

# 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<sub>2</sub> (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/m<sup>3</sup>
- Conductivité thermique: 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 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	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 [ $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ]	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 [ $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ]	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](http://www.amorimcorkinsulation.com)