

# La Ouate de cellulose !!!

**Isolant écologique** respectueux de l'environnement :

parce que la Ouate de cellulose est issue du **recyclage** et **qu'elle ne** nécessite que peu d'**énergie grise** pour sa fabrication.

Elle est également composée de produits naturels.

**Déphasage thermique** : L'isolation thermique en hiver...mais en été ???

C'est le temps qu'il faut à la chaleur pour traverser l'isolant.

En hiver, moins de temps pour que la chaleur (du bâtiment) s'échappe.

En été, au contraire plus de temps pour que la chaleur extérieure pénètre à l'intérieur du bâtiment.

Avec la ouate de cellulose, le déphasage thermique est de 8 à 10 heures alors qu'il est de 2 à 3 heures pour les isolants les plus couramment utilisés (fibre minérale).

## Recyclage :

Historique : pour grandir , un arbre absorbe le gaz carbonique de l'atmosphère et contribue à son assainissement. Cet arbre est débité pour faire de la pâte à papier, puis des journaux (avec de l'encre végétale).

Le papier est récupéré pour en faire un des meilleurs isolant pour le bâtiment.

principe : Le journal est broyé, défibré, centrifugé puis malaxé avec des composés boriques (sel de bore).

C'est ce mixage qui donne à la ouate de cellulose ses qualités extraordinaires.

## Energie grise :

c'est l'énergie nécessaire à la fabrication d'un matériau.

Exemple:

pour la ouate de cellulose, 6kWh/m<sup>3</sup>.

pour la laine de verre, 250kWh/m<sup>3</sup>, 41 fois plus que la ouate de cellulose.

pour la laine de roche, 150kWh/m<sup>3</sup>, 25 fois plus que la ouate de cellulose.

pour le polystyrène extrudé, 850kWh/m<sup>3</sup>, 140 fois plus que la ouate de cellulose.

## Fongicide :

Action **Anti fongique**, ce qui veut dire qu'en cas d'humidité importante, fuite d'eau par exemple, la ouate de cellulose grâce au sel de bore **empêchera le développement de champignons lignivores**. La ouate de cellulose protège les bois en contact de celle-ci.

## Répulsifs vermines et rongeurs :

depuis 1999, il n'a jamais été constaté d'attaque de vermine, ni de xylophages, ni de termites dans la ouate de cellulose du fait de la présence du sel de bore.

## Retard au feu :

classée M<sub>1</sub>, la ouate de cellulose ne contient que des composés boriques qui ont la faculté de développer des molécules d'eau lorsqu'ils sont en contact avec une flamme. Les composés boriques cristallisent, carbonisent et étouffent instantanément la flamme.

Il est néanmoins recommandé de respecter les écarts au feu réglementaire (cheminées, boîte de déviation, spot électrique...)