

Technisches Datenblatt

ISOCELL Plantacell 2.0



Wärmedämmstoff aus 100 % Weizenstroh ohne synthetische Zusätze. Plantacell ist geeignet zur Dämmung in Dach, Wand und Deckenbauteilen. Der Dämmstoff wird mit der ISOCELL-Einblastechnologie in die Hohlräume eingeblasen und füllt diese lückenlos. Auf obersten Geschossdecken kann Plantacell als nicht begehbare 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.

Einsatzbereich

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

Vorteile

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

Technische Daten

Zulassung	ETA 25/0052	Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit	EU: $\lambda_B = 0,047 \text{ W / m}^2\text{K}$ Deutschland: $\lambda_B = 0,048 \text{ W / m}^2\text{K}$
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit - Norm	ÖNORM B 6015-5; DIN 4108-4	Nennwert Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D (23 / 50) = 0,043 \text{ W / m}^2\text{K}$
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	Einbaudichte	90 - 105 kg / m ³
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \leq 5$	Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN 12086
Strömungswiderstand	$r = \leq 6 \text{ kPa s / m}^2$	Strömungswiderstand	EN 29053
Korrosionsbeständigkeit	Klasse CR (kein metallkorrosionsförderndes Potential)	Korrosionsbeständigkeit	EN 15101
Brandverhalten	E	Brandverhalten	EN 13501-1