

**NOUVEAUTÉ**  
**Artibat 2014**



coton  
chanvre  
lin

isolation  
thermique  
acoustique  
naturel

Isolation  
Performante et Durable



**biofib**  
*trio*

 **Fabrication  
française**

Isolation biosourcée



## Points forts

- Pouvoir thermique certifié
- Excellent confort d'été et d'hiver
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Isolant naturel, écologique et sain (pas d'émission de COV : note A+)



## Caractéristiques techniques

Composition			92 % de fibres végétales (chanvre, coton, lin), 8% liant							
Densité	<b>d (kg/m³)</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 en cours)</b>							
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	145	160	200
Résistance thermique	<b>R (m².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>5,10</b>
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	0,30
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	F (non testé)							
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C							

## 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 585 mm largeur 400 mm / étage MOB + plancher
- ITE - Isolation par l'extérieur

## 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)
- Matières premières végétales et renouvelables annuellement
- Recyclable

## 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
200	5,10

Isolant en cours de certification ACERMI.



## 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	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
200	3	2,25	8	18



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



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



**Biofib' control**  
Régulateur de vapeur  
RT 2012 =  
Étanchéité à l'air



**Scie Bahco**  
+ aiguiser



## Produits associés



**Scie "alligator" Bosch**  
double lame  
(lames : TF350  
ou TF350 WM)



# 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' duo**  
Isolation thermique certifiée  
λ = 0,041 W/m.K  
Certifié ACERMI  
ex: R = 7,2 m².K/W  
(ép.: 200 + 100 mm)

**biofib' chanvre**  
Traditionnel 100% chanvre  
λ = 0,040 W/m.K  
(Avis Technique EU)  
Ep 200mm : R = 5 m².K/W

**biofib' ouate**  
Confort acoustique renforcé  
λ = 0,040 W/m.K  
Essais FCBA : jusqu'à Rw = 69 dB

### Étanchéité à l'air

Frein vapeur  
**biofib' control**  
Adhésifs

### Soufflage

**jetfib' ouate**  
Traditionnel  
100% ouate de cellulose\*  
λ = 0,039 W/m.K (soufflage)  
ex: R = 6 m².K/W  
(ép.: 275 mm)  
\*Jetfib' ouate sous licence Trendisol®

**biofib' végétal**  
L'isolation végétale économique  
λ = 0,039 W/m.K  
Ep 200mm : R = 5,1 m².K/W

**biofib' chènevotte**  
Chènevotte calibrée  
• Régulation hygrométrique  
• Inertie thermique  
• Pose selon règles professionnelles de CenC

**biofib' chape**  
Egalisation des sols  
λ = 0,060 W/m.K

### Isolation Acoustique

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

### Rénovation

**biofib' chape**  
Egalisation des sols  
λ = 0,060 W/m.K