

Fiche technique

ISOCELL Plantacell 2.0



Isolant thermique composé à 100 % de paille de blé, sans aucun additif. Le matériau Plantacell est adapté à l'isolation des murs, des toitures et des plafonds. L'isolant est insufflé dans les cavités à l'aide de la technique d'insufflation ISOCELL et les remplit intégralement. Le matériau Plantacell peut également être appliqué en pose libre, comme matériau isolant non praticable, sur les planchers de combles. Sa haute densité permet d'obtenir de très bonnes propriétés en matière d'isolation phonique et de protection contre la chaleur. Aucun additif n'est ajouté et le matériau n'est jamais en liaison fixe avec d'autres matériaux de construction. Cela signifie que, même au terme de la durée d'utilisation du produit, il est possible de le recycler, mais aussi de le réutiliser ou de l'éliminer aussi simplement que la paille fraîche.

Domaines d'application

- Isolant thermique pour murs, toitures, sols et plafonds
- L'isolant doit être protégé de l'humidité, de l'exposition directe aux intempéries et du contact avec la terre

Avantages

- Bonnes valeurs d'isolation thermique
- Protection optimale contre la chaleur
- Produit durable
- Pas de transport de matériau isolant
- Rapide et propre
- Sans chutes et sans joints

Caracteristiques techniques

Certification	ETA 25/0052	Valeur de calcul - Valeur nominale	EU: $\lambda_B = 0,047 \text{ W / m}^2\text{K}$ Allemagne: $\lambda_B = 0,048 \text{ W / m}^2\text{K}$
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit - Norm	ÖNORM B 6015-5; DIN 4108-4	Valeur nominale de la conductivité	$\lambda_D (23 / 50) = 0,043 \text{ W / m}^2\text{K}$
Valeur nominale de la conductivité	EN 10456	Densité	90 - 105 kg / m ³
Résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \leq 5$	Résistance à la diffusion de vapeur	EN 12086
Résistance à l'écoulement	$r = \leq 6 \text{ kPa s / m}^2$	Resistance à l'écoulement	EN 29053
Résistance à la corrosion	Classe CR (pas de potentiel favorisant la corrosion des métaux)	Résistance à la corrosion	EN 15101
Réaction au feu	E	Réaction au feu	EN 13501-1