

# Ouate de cellulose

Date de l'article

26/09/2019

Temps de lecture

5 min de lecture

■ OUATE DE CELLULOSE

La ouate de cellulose est un produit à base de papier recyclé ou de boue papetière ayant reçu des traitements pour les rendre ininflammables et résistants à la vermine. La ouate de cellulose est utilisée pour l'isolation thermique et l'isolation acoustique du bâtiment.

## Ouate de cellulose : caractéristiques

Les produits isolants à base de cellulose sont fabriqués à partir de journaux recyclés ou encore des coupes de papier neuf d'imprimerie. Le papier est moulu, puis reçoit un traitement antifongique, ignifuge, insecticide (sels de bore, borax, acide borique, hydrate d'alumine ou hydroxyde d'aluminium).

**La ouate de cellulose** est commercialisée en vrac pour épandage manuel ou insufflation mécanique ainsi qu'en panneaux. Lorsqu'elle est commercialisée sous forme de panneaux, la **ouate de cellulose** peut être liée à base de fibres polyoléfinées (polypropylène, polyéthylène), elle peut aussi être adjuvantée de fibres de coton 20% et les fibres sont alors liées par fibres de polyester 20%.

Elle présente une conductivité thermique à l'état sec qui varie de 0,035 à 0,041W/mK. Ce matériau est particulièrement sensible à l'humidité et au tassement (minimum 20%). Le lambda doit donc être majoré de 0,005 W/mK. Ce produit isolant étant issu de matières premières de qualité et de nature variables, la conductivité thermique ne peut pas être garantie (variation de plus à moins 10%) sauf dans le cas de produits certifiés ou sous Avis Technique, conformément au référentiel européen qui reprend pour ces produits les caractéristiques, unités, méthodes d'essais ...des normes européennes des autres familles de produits isolants.

## Ouate de cellulose : à savoir

Les isolants à base végétale contiennent jusqu'à 25% de polyester pour lier les fibres végétales. En l'absence de ce liant, il ne serait pas possible d'obtenir un matelas laineux.

Du point de vue de l'impact environnemental, il convient pour tous les produits isolants d'origine végétale, animale, minérale ou organique, d'analyser l'ensemble du cycle de vie depuis les semences, collecte ou extraction des matières premières, jusqu'à la fin de vie du produit dans le bâtiment. **Ne prendre en compte, comme c'est souvent le cas, que la seule ligne de fabrication est une erreur.** En effet, on peut ainsi avoir un écart de 1 à 3 sur les différents indicateurs environnementaux majeurs. Comme tous les produits de la construction, les isolants, quelles que soient leur famille et leur nature, doivent faire l'objet de Fiches de Déclarations

Environnementales et Sanitaires (FDE&S) conformes à la norme NF P 01-010. Ces fiches sont consultables sur la base de données publique [www.inies.fr](http://www.inies.fr) ainsi que sur les sites Internet des industriels. Elles s'appuient sur des analyses de cycle de vie des produits.

Voir sur ce sujet l' **impact environnemental**.

## **Isolants en laines végétales**

- **Chanvre**
- **Isolant en liège**
- **Quate de cellulose**
- **Laine de coton**
- **Laine de bois**
- **Textile recyclé**