



## 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.

La subéraie contribue à la séquestration annuelle d'un grand nombre de tonnes de CO<sub>2</sub>.

La production et l'utilisation du liège maintiennent le CO<sub>2</sub> 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 vibratoire.



## Caractéristiques techniques

- |                                                              |                                                       |                                            |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Densité: de 100 à 120 Kg/m <sup>3</sup>                    | - Tension à la compression: $\geq 100$ Kpa            | - Classe de feu - Système ETICS: B-s1,d0   |
| - Dimensions: 1000x500mm                                     | - Perméabilité à la vapeur: 386 ng/Pa.sm <sup>2</sup> | - Certifications: CE En13170, COV A+ e FSC |
| - Épaisseurs: de 10mm à 300mm                                | - Diffusion du vapeur de eau: $\mu = 7 - 14$          | - Haute élasticité                         |
| - Coeff. de conductivité thermique: 0,040 W/mK               | - Temp. de utilisation: de -180°C à +120°C            | - Durabilité, sans perdre de propriétés    |
| - Ten. rupture à la flexion: de 1,4 à 2,0 Kg/Cm <sup>2</sup> | - Classe de feu: Euroclasse E                         |                                            |

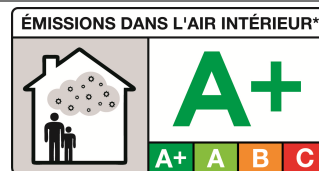
## Applications

- |                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| - Isolation phonique                                                | - Isolation thermique de chambres frigorifiques           |
| - Isolation thermique et phonique des murs                          | - Isolation thermique des plafonds                        |
| - Isolation thermique et phonique des façades                       | - Isolation thermique et phonique des structures de béton |
| - Isolation thermique et phonique de toitures (plates et inclinées) | - 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<br>(en m <sup>2</sup> k/W) | K<br>(en W/m <sup>2</sup> 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                        |

## Paquetage

| Épaisseurs | Plaques<br>p/paquet | m <sup>2</sup><br>p/paquet | m <sup>3</sup><br>p/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                      |