

Caractéristiques du produit

- ☞ Densité standard >110/120 kg/m³
- ☞ Cond. Thermique de 0,036 à 0,040 W/mk
- ☞ Excellente résistance mécanique
- ☞ Stabilité dimensionnelle
- ☞ Durabilité du Liège sans perdre ses principales caractéristiques*
- ☞ Isolement Thermique, Acoustique, Antivibratoire
- ☞ Isolement Naturel et Écologique
- ☞ Il ne réagit pas aux agents chimiques
- ☞ Bon comportement au feu/il ne libère pas de gaz toxiques
- ☞ Recyclable
- ☞ Il n'est pas attaqué par des rongeurs

*étude présentées à Bruxelles en avril 96, réalisé par L. Gil et ayant comme base l'étude d'une maison de 50 ans.

Caractéristiques techniques

Masse volumique	approx. 120 kg/m ³
Conductibilité thermique (20°)	0,037/0,040 w/mk
Résistance à la traction normale au niveau de plaque	0,94 kg/cm ²
Résistance à la flexion	1,8 kg/cm ²
Résistance à la compression	0,2 kg/cm ²
Limite d'élasticité	1 kg/cm ²
Tension de compression	1,78 kg/cm ²
Chaleur spécifique	1,67 kJ/kg °C
Resistance à la diffusion de la vapeur de l'eau	u5-30
Températures d'utilisations	-200°C a 130°C
Rigidité mécanique (pour 50 mm d'épaisseur)	126 N/cm ³
Module d'élasticité	5 N/mm ²
Conductibilité à la vapeur	0,017 a 0,003 g/mh mm de section
Coefficient de dilatation thermique (20°)	25 a 50 x 10 ⁻⁶
Stabilité dimensionnelle	Stable:ne se dilate, ni se contracte
Résistance à la compression 10% de déformation	KPA 90/100 (EN 826)
Résistance à la traction perpendiculaire des faces	TR 50 (EN 1607)
Résistance au feu (EN 13501-1)	Classe E (marcação CE EN 13170)
Dimensions des plaques	1000x500 mm
Épaisseur des plaques	10 a 320 mm
Ne se désintègre pas à l'eau bouillante (test de 3 heures)	



Par rapport à certains produits, l'aggloméré de liège expansé, présente une conductibilité inférieure, ce qui ne veut pas dire qu'il soit un isolant de moins bonne qualité, chose qui peut être prouvé par les valeurs de conductibilité thermique.

$$D? \frac{?}{?.C_p} ?m^3/s? ?I?$$

Cette propriété mesure la relation entre la capacité du matériel de conduire l'énergie thermique et sa capacité d'accumuler l'énergie thermique. Exemple:

Du fait qu'il est plus dense et qu'il possède une chaleur spécifique assez élevée, l'aggloméré de liège expansé est un meilleur accumulateur de chaleur puisqu'il possède une conductibilité plus basse et ainsi il maintient la température interne d'un endroit précis, en fonction du changement de température externe, plus constante, c'est-à-dire il a un meilleur rendement d'isolation thermique.

Valours d'isolation thermique

(R dans m² K/W e K em W/m² K)

Épaisseur	R	K
10 mm	0,25	2,439
20 mm	0,50	1,595
25 mm	0,625	1,2739
30 mm	0,75	1,0989
40 mm	1	0,8620
50 mm	1,25	0,709
60 mm	1,50	0,602
70 mm	1,75	0,523
80 mm	2,00	0,4629
90 mm	2,25	0,4149
100 mm	2,50	0,3759