

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser



## EINSATZBEREICHE

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

**Hohlraumdämmung** bei Trennwänden, Vorsatzschalen und Installationsebenen.



## MATERIAL

Holzfaserdämmplatte produziert nach DIN EN 13171, mit laufender Güteüberwachung.

Das verwendete Holz stammt aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern und ist unabhängig zertifiziert gemäß den Richtlinien des FSC® (Forest Stewardship Council®).

- Flexible, klemmfähige Wärmedämmung
- Leichte Verarbeitung und besonders hautfreundlich
- Hervorragende Anpassung an begrenzende Bauteile
- 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](http://www.steico.com)



## | WÄRME- UND HITZESCHUTZ

Mit STEICOflex leisten Sie einen wesentlichen Beitrag für mehr Wohnqualität in Ihren eigenen vier Wänden, denn die perfekten Wärmedämmeigenschaften 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/m<sup>3</sup> 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.

## | MEHR LEBENSFREUDE IM GESUNDEN RAUMKLIMA

### | ANWENDUNGSGEBIETE

nach DIN 4108-10:2015

Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke	<b>DZ</b>
Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.	<b>DI - zk</b>
Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen	<b>DAD - dk</b>
Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise	<b>WH</b>
Innendämmung der Wand	<b>WI - zk</b>
Dämmung von Rauntrennwänden	<b>WTR</b>

Druckbelastbarkeit: dk = keine  
Zugfestigkeit: zk = keine

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 Feuchtwchsel 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. 1t CO<sub>2</sub> und produziert gleichzeitig 0,7t Sauerstoff. Das in den Bäumen in Form von Kohlenstoff gespeicherte CO<sub>2</sub> bleibt auch im fertigen Produkt gebunden – während die nachwachsenden Bäume der Atmosphäre weiterhin das Treibhausgas CO<sub>2</sub> 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. Die Zugabe um eine gute Klemmwirkung zu erzielen ist mit ca. 10mm anzunehmen. Dies ist auch in Gefachlängsrichtung pro Plattenlänge anzuwenden. Der Zuschnitt erfolgt einfach und unkompliziert mit dem STEICO Dämmstoffmesser, mit einer Stichsäge oder einem elektrischen Fuchsschwanz (jeweils mit Wellenschliffmessern). Ausführliche Informationen zur Schneidetechnik finden Sie unter:

[www.steico.com](http://www.steico.com) → Download → Technik → Verarbeitung

STEICOflex wird unter leichtem Druck in den Gefachbereich eingebracht. Der Einbau von STEICOflex sollte in dreiseitig geschlossene Gefache vorgenommen werden um Hohlräume zu nachträglich angebrachte Bekleidungen zu verhindern. Die Gefache sind auf Geschosshöhe zu begrenzen, maximal jedoch 3m. Wände mit STEICOflex sollten spätestens nach 4 Wochen verschlossen werden um Beschädigungen des Gefachdämmstoffes zu verhindern. Grundsätzlich ist STEICOflex vor Feuchtigkeit zu schützen.

Die Standardauslieferungsbreite 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, wie der STEICOmulti renova, reduziert sich der Dampfdiffusionswiderstand bei hoher umgebender Luftfeuchte. Dies ist besonders bei Erhöhung der Baufeuchte (Innenputz, Nassestrich) in Winterbaustellen zu beachten.

STEICOflex Rechtecke

Dicke [mm]	Format [mm]	Gewicht/m <sup>2</sup> [kg]	Stück/Paket	Pakete/Palette	Fläche/Palette [m <sup>2</sup> ]	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
40 (Trockenbau)	1.200 * 625	2,00	10	12	90,0	ca. 230
50	1.220 * 575	2,50	9	10	63,1	ca. 186
60	1.220 * 575	3,00	8	10	56,1	ca. 186
60 (Trockenbau)	1.200 * 625	3,00	8	10	60,0	ca. 230
80	1.220 * 575	4,00	6	10	42,1	ca. 170
80 (Trockenbau)	1.200 * 625	4,00	6	10	45,8	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

\* keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

STEICOflex Keile

Dicke [mm]	Format [mm]	Gewicht/m <sup>2</sup> [kg]	Stück/Paket	Pakete/Palette	Fläche/Palette [m <sup>2</sup> ]	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 – 3.100mm auf Anfrage

| TECHNISCHE KENNDATEN STEICOflex

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß ÖNorm B 6015-5: $\lambda = 0,039 [W/(m \cdot K)]$	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß SIA $\lambda = 0,038 [W/(m \cdot K)]$	
Brandkennziffer BKZ	5.3
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF2

| HINWEIS

Die Transportverpackung erst entfernen, wenn die Palette auf festem, ebenem Untergrund steht.

Dämmstoffpakete sind ohne hohe Auflasten liegend zu lagern.

STEICOflex ist trocken zu lagern.

Produziert und überwacht gemäß	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D [W/(m \cdot K)]$	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D [(m^2 \cdot K)/W]$	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)
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,039 (gem. Zulassung Z-23.15-1452)
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 50
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	1/2
Spezifische Wärmekapazität $c [J/(kg \cdot K)]$	2.100
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	$\geq 5$
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe
Einsatzstoffe	Holzfasern, Polyolefinfasern, Ammoniumphosphat



Mitglied der DGNB Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen German Sustainable Building Council



Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier | Stand 03 / 2016. Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.



Ihr STEICO Fachhändler

www.steico.com