



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 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 |
| 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 | 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/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 | 0,27 | 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]

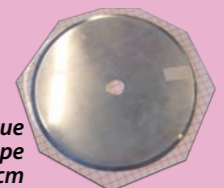


Scie Bahco
+ aiguiser



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 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
 $\lambda = 0,039$ W/m.K
 Certifié ACERMI
 Ep 200mm :
 $R = 5,1$ m².K/W

biofib' duo
Isolation chanvre/lin certifiée
 $\lambda = 0,041$ W/m.K
 Certifié ACERMI
 ex : $R = 7,2$ m².K/W
 (ép. : 200 + 100 mm)

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

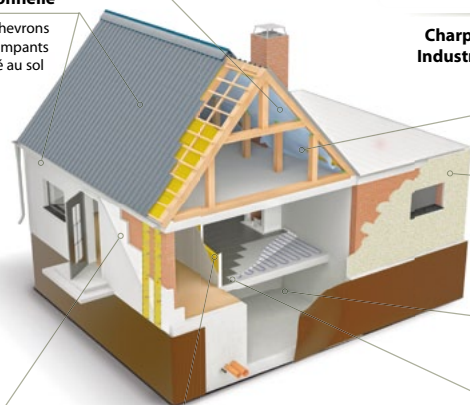
biofib' pano
Panneaux isolants rigides
 Epaisseurs : 22 mm et 35 mm
 Densités : 240 et 200 kg/m³
 Certifiés ACERMI

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
 $\lambda = 0,039$ W/m.K (soufflage)
 ex : $R = 6$ m².K/W
 (ép. : 275 mm)

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

Charpente Industrielle

- Soufflage
- Insufflation
- Epandage

RÉNOVATION

Béton de chanvre

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

Enduits chaux/chanvre (inter./exter.)

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

Rénovation des sols

Cloisons distributives & séparatives

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

Murs & plancher

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

ISOLATION ACOUSTIQUE