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 CO_2 (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´a 300 (mm)
- Option: système mi-bois

Spécifications du produit

- Densité: +/- 110 Kg/m^3
- Conductivité thérmique: 0,039 W/m.KK (déclaré 0,040 W/m.K dans la certification ACERMI)

Principaux systèmes d'application

Toitures

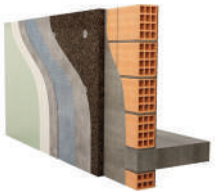




Sols




Murs extérieures





Cloisons intérieures



Plafonds



CARACTÉRISATION TECHNIQUE

Performance declaré: 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 > 50mm)
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/degradation	Caractéristiques de durabilité	Satisfait
Durabilité de la résistance thermique contre la chaleur, les intempéries, le vieillissement/degradation	Résistance thermique et conductivité thermique	Satisfait
	Caractéristiques de durabilité	Satisfait
Résistance à la traction / flexion	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR50
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]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Résistance thermique [m2 . K/W]	0,50	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	2,25	2,35
Épaisseur, d_L [mm]	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Résistance thermique [m2 . K/W]	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25

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