

Solutions d'isolation Granulé de Liège Expansé

L'Aggloméré de [Liège Expansé](#) (Expanded Insulation Cork Board) est un produit 100 % écologique et recyclable, provenant d'une matière première renouvelable, l'extraction de l'écorce du chêne-liège s'insérant dans son cycle de vie. Pour sa fabrication, seuls des [granules de liège](#) sont utilisées.

Lorsqu'ils sont soumis à un processus thermique, ces granules libèrent une résine – la Subérine, qui fonctionne comme agglutinant (naturel).

Le Granulé de Liège Expansé est un sous-produit obtenu pendant la fabrication de l'Aggloméré de Liège Expansé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Excellentes propriétés acoustiques
Conductivité thermique : = 0,040 W/m° C
Densité : 60 à 70 Kg/m3
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES
100% Recyclage
LIGNES DE PRODUIT
Granulométrie : 0-3 ; 3-5 ; 3-10 ; 3-15 mm (d'autres calibres sont possibles)
EMBALLAGE
Sacs en raphia
Big-Bag



Pose et application des granules de liège



Pose : Isolation acoustique des bruits de percussion.

[OSB](#)), avec le Granulé de Liège Expansé permet l'amortissement des bruits de percussion et réduit les échanges thermiques.

Recommandations pour la pose

Placer le Granulé de Liège Expansé sous le revêtement final, en remplissant le vide entre les lambourdes.



Pose: Remplissage par chape allégée

Le remplissage avec du béton léger de Granulé de Liège Expansé, confère des propriétés d'isolation thermique et acoustique au plancher.

Recommandations pour la pose

Incorporation du Granulé de Liège Expansé dans la préparation de mortier, préalablement humidifié dans la bétonnière.

Volume Ciment	Volume Sable	Volume Granules	Masse Volumique (kg/m ³)	Résistance Comp. Flexion (kg/cm ³)		Absorption Acoustique			Conduct. Thermique W/m C°
						Graves 100	Moyens 400	Aigus 1600	
						– 315 Hz	– 1250Hz	– 4000 Hz	
1	0	6	400	2	3,5				0,13
1	0	4	500	6,2	5	0,22	0,7	0,84	0,18
1	2	6	900	5	6	0,16	0,2	0,48	0,24
2	3	8	1100	11	7				0,6

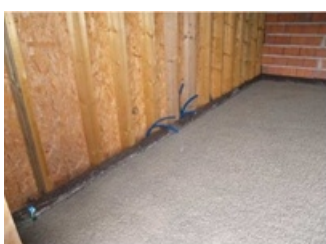


Pose : Remplissage acoustique

Remplissage acoustique et thermique de murs intérieurs doublés avec du Granulé de Liège Expansé remplissant totalement le vide. Réduction de sons aériens : $R_w (C : C_{tr}) = 51 (-2 ; -6) \text{ Db}$

Recommandations pour la pose

Remplissage du vide du mur double avec du Granulé de Liège Expansé occupant totalement l'espace entre les panneaux de maçonnerie.



Pose : Sol décoratif rustique

Recommandations pour la pose
Incorporation du Granulé de Liège Expansé dans le mélange constituant la chape de revêtement. Pour des épaisseurs supérieures à 50 mm utiliser de la maille soudée afin d'éviter la micro-fissuration. Utiliser du liège en panneaux pour l'isolation périmétrique.



Pose : Isolation thermique des greniers :

Remplissage acoustique et thermique des combles perdus avec du Granulé de Liège Expansé remplissant totalement l'espace entre solives. Conductivité thermique : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ \text{ C}$

Recommandations pour la pose

Placer le Granulé de Liège Expansé entre les solives en remplissant totalement l'espace. Les composants électriques, spots encastrés doivent être protégés et sans contact avec l'isolant.