



coton  
chanvre

lin

isolation  
thermique

acoustique

naturel



L'isolation biosourcée,  
performante et durable



Isolation biosourcée



## 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)

Certificat ACERMI  
N°14/130/962



## 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)

## 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**  
**Éligible aux primes Énergie CEE\*, cumulables avec les crédits d'impôts liés aux travaux de rénovation énergétique.**

## Épaisseurs / conditionnements

**Panneaux :** dimensions : 1,25 x 0,600 m (0,75 m<sup>2</sup>)



Épaisseur (mm)	Nb plaques/ paquet	Surface/ paquet (m <sup>2</sup> )	Nb paquets/ palette	Surface/ palette (m <sup>2</sup> )
45	13	9,75	8	78
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

Panneaux en 575 mm, nous consultez.



## Caractéristiques techniques

Composition			92 % de fibres végétales [chanvre, coton, lin], 8% liant PE + additif*									
Densité	<b>d (kg/m<sup>3</sup>)</b>	EN 1602	<b>30</b>									
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800									
Conductivité thermique massique	<b>λ (W/m.K)</b>	EN 12667	<b>0,039 (ACERMI)</b>									
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	145	160	180	200	
Résistance thermique	<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	EN 12667	<b>1,15</b>	<b>1,50</b>	<b>2,05</b>	<b>2,55</b>	<b>3,05</b>	<b>3,70</b>	<b>4,10</b>	<b>4,60</b>	<b>5,10</b>	
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ (mg/m <sup>2</sup> .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%

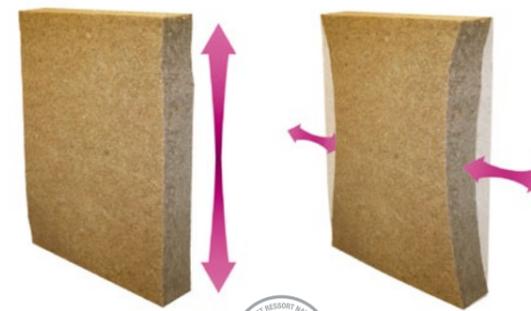
## Longévité des performances

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
- Maison Ossature Bois (MOB) largeur spéciale 575 mm largeur 400 mm / étage MOB + plancher [sous condition de volume minimal de commande]



**Biofib' trio**  
pas de tassement  
lié à la gravité



**Innovation**  
effet ressort latéral,  
pas de pont thermique



Scie "Tandem" Bosch  
double lames  
[lames : TF350  
ou TF350 WM]

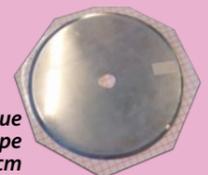


Scie Bahco  
+ aiguiser



## Accessoires de découpe

Disque  
de découpe  
Ø 22 cm





# 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 (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.



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 :  
 (Avis Technique EU) R = 5 m<sup>2</sup>.K/W



**biofib' pano**  
 Panneaux isolants rigides  
 Epaisseurs : 22 mm et 35 mm Densités : 240 et 200 kg/m<sup>3</sup>  
 Certifiés ACERMI



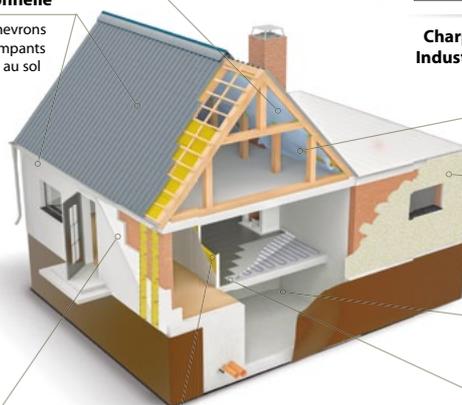
### ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

**biofib' control**  
 Pare vapeur / Frein vapeur Adhésifs



### Charpente Traditionnelle

- Entre chevrons
- Sous rampants
- déroulé au sol



MOB  
ITE

### Cloisons distributives & séparatives

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



### Murs & plancher

**biofib' acousfix**  
 La solution acoustique  
 Rw : jusqu'à 25 dB de moins !



### ISOLATION ACOUSTIQUE

### 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' natur**  
 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)



### Charpente Industrielle

- Soufflage
- Insufflation
- Epandage

### RÉNOVATION

### Béton de chanvre

**biofibal chènevoffe**  
 Chènevoffe calibrée  
 • Régulation hygrométrique  
 • Inertie thermique  
 • Pose selon règles professionnelles de CenC



### Enduits chaux/chanvre (inter./exter.)

### Rénovation des sols

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

