

Le liège

INFO → ÉNERGIE
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**

Fabrication :

Le prélèvement de l'écorce du chêne liège s'effectue tous les 8 à 10 ans et en exploitation raisonnée ne nuit pas au bon équilibre des arbres.

L'écorce est réduite en granules, expansée à haute T° (300°C): les granules brunissent, se dilatent, s'agglomèrent entre eux (subérine)



Application :

Vrac : déversement, insufflation

Granules pour bétons allégés

Panneaux: sous dalle, isolation ext, int

Fin de vie :

Biodégradable, recyclable réutilisable

Avantages :

- Imputrescible
- Très bonne résistance mécanique
- Très bon isolant dalles et planchers
- Insensible aux rongeurs et insectes

Inconvénients :

- Ressource renouvelable mais d'assez faible disponibilité
- Coût

Caractéristiques Techniques :

Vrac : $\lambda = 0.034$ à 0.042 W/m.°C

Panneaux : $\lambda = 0.036$ à 0.042 W/m.°C

Classement au feu E

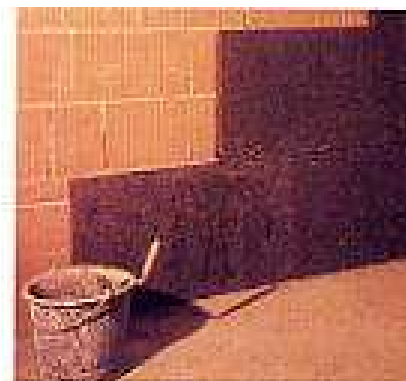
Pour 1 m² et R=5 densité de 65 à 130 kg/m³

CO₂ : - 22.14 à - 27.06 kg CO₂eq

Énergie grise : 35 à 43 kWh

Capacité hygroscopique : faible

Déphasage : 9 (vrac) à 13 heures



Coût moyen constaté :

Vrac : (R = 5) 210 à 230 mm = 30 à 40 €/m²

Panneaux : 180 à 210 mm = 60 à 71 €/m²

$R = e / \lambda$ (m².°C/W) et $U = 1 / R$ (W/m².°C)

CO₂ : contribution à l'effet de serre, c'est le bilan production/stockage de GES de l'élément analysé.

Energie grise : énergie primaire non renouvelable nécessaire à la fabrication des matériaux

Source CO₂ et énergie grise: « L'isolation thermique écologique » Ed terre Vivante