

STEICO Einblas-Lösungen

Holzfaser- und Zellulose-Dämmung aus eigener Herstellung
für Neubau und Sanierung
für Einzelobjekte und Vorfertigung



Top Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda_D = 0,038$ [W/(m*K)]



STEICO *zell*
Holzfaser-Einblasdämmung

STEICO *floc*
Zellulose-Einblasdämmung



DAS NATURBAUSYSTEM

- Fugenfrei
- Verschnittfrei
- Dämmt Hohlräume aller Größen und Dicken
- Schnelle maschinelle Verarbeitung
- Hohe Verarbeitungsqualität durch geschulte Fachbetriebe
- Ökologisch, umweltverträglich und recycelbar wie natürliches Holz

| WAS IST STEICOzell?

Für STEICOzell wird ausschließlich frisches Nadelholz verwendet, das nach den strengen Regeln des FSC® (Forest Stewardship Council®) zertifiziert ist. Ein geringer Anteil an Ammoniumsalsen (< 5%) garantiert die dauerhafte Materialbeständigkeit sowie den sicheren Brandschutz.



| WAS IST STEICOfloc?

Für STEICOfloc wird ausschließlich sortiertes Tageszeitungspapier verwendet. Dies wird in einer modernen Wirbelstrommühle zerkleinert. Die dauerhafte Materialbeständigkeit sowie der Brandschutz werden hier durch einen geringen Anteil an Boraten oder anorganischen Mineralsalzen gewährleistet.



Top Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda_D = 0,038$ [W/(m*K)]

Beide Materialien haben extrem gute Wärmedämmeigenschaften sowohl im Winter als auch im Sommer. Die langfaserige Struktur garantiert bei STEICOzell und STEICOfloc dauerhafte Setzungssicherheit auch bei grossen Dämmstärken.

Hervorragender Kälteschutz im Winter



Durch eine fugenlose wärmebrückenfreie Verarbeitung.

Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz



Durch die hohe Speicherkapazität von STEICOzell/ STEICOfloc bleiben selbst Dachräume angenehm kühl.

Erhebliche Verbesserung des Schallschutzes



Die hohe Rohdichte (Flächengewicht) dämpft effektiv den Schall.

Guter Brandschutz



Aufgrund der natürlichen Materialeigenschaften können nahezu alle brandschutz-relevanten Konstruktionen erreicht werden.

Feuchtigkeitsregulierend und diffusionsoffen



Sichere, trockene Konstruktionen dank diffusionsoffener Eigenschaften.

Umweltfreundlich und recycelbar



Bereits in der Herstellung wird nur wenig Energie benötigt.

| LIEFERUNG IN HANDLICHEN SÄCKEN

STEICOzell

Die Lieferung erfolgt in PE-Säcken zu 15 kg
21 Sack je Palette = 315 kg/Palette
Palettenmaße
ca. 0,80 * 1,20 * 2,60 m (L * B * H)



STEICOfloc

Die Lieferung erfolgt in PE-Säcken zu 13 kg
21 Sack je Palette = 273 kg/Palette
Palettenmaße
ca. 0,80 * 1,20 * 2,35 m (L * B * H)



LIEFER-VARIANTEN:
• standard
• borfrei

| LIEFERUNG ALS INDUSTRIEVERPACKUNG

18 Ballen á 20 kg offen gestapelt auf Palette
360 kg/Palette
Palettenmaße = ca. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (L * B * H)

1 Großballen auf Palette
250 kg/Palette
Palettenmaße = ca. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (L * B * H)

VORTEILE UND VARIATIONSMÖGLICHKEITEN VON STEICO EINBLASDÄMMUNG

Ob Dach, Decke oder Wand, mit nur einem Material werden alle Anwendungen und Dämmstärken hohlraumfrei gefüllt.



Die handlich komprimierten Dämmstoffsäcke können einfach transportiert und gelagert werden. Die Säcke der Einblasdämmung werden in die Maschine eingefüllt.



Sowohl im Gebäude wie auch über mehrere Stockwerke kann mittels Funkfernbedienung die Maschine gesteuert werden, sodass alle Hohlräume fugenlos und setzungssicher gefüllt werden können.



Das Material verfilzt sich in der Konstruktion zur "Dämmstoffmatte". In nur kurzer Zeit können grosse Mengen gedämmt werden.



Ob Neubau, Altbau, Fachwerk, Holzbau – mit STEICO lässt sich schnell, effizient und wirtschaftlich dämmen.



Selbst bei schwierig zu dämmenden Bauteilen umhüllt das Dämmmaterial sämtliche Rohre und Installationskanäle fugenfrei und ohne Verschnitt.



Auch der Einsatz von Wärmebrücken optimierten Stegträgern aus dem STEICO Bausystem stellt kein Problem dar!



Ebenso ist das Dämmen der obersten Geschossdecke durch "offenes Aufblasen" einfach und schnell ausgeführt. Auch bei nicht begehbaren Dachgeschossen!



Hierbei kann auch eine begehbare Konstruktion zum Einsatz kommen welche dann mit einem Plattenwerkstoff wieder verkleidet und begehrbar gemacht wird.





ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN
STEICOzell
Holzfaser-Einblasdämmung
sehr gut
Ausgabe 08/2017

FSC
www.fsc.org
FSC® C128760
Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



Top Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda_D = 0,038$ [W/(m*K)]

FSC
www.fsc.org
RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C128750

MINDEST ROHDICHTEN-TABELLE STEICOzell

MINDEST ROHDICHTEN-TABELLE STEICOfloc

Dämmstärke	[kg/m³]			
	α 0°–20°	α 20°–60°	α > 60°	α > 60°
≤ 16 cm	32	35	35	35
≤ 22 cm	32	35	35	35
≤ 28 cm	32	35	35	35
≤ 34 cm	32	35	35	35
≤ 40 cm	32	35	35	35

Dämmstärke	[kg/m³]			
	α 0°–20°	α 20°–60°	α > 60°	α > 60°
≤ 16 cm	30	38	43	47
≤ 22 cm	32	40	45	50
≤ 28 cm	34	43	47	52
≤ 34 cm	34	44	49	55
≤ 40 cm	34	48	51	57

TECHNISCHE KENNDATEN STEICOzell

TECHNISCHE KENNDATEN STEICOfloc UND STEICOfloc NB (BORFREI)

Zulassung für lose Holzfasern als Wärmedämmung	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Deutsches Institut für Bautechnik Z-23.11-1120	
Europäische technische Zulassung (ETA)	12/0011
Brandschutzklasse nach DIN 4102	B2
Brandschutzklasse nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038 (gem. ETA-12/0011)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)]	0,040 (gem. AbZ- Z-23.11-1120)
Empfohlene Rohdichte ρ [kg/m³]	
• offenes Aufblasverfahren:	
oberste Geschoßdecke.....	ca. 32–38
• geschlossene Bauteilhohlräume:	
Dach, Decke, Wand.....	ca. 35–45
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	1–2
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Abfallschlüssel-Nr. (EAK)	030105/170201
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß ETA λ [W/(m*K)]	0,039
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß SIA λ [W/(m*K)]	0,038
Brandkennziffer	BKZ 5.3
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF2

Zulassung für Zellulosefasern als Wärmedämmung	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Deutsches Institut für Bautechnik Z-23.11-2070	
Brandschutzklasse nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)].....	0,038
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)]	
27–39 kg/m³.....	0,040
40–60 kg/m³.....	0,039
Empfohlene Rohdichte ρ [kg/m³]	
• offenes Aufblasverfahren:	
oberste Geschoßdecke.....	ca. 27–39
• geschlossene Bauteilhohlräume:	
Dach, Decke, Wand.....	ca. 40–60
Strömungswiderstand r nach DIN EN 29053	
30 kg/m³.....	6,2 kPa * s/m²
45 kg/m³.....	18,4 kPa * s/m²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	1–2
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Abfallschlüssel-Nr. (EAK)	170604/170904
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß ETA λ [W/(m*K)]	0,038

HINWEISE FÜR STEICOzell UND STEICOfloc

Bitte trocken lagern.

Verarbeitungsrichtlinien beachten.

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

Bitte Vorschriften zur Staubbeseitigung beachten.

STEICOzell und STEICOfloc dürfen in Außenbauteilen Gk0 in Holzbauwerken und vorgefertigten Elementen gemäß der Randbedingungen (AbZ Z-23.11-1120 – STEICOzell, bzw. AbZ Z-23.11-2070 – STEICOfloc) verwendet werden.