

Aggloméré de liège expansé

Matériaux naturels pour des solutions techniques

Description

L'AGGLOMÉRÉ DE LIÈGE EXPANSÉ est un matériau biosourcé pour la construction durable. Processus 100% naturel dans lequel seulement liège est utilisé comme matière première. Solution avec haute performances dans l'isolation thermique, acoustique et antivibratoire, particulièrement approprié pour une utilisation dans les murs extérieures et intérieures, dalles et planchers, toitures et plafonds.

Avantages

- 100% naturel et recyclable
- Très faible énergie incorporée
- Puits de CO₂ (carbone négatif)
- Excellente isolation thermique, acoustique et antivibratoire
- Stabilité mécanique
- Durabilité pratiquement illimitée, tout en conservant les caractéristiques techniques
- Favorise le retard thermique
- Qualité de l'air intérieur A +
- Perméabilité à la vapeur d'eau

Références

- Dimension du panneau: 1000 x 500 (mm)
- Épaisseur jusqu'à 300 (mm)
- Option: système mi-bois

Spécifications du produit

- Densité: +/-110 kg/m³
- Conductivité thermique: 0,040 W/m.k (Acermi)



Principaux systèmes d'application

Toitures



Sols



Murs extérieures



Cloisons intérieures



Plafonds



CARACTÉRISATION TECHNIQUE

Performance déclaré: ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 - TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5 - AFR35

Caractéristiques essentielles

Performance Spécification technique harmonisée EN 13170: 2012

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Réaction au feu, Euroclasse | Réaction au feu | Euroclass E |
| Résistance thermique | Résistance thermique | voir Table A |
| | Conductivité thermique | 0,039 W/m.K |
| | Épaisseur, d_L | T1 - T2 ($d > 50\text{mm}$) |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS |
| Vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau | MU20 |
| Résistance à la compression | Résistance à la compression à 10% déformation | CS (10) 100 |
| Durabilité de la réaction au feu contre la chaleur, les intempéries, le vieillissement/dégradation | Caractéristiques de durabilité | Satisfait |
| Durabilité de la résistance thermique contre la chaleur, les intempéries, le vieillissement/dégradation | Résistance thermique et conductivité thermique | Satisfait |
| | Caractéristiques de durabilité | Satisfait |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculaire aux faces | TR60 (25-60mm) TR50 (65-300mm) |
| Durabilité de la résistance à la compression contre le vieillissement/dégradation | Fluage de compression | CC (0,8/0,4/10)5 |

Table A

Résistance thermique (R) selon la Norme EN 13170: 2012+A1: 2015

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur, d_L [mm] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Résistance thermique [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$] | 0,60 | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,35 | 1,50 | 1,60 | 1,75 | 1,85 | 2,00 | 2,10 |
| Épaisseur, d_L [mm] | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| Résistance thermique [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$] | 2,25 | 2,35 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| Épaisseur, d_L [mm] | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | | | |
| Résistance thermique [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$] | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | | | |

Amorim Cork Insulation

Rua Comendador Américo Amorim, 105 — 4535-186 Mozelos, Portugal
T. +351 227 419 100 E. info.aci@amorim.com

www.amorimcorkinsulation.com