



| TOEPASSINGSGEBIEDEN

Flexibele en klemvaste isolatieplaat voor gebruik tussen kepers en houten regelwerk. Geschikt voor daken, wanden en plafonds.

Isolatie van holle ruimtes bij scheidingswanden, voorzetwanden, plankenvloeren en daken.

Dakisolatie onder dragende structuren.



- Flexibele, klemvaste warmte-isolatie
- Gemakkelijk te verwerken – huidvriendelijk
- Past zich perfect aan de vorm van de overige bouwelementen aan
- Uitstekende isolatie in winter én zomer
- Dampopen : ideaal voor een gezond woonklimaat
- Vermijdt koudebruggen
- Vochtregulerend
- Recycleerbaar, ecologisch, milieuvriendelijk
- Isolatieproduct conform Europese normen



| BESCHERMING TEGEN KOU EN HITTE

Met STEICOflex verbetert u het wooncomfort thuis in hoge mate. De uitstekende isolerende eigenschappen garanderen dat uw woning lekker warm blijft in de winter. Met STEICOflex zorgt u voor een optimale bescherming tegen de kou – zowel voor het dak, de wanden als voor de vloeren.

Maar er is méér : STEICOflex beschermt uw woning ook tegen oververhitting in de zomer ! De plaat koppelt een lage warmtegeleiding ($0,038\text{W/m}\cdot\text{K}$) en een relatief hoge dichtheid (ongeveer 50kg/m^3) aan een uiterst hoge warmte-opslag van 2.100J/kgK (méér als dubbel zoveel als minerale wol !) en voorkomt daardoor dat de hitte uw huis binnendringt, zelfs op de warmste zomerdagen. Ook pal onder uw dak zal u nog zalig kunnen genieten van uw verdiende nachtrust.

| MEER LEVENSVREUGDE IN EEN GEZOND WOONKLIMAAT

| TOEPASSINGSGEBIEDEN (volgens nationale normen)

| |
|---|
| Isolatie tussen kepers en balken in daken |
| Isolatie tussen houten regelwerk van plankenvloeren (toegankelijke, maar niet beloopbare zoldervloeren) |
| Binnen-isolatie van plafonds en daken |
| Isolatie van houtskeletbouw en houten structuren |
| Isolatie van muren aan de binnenzijde |
| Isolatie van scheidingswanden |

Of u zich goed voelt tussen de vier muren van uw woning hangt uiteraard af van verschillende factoren. Maar het lijkt geen twijfel dat een goede atmosfeer – een juist biologisch woonklimaat met aangename temperaturen, optimale luchtvochtigheid en de afwezigheid van giftige stoffen of invloeden een belangrijke rol spelen.

STEICOflex is opgebouwd uit natuurlijke houtvezels en biedt alzo alle voordelen van hout als natuurlijk bouw materiaal.

De flexible isolatieplaten zijn dampopen, waardoor de vochtigheid naar buiten kan worden afgeleid – net zoals bij goed “ademende” kledingstukken. Bovendien kunnen houtvezels veel meer vocht opslaan dan de klassieke, traditionele isolatieproducten. Het effect is dubbel : STEICOflex draagt bij tot een goede vochtregulering (bijvoorbeeld bij het isoleren van een binnenwand) en verhindert dat er snel condenswater verschijnt. De totale woning is beter beschermd tegen alle mogelijke nadelige vochtinvloeden. En er is nog een extra voordeel : zelfs bij tijdelijk wisselende vochtinvloeden behoudt STEICOflex haar thermisch isolerende eigenschappen !

Verder biedt STEICOflex een uitstekende geluidsisolatie, zowel bij binnen- als bij buitenisolatie. Doordat het product klemvast is en perfect aansluit bij aangrenzende bouwonderdelen, voorkomt men indringing van luchtgeluid.





| ECOLOGIE

Het hout dat gebruikt wordt bij de productie van alle STEICO houtvezelplaten is afkomstig van duurzaam beheerde bossen volgens de strenge richtlijnen van FSC® (Forest Stewardship Council). FSC® staat voor het beheer en het gebruik van bossen op een ecologisch verantwoorde manier zonder daarbij de sociale en economische aspecten uit het oog te verliezen. Er mogen slechts bomen worden omgehakt in die mate dat er nieuwe aangeplant worden. Indien u STEICOflex gebruikt, draagt u dan ook uw steentje bij in de bescherming van het klimaat en milieu.

Gemiddeld slaat een boom tijdens zijn groeifase ongeveer 1 ton CO₂ op en produceert hij 0,7 ton zuurstof. De CO₂ die door de bomen in de vorm van koolstof wordt opgeslagen, blijft ook aanwezig in het eindproduct en tegelijkertijd ontnemen de groeiende bomen verder CO₂ uit de atmosfeer en verminderen het broeikas effect.

| VERWERKING : GEMAKKELIJK EN ONSCHADELIJK VOOR DE HUID



STEICOflex is bijzonder klem- en vormvast. Verzaagde delen behouden hun vorm en kunnen klemzeker geplaatst worden, zelfs in omgekeerde richting. Dankzij de flexibiliteit van de isolatieplaten worden kleine oneffenheden probleemloos weggewerkt.

Zoals bij alle isolatieproducten van STEICO op basis van natuurlijke vezels is de verwerking van STEICOflex absoluut onschadelijk voor de huid. Géén jeuk of krabproblemen, noch tijdens de verwerking – noch erna. Het versnijden

kan eenvoudig met behulp van de speciale STEICO isolatiemessen, met een decoupeerzaag of met een elektrische reciprozaag (type Bosch GFZ 14-35 A). De gewelfde zaagbladen kunnen bij STEICO besteld worden.

STEICOflex wordt onder lichte druk tussen het regelwerk aangebracht (10 mm extra voorzien voor het klemmen). Aan de "doe-het-zelvers" onder u raden wij aan 2 x 100 mm STEICOflex aan te brengen voor een totale isolatiedikte van 200 mm. Dit is immers veel gemakkelijker en u bespaart tijd en moeite. De standaardbreedte van STEICOflex is gebaseerd op de gangbare afmetingen in de traditionele houtstreekluchtbouw. Andere breedtes zijn eventueel verkrijgbaar op aanvraag. Grotere spanwijdtes kunnen opgevuld worden door de platen dwars te plaatsen of door het gebruik van STEICOflex "wiggen". Eventuele zaagverliezen kunnen vermeden worden door de reststukken tegelijk met een nieuwe plaat tussen het regelwerk te klemmen.



| HOUT : GRONDSTOF EN BOUWMATERIAAL

De enige grondstof die bij de productie van STEICOflex gebruikt wordt, is vers gekapt dunningshout en zaagafval, afkomstig uit nabijgelegen dennebossen. Bij de productie van de isolatieplaten worden de houtvezels gebonden zonder toevoeging van bindmiddelen die formaldehyde bevatten. STEICO blijft dan ook ver onder de drempelwaarde van 0,1 ppm voor formaldehyde die bepaald werd door de WHO (World Health Organization).

Tengevolge van permanente controles op de bestanddelen die bij de productie gebruikt worden en dankzij voortdurende controles door externe organismen, werden de producten van STEICO gecertificeerd als emissievrij en totaal onschadelijk voor de gezondheid.

| TIP

Bij het plaatsen van STEICOflex in bouwelementen aan de buitenzijde van de woning tijdens de wintermaanden, is het belangrijk de noodzakelijke dampremmers aan te brengen en te verkleven, onmiddellijk na de montage. Hierdoor verhindert u dat de isolatie en de andere bouwelementen doordrongen worden door vocht dat vanuit de binnenzijde wordt afgevoerd.

LEVERBARE AFMETINGEN STEICOflex

STEICOflex Platen

| Dikte [mm] | Afmeting [mm] | Gewicht/m ² [kg] | Platen/pak | Pakken/pallet | Oppervlakte/pal. [m ²] | Gewicht/Pal. [kg] |
|------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------|------------------------------------|-------------------|
| 20* | 1.220 * 575 | 1,00 | 24 | 10 | 168,4 | ca. 186 |
| 30* | 1.220 * 575 | 1,50 | 16 | 10 | 112,2 | ca. 186 |
| 40 | 1.220 * 575 | 2,00 | 10 | 12 | 84,2 | ca. 186 |
| 50 | 1.220 * 575 | 2,50 | 9 | 10 | 63,1 | ca. 186 |
| 60 | 1.220 * 575 | 3,00 | 8 | 10 | 56,1 | ca. 186 |
| 80 | 1.220 * 575 | 4,00 | 6 | 10 | 42,1 | ca. 170 |
| 100 | 1.220 * 575 | 5,00 | 4 | 12 | 33,7 | ca. 170 |
| 120 | 1.220 * 575 | 6,00 | 4 | 10 | 28,1 | ca. 175 |
| 140 | 1.220 * 575 | 7,00 | 4 | 8 | 22,4 | ca. 160 |
| 160 | 1.220 * 575 | 8,00 | 3 | 10 | 21,0 | ca. 170 |
| 180 | 1.220 * 575 | 9,00 | 3 | 8 | 16,8 | ca. 190 |
| 200 | 1.220 * 575 | 10,00 | 2 | 12 | 16,8 | ca. 200 |
| 220 | 1.220 * 575 | 11,00 | 2 | 10 | 15,4 | ca. 170 |
| 240 | 1.220 * 575 | 12,00 | 2 | 10 | 14,0 | ca. 175 |

* niet op voorraad – levertijd op aanvraag. Andere breedtes op aanvraag

STEICOflex Wiggen

| Dikte [mm] | Afmeting [mm] | Gewicht/m ² [kg] | Platen/pak | Pakken/pallet | Oppervlakte/pal. [m ²] | Gewicht/pal. [kg] |
|------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------|------------------------------------|-------------------|
| 60 | 1.220 * 670 | 3,00 | 16 | 10 | 65,4 | ca. 215 |
| 80 | 1.220 * 670 | 4,00 | 12 | 10 | 49,0 | ca. 195 |
| 100 | 1.220 * 670 | 5,00 | 8 | 12 | 39,2 | ca. 195 |
| 120 | 1.220 * 670 | 6,00 | 8 | 10 | 32,7 | ca. 195 |
| 140 | 1.220 * 670 | 7,00 | 8 | 8 | 26,2 | ca. 185 |
| 160 | 1.220 * 670 | 8,00 | 6 | 10 | 24,5 | ca. 195 |
| 180 | 1.220 * 670 | 9,00 | 6 | 8 | 19,6 | ca. 195 |
| 200 | 1.220 * 670 | 10,00 | 4 | 12 | 19,6 | ca. 200 |

Speciale afmetingen van 550 tot 3100 mm op aanvraag

TECHNISCHE KENMERKEN STEICOflex

AANWIJZINGEN

De transportverpakking slechts verwijderen als de palet op vaste, effen ondergrond staat.

De isolatiepakken moeten liggend worden opgeslagen.

STEICOflex moet gestockeerd worden in droge omstandigheden.

| | |
|---|--|
| Geproduceerd volgens | EN 13171 |
| Plaatmarkering | WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5 |
| Brandklasse volgens EN 13501-1 | E |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt – nominale waarde λ_D [W/(m*K)] | 0,038 |
| Thermische weerstand 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) |
| Densiteit [kg/m ³] | ca. 50 |
| Weerstand tegen diffusie van waterdamp μ | 1/2 |
| Specifieke warmtecapaciteit c [J/(kg*K)] | 2.100 |
| Langgerichte luchtstroomweerstand [(kPa*s)/m ²] | ≥ 5 |
| Recyclagecode (EAK) | 030105/170201 |
| Bestanddelen | Houtvezels, Polyolefinevezels Ammoniumfosfaat |



STEICO
het bouwsysteem uit de natuur

Uw STEICO vakhandel

www.steico.com