

biofib duo

Solutions
Toiture
Murs
Cloisons
ITI-ITE



lin

chanvre

isolation

thermique

écologique

naturel



L'isolation biosourcée,
performante et durable



CSTB
le futur en construction





Certificat ACERMI
N°11/130/696



Points forts

- Pouvoir thermique certifié
- Effet ressort des panneaux = confort de pose
- Régulation hygrométrique
- Isolant naturel, écologique et sain (pas d'émission de COV : note A+)

Les qualités naturelles du mix chanvre/lin

- Performances thermiques
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique sans dégradation dans le temps
- N'attire pas les rongeurs, aucun développement de mites ni de termites
- Imputrescible : ne se dégrade pas dans le temps
- Matière première végétale et renouvelable annuellement
- Recyclable

Épaisseurs / conditionnements



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

Épaisseur (mm)	Nb plaques/paquet	Surface/paquet (m ²)	Nb paquets/palette	Surface/palette (m ²)
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
140	4	3	8	24
160	4	3	8	24
200	3	2,25	8	18

Rouleaux :

dimensions : 3,4 x 0,600 m

Épaisseur (mm)	100
Surf./rouleau (m ²)	2,04
Nb rouleaux/palette	16
Surf./palette (m ²)	32,6

Résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)	R =
45	1,05
60	1,45
80	1,95
100	2,40
120	2,90
140	3,40
160	3,90
200	4,85

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

Caractéristiques techniques

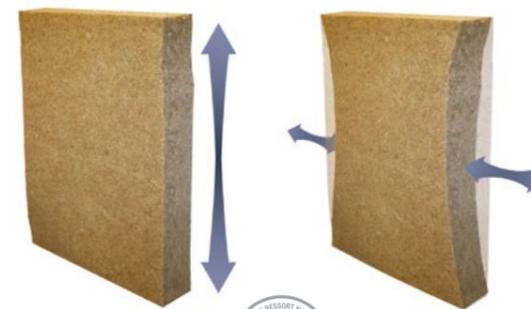
Composition			44 % de fibres de chanvre, 44 % de fibres de lin, liant PE + additif*							
Densité	d (kg/m ³)	EN 1602	30							
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800							
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,041 (ACERMI)							
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	140	160	200
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	EN 12667	1,05	1,45	1,95	2,40	2,90	3,40	3,90	4,85
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ (mg/m ² .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
Affaiblissement acoustique aérien	Rw (dB) (C, Ctr)	EN 140-3	> 56 (- 2 ; -7) Mur ossature bois / Biofib' duo 140 mn / BA13 (désolidarisée) > 42 (- 3 ; - 9) Cloison 72/48 BA13 / Biofib' duo 45 mn / BA13							
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' duo** 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.**



Biofib' duo
pas de tassement
lié à la gravité

Innovation
effet ressort latéral,
pas de pont thermique

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



Produits associés

Biofib' control
Régulateur de vapeur (FV)
Pare vapeur (PV)
RT 2012 = Étanchéité à l'air



Scie Bahco + aiguiser



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.



La gamme Biofib'

ISOLATION THERMIQUE

NOUVEAUTÉ 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 :
(Avis Technique EU) R = 5 m².K/W

biofib' pano
Panneaux isolants rigides
Epaisseurs : 22 mm et 35 mm Densités : 240 et 200 kg/m³
Certifiés ACERMI

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

biofib' control
Pare vapeur / Frein vapeur Adhésifs

Charpente Traditionnelle

- Entre chevrons
- Sous rampants
- déroulé au sol

MOB

ITE

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

Charpente Industrielle

- Soufflage
- Insufflation
- Epan dage

Béton de chanvre

Enduits chaux/chanvre (inter./exter.)

Rénovation des sols

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

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

Clôisons distributives & séparatives

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

Murs & plancher

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

ISOLATION ACOUSTIQUE