



PLAQUES LIEGE NOIR EXPANSE PUR

Régulateur thermique, phonique et antivibratoire
Froid - Chaleur - Bruits - Vibrations - Humidité - Condensation

ALM-ISO

Le liège est l'isolant le plus naturel et le plus noble qui existe.

Fabriqué à base de granulés de liège expansés purs et agglomérés à la vapeur surchauffée sans adjonction d'aucun agglomérant, c'est un produit naturel, compact et imputrescible et un isolant non hydrophile.

Description

Plaques de liège aggloméré expansé pur granulométrie 4/ 18 mm

Produit 100 % naturel et écologique - Pas de liants extérieurs

Facilement recyclable et réutilisable - Longévité illimitée - Imputrescible - Chimiquement neutre

Longueur 1000 mm Largeur 500 mm - Masse volumique +/- 120 kgm³ - Existe en rainuré à partir du 40 mm

Epaisseurs	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Emballage	7,5 m ² = 15 panneaux	5 m ² = 10 panneaux	4 m ² = 8 panneaux	3 m ² = 6 panneaux	2,5 m ² = 5 panneaux	2 m ² = 4 panneaux	1,5 m ² = 3 panneaux	1 m ² = 2 panneaux
Surface utile en rainuré bords cachés			3,7632 m ²	2,7786 m ²	2,2795 m ²	1,7664 m ²	1,2825 m ²	0,855 m ²



Certificat Acermi du CSTB
n°09/114/584 SNIC
ISOLE 25-60mm : 3 3 2 3 2
ISOLE 70-120mm : 3 1 2 3 2



Certificat Ressource (Allemagne). Validation
100 % végétale excluant donc toute trace
fossile, minérale ou métallique. (Cf site
www.positivlisten.info)

Caractéristiques techniques

COMPORTEMENT A L'UTILISATION

Odeur	Non persistante, non toxique pour produits alimentaires
Température d'utilisation	- 200°C à 130°C
Stabilité dimensionnelle	Stable - ne se contracte pas - ne se dilate pas
Vieillessement	Inaltérable
Résistance aux insectes et rongeurs	Peu propice aux attaques
Action corrosive	Négative
Résistance aux solvants	Pas d'attaque
Comportement eau bouillante	Ne se désagrège pas dans l'eau bouillante (test de 3 h)
Résistance au feu NF EN 13501-1	Classe E et B2 recouvert
Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
Volatilité à + 100°	Aucun dégagement gazeux ou inflammable

COMPORTEMENT PHONIQUE

Bruits d'impacts *	20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF
Bruits aériens *	30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF
Absorption phonique 50 mm	40% à 400 Hz / 50% à 3500 Hz
Vitesse du son dans le liège	500 m/seconde
Coef absorption à 500 CPS	0,33/0,35

(* Tests effectués avec 30 mm de liège + 20 mm de plâtre)

COMPORTEMENT MECANIQUE

Résistance à la flexion	1,8 kg/cm ²
Résistance à la compression	0,2 kg/cm ²
Résistance compression 10% déformation	90/100 kPa
Résistance traction normale au plan	0,94 kg/cm ²
Résistance traction perpendiculaire faces	TR 50 kPa
Tension de compression	1,78 kg/cm ²
Module d'élasticité	5 N/mm ²
Rigidité dynamique 50 mm	126 N/cm ³
Limite d'élasticité	1 kg/cm ²
Incurvation sous effet de rayonnement	nulle

COMPORTEMENT HYGROTHERMIQUE

Coef de conductivité thermique	0,037/0,040 W/m.K
Chaleur spécifique	1,67 Kj/Kg °C
Résistance thermique	2,5 m ² K/W en 100 mm
Conductibilité à la vapeur d'eau	0,017 à 0,003, g/mh mm
Résistance diffusion de vapeur d'eau	u 5-30
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 heures
Coefficient de dilatation thermique	25 à 50 x 10 ⁻⁶
Teneur en eau	0,004 g/cm ³

I = Propriétés mécaniques en compression (1 à 5 du plus tendre au plus dur)
S = Comportement mouvements différentiels (1 à 4 du plus souple au plus stable)
O = Comportement à l'eau (1 à 3 du moins imperméable au plus imputrescible)
L = Propriétés mécaniques utiles en cohésion et flexion (1 à 4 du moins résistant au plus résistant)
E = Comportements aux transferts de vapeur d'eau (1 à 5 du plus perméable au plus étanche)

ALIECOR - ALM Sarl

152, Rue de Maïtena - ZI - 40260 CASTETS DES LANDES - France

Tél. : +33.(0)5.58.47.6767 - Fax: +33.(0)5.58.47.6868

Site : www.aliecor.com - E-mail : info@aliecor.com