



LIEGE VRAC

ISOLANT THERMIQUE ET PHONIQUE A BASE DE LIEGE

Utilisations : Isolation des planchers et de toute zone avec risque d'humidité comme les terrasses et les caves. Confection de béton léger isolant.

Propriétés : Bonne isolation thermique et phonique.
Spécialement adapté à la confection de bétons allégés qui ne surchargent pas les structures.
Bonne résistance naturelle aux acides, aux parasites et rongeurs.
Très stable dans le temps.
Imputrescible : le seul isolant écologique résistant en milieu humide.
Non irritant. Recyclable.

Mise en œuvre : Déversé dans une ossature en bois en vrac.
Mélangé à un liant pour confectionner des bétons légers isolants :

- dans une bétonnière, mettre le liège légèrement humidifié avec un peu d'eau
- rajouter le ciment, puis, éventuellement du sable, selon les dosages ci-dessous.

La confection des bétons allégés dépend de l'utilisation et des caractéristiques recherchées :

Composition			Masse Vol.	Résistance		Absorption acoustique			Lambda
Volumes				Compression	Flexion	Graves	Médiums	Aigus	
Ciment	Sable	Granulat	Kg/m ³	Kg/cm ²		100-315Hz	400-1250Hz	1600-4000Hz	W/m ² 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	11	6	0,16	0,20	0,48	0,24
2	3	8	1100	17	7				0,60

Cet isolant est adapté aux environnements humides.

Il est recommandé de porter masque et lunettes pour la pose de tout isolant.

Respecter les règles de mise en œuvre des parois perméantes pour le bon fonctionnement de cet isolant.
La pose d'une étanchéité à l'air (mais pas à la vapeur) améliore les performances thermiques de l'isolant.
Nous recommandons pour cela notre régulateur de vapeur RVNATUR et ses accessoires.

Stockage : Stockage au sec préférable.

Données Techniques :

Composition	100 % liège
Conductivité thermique λ (W/m°C)	0,040
Densité (kg/m ³)	60
Granulométrie	3/10
Classement au feu	F
Conditionnement	Sac de 250 l (0,25 m ³)
Références	LIEGEV



Fiche Technique



LIEGE EXPANSE PUR



ISOLANT THERMIQUE ET PHONIQUE A BASE DE LIEGE

Utilisations : Isolation des murs ou des planchers et de toute zone avec risque d'humidité comme les terrasses et les caves. Isolation par l'extérieur.

Propriétés : Bonne isolation thermique. Bonne isolation phonique. Très bonnes résistances mécaniques (compression, dilatation, flexion). Non irritant. Recyclable. Sans aucun ajout de colle. Imputrescible : le seul isolant écologique résistant en milieu humide. Marquage CE. ACERMI.

Niveau aptitude emploi	Compression	Stabilité dim.	Comportement eau	Cohésion	Perméance
Epaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
25 à 60	3	3	2	3	2
65 à 120	3	1	2	3	2

Bonne résistance naturelle aux acides, aux parasites et rongeurs. Très stable dans le temps.

Mise en œuvre : Découpe aisée. Collé ou fixé directement sur le mur. Peut recevoir directement un enduit intérieur ou des tasseaux pour un lambrissage. Existe en version rainurée à mi-bois pour diminuer les risques de pont thermiques (Réf LIEGEXXPMB). Il est recommandé de porter masque et lunettes pour la pose de tout isolant.

Stockage : Stockage au sec préférable.

Données Techniques :

Composition	100 % liège										
Longueur x Largeur (cm)	100 x 50 (soit 0,5 m ²)										
Epaisseur (mm)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	
Densité (kg/m ³)	± 120										
Conductivité thermique λ (W/m°C)	0,040										
Résistance thermique R (m ² C/W)	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	5-30										
Résistance à la compression (Kg/cm ²)	0,2										
Tension de rupture par flexion (Kg/cm ²)	1,8										
Tension de rupture par traction (Kg/cm ²)	0,6										
Résistance au feu (EN 13501-1)	Classe E (Marquage CE EN 13170)										
Nombre de panneaux par paquet	30	15	10	8	6	5	4	3	2	2	
Palette	16 paquets	240	120	80		48	40		24		16
	14 paquets				56			28			
	20 paquets									20	
Références	LIEGE10P, LIEGE20P, LIEGE30P, LIEGE40P, LIEGE50P, LIEGE60P, LIEGE80P, LIEGE100P, LIEGE120P, LIEGE140P										



Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€

