STEICO zell

Holzfaser-Einblasdämmung

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

Reine Holzfasern

Mit allen Vorteilen des natürlichen Holzes: Dauerhaftigkeit, Stabilität und sehr gute Wärmedämmeigenschaften

ÖKO-TEST
STEICO zell
Holzfaser-Einblasdämmung
sehr gut
Ausgabe 08/2017

Die ökologische STEICO Einblasdämmung aus natürlicher Holzfaser

- Für formatvariables Dämmen von Hohlräumen – fugen- und verschnittfrei
- Diffusionsoffen für erhöhte Konstruktionssicherheit
- Exzellente Dämmeigenschaften im Winter, hervorragender Hitzeschutz im Sommer
- Besonders wirtschaftlicher ökologischer Dämmstoff
- Dauerhafte Setzungssicherheit bei geringem Materialeinsatz
- Schall- und Brandschutznachweise verfügbar

Einsatzbereich

Für alle geschlossenen Hohlräume von Dächern, Wänden und Decken

Geprüft und empfohlen
IBR
Institut für Baubiologie Rosenheim

FSC
www.fsc.org
FSC® C126750
Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

Formatvariabel und fugenfrei

STEICO*zell* dämmt mit reinen Holzfasern.

Sämtliche Hohlräume werden vollständig ausgefüllt. Jede der Holzfasern trägt in sich die konzentrierten Vorteile des natürlichen Holzes: Dauerhaftigkeit, Stabilität und sehr gute Wärmedämmeigenschaften.

Dämmstoff mit unbegrenzten Möglichkeiten

Zur Erzeugung der Dämmschicht wird das Fasermaterial unter hohem Druck in die geschlossenen Gefache eingeblasen und passt sich dort exakt den begrenzenden Flächen an. Dadurch eignet sich STEICO*zell* sowohl als Dämmstoff für die industrielle Vorfertigung (z. B. von kompletten Wandelementen) als auch für Sanierungsarbeiten.

Bei der Dämmung mit STEICO*zell* spielt es keine Rolle, ob die Gefache auf gängige Dämmstoffgrößen abgestimmt sind. Auch Installationselemente in den Gefachen werden beim Einblasen ohne langwierige Handarbeit exakt umschlossen. So wird eine homogene und fugenfreie Füllung selbst bei kompliziertesten Konstruktionen erreicht. Neben der Einblasdämmung lässt sich STEICO*zell* auch als Aufblasdämmung verwenden. Das Aufblasverfahren kommt zum Einsatz, wenn STEICO*zell* als freiliegender Wärmedämmstoff auf horizontalen, gewölbten oder mäßig geneigten Flächen zwischen Bindern oder Balken von Dachstühlen aufgeblasen wird. Egal ob Neubau, Altbau, Fachwerk, Holzbau – mit STEICO*zell* lässt sich besonders wirtschaftlich und ökologisch dämmen.

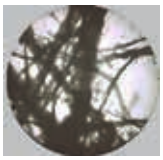
Schnelle Verarbeitung und dauerhafte Sicherheit

STEICO*zell* wird ausschließlich über geschulte Partner und Lizenzbetriebe (gemäß bauaufsichtlicher Zulassung) eingebracht. Werkseitige Schulungen und Überwachungen durch das MPA NRW (Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen) sichern Planern und Bauherren dauerhaft hohe Qualität – bei der Produktion und der Verarbeitung.

STEICO*zell* wird komprimiert und in Säcke verpackt geliefert. Das verdichtete Fasermaterial wird in speziellen Einblasmaschinen aufbereitet und über flexible Rohre bis an den Verarbeitungsort geblasen. Der Vorteil: Die Maschine sowie das Dämmmaterial können außerhalb des Gebäudes gelagert werden, so dass zügiges Arbeiten auch in engen Räumen gewährleistet ist.

Bei STEICO*zell* fällt kein Verschnitt an. Kehrreste etc. können wiederverwendet werden. STEICO*zell* ist bei sachgemäßen Einbau auch nach vielen Jahren noch wiederverwendbar. Sogar beim Recycling punktet STEICO*zell*, denn es kann wie natürliches Holz behandelt werden. Damit unterscheidet sich STEICO*zell* von vielen konventionellen Dämmstoffen, bei deren Entsorgung strenge Gesundheitsvorschriften zu beachten sind und mitunter hohe Kosten anfallen.

Setzungssicherheit



Um über Jahrzehnte hinweg eine konstante Dämmleistung zu erbringen, ist es wichtig, dass der Dämmstoff seine Form und sein Volumen behält. Beim Einblasen von STEICO*zell* kommt es zu einer dreidimensionalen Verzahnung und Verkrallung der einzelnen Holzfasern untereinander (Mikroskopaufnahme). Selbst bei geringen Rohdichten wird dadurch ein höchstes Maß an Setzungssicherheit bei hoher Elastizität garantiert.

Angenehmes Raumklima – das ganze Jahr

STEICO*zell* ist sorptionsfähig (feuchtigkeitspuffernd) und diffusionsoffen (wasserdampfdurchlässig). So trägt die Dämmung zu einem baubiologisch optimalen Wohnklima bei. Durch seine hohe Wärmespeicherfähigkeit verhindert STEICO*zell* außerdem den Eintrag von sommerlicher Hitze in das Gebäude. Der Effekt: angenehme Kühle an den heißesten Tagen, wohlige Wärme im tiefsten Winter.

Ökologie und Klimaschutz

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.

Roh- und Baustoff Holz

Der Rohstoff für STEICO*zell* 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.

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

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 STEICO*zell* werden der Atmosphäre bspw. pro Kubikmeter 85 kg CO_2 entzogen.

ÖKO-TEST
STEICO zell
Holzfaser-Einblasdämmung
sehr gut
Ausgabe 08/2017

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

Lieferung STEICO*zell*

Handliche Säcke

Gewicht [kg/St.]	Anzahl [St./Pal.]
15	21 (Säcke)

Palettenformat: ca. 0,8 * 1,2 * 2,60 m; 33 Pal./LKW

Ballen ohne Einzelfolierung / Großballen (Industrieverpackung)

270	1 Großballen (18 Ballen je 15 kg)
360	1 Großballen (18 Ballen je 20 kg)

Palettenformat: ca. 0,8 * 1,2 * 2,30 m; 33 Pal./LKW

Technische Kenndaten STEICO*zell*

Zulassung für lose Holzfasern als Wärmedämmung	
Europäische technische Zulassung (ETA)	12/0011
Brandschutzklasse nach DIN EN 13501-1	E
Brandklassifizierung durch technisches Labor ITB (EN13501-1+A1:2010) (Prüfzeugnis 02039/18/Z00NZP)	B-s2,d0
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038
Empfohlene Rohdichte ρ [kg/m³] • offenes Aufblasverfahren: oberste Geschossdecke • geschlossene Bauteilhohlräume: Dach, Decke, Wand	 ca. 32 ca. 35 - 45
Strömungswiderstand r [kPa * s/m²] n. DIN EN 29053 30 kg/m³	>5
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	1 - 2
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Einsatzstoffe	Holzfaser, Flammschutzmittel Ammoniumsulfat
Abfallschlüssel-Nr. (EAK)	170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe

Mindest-Rohdichten-Tabelle STEICO*zell*

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

Ergänzende technische Daten

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B gemäß MVVTB [W/(m*K)]
0,040

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ gemäß ETA 12/0011 [W/(m*K)]
0,039

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß SIA [W/(m*K)]
0,038
Brandkennziffer
BKZ 5.3
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie
RF2

Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes von Bauteilen beim offen Aufblasen gilt: Einbaudicke = Nenndicke + 20 %.

Hinweise: Trocken lagern. Transportverpackung erst entfernen, wenn Palette auf festem Untergrund steht. Verarbeitungsrichtlinien beachten.

Voraussetzung für die Setzungssicherheit ist die eingeblasene Menge lt. Verdichtungstabelle sowie die gleichmäßige Verteilung der STEICO*zell* im Gefach.

Bei vorgefertigten Bauteilen und anschließendem Transport müssen 7 kg/m³ Materialmenge zugegeben werden.

Gedruckt auf FSC®-zertifiziertem Papier | Stand 05/2020 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

FSC MIX Papier FSC® C003578

FSC www.fsc.org FSC® C128780 Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

PEFC Förderung nachhaltiger Waldwirtschaft

IBR geprüft und empfohlen

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

FORUM HOLZBAU PREMIUM PARTNER

Qualitätsmanagement ISO 9001:2015

Umweltmanagement ISO 14001:2015

Für digitalen Feuchteschutz-Nachweis nach
✓ DIN 4108
✓ DIN EN 15026
✓ ASHRAE 160

MPA NRW zertifiziertes Produkt Nr.: 00664-01

STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

isotosi
Persönliche Beratung und Service
WWW.ISOTOSI.CH
ISOTOSI SA
ILE FALCON
RUE DU MANÈGE 3
CH-3960 SIERRE
TÉL. +41 27 452 22 00
FAX +41 27 452 22 01

www.steico.com