

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser



Jetzt auch in Dicken von
220 und 240 mm erhältlich

EINSATZBEREICHE

Flexible **Gefachdämmung** in Dach-,
Wand- und Deckenkonstruktionen.

Hohlraumdämmung bei
Trennwänden, Vorsatzschalen
und Installationsebenen.



- Flexible, setzungssichere Wärmedämmung
- Leichte Verarbeitung und besonders hautfreundlich
- Hervorragende Anpassung an begrenzende Bauteile durch starke Klemmwirkung
- Exzellente Dämmeigenschaften im Winter und Sommer
- Besonders diffusionsoffen für ein gesundes Raumklima
- Klimaregulierend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- Trägt in hohem Maße zu einem baubiologisch hervorragenden Raumklima bei
- Ökologisch, umweltverträglich und recyclingfähig
- Bauaufsichtlich zugelassener Wärmedämmstoff aus Holzfasern

Weitere Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie in
den entsprechenden Konstruktionsheften oder unter www.steico.com



STEICOflex ist mit dem europäischen Qualitätszeichen natureplus® zertifiziert. natureplus® fördert den Umwelt- und Gesundheitsschutz im Bauwesen und bescheinigt zertifizierten Produkten einen außerordentlich hohen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen, geringen Energieverbrauch in der Herstellung sowie Emissionsarmut in der Produktions- und Nutzungsphase.

Strenge Anforderungen und regelmäßige Prüfungen garantieren höchstes Qualitätsniveau.

WÄRME- UND HITZESCHUTZ

Mit STEICOflex leisten Sie einen wesentlichen Beitrag für mehr Wohnqualität in Ihren eigenen vier Wänden, denn die perfekten Wärmedämm-Eigenschaften sorgen für wohlig warme Räume im Winter. Mit STEICOflex realisieren Sie optimalen baulichen Wärmeschutz und bieten dem Gebäude im Wand-, Decken- und Dachbereich den gewünschten Wärmeschutzmantel.

Mehr noch: dank der geringen Wärmeleitfähigkeit und dem hohen Speichervermögen schützt STEICOflex Ihre Räume im Sommer auch vor Überhitzung. Die hohe Rohdichte von ca. 50 kg/m³ und die hohe spezifische Wärmespeicherkapazität von 2100 J/kgK (mehr als doppelt so hoch wie Mineralwolle) halten auch an den heißesten Tagen die Hitze fern. So finden Sie selbst unter dem Dach erholsamen Schlaf.

ANWENDUNGSGEBIETE

nach DIN 4108-10: 2008

| | |
|---|----------|
| Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke | DZ |
| Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches | DI - zk |
| Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen | DAD - dk |
| Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise | WH |
| Innendämmung der Wand | WI - zk |
| Dämmung von Raumtrennwänden | WTR |

Druckbelastbarkeit: dk = keine
Zugfestigkeit: zk = keine

MEHR LEBENSFREUDE IM GESUNDEN RAUMKLIMA

Ob Sie sich in Ihren eigenen vier Wänden so richtig wohl fühlen, hängt natürlich von vielen Faktoren ab. Aber das richtige baubiologische Klima - mit angenehmer Temperatur, optimaler Luftfeuchtigkeit und ohne Beeinträchtigung durch Wohngifte - gehört ganz sicher dazu.

STEICOflex besteht aus natürlichen Holzfasern und weist dadurch auch alle Vorteile des Naturbaustoffs Holz auf.

Die flexiblen Dämmplatten sind diffusionsoffen, so dass Feuchtigkeit nach außen gelangen kann – ähnlich wie bei guter Funktionskleidung.

Darüber hinaus ist das Feuchtespeichervermögen von Holzfasern um ein Vielfaches höher als bei konventionellen Dämmstoffen. So trägt STEICOflex nicht nur zur Regulierung der Luftfeuchtigkeit bei (z.B. bei Innenwand-Dämmung) – ein hohes Feuchtespeichervermögen verhindert auch das schnelle Auftreten von freiem Kondenswasser. Die gesamte Konstruktion wird dadurch sicherer gegen Feuchteschäden. Besonderes Plus: Die Wärmedämm-Eigenschaften von STEICOflex werden durch vorübergehende Feuchtwechsel nicht beeinträchtigt.

Ob als Außen- oder Innendämmung – Lärm wird mit STEICOflex hervorragend gedämmt. Durch die starke Klemmwirkung und die hervorragende Anpassung an begrenzende Bauteile sind direkte Wege für den Luftschall dauerhaft unterbunden.





ÖKOLOGIE

Das Holz für alle STEICO Holzfaser-Dämmstoffe stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft, die den strengen Anforderungen des FSC® (Forest Stewardship Council) entspricht. Ziel des FSC® ist die Förderung einer umweltverantwortlichen, sozial verträglichen und ökonomisch tragfähigen Bewirtschaftung des Waldes. Dem Wald werden nur so viel Bäume entnommen wie wieder nachwachsen. Mit der Verwendung von STEICOflex leisten Sie so einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Ein durchschnittlicher Baum speichert während seines Wachstums ca. 1 t CO₂ und produziert gleichzeitig 0,7 t Sauerstoff. Das in den Bäumen in Form von Kohlenstoff gespeicherte CO₂ bleibt auch im fertigen Produkt gebunden – während die nachwachsenden Bäume der Atmosphäre weiterhin das Treibhausgas CO₂ entnehmen.

VERARBEITUNG – LEICHT UND HAUTFREUNDLICH

STEICOflex zeichnet sich durch eine besonders hohe Klemmwirkung bei gleichzeitiger Formstabilität aus. Zuschnitte behalten Ihre Form und finden auch bei der Verarbeitung kopfüber sicheren Halt in den Gefachen.



Dank der Flexibilität des Dämmstoffes können kleinere Unebenheiten mühelos ausgeglichen werden.

Wie bei allen STEICO Naturfaser-Dämmstoffen ist die Verarbeitung von STEICOflex besonders hautfreundlich. Kein Jucken, kein Kratzen – weder während noch nach der Verarbeitung. Der Zuschnitt erfolgt einfach und unkompliziert mit dem STEICO Dämmstoffmesser, mit einer Stichsäge oder einem elektrischen Fuchsschwanz (jeweils mit Wellenschliffmessern).

Ausführliche Informationen zu Typ

und Bezug finden Sie unter www.steico.com > Produkte > STEICOflex > Verarbeitung.

STEICOflex wird unter leichtem Druck in den Gefachbereich eingebracht (10 mm Klemmzugabe berücksichtigen). Für «Do-It-Yourself» Anwender empfehlen wir aufgrund der leichteren Verarbeitbarkeit den Einsatz von 2 * 100 mm STEICOflex bei einer Dämmdicke von 200 mm.

Die standard Auslieferungsbreite von STEICOflex ist auf das übliche Holzsystembau-Rastermaß ausgelegt. Größere lichte Weiten können durch Querverlegung der Platten gefüllt werden. Um Verschnitt zu vermeiden, kann das Reststück einer Platte mit einer neuen Platte zusammen ins Gefach gedrückt werden.



Roh- und Baustoff Holz

Der Rohstoff für STEICOflex ist ausschließlich frisches Durchforstungs- und Sägerestholz unserer umliegenden Kiefernwälder. Bei der Produktion von STEICO Holzfaser-Dämmstoffen werden keine herkömmlichen formaldehydhaltigen Bindemittel verwendet. Den zurzeit von der WHO geforderten Richtwert von 0,1 ppm für Formaldehyd kann STEICO bei weitem unterschreiten.

Aufgrund ständiger Kontrolle der Inhaltsstoffe bei der Produktion und laufenden Fremdüberwachungen werden STEICO Produkte als emissionsfrei und somit gesundheitlich unbedenkliche Bauprodukte zertifiziert.

TIPP

Bei der winterlichen Verarbeitung von STEICOflex in Außenbauteilen ist es wichtig, direkt nach dem Einbau die notwendige Dampfbremse zu verlegen und zu verkleben. Dadurch wird eine Durchfeuchtung der Wärmedämmung und weiterer Bauteilschichten aus dem Innenraum verhindert.

Bei feuchtevariablen Dampfbremsbahnen reduziert sich der Dampfdiffusionswiderstand bei hoher umgebender Luftfeuchte. Dies ist besonders bei Erhöhung der Baufeuchte (Innenputz, Nassestrich) in Winterbaustellen zu beachten.

LIEFERFORMEN

STEICOflex Rechtecke

| Dicke [mm] | Format [mm] | Gewicht/m ² [kg] | Stück/Paket | Pakete/Palette | Fläche/Palette [m ²] | Gewicht/Pal. [kg] |
|------------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| 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 | 22 Stück pro Palette | | 15,4 | ca. 170 |
| 240 | 1.220 * 575 | 12,00 | 20 Stück pro Palette | | 14,0 | ca. 175 |

STEICOflex Keile

| Dicke [mm] | Format [mm] | Gewicht/m ² [kg] | Stück/Paket | Pakete/Palette | Fläche/Palette [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 |

Sonderformate von 550 bis 3.100 mm auf Anfrage

| | |
|---|---|
| Der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D kann gemäß SIA Normen als Bemessungswert für Nachweise im Hochbau verwendet werden. |  |
| Brandkennziffer BKZ | 5.3 |

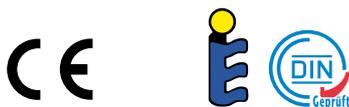
LAGERUNG/TRANSPORT

Die Transportverpackung erst entfernen, wenn die Palette auf festem, ebenem Untergrund steht. Dämmstoffpakete sind liegend zu lagern.

STEICOflex ist trocken zu lagern.

TECHNISCHE KENNDATEN STEICOflex

| | |
|---|---|
| Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171 | |
| Plattenkennzeichnung | WF – EN 13171 – T2 – TR1 – AF5 |
| Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 | E |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)] | 0,038 |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W] | 1,05 / 1,30 / 1,55 / 2,10 / 2,60 / 3,15 / 3,65 / 4,20 / 4,70 / 5,25 / 5,75 / 6,30 |
| Dicke [mm] | 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 |
| Bemessungswert Wärmeleitf. λ [W/(m*K)] | 0,039 (gem. Zulassung Z-23.15-1452) |
| Rohdichte [kg/m ³] | ca. 50 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | 1/2 |
| Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)] | 2.100 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²] | ≥ 5 |
| Abfallschlüssel (EAK) | 030105/170201 |
| Einsatzstoffe | Holzfasern, Polyolefinfaser, Ammoniumphosphat |



STEICO
natürlich besser dämmen

Ihr STEICO Fachhändler

www.steico.com