

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser



EINSATZBEREICHE

Geeignet für viele bauseitige
Hohlraumdämmungen.

Vorfertigung von geschlossenen **Wand- und Dachelementen** mit Dämmung.

Idealer Dämmstoff für
**Modernisierung von Dach,
Außenwand und Decke.**

- Fugenfrei, verschnittfrei, dämmt Hohlräume aller Größen und Dicken
- Exzellente Dämmeigenschaften im Winter
- Hervorragender Hitzeschutz im Sommer
- Besonders diffusionsoffen für erhöhte Konstruktionssicherheit
- Sicherheit durch jahrzehntelange Produkterfahrung
- Dauerhaft setzungssicher durch dreidimensionale Verzahnung der Holzfasern
- Hohe Qualität durch geschulte Verarbeitungsbetriebe
- Sortenreine Holzfasern aus frischem, unbehandeltem Nadelholz
- Schall- und Brandschutznachweise verfügbar
- Ökologisch, umweltverträglich und recycelbar wie natürliches Holz

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



Formatvariabel und *fugenfrei*

STEICOzell dämmt mit reinen Holzfasern, die sämtliche Hohlräume vollständig ausfüllen.

Jede dieser Fasern trägt in sich die konzentrierten Vorteile des natürlichen Holzes: Dauerhaftigkeit, Stabilität und sehr gute Wärmedämmeigenschaften.

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



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

Ökologische Qualität, unabhängig bestätigt:
Das Holz, das für die Herstellung von STEICOzell verwendet wird, stammt aus Forsten, die nach den strengen Regeln des FSC® verantwortungsvoll bewirtschaftet werden.



| DÄMMSTOFF MIT UNBEGRENZTEN MÖGLICHKEITEN

Bei der Dämmung mit STEICOzell 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 STEICOzell auch als Aufblasdämmung verwenden. Das Aufblasverfahren kommt zum Einsatz, wenn STEICOzell 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 STEICOzell lässt sich besonders wirtschaftlich und ökologisch dämmen.

| SCHNELLE VERARBEITUNG UND DAUERHAFTHEIT SICHERHEIT

Die Einbringung von STEICOzell erfolgt ausschließlich über geschulte Partner und Lizenzbetriebe (gemäß bauaufsichtlicher Zulassung). Werkseitige Schulungen und Überwachungen durch das MPA NRW (Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen) sichern Planern und Bauherren dauerhaft hohe Qualität – bei der Produktion und der Verarbeitung.

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

| ANGENEHMES RAUMKLIMA – DAS GANZE JAHR

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



Gut für's Klima: Innen und aussen

Wer mit Holz dämmt, leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Denn Holz ist ein wirksamer CO₂-Speicher. Während des Wachstums entziehen Bäume der Atmosphäre große Mengen des Treibhausgases CO₂ und lagern es in Form von Kohlenstoff in das Holz ein. In einem Kubikmeter Holz ist knapp eine Tonne CO₂ gebunden, während gleichzeitig 0,7t Sauerstoff erzeugt wurden.

Zugleich unterstützt die Verwendung von Holz ein positives Raumklima. Denn Holz ist sorptionsfähig und trägt zu einer gleichmäßigen Luftfeuchtigkeit im physiologisch vorteilhaften Bereich bei.

Ausserdem sind Holzfaser-Dämmstoffe von STEICO diffusionsoffen (wasserdampfdurchlässig). Sollte einmal ausserplanmäßige Feuchtigkeit in die Dämmschicht eindringen, kann sie nach aussen verdunsten. Das wiederum sorgt für Sicherheit in der gesamten Konstruktion.



| 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 STEICOzell 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.



MATERIAL

Holzfasern produziert nach qualifizierter technischer Spezifikation Z-23.11-1120 mit laufender Güteüberwachung.

Für STEICOzell wird ausschließlich frisches Nadelholz verwendet, das nach den strengen Regeln des FSC® (Forest Stewardship Council®) zertifiziert ist.

HINWEISE

STEICOzell bitte trocken lagern.

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

Bitte Vorschriften zur Staubbeseitigung beachten.

Tipp für die Vorbemessung der Materialmenge: 40 kg/m³ oder 2,5-3,0 Sack/m³.

STEICOzell darf in Außenbauteilen Gk0 in Holzbauwerken und vorgefertigten Elementen gemäß der Randbedingungen der AbZ Z-23.11-1120 verwendet werden.

LIEFERUNG IN HANDLICHEN SÄCKEN

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)

LIEFERUNG ALS PALETTENWARE (INDUSTRIEVERPACKUNG)

Ballen zu 15/20 kg, offen gestapelt auf Palette, mit Stretchhaube wetterfest verpackt.
18 Ballen je Palette = 270 kg / Palette (Ballen zu 15 kg) / 360 kg / Palette (Ballen zu 20 kg)
Palettenmaße = ca. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (L * B * H)

Weitere Lieferformen auf Anfrage

TECHNISCHE KENNDATEN STEICOzell

Zulassung für lose Holzfasern als Wärmedämmung	
Europäische technische Zulassung (ETA)	12/0011
Qualifizierte, technische Spezifikation / AbZ	Deutsches Institut für Bautechnik Z-23.11-1120
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 (gem. ETA-12/0011)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,040 (gem. AbZ- Z-23.11-1120)
Empfohlene Rohdichte ρ [kg/m ³]	
• 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)]	0,038	—
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß SIA λ [W/(m*K)]	0,038	+
Brandkennziffer	BKZ 5.3	
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF2	

MINDEST-ROHDICHTEN-TABELLE STEICOzell

Dämmstärke	[kg/m ³]		
≤ 16 cm	32	35	35
≤ 22 cm			
≤ 28 cm			
≤ 34 cm			
≤ 40 cm			

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

Bei vorgefertigten Bauteilen und anschließendem Transport müssen 7 kg/m³ Materialmenge zugegeben werden. Eine Kontrolle der eingeblasenen Felder auf der Baustelle ist unumgänglich, um die hohen Qualitätsansprüche zu erfüllen.

Ihr STEICO Partner

www.steico.com



STEICO
Das Naturbausystem

