

# Laine de chanvre



## Provenance et fabrication

Le chanvre est une plante cultivée depuis des siècles pour fabriquer des cordages de marine, des ficelles et des tissus, car elle est **une des fibres naturelles les plus solides et les plus durables**.

**Pour l'isolation**, les fibres de chanvre proviennent de la **partie extérieure de la tige**. Elles sont obtenues par défibrage puis conditionnées à l'état de nappes, auxquelles on ajoute un liant à base de fibres de polyester. La laine de chanvre peut aussi être **mélangée** avec des fibres de coton, de lin, de jute, ou de la ouate de cellulose.

## Propriétés

- ☀ La laine de chanvre est un **bon matériau pour le confort d'été** car elle permet un long déphasage thermique. Sa **performance thermique d'hiver** est comparable à certaines laines minérales.
- 💧 Sa **respirabilité naturelle** permet le transfert de vapeur d'eau. Son usage est réservé à l'intérieur de la construction, car le contact avec l'eau fait perdre au chanvre ses propriétés isolantes.
- ♻ Le déchet végétal est **compostable**. La **culture du chanvre est renouvelable**, stocke du CO2 et enrichit même les sols de culture.

## Mise en oeuvre

Pour l'**isolation de combles perdus**, de caissons de planchers, on peut utiliser le **chanvre en vrac** à l'aide d'une machine de soufflage mécanique.

Pour l'isolation des planchers et des toitures dans les rampants, on a recours aux **rouleaux souples** ; tandis que pour les doublages de murs et parois verticales, les **panneaux semi-rigides** sont indiqués (la laine de chanvre est sujette au tassement).