

# GRANULES LIEGE NOIR

## EXPANSE PUR

Régulateur thermique, phonique  
Froid - Chaleur - Bruits - Condensation

### ALM-ISO

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

Granulés de liège expansés à la vapeur surchauffée, c'est un produit naturel, imputrescible et un isolant non hydrophile.

## Description

Granulés de liège expansé pur granulométrie 3/ 10 mm

Produit 100 % naturel et écologique

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

Masse volumique +/- 65 kgm<sup>3</sup>

Emballage : sacs de 250 l = +/- 17 kg (4 sacs = 1 m<sup>3</sup>)

## 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
Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
Volatilité à + 100°	Aucun dégagement gazeux ou inflammable

### COMPORTEMENT HYGROTHERMIQUE

Coef de conductivité thermique	0,040/0,045 W/m.K
Résistance thermique	2,3 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 heures
Teneur en eau	0,004 g/cm <sup>3</sup>

### 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)

### Béton/liège

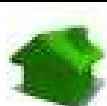
Pour +/- 1 m<sup>3</sup> de béton = 160 l eau + 200 l sable + 300 kg ciment (ou chaux hydraulique) + 1 m<sup>3</sup> de liège

VOLUMES MATIERES			DENSITE	COMPRESSION	FLEXION	ABSORPTION ACOUSTIQUE			LAMBDA
CIMENT/CHAUX	SABLE	LIEGE	Kg/m <sup>3</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	GRAVES	MEDIUMS	AIGUS	W/m°C
1	0	6	400	2	3,5				0,13
1	0	4	500	6,25	5	0,22	0,70	0,84	0,18
1	2	6	900	5	6	0,16	0,20	0,48	0,24
2	3	8	1100	11	7				0,60

## Mise en œuvre - Précautions

- Par déversement pour combles ou doublage de murs. Attention avant déversement aux câbles et fils électriques qui doivent être protégés (gainage, boîtier étanche, ....)
- En mélange chaux/ciment pour dalle ou banchage.

**Attention :** Contient des poussières, l'utilisation de gants et de masques de protection contre les poussières est recommandée. Stocker à l'abri dans un endroit aéré et sans excès d'humidité.



Materiaux-naturels  
Vivre Nature

Matériaux naturels  
115 Avenue de Provence  
26120 Saint-Marcelles-Valence

Tel. 04 75 25 70 59  
Fax 04 27 05 30 44  
www.materiaux-naturels.fr