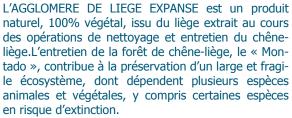


Fiche technique de produit

Liège expansé - ICB



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/m3Dimensions: 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 mures
- 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

Paquetage

<u>Épaisseurs</u>	R <u>(en m²k/W)</u>	K <u>(en W/m²k)</u>	<u>Épaisseurs</u>	Plaques p <u>/paquet</u>	<u>m²</u> p/paquet	p/p
10mm	0,250	4,000	10mm	30	15,00	C
20mm	0,500	2,000	20mm	15	7,50	(
25mm	0,650	1,600	25mm	12	6,00	(
30mm	0,750	1,333	30mm	10	5,00	(
40mm	1,000	1,000	40mm	8	4,00	(
50mm	1,250	0,800	50mm	6	3,00	(
60mm	1,500	0,667	60mm	5	2,50	(
80mm	2,000	0,500	80mm	4	2,00	(
100mm	2,500	0,400	100mm	3	1,50	(