



coton  
chanvre

lin

isolation  
thermique

acoustique

naturel



L'isolation biosourcée,  
performante et durable



Isolation biosourcée



Certificat ACERMI  
N°14/130/962



## Points forts

- Pouvoir thermique certifié
- Excellent confort d'été et d'hiver
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Isolant naturel, écologique et sain (absence de poussière à la pose)

## Les qualités naturelles du mix chanvre/coton/lin

- Performances thermiques optimisées
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres de chanvre très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique sans dégradation dans le temps
- Fibres de lin et de coton = résilience des panneaux (finesse des fibres)
- Matière première végétale et renouvelable annuellement
- Recyclable
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)



## Épaisseurs / conditionnements

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

Épaisseur (mm)	Nb plaques/ paquet	Surface/ paquet (m²)	Nb paquets/ palette	Surface/ palette (m²)
45	13	9,75	8	39
60	10	7,5	8	60
80	7	5,25	8	42
100	6	4,5	8	36
120	5	3,75	8	30
145	4	3	8	24
160	4	3	8	24
180	3	2,25	8	18
200	3	2,25	8	18



## Résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)	R =
45	1,15
60	1,50
80	2,05
100	2,55
120	3,05
145	3,70
160	4,10
180	4,60
200	5,10

Isolant certifié ACERMI  
Eligible aux primes  
Énergie CEE\*,  
cumulables avec  
les crédits d'impôts  
liés aux travaux  
de rénovation  
énergétique.

## Caractéristiques techniques

Composition			92 % de fibres végétales [chanvre, coton, lin], 8% liant PE + additif*									
Densité	d (kg/m³)	EN 1602	30									
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800									
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,039 (ACERMI)									
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	145	160	180	200	
Résistance thermique	R (m².K/W)	EN 12667	1,15	1,50	2,05	2,55	3,05	3,70	4,10	4,60	5,10	
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	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	F (non testé)									
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C									

\* Traitement fongicide 0,2%

## Longévité des performances

Conçus selon un processus industriel novateur, leur conférant un « effet ressort » latéral, les panneaux **Biofib' trio** 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.

## 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 déroulé au sol pose entre solives (double couche)
- ITE - Isolation par l'extérieur



Biofib' trio  
pas de tassement  
lié à la gravité



Innovation  
effet ressort latéral,  
pas de pont thermique



## Accessoires de découpe

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



Scie Bahco  
+ aiguiseur



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 CO<sub>2</sub>**.
- 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 (défilage 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.



# CO<sub>2</sub>

## La gamme Biofib'

**ISOLATION THERMIQUE**

**biofib' trio**  
Isolation biosourcée certifiée  
 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$  Ep 200mm :  
Certifié ACERMI R = 5,1 m<sup>2</sup>/K/W

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

**biofib' chanvre**  
Traditionnel 100% chanvre  
 $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$  Ep 200mm :  
R = 5 m<sup>2</sup>/K/W

**biofib' pano**  
Panneaux isolants rigides  
Epaisseurs : 30 mm Densités :  
220 kg/m<sup>3</sup>

**ÉTANCHÉITÉ À L'AIR**

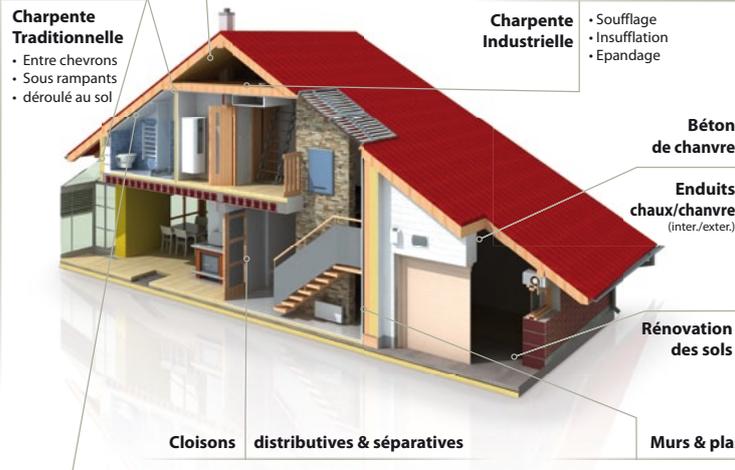
**biofib' control**

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 m<sup>2</sup>/K/W (ép. : 275 mm)

**jetfib' nature**  
Isolant vrac  
100% fibres végétales  
 $\lambda = 0,053 \text{ W/m.K}$  (soufflage)  
ex : R = 6 m<sup>2</sup>/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  
Rw : jusqu'à 25 dB de moins !