



EKO ETIK Matériaux



Fiche technique de produit

Liège expansé - ICB

L'AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE est un produit naturel, 100% végétal, issu du liège extrait au cours des opérations de nettoyage et entretien du chêne-liège. L'entretien de la forêt de chêne-liège, le « Montado », contribue à la préservation d'un large et fragile écosystème, dont dépendent plusieurs espèces animales et végétales, y compris certaines espèces en risque d'extinction.

La subéraie contribue à la séquestration annuelle d'un grand nombre de tonnes de CO₂.

La production et l'utilisation du liège maintiennent le CO₂ emprisonné pendant toute sa durée de vie, contribuant ainsi à la réduction de l'effet de serre et du réchauffement climatique.

La fabrication de L'AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE

se fait à partir de l'expansion des grains de liège, par l'action de la vapeur d'eau, et en utilisant les propres résines du liège, sans avoir recours à des agents synthétiques, en particulier colles ou solvants.

Dans la production de chaleur pour la génération de la vapeur d'eau, les combustibles fossiles ne sont pas utilisés.

C'est la biomasse issue du processus de fabrication qui est majoritairement utilisée, représentant environ 95% de l'énergie consommée. Les propriétés mécaniques et physiques du liège permettent d'élaborer un produit élastique, perméable à la vapeur, de longue durabilité (sans que ses propriétés soient altérées) et présentant d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique, acoustique et d'isolation anti-vibrations.

Caractéristiques techniques

- Densité: de 105 a 125 Kg/m³
- Dimensions: 1000x500mm
- Épaisseurs: de 10mm a 300mm
- Coeff. de conductivité thermique: 0,040 W/mK
- Tension de rupture à la flexion: de 1,4 a 2,0 Kgf/Cm²
- Tension a la compression: ≥ 100 Kpa
- Perméabilité a la vapeur: 386 ng/Pa.sm²
- Diffusion du vapeur de eau: $\mu = 7 - 14$
- Températures de utilisation: de -180°C a +140°C
- Classe de feu: Euroclasse E
- Classe de feu - Système ETICS: B-s1,d0
- Certifications: CE En13170, COV A+ e FSC
- Haute élasticité
- Durabilité, sans perdre de 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 heurs par 20cm): 13
- Energie primaire: Très faible
- Puits de carbone (réduit l'effet de serre)
- Recyclable à 100%

Certifications



Chiffres de isolation thermique

Épaisseurs	R (en m ² k/W)	K (en W/m ² k)
10mm	0,250	4,000
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

Paquetage

Épaisseurs	Plaques p/paquet	m ² p/paquet	m ³ p/paquet
10mm	30	15,00	0,150
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