

BIOSOURCÉ



# Laine de CHANVRE



Isolation interne (ITI)  
Distribution, doublage



Isolation pour les sols



Isolation extérieure (ITE)



Extension / Surélévation  
Maison à ossature bois

## Composition

- Fibres de chanvre
- Liant par amidon de maïs
- 100% végétal

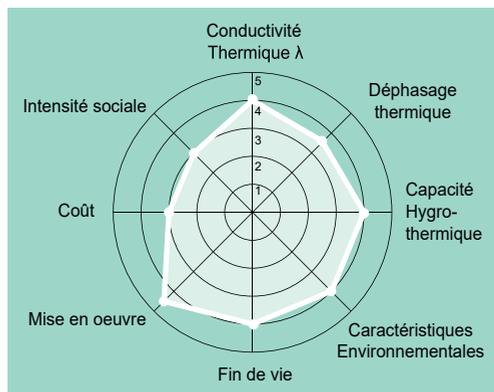
## Caractéristiques

Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	40
Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	0,038
Capacité thermique (J/Kg)	1800

## PRESENTATION

Le chanvre est une plante annuelle utilisée depuis près d'un millénaire en France qui en est le premier pays producteur européen. Le chanvre ne nécessite que très peu de traitements, d'engrais, et d'eau, elle revitalise même le sol et l'ensemble de la plante est valorisé. On trouve ainsi une grande variété de formes et d'usages : les fibres constituant la périphérie de la tige de chanvre sont utilisées dans le textile et l'industrie automobile pour la réalisation des plastiques, ainsi que dans le bâtiment pour la fabrication de laine isolante. L'intérieur de la tige, appelé chènevotte, est utilisé pour la litière animale ou en jardinerie et souvent pour la construction sous forme de béton végétal avec l'ajout d'un liant. La filière chanvre présente aujourd'hui un fort potentiel de développement notamment

## EN UN COUP D'OEIL



dans une approche locale de circuit court. La laine de chanvre se pose comme les autres laines du marché. Elle présente d'excellentes caractéristiques techniques et sanitaires, est bien adaptée tant à la construction neuve qu'au bâti ancien.

## AVANTAGES et INCONVENIENTS



-Un peu plus coûteux que certaines autres options biosourcées



+ Bien adapté pour la rénovation car bon régulateur d'humidité  
-Très bon pour le confort d'été  
-Entièrement recyclable si 100% végétal

## FORMAT

### Panneaux souples et rouleaux

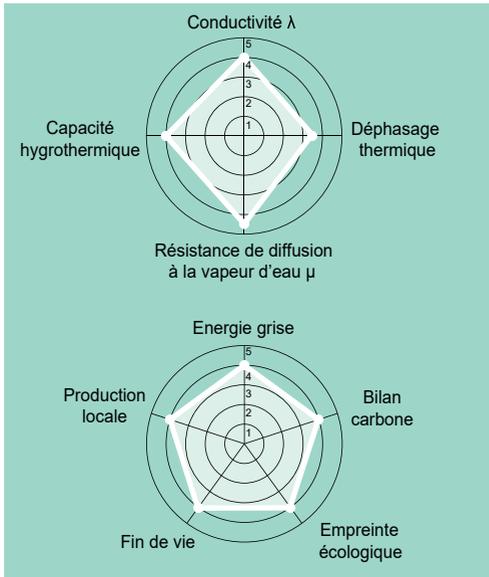
40kg/m<sup>3</sup>

Ep. : de 45 à 200mm

Panneaux 600 x 1250 et rouleaux 600 x 3.4m

## CADRE NORMATIF

- Avis Technique
- Fiches FDES disponibles
- Label Produit Biosourcé français sur certains produits
- Réaction au feu : E



## INDICATEURS THERMIQUES

Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	30-40
Conductivité $\lambda$ (W/m.h.)	0,038
Capacité thermique Cp (J/kg.K.)	1800
Déphasage thermique (heures)	7
Résistance de diff. à la vapeur $\mu$	1 à 2
Capacité hygrothermique	Bonne

## INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

Energie grise	Moyenne
Bilan carbone	Bon
Empreinte écologique	Bonne
Fin de vie	Mis en décharge / Recyclage
Production locale (IDF)	Oui & France

## A NOTER

Le chanvre a un impact très positif en terme d'intensité sociale : la filière chanvre se structure très localement sous forme de chanvrières avec un bon équilibre homme/machine, la mutualisation du processus de transformation et un transport limité. Toutefois, le bilan est un peu mitigé pour les laines et panneaux qui ont souvent encore des compositions mixtes difficilement recyclables et utilisent des processus de fabrication industriels classiques.

▽ Pour aller plus loin...

### Magazine

*Guide pratique de l'isolation écologique*  
La Maison écologique, Hors Série n°4

### Sites web

[www.eco-logis.com/isolation-chanvre/](http://www.eco-logis.com/isolation-chanvre/)

### Tutorial

[www.youtube.com/watch?v=i49whXkCiGY](http://www.youtube.com/watch?v=i49whXkCiGY)  
*Installation rouleaux*

[www.youtube.com/watch?v=t6VuHZzVR0U](http://www.youtube.com/watch?v=t6VuHZzVR0U)  
*Installation panneaux en combles*