

Le liège pour l'isolation extérieure des murs

Nous avons utilisé ce matériau pour isoler par l'extérieur une partie de notre écogîte en 2006. En 2007, nous avons isolé la partie avant de notre maison des petites bêtes.

Les étapes de réalisation

1. Disposer les panneaux de liège expansé de 10 cm d'épaisseur en utilisant 2 épaisseurs (6cm+4cm) croisés en quinconce pour éviter les ponts thermiques
2. Les coincer à l'aide du « Nergalto » (grillage pour enduit) fixé sur le mur
3. Poser un enduit sable chaux

Matières premières

- Parement
- Tasseaux 40/40
- Liège expansé (panneaux)
- Nergalto (*grillage rigide permettant de fixer l'enduit sur le liège*)

Outillage

- Visseuse
- Vis



Écorces de liège à l'état brut

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique⁽¹⁾ : 0,032 à 0,045W/m.°C

Énergie grise⁽²⁾ :

- 85 kWh/m³ (fabrication)
- élevée pour le transport car le liège provient généralement du Portugal

Avantages ☺

- + Très bon isolant thermique et phonique
- + Imputrescible⁽³⁾
- + Ne craint pas l'eau
- + Bon régulateur hygrométrique⁽⁴⁾
- + Difficilement inflammable
- + Très bonne résistance mécanique
- + Léger



« Fenêtre » au Loubatas, pour montrer l'utilisation du liège aux visiteurs

Fournisseurs et coût

Panneaux de liège expansé :

- **Les docks du liège** (33)
- coût⁽⁵⁾ moyen HT constaté : de 5 à 22 €/m² en fonction de l'épaisseur et des fournisseurs



Inconvénients ☹

- Matériaux coûteux
- Parfois de composition douteuse (à cause de colles ou vernis synthétiques utilisés lors de la préfabrication)

Pour en savoir plus ...

<http://www.eco-logis.com/isolat.htm#lep>
<http://www.nature-et-habitat.fr/prod03.html>
"L'isolation écologique" Jean-Pierre OLIVA
Ed. Terre Vivante

Panneaux de liège expansé



(1) propriété qu'ont les corps à transmettre la chaleur par conduction; cf. diagramme et tableau comparatif matériaux isolants.

(2) quantité d'énergie nécessaire à la production d'un matériau (extraction ou récolte, transformation, transport).

(3) qui ne pourrit pas.

(4) capacité d'un matériau à favoriser les échanges gazeux et à réguler l'humidité ambiante.

(5) source: Point Information Énergie de la Drôme <http://pie.dromenet.org>