



Panneaux d'isolation en liège expansé

Le liège expansé aggloméré est un produit naturel, 100% végétal, issu de l'écorce du chêne-liège

Le liège est un matériau renouvelable et durable : il est levé sans tuer et sans abimer l'arbre.

L'exploitation de la subéraie (la forêt de chênes-lièges) est une activité éco-responsable : elle garde et préserve un écosystème unique et très fragile et augmente l'absorption de CO₂ tonnes de CO₂ contribuant ainsi à la réduction de l'effet de serre et du réchauffement climatique.

Les panneaux d'isolation en liège expansé sont fabriqués à partir de granules expansés par l'action de la vapeur d'eau. L'énergie utilisée ne provient pas de combustibles fossiles ; elle vient principalement (95%) de la biomasse générée par les déchets de production. Les granules sont naturellement agglomérés par la subérine que l'on trouve dans les parois cellulaires du liège, sans avoir recours à des agents synthétiques comme des colles ou des solvants. Les panneaux d'isolation font 1m par 0,5 m avec des bords droits.

Le liège a de nombreuses propriétés physiques et mécaniques :

- Élasticité,
- Perméabilité à la vapeur,
- Durabilité quasi illimitée tout en gardant ses propriétés,
- Excellente isolation thermique, acoustique et vibratile,
- Recyclabilité.



Caractéristiques techniques

- Densité : de 100 à 120 kg/m³
- Dimensions : 1000 x 500mm
- Épaisseurs : de 10mm à 300mm
- Coeff. de conductivité thermique : 0,040 W/mK
- Tension rupture à la flexion : de 1,4 à 2,0 kgf/cm²
- Tension à la compression : ≥ 100 Kpa
- Perméabilité à la vapeur : 386 ng / Pa.sm²
- Diffusion du vapeur d'eau : μ = 7 - 14
- Température d'utilisation : de -180°C à +120°C
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Classe de feu - Système ETICS : B-s1,d0
- Certifications : CE En13170, COV A+ e FSC
- Haute élasticité
- Durabilité longue sans perte de toutes ses propriétés

Applications

- Isolation phonique
- Isolation thermique et phonique des murs
- Isolation thermique et phonique des façades
- Isolation thermique et phonique de toitures (plates et inclinées)
- Isolation thermique de chambres frigorifiques
- Isolation thermique des plafonds
- Isolation thermique et phonique des structures de béton
- Isolation de vibrations

Indicateurs écologiques

- Temps de retard (en heure par 20cm) : 13
- Énergie primaire très faible
- Puits de carbone (réduit l'effet de serre)
- Recyclable à 100%
- Produit naturel

Valeurs d'isolation thermique

Épaisseurs	R (en m ² K/W)	K (en W/m ² .K)
20mm	0,500	2,000
25mm	0,650	1,600
30mm	0,750	1,333
40mm	1,000	1,000
50mm	1,250	0,800
60mm	1,500	0,667
80mm	2,000	0,500
100mm	2,500	0,400

Certifications



Conditionnement

Épaisseurs	Plaques par paquet	m ² par paquet	m ³ par paquet
20mm	15	7,50	0,150
25mm	12	6,00	0,150
30mm	10	5,00	0,150
40mm	8	4,00	0,160
50mm	6	3,00	0,150
60mm	5	2,50	0,150
80mm	4	2,00	0,160
100mm	3	1,50	0,150

Société AGGLOLUX
200, route de Maroye
40 140 Soustons – France
Tél : 05 58 41 18 25 / Mail : contact@agglolux-cbl.com