

Ecologische natuurlijke isolatoren op basis van houtvezels



TOEPASSINGSGEBIEDEN

Samendrukbare isolerende panelen en flexibel voor DAKEN, WANDEN en VLOEREN tussen constructies.

Isolatie van holle delen in WANDEN, VLOEREN, VERBINDINGEN.

DAKISOLATIE ONDER LADINGSSTRUCTUREN.



- * Samendrukbare en flexibele isolatiepanelen
- * Past zich gemakkelijk aan de vorm van de contouren aan: eenvoudige implementatie t Vermijdt koudebruggen
- * Hoge isolerende eigenschappen, zowel in de winter als in de zomer
- * Open voor de verspreiding van waterdamp
- * Vochtigheidsregelaar
- * Recyclebaar, ecologisch, respecteert het milieu
- * Isolerende panelen volgens de huidige Europese normen



natureplus
for better living

STEICOflex is gecertificeerd door het Europese kwaliteitslabel natureplus®. natureplus® bevordert de bescherming van het milieu en de gezondheid in de bouwsector en verklaart dat gecertificeerde producten een uitzonderlijk hoog aandeel hernieuwbare grondstoffen gebruiken, dat hun productie slechts een laag energieverbruik vereist en dat hun productie en de exploitatie ervan genereert zeer weinig schadelijke stoffen.

Strengere eisen en regelmatige controles garanderen een hoog kwaliteitsniveau.

TOEPASSINGSGBIEDEN (volgens nationale normen)

Isolatie tussen spanten, tussen balken of constructies vloeren (verloren dakruimte).

Binnenisolatie van plafonds of daken.

Isolatie van houten constructies en kozijnen.

Binnenwandisolatie.

Isolatie van scheidingswanden.

Of het nu om binnen- of buitenisolatie gaat, STEICOflex biedt uitstekende geluidsisolatie.

De directe paden van luchtgeluid worden permanent belemmerd dankzij een sterk klemeffect en de uitstekende aanpassing aan de grenselementen.

THERMISCHE ISOLATIE

Met STEICOflex levert u een aanzienlijke bijdrage aan het verbeteren van de woonkwaliteit in uw eigen muren, omdat de perfecte isolerende eigenschappen het comfort en de warmte van uw interieur in de winter garanderen. Met STEICOflex verkrijgt u een optimale architectonische warmte-isolatie en biedt u het gebouw de gewenste isolatiebescherming op muren, plafonds en dak.

Nog beter: dankzij het lage warmtegeleidingsvermogen en de hoge thermische weerstand beschermt STEICOflex ook uw kamers tegen hitte in de zomer. De hoge dichtheid, ongeveer 50 kg / m³ en het hoge thermische vermogen, 2100 J / kgK (meer dan het dubbele van de minerale wol), voorkomen dat er zelfs op de warmste dagen warmte binnenkomt. Zelfs onder het dak profiteert u van een goede nachtrust.

MEER LEVEN IN EEN GEZOND KLIMAAT

Het gevoel van welzijn dat je binnen je muren voelt, hangt natuurlijk van veel factoren af. Maar het lijkt geen twijfel dat een geschikte atmosfeer vanuit het oogpunt van bioconstructie (met een aangename temperatuur, een optimale luchtvochtigheid en zonder ongemak in verband met huiselijk vergif) is daar een van.

STEICOflex is gemaakt van natuurlijke houtvezels en heeft daarom alle voordelen van het natuurlijke materiaal van hout.



De isolerende panelen staan open voor diffusie, zodat vocht kan worden afgevoerd, zoals bij goede functionele kleding. Het vochtvasthoudend vermogen van houtvezels is ook veel hoger dan dat van traditionele isolatiematerialen. STEICOflex draagt dus niet alleen bij aan de regulering van de luchtvochtigheid (bijv. Voor isolatie van binnenmuren), maar het hoge vochtretentievermogen voorkomt ook het snel verschijnen van condenswater. De gehele constructie is hierdoor beter beschermd tegen schade veroorzaakt door vocht. Bijzonder voordeel: de thermische isolatie-eigenschappen van STEICOflex worden niet beïnvloed door tijdelijke veranderingen in vochtigheid.

ECOLOGIE

Het hout dat voor alle STEICO-houtvezelisolatie wordt gebruikt, is afkomstig uit bossen die met het oog op duurzame ontwikkeling zijn geëxploiteerd en FSC® (Forest Stewardship Council) -gecertificeerd. Het doel van de FSC® is het promoten van milieuverantwoord, sociaal en economisch duurzaam houtbeheer. Het aantal gekapte bomen is niet groter dan dat van de herplanten. Met STEICOflex levert u daarmee een belangrijke bijdrage aan klimaatbescherming.

Een boom neemt tijdens zijn groei gemiddeld ongeveer 1 ton CO₂ op en produceert tegelijkertijd 0,7 ton zuurstof. Het door de bomen in de vorm van koolstof opgenomen CO₂ blijft ook in het eindproduct gefixeerd, terwijl de bomen die weer groeien het broeikasgas CO₂ opnemen.

MONTAGE: EENVOUDIG EN VEILIG VOOR DE HUID

STEICOflex kenmerkt zich door de combinatie van het bijzonder hoge klemeffect en de onvervormbaarheid. De uitsparingen behouden hun vorm en zijn stabiel gepositioneerd, zelfs ondersteboven. Dankzij de flexibiliteit van de isolatie kan een kleine ruwheid moeiteloos worden verwijderd.



Het gebruik van STEICOflex veroorzaakt geen huidreactie zoals alle isolatieproducten op basis van natuurlijke STEICO-vezels. Geen jeuk, geen ongemak tijdens en na gebruik van de producten. Snijden is eenvoudig met het STEICO specifi eke mes of een elektrische reciprozaag (Bosch GFZ 14-35 A). Het mes met golvende rand kan rechtstreeks bij STEICO worden gekocht.

De standaardbreedte van STEICOflex bij levering is gebaseerd op de modulaire afmetingen van het traditionele houten constructiesysteem. Door de panelen dwars te plaatsen kunnen grotere vrije overspanningen worden opgevoerd. Om verliezen te voorkomen is het mogelijk om een paneelval te monteren met een nieuw paneel in de doos.



Grondstof en bouw materiaal:

hout
De enige grondstof die voor STEICOflex wordt gebruikt, is onbehandeld hout en houtzagerijen uit de dennengebieden van onze regio. Bij de productie van STEICOhoutvezelisolatie worden geen bindmiddelen gebruikt die formaldehyde en PMDI (polymeer difenylmethaandisocyaanaat) bevatten. STEICO kan ver onder de drempel zakken die momenteel door de WHO is vastgesteld op 0,1 ppm voor formaldehyde.

Door de permanente controles van de componenten tijdens voortdurend geproduceerd en gecontroleerd door externe organisaties, zijn STEICO-producten gecertificeerd als vrij van schadelijke stoffen en vormen daarom geen risico voor de gezondheid.

ADVIES

In geval van wintermontage van STEICOflex in elementen buitenkant is het belangrijk om direct na de installatie de nodige dampschermen te installeren en te lijmen.

Hiermee wordt voorkomen dat de isolatie en andere lagen bouwelementen van binnenuit worden geïmpregneerd met vocht.

STEICOflex kan onder lichte druk in de doos worden gestoken (laat 10 mm meer ruimte vastdraaien). Om de montage te vergemakkelijken, raden we aan om 2 * 100 mm STEICOflex te gebruiken voor een isolatiedikte van 200 mm.

dikte [mm]	Afmeting [mm]	gewicht / m ² [kg]	Panelen / pakket	Pakketten / pallet	Oppervlakte / pallet [m ²]	gewicht/Pal. [kg]
40	1220 * 575	2,00	10	12	84,2	ca.186
50	1220 * 575	2,50	9	10	63,1	ca. 186
60	1220 * 575	3,00	8	10	56,1	ca. 186
80	1220 * 575	4,00	6	10	42,1	ca.170
100	1220 * 575	5,00	4	12	33,7	ca. 170
120	1220 * 575	6,00	4	10	28,1	ca. 175
140	1220 * 575	7,00	4	8	22,4	ca. 160
160	1220 * 575	8,00	3	10	21,0	ca. 170
180	1220 * 575	9,00	3	8	16,8	ca. 190
200	1220 * 575	10,00	2	12	16,8	ca. 200
220	1220 * 575	11,00	22 stuks per pallet		15,4	ca. 170
240	1220 * 575	12,00	20 stuks per pallet		14,0	ca. 175

De formaten 1200/365 zijn beschikbaar vanaf 60m3 bestelling.

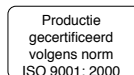
STEICOflex Hoeken

Dikte [mm]	Afmeting [mm]	gewicht / m ² [kg]	Panelen / pakket	Pakketten / pallet	Oppervlakte / pallet [m ²]	Gewicht/Pal. [kg]
60	1220 * 670	3,00	16	10	65,4	ca. 215
80	1220 * 670	4,00	12	10	49,0	ca. 195
100	1220 * 670	5,00	8	12	39,2	ca. 195
120	1220 * 670	6,00	8	10	32,7	ca. 195
140	1220 * 670	7,00	8	8	26,2	ca. 185

Specifieke formaten van 550 tot 3100 mm: neem contact met ons op

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN STEICOflex

Markering van panelen volgens EN 13171-norm	WF – EN 13171 – T2 – TR1 – AF5
Brandgedrag volgens norm EN 13501-1	E
thermische geleidbaarheid λ_D [W/(m * K)]	0,038
Thermische weerstand R_D [(m ² *K)/W] + [(dichtheid)(mm)]	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)
Dichtheid [kg / m ³]	ca. 50
Waterdampdiffusieweerstandsfactor μ	1-2
Massa thermische capaciteit c [J/(kg * K)]	2100
Weerstand tegen luchtstroom [(kPa*s) / m ²]	≥ 5
Recyclingcode (EAK)	030105 / 170201
Componenten	Houtvezel, polyolefine vezels, ammoniumfosfaat



STEICO
Natuurlijk gezond leven

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