

biofib
chanvre

Solutions
Toiture
Murs
Cloisons
ITI-ITE



chanvre

isolation
thermique
écologique
naturel



L'isolation biosourcée,
performante et durable



Naturellement chanvre



Points forts

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

Les qualités naturelles du chanvre

- Matière première végétale et renouvelable **annuellement**
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres de chanvre 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)

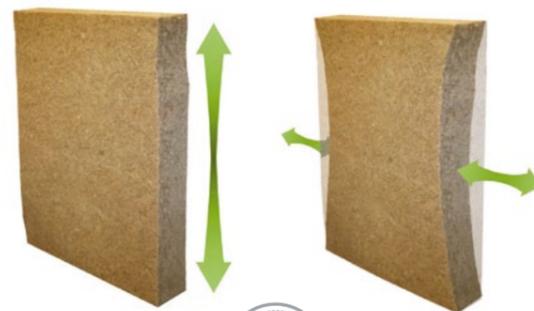
Longévité des performances

Conçus selon un processus industriel novateur, leur conférant un « effet ressort » latéral, les panneaux **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.
- Enfin ses fibres naturelles, non toxiques, non irritantes et douces au toucher ne nécessitent **aucune précaution particulière lors de la mise en œuvre.**

Résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)	R =
45	1,12
60	1,50
80	2
100	2,50
120	3
140	3,50
160	4
200	5



Biofib' chanvre pas de tassement lié à la gravité



Innovation effet ressort latéral, pas de pont thermique

Caractéristiques techniques

Composition		90 % de fibre de chanvre, liant PE (ou option PLA) + additif*									
Densité	d (kg/m ³)	EN 1602	40 (panneau) / 30** (rouleau + P 200 mm)								
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	120	140	160	200	
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	EN 12667	1,12	1,50	2	2,50	3	3,50	4	5	
Déphasage	h		1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	6	
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ (mg/m ² .h.Pa)	EN 12086	1								
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd (m)	EN 12086	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	
Affaiblissement acoustique aérien	Rw (dB) (C, Ctr)	EN 140-3	> 56 (- 2 ; - 7) Mur ossature bois / Biofib' chanvre 140 mm / BA13 (désolidarisée) > 42 (- 3 ; - 9) Cloison 72/48 BA13 / Biofib' chanvre 45 mm / BA13								
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	F (non testé)								
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C								

* Traitement fongicide 0,2% ** Rouleaux et P200 non concernés par l'Avis Technique Européen

Épaisseurs / conditionnements

Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,600 m (0,75 m²)

Épaisseur (mm)	Nb plaques/paquet	Surface/paquet (m ²)	Nb paquets/palette	Surface/palette (m ²)
45	13	9,75	8	78
60	10	7,5	8	60
80	7	5,25	8	42
100	6	4,5	8	36
200	3	2,25	8	18

Rouleaux : dimensions : 3,4 x 0,600 m

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

Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,575 m (0,73 m²)

Épaisseur (mm)	Nb plaques/paquet	Surface/paquet (m ²)	Nb paquets/palette	Surface/palette (m ²)
100	6	4,31	8	34,5
120	5	3,59	8	28,7
140	4	2,87	8	22,95
160	4	2,87	8	22,95

Largeur spéciale MOB

Sur demande : possibilité de fournir des panneaux en 400 mm de large (11 palettes minimum).

Domaines d'application (Neuf & Rénovation)

- Combles aménagés pose entre et sous chevrons
- Combles non aménagés déroulé au sol
- Doublage de murs par l'intérieur
- Cloisons distributives & séparatives
- Plafonds et planchers
- Maison Ossature Bois (MOB) largeur spéciale 575 mm largeur 400 mm / étage MOB + plancher
- ITE - Isolation par l'extérieur



Accessoires de découpe

Scie "Tandem" Bosch double lames (lames : TF350 ou TF350 WM)



Scie Bahco + aiguiser



Disque de découpe Ø 22 cm



Jeu de lames pour scie électrique BOSCH



Une filière chanvre parfaitement maîtrisée et «Eco-logique» du champ au chantier !

- 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

La gamme Biofib'

ISOLATION THERMIQUE

biofib' trio
Isolation biosourcée certifiée
 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ Ep 200mm :
Certifié ACERMI R = 5,1 m².K/W

biofib' duo
Isolation chanvre/lin certifiée
 $\lambda = 0,041 \text{ W/m.K}$ ex : R = 7,2 m².K/W
Certifié ACERMI (ép. : 200 + 100 mm)

biofib' chanvre
Traditionnel 100% chanvre
 $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$ Ep 200mm :
R = 5 m².K/W

biofib' pano
Panneaux isolants rigides
Epaisseurs : 30 mm Densités : 220 kg/m³

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

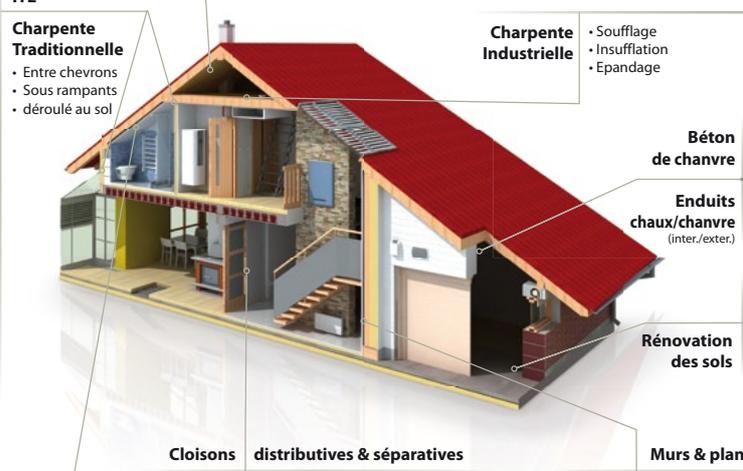
biofib' control

Pare vapeur / Frein vapeur Adhésifs

ISOLATION VRAC

jetfib' ouate
Traditionnel
100% ouate de cellulose
 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ (soufflage)
ex : R = 6 m².K/W (ép. : 275 mm)

jetfib' natur
Isolant vrac
100% fibres végétales
 $\lambda = 0,053 \text{ W/m.K}$ (soufflage)
ex : R = 6 m².K/W (ép. : 400 mm)



RÉNOVATION

biofibat' chènevotte
Chènevotte calibrée
- Régulation hygrométrique
- Inertie thermique
- Pose selon règles professionnelles de CenC

biofib' chape
Egalisation des sols
 $\lambda = 0,060 \text{ W/m.K}$

ISOLATION ACOUSTIQUE

biofib' ouate
Confort acoustique renforcé
 $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$
Essais FCBA : jusqu'à $R_w = 69 \text{ dB}$

biofib' acousifix
La solution acoustique
 R_w : jusqu'à 25 dB de moins !



Le Fief Chapitre - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
Tél. 33(0)2 51 30 98 38 - Fax 33(0)2 51 30 98 37 - biomateriaux@cavac.fr

www.biofib-isolation.com

N°Azur 0 811 BIOFIB
0 811 246 342
Prix d'un appel local depuis un poste fixe