



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

NOUVEAUTÉ Rouleaux : Largeur : 0,600 m

Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Surface/ rouleau (m²)	Nb rlx/palette	Surface/ palette (m²)
100	3,4	2,04	16	32,6



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

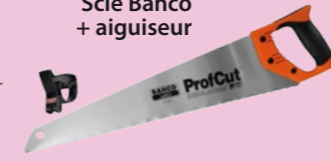


Accessoires de découpe

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



Scie Bahco + aiguiser



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

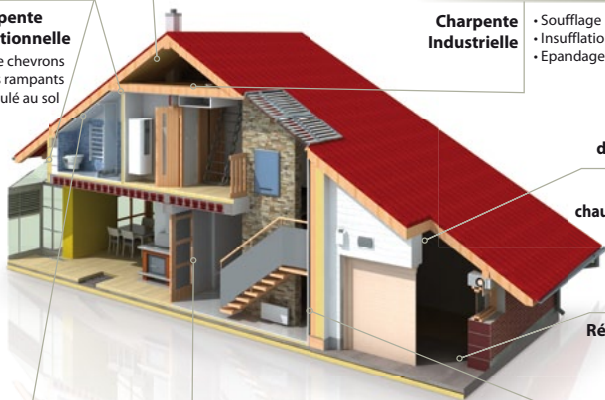
MOB
ITE

Charpente Traditionnelle

- Entre chevrons
- Sous rampants
- déroulé au sol

Charpente Industrielle

- Soufflage
- Insufflation
- Epandage



RÉNOVATION

Béton de chanvre

Enduits chaux/chanvre
(inter/extér.)

Rénovation des sols

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

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

MOB
ITE

Cloisons distributives & séparatives

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

Murs & plancher

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

ISOLATION ACOUSTIQUE