



PLAQUES LIEGE NOIR EXPANSE PUR

Régulateur thermique, phonique
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 +/- 110 kg/m³

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



Validation 100 % végétale
excluant donc toute trace
fossile, minérale ou
métallique



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 insectes et rongeurs	Faibles 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

COMPORTEMENT MECANIQUE

Résistance à la flexion	1,8 kg/cm ²
Résistance à la compression	0,2 kg/cm ²
Résistance compression 10% déformation	100 kPa
Résistance critique à la compression de service	Rcs 35 kPa Ds = 2%
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	0,036 à 0,040 W/m.K
Chaleur spécifique	1,67 à 1,92 Kj/Kg °C
Résistance thermique	2,5 m ² K/W en 100 mm
Résistance diffusion vapeur d'eau Z	0,8 à 2,2 m ² hPa/mg
Lame d'air équivalente Sd	+/- 1,5 m en 100 mm
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 h en 220 mm
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)

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

Exemple : Rw = 53 dB : Mur double brique 150 + 110 mm faces enduites 20 mm avec entre vide de 10 mm + 40 mm plaques expansés
Dn.w = 50 dB : Mur simple brique 110 mm enduit renforcé par 30 mm plaque expansé + 13 mm plaque plâtre.

Ces informations sont données de bonne foi en l'état actuel de nos connaissances.

Nos clients devront réaliser une vérification préalable de l'adéquation de nos produits avec l'usage et les spécifications particulières.

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