex należy „zamknąć” najpóźniej po 4 tygodniach, aby uniknąć uszkodzeń materiału izolacyjnego. W przypadku montażu w okresie zimy, warunki fizyki budowlanej mogą wymagać jednoczesnego zamontowania warstwy paroizolacyjnej. Zasadniczo, maty STEICOflex należy chronić przed wilgocią. Obróbka mat STEICOflex, podobnie jak i pozostałych materiałów izolacyjnych z włókien drzewnych, nie podrażnia skóry człowieka. Żadnego swędzenia i ran, podczas oraz po pracach montażowych. Standardowa szerokość STEICOflex pasuje idealnie pod rozstawy elementów konstrukcyjnych w systemowym budownictwie drewnianym. Maty można montować także w poprzek, dzięki czemu możliwe jest również izolowanie szerszych przegród. W celu redukcji cięć, resztki po rozcięciu jednej maty można łączyć z całymi matami, poprzez „wciśnięcie” w izolowaną przestrzeń.



| DREWNO - SUROWIEC I MATERIAŁ BUDOWLANY

Surowcem do produkcji mat STEICOflex jest tylko świeże drewno z naszych lasów sosnowych, 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.

| WSKAZÓWKA

W przypadku montażu STEICOflex w zewnętrznych przegrodach budynku, w okresie zimy, bardzo ważne jest jednocześnie zabezpieczenie konstrukcji poklejoną na połączeniach, warstwą paroizolacyjną. W rezultacie materiał izolacyjny oraz dalsze warstwy przegrody będą chronione przed wpływem wilgoci z zewnątrz.

Opór dyfuzyjny aktywnych paroizolacji ulega redukcji podczas podwyższenia poziomu wilgotności powietrza w otoczeniu. Zjawisko to należy uwzględnić szczególnie w okresie zimy, przy zwiększeniu poziomu wilgoci budowlanej (tynk wewnętrzny, wylewka betonowa).

| DOSTĘPNE FORMATY STEICOflex

STEICOflex maty

grubość [mm]	format [mm]	ciężar / m ² [kg]	sztuk / pakiet	pakiet / paleta	powierz. / pal. [m ²]	cięż. / pal. brutto [kg]
20*	1.220 * 575	1,00	24	10	168,4	ok. 186
30*	1.220 * 575	1,50	16	10	112,2	ok. 186
40	1.220 * 575	2,00	10	12	84,2	ok. 186
40 (sucha zabudowa)	1.200 * 625	2,00	10	12	90,0	ok. 230
50	1.220 * 575	2,50	9	10	63,1	ok. 186
60	1.220 * 575	3,00	8	10	56,1	ok. 186
60 (sucha zabudowa)	1.200 * 625	3,00	8	10	60,0	ok. 230
80	1.220 * 575	4,00	6	10	42,1	ok. 170
80 (sucha zabudowa)	1.200 * 625	4,00	6	10	45,8	ok. 170
100	1.220 * 575	5,00	4	12	33,7	ok. 170
120	1.220 * 575	6,00	4	10	28,1	ok. 175
140	1.220 * 575	7,00	4	8	22,4	ok. 160
160	1.220 * 575	8,00	3	10	21,0	ok. 170
180	1.220 * 575	9,00	3	8	16,8	ok. 190
200	1.220 * 575	10,00	2	12	16,8	ok. 200
220	1.220 * 575	11,00	2	10	15,4	ok. 170
240	1.220 * 575	12,00	2	10	14,0	ok. 175

* Produkt niestandardowy – termin dostawy do uzgodnienia indywidualnego

STEICOflex klin

grubość [mm]	format [mm]	ciężar / m ² [kg]	sztuk / pakiet	pakiet / paleta	powierz. / pal. [m ²]	cięż. / pal. brutto [kg]
60	1.220 * 670	3,00	16	10	65,4	ok. 215
80	1.220 * 670	4,00	12	10	49,0	ok. 195
100	1.220 * 670	5,00	8	12	39,2	ok. 195
120	1.220 * 670	6,00	8	10	32,7	ok. 195
140	1.220 * 670	7,00	8	8	26,2	ok. 185
160	1.220 * 670	8,00	6	10	24,5	ok. 195
180	1.220 * 670	9,00	6	8	19,6	ok. 195
200	1.220 * 670	10,00	4	12	19,6	ok. 200

specjalne formaty od 550 do 3.100 mm na zapytanie

| PARAMETRY TECHNICZNE STEICOflex

MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

STEICOflex należy składować w pozycji leżącej, w suchym miejscu.

Palet nie należy układać jedna na drugiej.

W przypadku nadmiernej ilości wilgoci należy stworzyć warunki umożliwiające odparowanie wody.

Opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym podłożu.

Należy zachować etykiety dołączone do palet

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,038
deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	0,50(20) / 0,75(30) / 1,05 (40) / 1,30 (50) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70 (180) / 5,25(200) / 5,75(220) / 6,30(240)
gęstość [kg/m ³]	ok. 50
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ	1/2
właściwa pojemność cieplna c [J/(kg*K)]	2.100
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
surowce	włókno drzewne, siarczan amonu, włókno poliolefinowe
kod odpadu (AVV)	030105/170201



Zakład produkcyjny
certyfikowany
zgodnie z
ISO 9001:2008

STEICO
naturalny system budowlany

Dystrybutor:



Eneroo
ul. Garbary 95a/131
61-757 Poznań
eneroo.pl

Mateusz Grobelny
Product Manager
tel. 0048 534 021 292
e-mail. m.grobelny@eneroo.pl

www.steico.pl

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Poland
Tel.: +48 (0) 67 35 66 293 | Fax: +48 (0) 67 35 60 901 | E-mail: info@steico.pl