

## Le liège

Incompressible, ininflammable, voici un isolant aux qualités multiples.

Le liège (écorce du chêne liège, arbre des forêts méditerranéennes) est récolté et réduit en granules. Ceux-ci sont expansés à la vapeur d'eau, à haute température. Au cours de cette opération, les granules se dilatent et s'autoagglomèrent entre eux grâce à la résine qu'ils contiennent (subérine). Des panneaux sont alors découpés en différentes épaisseurs.

**Domaines d'utilisation** Ces panneaux isolants peuvent être utilisés au niveau des sols (sous dalle, ou plancher...) en raison de leur résistance à l'écrasement et de leur propriété d'isolant phonique. Produit parfaitement adapté pour les planchers chauffants. Ils peuvent servir à l'isolation extérieure et intérieure des murs, où un enduit peut être directement appliqué. Au niveau des toitures, ils s'installent facilement (poids et découpe) en rampants, sur ou entre chevrons.

**Avantages** Economie d'énergie : très bon isolant thermique (air enfermé dans les millions d'alvéoles du matériau) et grande durabilité dans le temps (résistance au tassement, imputrescible, stabilité face aux variations de température et d'humidité, non attaqué par les xylophages et rongeurs).

- Isolation phonique : très bonne absorption acoustique des bruits aériens et des bruits d'impact.

- Matériau adapté à l'isolation des parois humides.

- Le liège expansé ne propage pas le feu et est considéré comme auto-extinguible.

- Ecologique : matériau renouvelable (cycle d'exploitation de l'écorce tous les 9 ans). Une production qui favorise l'entretien de la forêt méditerranéenne, mais qui reste limitée en quantité. Matériau réutilisable.

- Energie grise : procédé de fabrication nécessitant peu d'énergie.

- Mise en œuvre : facilité de découpe et de fixation (avec colle naturelle).

**Données techniques** • Conductivité thermique :  $\lambda = 0.04 \text{ W/m.}^\circ\text{C}$

- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau :  $\mu =$  de 5 à 30

- Comportement au feu : B2 (norme allemande - équivalent France : M2)

- Densité : de 80 à 120 kg/m<sup>3</sup> en panneau

**Conditionnement** • Epaisseurs des plaques : de 20 à 80 mm (et plus sur commande)

- Dimensions standard : 1000x500 mm

Ce matériau existe en granules pour être utilisé en vrac (conditionnement en sac de 250 litres).