ISOCELL - ZELLULOSEFASER

Entsprechend Norm EN 15101

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	
Brandschutz		< 10% mineralische Bestandteile	
		Austria / EU	*Deutschland*
Rechenwert / Bemessungswert		0,038 W/ mK	*0,039 W/ mK*
Brandverhalten	EN 13501-1	≥100 mm/B – s2, d0	*B 2 nach DIN 4102*
Zulassungen		ETA - 06 / 0076	
Güteüberwachung fremd		OiB	
Einbaudichten lt. Zulassung			
frei aufliegend		28 - 40 kg/ m³	
Raum ausfüllend		38 - 65 kg/ m³	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ D	EAD, Annex A	0,037 W/ mK	
Wasserdiffusionswiderstand	EAD, clause 2.2.4	μ = 3	
Stömungswiderstand	EN 29053, Method A	r = 6,6/8,1/25,1/34,5/46,3/74 kPa.s/ m² bei 28/30/45/50/55/65 kg/m³	
spez. Wärmekapazität		2,11 kJ / kg K	
Wasseraufnahme, kurzzeitig	EN 1609, Method A	< 14,1 kg/m³	
Nenndicke		freiliegend bis 25cm = 10% Überhöhung freiliegend über 25 cm = 15% Überhöhung	
Setzungsverhalten unter Erschütterung	EN 15101-1, Annex B3 und EAD	S_V = 4% (28kg/m³) SC 0 (38kg/m³)	
Setzungsverhalten unter Vibration	EN 15101-1, Annex B2	SH 20 (28kg/m³)	
Setzungsverhalten unter zyklischer Luftfeuchtebeanspruchung	EN 15101-1, Annex B1	SH 10 (40kg/m³)	

ENTSORGUNG

Abfallschlüsselnummer	Austria:	CEE:
	ASN 18407, ASN 91101	17 06 04, 17 09 04, 20 03 01
Entsorgung	Das Material, sofern es nicht durch Fremdstoffe verunreinigt ist, kann dem Hersteller rückgeliefert werden. Verbrennung in einer Müllverbrennungsanlage in Monocharge oder gemeinsam mit anderen Siedlungsabfällen ist zulässig.	

GÜTEÜBERWACHUNG EIGEN

Rohdichte	1 x wöchentlich
Setzmaß	1 x wöchentlich
Feuchteaufnahme	1 x wöchentlich
Brandverhalten	1 x wöchentlich

ÖKOLOGISCHE DATEN

Primärenergie aus nicht erneuerbaren Ressourcen PENRT MJ/kg	3,74 MJ
Primärenergie aus erneuerbaren Ressourcen PERT MJ/kg	12,1 MJ
Globales Erwärmungspotential GWP100 Summe	- 1,21 kg CO_2 equ./kg
Versauerungspotential von Boden und Wasser / AP	0,00108 kg SO_2 equ./kg

9 120002 300500

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee | Telefon: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979 | E-Mail: office@isocell.at | www.isocell.com

05.03.2020_DE

WOODYCELL

WOODYCELL ist diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend. Die guten Wärmedämmeigenschaften halten nicht nur die Kälte im Winter, sondern auch die Hitze im Sommer draußen. In Summe erfüllen die natürlichen Eigenschaften der Holzfaser in Verbindung mit dem Isocell Einblassystem auch höchste Ansprüche an Wohnraumklima und Energieeinsparung.

VERWENDUNGSZWECK

- zum Einblasen bei: Neubau oder Sanierung, Dachschrägen, oberste Geschoßdecken, Zwischendecken, Außen- und Innendwände in Ständerbauweise usw.

VORTEILE

- Gute Wärmedämmwerte
- Hervorragender Hitzeschutz
- Nachhaltiges Produkt
- Kein Dämmmaterial - schleppen
- Schnell und sauber
- Verschnittfrei und fugenlos

TECHNISCHE DATEN - WÄRMEDÄMMSTOFF AUS HOLZFASERN

Europäische technische Bewertung	ETA - 17/0622
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD (W/m*K)	0,038
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W / (m*K)]	Deutschland: 0,04 Österreich: 0,039 Schweiz: 0,038
Empfohlene Rohdichte ρ [kg / m3] offenes Aufblasverfahren oberste Geschoßdecke geschlossene Bauteilhohlräume Dach, Decke, Wand	 ca. 32 - 38 ca. 38 - 45
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	1 - 3
Spezifische Wärmekapazität c [J / (kg*K)]	2.100
Einsatzstoffe	Holzfaser, Ammoniumsulfat, Borsäure
Brandklasse	E
Abfallschlüssel - Nr. (EAK)	170201
Verpackungseinheit	15 kg/Sack - 21 Säcke/ Palette oder BIG BAG (~360 kg)

VERARBEITUNG

Der Einblas-Fachmann kommt mit seinem LKW auf die Baustelle und bringt alles mit, was er braucht: Die Einblasmaschine und das in Säcken komprimierte WOODYCELL. Man muß nur den Einblasschlauch und nicht Unmengen von Material ins Gebäude bringen. Die Säcke werden im LKW in die Maschine eingefüllt. Der Fachmann steuert im Gebäude mittels Funk die Maschine und befüllt in kürzester Zeit die vorbereiteten Gefache.

02.2021_DE

ISOCELL GmbH & Co KG
Gewerbestraße 9
5202 NEUMARKT AM WALLERSEE | Österreich
Tel.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979
office@isocell.at

ISOCELL SCHWEIZ AG
Herbergstrasse 29
9524 ZUZWIL | Suisse /Schweiz
Tel.: +41 71 544 47 20
office@isocell.ch

ISOCELL FRANCE
170 Rue Jean Monnet | ZAC de Prat Pip Sud
29490 GUIPAVAS | France
Tél.: +33 2 98 42 11 00 | Fax: +33 2 98 42 11 99
contact@isocell-france.fr

ISOCELL BUREEL BELGIË
Außenborner Weg 1 | Schoppen
4770 AMEL | Belgique
Tel.: +32 80 39 90 58 | Fax: +32 80 39 97 68
office@isocell.be

ISOCELL Sverige AB
Box 20059
161 02 BROMMA | Sverige
Tel.: +46 10 130 25 00
info@isocell.se

ISOCELL
www.isocell.com

ISOCELL Plantacell

TECHNISCHE DATEN

Inhaltsstoffe		100% Weizenstroh ohne jegliche Zusätze
Rohdichte	EN 1602	105 - 141 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit Nennwert	EN 10456	λD(23/50) = 0,055 W/mK
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	ÖNORM B 6015-5 DIN 4108-4	EU: λB = 0,058 W/mK Deutschland: λB = 0,06 W/mK
Verwendbarkeitsnachweis	EAD 040138-01-1201	ETA 18-0305
Brandverhalten	EN ISO 11925-2	E
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN 12086	μ = 1,3
Korrosionsvermögen	EN 15101	Klasse CR (kein metallkorrosionsförderndes Potential)
Strömungswiderstand	EN 29053	r = > 5 kPa s/m²
Feuchtegehalt Rohstoff		< 15 %
Unkrautgehalt Stroh		< 0,5 Gewichts %
Restkorngehalt		< 0,4 Gewichts %
Setzmaß in Wandhohlräumen	EN 15101-1	Klasse SC0
Setzmaß bei offenem Aufblasen	EN 15101-1	Klasse SH5

Wärmedämmstoff aus 100% Weizenstroh ohne jegliche Zusätze. Plantacell ist geeignet zur Dämmung in Wand, Dach und Deckenbauteilen. Der Dämmstoff wird mit der ISOCELL- Einblastechnologie in die Hohlräume eingeblasen und füllt diese lückenlos. Auf obersten Geschoßdecken kann Plantacell als nicht begehbares freiliegendes Dämmmaterial aufgebracht werden. Durch die hohe Dichte werden sehr gute Schalldämm- und Hitzeschutzeigenschaften erreicht. Es werden keine Zusätze beigefügt und das Material steht in keinerlei festem Verbund mit anderen Baumaterialien. Dadurch kann auch nach der Nutzungsdauer neben einer Wiederverwendung eine ganz einfache Weiterverwendung oder Entsorgung äquivalent zu frischem Stroh erfolgen.

Einsatzbereiche

Wärmedämmstoff für Dach, Wand und Decke bzw. Boden. Der Dämmstoff muss vor Feuchtigkeit, direkter Bewitterung und Kontakt mit Erdreich geschützt sein.

09.2019_DE

ISOCELL GmbH

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee | Telefon: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979 | E-Mail: office@isocell.at | www.isocell.com