

## Technische fiche

# ISOCELL Plantacell 2.0



Warmte-isolerend materiaal van 100 % tarwestro zonder enige toevoegingen. Plantacell is geschikt voor isolatie in muren, daken en plafonds. Het isolatiemateriaal wordt met de ISOCELL-inblaastechnologie in de holle ruimte geblazen en vult deze volledig, zonder gaten. Op de vloer van een bovenste verdieping kan Plantacell als niet begaanbaar, vrijliggend isolatiemateriaal worden aangebracht. Door de hoge dichtheid worden erg goede geluidsisolatie- en warmte-isolatie-eigenschappen bereikt. Er worden geen toeslagstoffen toegevoegd en het materiaal maakt geen vaste verbinding met andere bouwmaterialen. Hierdoor is aan het einde van de gebruiksduur zowel een eenvoudig hergebruik mogelijk als een eenvoudige afvalverwijdering, net als bij vers stro.

## Toepassingsgebieden

- Warmte-isolerend materiaal voor daken, muren, plafonds, resp. vloeren
- Het isolatiemateriaal moet worden beschermd tegen vochtigheid, rechtstreekse blootstelling aan weersinvloeden en contact met de bodem

## Voordelen

- Goede warmte-isolatiewaarden
- Uitstekende hittebescherming
- Duurzaam product
- Geen moeizaam aanslepen van isolatiemateriaal
- Snel en proper
- Zonder snijverlies en zonder voegen

## Produktgegevensblad

Vergunningen	ETA 25/0052	Ontwerpwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt	EU: $\lambda_B = 0,047 \text{ W / m}^2\text{K}$ Duitsland: $\lambda_B = 0,048 \text{ W / m}^2\text{K}$
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit - Norm	ÖNORM B 6015-5; DIN 4108-4	Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_D (23 / 50) = 0,043 \text{ W / m}^2\text{K}$
Warmtegeleidingscoëfficiënt	EN 10456	Inbouwdichtheden	90 - 105 kg / m <sup>3</sup>
Waterdampdiffusieweerstand	$\mu \leq 5$	Waterdampdiffusieweerstand	EN 12086
Stromingsweerstand	$r = \leq 6 \text{ kPa s / m}^2$	Stromingsweerstand	EN 29053
Corrosiebestendigheid	Klasse CR (geen metaalcorrosie bevorderend potentieel)	Corrosiebestendigheid	EN 15101
Brandgedrag	E	Brandgedrag	EN 13501-1