

## Les isolants naturels

Reconnus pour leurs propriétés isolantes, les isolants naturels sont de plus en plus utilisés par les professionnels. Mais sont-ils si différents que les isolants classiques ?



Les isolants naturels, ou isolants bio-sourcés, doivent leur nom aux matières premières qui les composent.

D'origine végétale ou animale, ils regroupent **la paille**, la cellulose de bois, le coton, la laine de mouton, le liège, le chanvre, les plumes d'oie ou encore le lin.

### **C'est bon à savoir !**

**Le chanvre** est très convoité dans la construction. A tel point que les acteurs de cette filière ont mis en place des règles professionnelles pour le « béton de chanvre ».

## Les isolants d'origine végétale

Le liège est un très bon isolant thermique et il est le seul à ne pas craindre l'eau.

La paille est reconnue pour sa capacité à conserver une température constante et à absorber l'humidité.

**Le chanvre** est très apprécié pour ses qualités isolantes. Imputrescible, il a une durée de vie plus longue.

Très bon isolant thermique, la laine de bois a, quant à elle, la capacité d'absorber les nuisances, ce qui en fait aussi un bon **isolant phonique**.

## Les isolants d'origine animale

Recyclable et capable d'absorber l'eau, **la laine de mouton** est un très bon isolant thermique en hiver. Pas en été car elle n'a pas la capacité d'empêcher la chaleur d'entrer.

Autre isolant d'origine animale, les plumes de canard. Celles-ci doivent être traitées pour servir à l'isolation car elles sont sensibles au feu.

Ce type d'isolants sert surtout à **l'isolation des combles** perdus, des plafonds rapportés et des murs.

## Des isolants sous contrôle

Les isolants naturels ne sont pas totalement écologiques. Comme les autres matériaux utilisés pour l'isolation, ils sont traités pour résister au feu, à l'eau ou encore aux insectes. Leur usage donne lieu à des **certifications ACERMI** et Avis Techniques.

Un label, intitulé "bâtiment bio-sourcé", va même garantir qu'une construction, si elle est composée en partie d'isolants naturels, est saine d'un point de vue environnemental et sanitaire. Les conditions d'attribution de ce label seront très contrôlées.

*Crédit photo : © David Mathieu - Fotolia.com*

Article créé le 17/08/2012

Article mis à jour le 04/02/2016

A bientôt sur notre site,  
**L'équipe EDF Travaux**