

# STEICO *flex* 038

sprężysta mata termoizolacyjna

przyjazne środowisku systemy  
izolacyjne z włókna drzewnego



## | OBSZARY ZASTOSOWANIA

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

Izolacja pustych przestrzeni w ścianach działowych i płaszczynach instalacyjnych.

## | MATERIAŁ

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

Pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Lesnej oraz posiada niezależny certyfikację FSC® (Forest Stewardship Council®).

- sprężysta mata do izolacji cieplnej – dzięki dużej gęstości i sprężystości nie osiada
- nie podrażnia skóry, izolacja bezpieczna dla alergików
- perfekcyjna ochrona przed przegrzewaniem budynku w lecie
- doskonałe właściwości izolacyjne w okresie zimowym i letnim
- reguluje mikroklimat w pomieszczeniach dzięki zdolności absorpcji dużej ilości pary wodnej – bez utraty właściwości izolacyjnych
- reguluje mikroklimat w pomieszczeniach dzięki zdolności absorpcji dużej ilości pary wodnej – bez utraty właściwości izolacyjnych
- materiał otwarty dyfuzyjnie, pozwala tworzyć przegrody „oddychające”
- produkt ekologiczny, nadaje się do powtórnego przetworzenia podobnie jak naturalne drewno
- izolacja cieplna wykonana z włókien drzewnych

Więcej informacji znajdą Państwo w odpowiednich broszurach konstrukcyjnych lub na stronie internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com)



## | OCHRONA PRZED UTRATĄ CIEPŁA W ZIMIE ORAZ PRZED UPAŁAMI W LECIE

Maty izolacyjne STEICOflex 038 to idealne połączenie trzech czynników, które wpływają na faktyczną izolacyjność cieplną. Po pierwsze, STEICOflex 038 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/m<sup>3</sup>. Dzięki tym właściwościom STEICOflex 038 doskonale akumuluje ciepło, chroniąc pomieszczenia mieszkalne przed nadmiernym nagrzewaniem się w okresie letnim.

W rezultacie STEICOflex 038 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 038 składa się z naturalnych włókien drzewnych, dzięki czemu wykazuje wszystkie zalety tego surowca.

Nasze sprężyste maty izolacyjne są otwarte dyfuzyjnie, umożliwiają 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 038



reguluje wilgotność wewnątrz pomieszczeń oraz redukuje zjawisko kondensacji pary wodnej. W rezultacie cała konstrukcja przegrody (np. dachu) jest trwale chroniona przed uszkodzeniami powodowanymi przez wilgoć.

Dodatkowo STEICOflex 038 stanowi świetną izolację akustyczną. Duża gęstość oraz sprężystość naszych mat, doskonale dopasowują się do izolowanych powierzchni sprawia, iż STEICOflex 038 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 038, 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 038 charakteryzują się wyjątkową sprężystością w stosunku do wypełnianych przestrzeni oraz stabilnością kształtu. Maty wciska się pomiędzy elementy konstrukcyjne, jak np. krokwie dachowe, przy zachowaniu nadmiaru 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 znajdują Państwo na naszej stronie internetowej.

Maty STEICOflex 038 montuje się w wyznaczonych przestrzeniach z użyciem lekkiego nacisku. W przypadku samodzielnego montażu (zrób to sam), w celu ułatwienia obróbki, zalecamy zastosowanie 2 \* STEICOflex 038 100 mm w przypadku przestrzeni o grubości 200 mm. Montaż STEICOflex 038 powinien być wykonywany w przestrzeni zamkniętej trójstronnie, w celu uniknięcia pustych przestrzeni na stykach z powierzchnią przestrzeni. Maksymalna długość izolowanej przestrzeni nie powinna przekraczać 3 m. Jeśli przegroda jest dłuższa, należy rozdzielić ją np. przewiązką. Ściany ocieplone STEICOflex 038 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 038 należy chronić przed wilgocią. Obróbka mat STEICOflex 038, 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 038 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 038 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. Produktom 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 nie-szkodliwe dla zdrowia człowieka.



## | WSKAZÓWKA

W przypadku montażu STEICOflex 038 w zewnętrznych przegrodach budynku, w okresie zimy, bardzo ważne jest jednoczesne 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 np. STEICOmulti renova, ulega redukcji podczas podwyższenia poziomu wilgotności powietrza w otoczeniu. Zjawisko to należy uwzględnić szczególnie w okresie zimowym, przy zwiększonym poziomie wilgoci budowlanej (tynk wewnętrzny, wylewka betonowa).



## | DOSTĘPNE FORMATY STEICOflex 038

STEICOflex 038 maty

grubość [mm]	format [mm]	ciężar/m <sup>2</sup> [kg]	sztuk/pakiet	pakiet/paleta	powierz./paleta [m <sup>2</sup> ]	ciężar/paleta [kg]
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	14,0	ok. 170
240	1.220 * 575	12,00	2	10	14,0	ok. 175

♦ produkt niestandardowy – termin dostawy do uzgodnienia indywidualnego

STEICOflex 038 klin

grubość [mm]	format [mm]	ciężar/m <sup>2</sup> [kg]	sztuk/pakiet	pakiet/paleta	powierz./paleta [m <sup>2</sup> ]	ciężar/paleta [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 3.100mm na zapytanie

## | PARAMETRY TECHNICZNE STEICOflex 038

### | MAGAZYNOWANIE/ TRANSPORT

STEICOflex 038 należy składować w pozycji leżącej, w suchym miejscu.

Palety 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 palety.

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038
obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_B$ [W/(m*K)]	0,040
deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	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 <sup>3</sup> ]	ok. 50
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	1/2
właściwa pojemność ciepła c [J/(kg*K)]	2.100
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 5
surowce	włókno drzewne, siarczan amonu, włókno poliolefinowe
kod odpadu (EAK)	030105/170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych



**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: info@steico.pl