

**La laine (fibre) de chanvre reste le meilleur choix d'isolant pour le long terme et l'environnement.**



**La fibre est un isolant sain et naturel.**

La fibre de chanvre remplace efficacement la laine de verre ou de roche, matériaux moins respectueux de l'environnement.

Elle ne dégage pas de substances nocives pour la santé.



Balle de laine de chanvre

La fibre ou laine est conditionnée en botte de 180 à 200 kg de dimensions : 120 cm x 75 cm x 80 cm.

La laine de chanvre est utilisée pour **l'isolation des cloisons, rampants, toitures et planchers.**

**Ses atouts :**

- **Performance thermique très intéressante ( $\lambda = 0.039W/m^{\circ}C$ ) : elle isole du froid et de la chaleur**
- **Régulateur hygrométrique**
- **Isolant phonique**
- **Durabilité dans le temps**

- Répulsive face aux rongeurs
- Pose facile
- Cultivée sans aucun produit phytosanitaire

**La densité de la fibre posée doit être d'environ 50kg/m<sup>3</sup> pour avoir une efficacité optimum.**

**Sur une épaisseur de 20 à 30 cm vous obtiendrez une très bonne résistance thermique (R)**

## Performances thermiques de la fibre :

Le coefficient de conductibilité est de 0.039W/m°C

Le pouvoir isolant se mesure par un coefficient de résistance thermique appelé R, qui exprime la résistance de la paroi au passage de la chaleur. Plus R est grand, plus le matériau est isolant.

Epaisseur pose manuelle	Résistance Thermique (R)
5 cm	1,25
10 cm	2,5
20 cm	5
25 cm	6,25
30 cm	7,5

## Pose

La laine de chanvre vrac se décompacte à la main (aucune irritation), pour isoler des planchers entre lambourdes, des combles perdus, les murs avec ossature bois et le calfeutrage. Elle a l'avantage de bien épouser les formes.



La Fibre de chanvre doit être correctement protégée de l'humidité.

Il est nécessaire :

- \* d'installer un film pare-pluie ou un panneau de sous-toiture ouverts à la diffusion de la vapeur d'eau entre la lame d'air et l'isolant.

- \* de laisser une lame d'air ventilée côté couverture

- \* d'installer un frein-vapeur perméable du côté intérieur de l'habitation et faisant barrière d'étanchéité à l'air.

La fibre de chanvre ne doit pas être en contact avec une paroi froide de la toiture sinon la vapeur d'eau se condense dans la fibre qui se dégrade et ne joue plus son rôle d'isolant, ce qui est le cas avec tout isolant.



**EKO ETIK Matériaux**

**Z.A. DE ROLIN  
35190 QUEBRIAC  
[ekoetikmatériaux@sfr.fr](mailto:ekoetikmatériaux@sfr.fr)  
06.811.06.501**