



LE LIEGE



A) Descriptif :

Le prélèvement de l'écorce, appelé démasclage s'effectue tous les huit à dix ans et en exploitation, ne nuit pas au bon équilibre des arbres.

Cette matière est ensuite réduite en granules puis expansé (augmentation de volume) à la vapeur à haute température (300°) en four autoclave.

Les granules brunissent, se dilatent, s'agglomèrent entre elles sous l'action de la subérine, la résine naturelle qu'elles contiennent. Le pouvoir isolant du liège expansé tient à l'air enfermé dans ses cellules fermées.

Il est utilisé depuis plus de 150 ans en isolation thermique (ex : anciennes chambres froides, etc.)

B) Caractéristiques techniques :

Densité :

Vrac : 65 kg/m³

Panneau : 110 kg/m³

Conductivité thermique :

Vrac et panneau : 0,042W/m°C

Resistance thermique en fonction de l'épaisseur :

10cm : 2,38 m².K/W

20cm : 4,76 m².K/W

Classement au feu :

M2 : difficilement inflammable



Avantages :

- Imputrescible
- Très bonne résistance mécanique en compression
- Très bon isolant thermique en dalle et plancher
- Peu d'énergie consommée à la fabrication
- Insensible aux rongeurs et insectes non consommable
- Recyclable, matériau totalement réutilisable
- Sans effet négatif sur la santé
- Pas de dégagement toxique en cours d'utilisation et en cas d'incendie
-

Application :

En vrac, Application par déversement ou insufflation pour les combles, sous toiture, les planchers simple et plancher phonique entre étages.

En granule, application pour béton allégé pour chape isolante.

En panneau, application sous dalle sur terre-plein, sous chape maigre de carrelage, en complément de murs à l'isolation interne, en isolation intérieure, extérieure et isolations des toitures et rampante.

Epaisseurs disponibles en panneau : 20 à 100 mm

Conditionnement :

Liège expansé pur en vrac en sac de 250 litres soit 4sacs/m³

Liège expansé pur en panneau dimension de 1,00m x 50m = 0,50m²

2

épaisseur	Nombre de panneaux	M ²
20	15	7,5
30	10	5
40	8	4
50	6	3
60	5	2,5
80	4	2
100	3	1,5