

NOUVEAUTÉ
Artibat 2014



coton
chanvre
lin

isolation
thermique
acoustique
naturel

Isolation
Performante et Durable

biofib
trio



 **Fabrication
française**



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	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 en cours)							
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	145	160	200
Résistance thermique	R (m².K/W)	EN 12667	1,15	1,50	2,05	2,55	3,05	3,70	4,10	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	0,30
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.



Biofib' trio
pas de tassement
lié à la gravité



Innovation
effet ressort latéral,
pas de pont thermique



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' 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 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' duo

Isolation thermique certifiée
 $\lambda = 0,041 \text{ W/m.K}$
 Certifié ACERMI
 ex: $R = 7,2 \text{ m}^2\text{.K/W}$
 (ép.: 200 + 100 mm)

biofib' chanvre

Traditionnel 100% chanvre
 $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$
 (Avis Technique EU)
 Ep 200mm: $R = 5 \text{ m}^2\text{.K/W}$

biofib' ouate

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

Étanchéité à l'air

Frein vapeur

biofib' control

Adhésifs

Soufflage

jetfib' ouate

Traditionnel 100% ouate de cellulose*
 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$ (soufflage)
 ex: $R = 6 \text{ m}^2\text{.K/W}$
 (ép.: 275 mm)
 Jetfib' ouate sous licence Trendisol

biofib' végétal

L'isolation végétale économique
 $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$
 Ep 200mm: $R = 5,1 \text{ m}^2\text{.K/W}$

biofib' 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' acoustix

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

Rénovation

biofib' chape

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