

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

λ_D 0,036

Niedrigste Wärmeleitfähigkeit aller
bekannten Naturdämmstoffe



Flexible, ökologische Wärmedämmung aus natürlicher Holzfaser



Einsatzbereich

Flexible Gefachdämmung
in Dach-, Wand- und
Deckenkonstruktionen

Hohlraumdämmung bei
Trennwänden, Vorsatzschalen
und Installationsebenen

- Sehr gute Dämmeigenschaften im Winter
- Exzellenter Hitzeschutz im Sommer
- Besonders diffusionsoffen für den Schutz der Konstruktion
- Hergestellt aus frischem Nadelholz – nachhaltiger Klimaschutz durch CO₂-Speicherung
- Hervorragende Anpassung an begrenzende Bauteile
- Unterstützt ein baubiologisch einwandfreies Wohnklima
- Ökologisch, umweltverträglich und recyclingfähig



Für **STEICOflex 036** werden der Atmosphäre bspw. pro m^3 85 kg CO_2 entzogen.



STEICOflex 036

Die neue Dimension der Holzfaser-Dämmung

Mit der niedrigsten Wärmeleitfähigkeit aller bekannten Naturdämmstoffe eröffnet **STEICOflex 036** völlig neue Möglichkeiten bei der Dämmung besonders energieeffizienter Gebäude. Sie besteht aus natürlichen Holzfasern und weist dadurch auch alle Vorteile des Naturbaustoffs Holz auf.

Ökologie und Klimaschutz

Das Holz für alle STEICO Holzfaser-Dämmstoffe stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft, die den strengen Anforderungen des PEFC entspricht. Ziel des PEFC ist die Förderung einer umweltverantwortlichen, sozial vertraglichen und ökonomisch tragfähigen Bewirtschaftung des Waldes. Dem Wald werden nur so viel Bäume entnommen wie wieder nachwachsen.



Bauen und Dämmen mit Holz ist eine einfache, aber sehr wirksame Maßnahme für den Klimaschutz:

Roh- und Baustoff Holz

Der Rohstoff für **STEICOflex 036** ist ausschließlich frisches Durchforstungs- und Sägerestholz unserer umliegenden Kiefernwälder. Aufgrund ständiger Kontrolle der Inhaltsstoffe bei der Produktion und laufenden Fremdüberwachungen werden STEICO Produkte als emissionsfrei und somit gesundheitlich unbedenkliche Bauprodukte zertifiziert.



Bäume spalten bei der Fotosynthese CO_2 , den Sauerstoff geben sie in die Atmosphäre ab, der Kohlenstoff wird im Holz gebunden. Die Nutzung von Holz bzw. Holzwerkstoffen in Gebäudekonstruktionen hilft, die CO_2 -Konzentration in der Atmosphäre zu senken. Für **STEICOflex 036** werden der Atmosphäre bspw. pro Kubikmeter 85 kg CO_2 entzogen.

Wärme- und Hitzeschutz



Niedrige Wärmeleitfähigkeit bedeutet höhere Dämm-effizienz. STEICOflex 036 weist mit einer Wärmeleitfähigkeit von nur λ_D 0,036 [W/(m*K)] den niedrigsten Wert aller bekannten Naturdämmstoffe auf. So lassen sich besonders effiziente Dämmösungen ausführen. Mit STEICOflex 036 realisieren Sie optimalen baulichen Wärmeschutz und schaffen wohlige Wärme im Winter. STEICOflex 036 verfügt nicht nur über eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, sondern mit

einer Rohdichte von ca. 60 kg/m³ und einem hervorragenden c-Wert von 2.100 J/kg K auch über ein besonders hohes Wärmespeichervermögen. Diese Kombination schützt Ihre Räume im Sommer vor Überhitzung. So unterstützt STEICO Dämmung auch an den heißesten Tagen einen erholsamen Schlaf in kühlen Räumen.

c = 2.100 J / kg K

Sehr hohes Wärmespeichervermögen

Diffusionsoffenheit

Wie alle STEICO Dämmstoffe ist auch STEICOflex 036 besonders diffusionsoffen und gleichzeitig sorptionsfähig. Dank diesem intelligentem Feuchtemanagement verhindern STEICO Holzfaser-Dämmstoffe das Entstehen kritischer Feuchte. Die Konstruktion bleibt dauerhaft trocken und

geschützt. Die gesamte Konstruktion wird dadurch sicherer gegen Feuchteschäden. **Besonderes Plus:** Die Wärmedämmeigenschaften von STEICOflex 036 werden durch vorübergehende Feuchtewechsel nicht beeinträchtigt.

Schallschutz



Mit STEICOflex 036 wird auch im niederfrequenten Bereich eine sehr gute Schallabsorption erreicht – Lärm wird in der Außen- sowie in der Innendämmung hervorragend gedämmt. Durch die starke Klemmwir-

kung und die hervorragende Anpassung an begrenzende Bauteile sind direkte Wege für den Luftschall dauerhaft unterbunden. **Tipp:** Für die Anwendung in der Raumakustik sind auf Anfrage Schallabsorptionswerte verfügbar.

Schlanke Konstruktionen und effizientere Sanierung

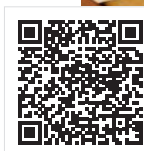
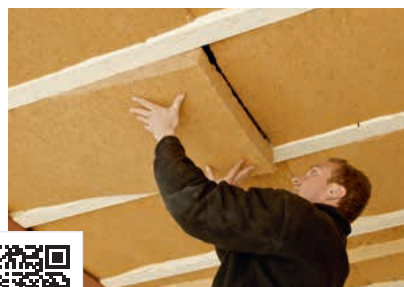
Die niedrige Wärmeleitfähigkeit von STEICOflex 036 ist der Garant für schlanke Dach- und Wandaufbauten. Auch bei Sanierungen erlaubt die niedrige Wärmeleitfähigkeit, die vorhandenen Dämm-Möglichkeiten noch effizienter zu nutzen.



Hervorragende Klemmkraft und Setzungssicherheit

Die STEICOflex 036 ist besonders klemmfähig und gleichzeitig formstabil. Qualität, die sich schon bei der Verarbeitung zeigt: Die Dämmplatten haften sicher in den Gefachen und bleiben dauerhaft in Form.

Ausführliche Informationen zur Verarbeitung finden Sie online in der Verarbeitungsanleitung STEICOflex unter: www.steico.com/download/technik-verarbeitung



STEICO NEWSLETTER

Erhalten Sie digital alle drei Wochen relevante News für den Holzbauer und Zimmermann: aktuelle technische Entwicklungen, neue Konstruktionslösungen, u.v.m.

steico.com/newsletter



Lieferformen STEICOflex 036

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante	Anzahl/Pal. [St.]	Fläche/Pal. [m ²]	Gewicht/m ² [kg]	Gewicht/Pal. [kg]
------------	------------	-------------	-------	-------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------

Handliche Formate (Rechtecke)

30	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 16	112,240	1,80	ca. 288
40	1.220	575	stumpf	12 Pak. à 10	84,180	2,40	ca. 227
50	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 9	63,135	3,00	ca. 215
60	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 8	56,120	3,60	ca. 227
80	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 6	42,090	4,80	ca. 227
100	1.220	575	stumpf	12 Pak. à 4	33,672	6,00	ca. 227
120	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 4	28,060	7,20	ca. 227
140	1.220	575	stumpf	8 Pak. à 4	22,448	8,40	ca. 214
160	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 3	21,045	9,60	ca. 227
180	1.220	575	stumpf	8 Pak. à 3	16,836	10,80	ca. 207
200	1.220	575	stumpf	12 Pak. à 2	16,836	12,00	ca. 227
220	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 2	14,030	13,20	ca. 210
240	1.220	575	stumpf	10 Pak. à 2	14,030	14,40	ca. 226

Technische Kenndaten STEICOflex 036

Produziert und überwacht gemäß	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5 – MU 2
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,036
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	0,80(30) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00(180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Rohdichte [kg/m ³]	ca. 60
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	2
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
Einsatzstoffe	Holzfasern, Polyolefinfaser, Ammoniumsulfat
Abfallschlüssel (EAK/AVV)	030105/170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe

Hinweis: Die Transportverpackung erst entfernen, wenn die Palette auf festem, ebenem Untergrund steht. Dämmstoffpakete ohne hohe Auflasten liegend und trocken lagern.

Ergänzende technische Daten

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,038
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_r gemäß ÖNorm B 6015-5:2009 [W/(m*K)]	0,037
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß SIA [W/(m*K)]	0,036
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF3 cr

Anwendungsgebiete n. DIN 4108-10:2015:

- **DZ:** Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke
- **DI (zk):** Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
- **WH:** Dämmung von Holzrahmen und Holztafelbauweise
- **WI (zk):** Innendämmung der Wand
- **WTR:** Dämmung von Raumtrennwänden

Zugfestigkeit: zk(keine)



STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com