



Biofib' chanvre est un isolant naturel et écologique, fabriqué par nappage de fibres de chanvre. Disponible sous forme de rouleaux ou de panneaux semi-rigides, il est principalement destiné à l'isolation thermique des bâtiments d'habitation (murs, toitures et planchers) en neuf comme en rénovation.



Le chanvre : un produit noble

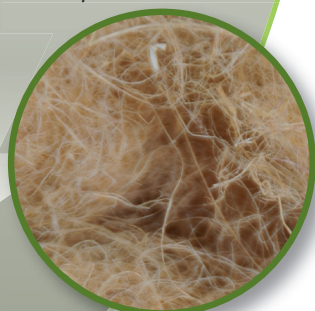
Le chanvre est un matériau reconnu pour ses vertus écologiques et il fait partie des isolants qui ont le plus faible impact (CO₂) sur l'environnement :

- Il nécessite **peu d'eau et aucun pesticide** pour sa culture
- Il assimile une grande quantité de CO₂ pendant sa croissance
- Il valorise des terres moins riches
- Il participe à la rotation des cultures (biodiversité, régénération des sols)

Une filière complète « Eco-logique »

- Comparés aux laines minérales, les isolants d'origine végétale nécessitent très peu d'énergie pour leur fabrication ce qui contribue à **limiter les émissions de CO₂**.
- Les isolants **Biofib'** sont issus d'une filière complète :
 - de la production des cultures en Vendée (à proximité du site industriel)
 - à la fabrication de panneaux ou rouleaux (défibrage et nappage sur le même site, d'où moins de transports)
- Les isolants **Biofib'** affichent un **bilan carbone très favorable** et participent « doublement » aux économies d'énergie et à la protection de la planète.

CO₂



Points forts

- Isolant naturel et écologique sain et non irritant
- Durabilité : stabilité dimensionnelle et résistance mécanique dans le temps
- Effet ressort des fibres = confort de pose
- Régulation hygrométrique

Les qualités naturelles du chanvre

- Matière première naturelle et renouvelable
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique
- Imputrescible : pas de dégradation dans le temps
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)
- Recyclable



Épaisseurs / conditionnements

Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,6 m (0,75 m²)

Épaisseur (mm)	Nb plaques/ paquet	Surface/ paquet (m ²)	Nb paquets/ palette	Surface/ palette (m ²)
45	15	11,25	8	90
60	10	7,5	8	60
80	7	5,25	8	42
100	6	4,5	8	36
140	4	3	8	24

Rouleaux : dimensions : 3,4 x 0,6 m

Épaisseur (mm)	Surface/rouleau (m ²)	Nb rouleaux/ palette	Surface/palette (m ²)
100	2,04	16	32,6

Caractéristiques techniques

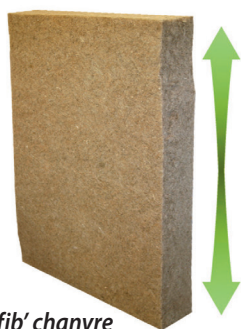
Composition			90 % de fibre de chanvre, liant polyester				
Densité	d (kg/m³)	EN 1602	40 (panneau) / 30 (rouleau)				
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800				
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,040				
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	140
Résistance thermique	R (m³.K/W)	EN 12667	1,10	1,50	2,00	2,50	3,50
Déphasage	h		1,5	2	2,5	3	4,5
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ (mg/m².h.Pa)	EN 12086	≤2				
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd (m)	EN 12086	0,09	0,12	0,16	0,20	0,28
Affaiblissement acoustique aérien	Rw (dB) (C, Ctr)	EN 140-3	> 56 (- 2 ; -7) Mur ossature bois / Biofib' chanvre 140 mn / BA13 (désolidarisée) > 42 (- 3 ; -9) Cloison 72/48 BA13 / Biofib' chanvre 45 mn / BA13				
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	E				
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C				



Longévité des performances

Conçus selon un processus industriel novateur, leur conférant un « effet ressort » en latéral, les panneaux isolants **Biofib' chanvre** affichent :

- **Une excellente tenue mécanique** qui contribue à leur grande facilité de pose et permet de conserver durablement toute leur efficacité
- **Une découpe et une pose simplifiées même en cas de supports irréguliers** (notamment en rénovation) : découper l'isolant en majorant l'espace entre les montants de 2 cm environ afin de poser le panneau en légère compression
- **La réduction des ponts thermiques** : l'isolant « épouse » la forme des montants
- **Une grande stabilité dans le temps** : pas de tassement vertical
- **Un auto maintien** une fois mis en place : pas de système d'accroche



Biofib' chanvre
pas de tassement vertical



Innovation
effet ressort latéral,
pas de pont thermique

Enfin ses fibres naturelles, non toxiques, non irritantes et douces au toucher ne nécessitent aucune précaution particulière lors de la mise en oeuvre.



Domaines d'application (Neuf & Rénovation)



- Combles aménagés pose entre et sous chevrons
- Combles non aménagés déroulé au sol



- Doublage de murs par l'intérieur ou par l'extérieur
- Cloisons distributives & séparatives



- Plafonds et planchers déroulé au sol pose entre solives (double couche)

Biofib' control
Régulateur de vapeur



Couteau de découpe Biofib' (30 cm)



Produits associés



- Rouleaux adhésifs Biofib'**
- recouvrement des lés
 - étanchéité à l'air
 - double face