biofib' chanvre

Naturellement chanvre

Points forts

- *Isolant naturel et écologique sain et non irritant*
- *Durabilité : stabilité dimensionnelle et résistance mécanique dans le temps*
- *Effet ressort des panneaux = confort de pose*
- *Régulation hygrométrique*

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+

Fabrication française

Les qualités naturelles du chanvre

- *Matière première végétale et renouvelable **annuellement***
- *Régulation naturelle de l'hygrométrie*
- *Fibres de chanvre longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique*
- *Imputrescible : pas de dégradation dans le temps*
- *N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)*

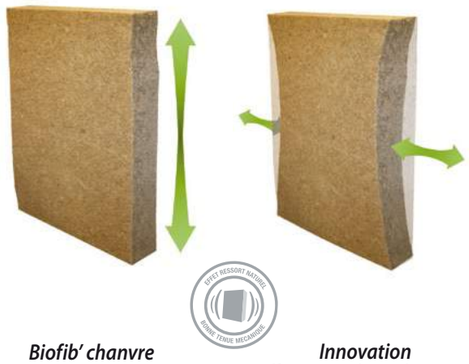
Longévité des performances

*Conçus selon un processus industriel novateur, leur conférant un « effet ressort » latéral, les panneaux **Biofib' chanvre** 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.***

Résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)	R =
45	**1,12**
60	**1,50**
80	**2**
100	**2,50**
120	**3**
140	**3,50**
160	**4**
200	**5**



Biofib' chanvre
pas de tassement lié à la gravité

Innovation
effet ressort latéral, pas de pont thermique

Caractéristiques techniques

Composition			90 % de fibre de chanvre, liant PE (ou option PLA) + additif*							
Densité	**d (kg/m³)**	EN 1602	**40 (panneau) / 30** (rouleau + P 200 mm)**							
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800							
Conductivité thermique massique	**λ (W/m.K)**	EN 12667	**0,040**							
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	140	160	200
Résistance thermique	**R (m².K/W)**	EN 12667	**1,12**	**1,50**	**2**	**2,50**	**3**	**3,50**	**4**	**5**
Déphasage	h		1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	6
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ (mg/m².h.Pa)	EN 12086	1							
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd (m)	EN 12086	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20
Affaiblissement acoustique aérien	**Rw (dB)** (C, Ctr)	EN 140-3	> **56** (- 2 ; -7) Mur ossature bois / **Biofib' chanvre 140 mn** / BA13 (désolidarisée) > **42** (- 3 ; - 9) Cloison 72/48 BA13 / **Biofib' chanvre 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% ** Rouleaux et P200 non concernés par l'Avis Technique Européen*

Epaisseurs / 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
200	3	2,25	8	18

Rouleaux : dimensions : 3,4 x 0,600 m

Épaisseur (mm)	Surf./rouleau (m²)	Nb rouleaux/ palette	Surf./palette (m²)
100	2,04	16	32,6

Largeur spéciale MOB

Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,575 m (0,73 m²)

Épaisseur (mm)	Nb plaques/ paquet	Surface/ paquet (m²)	Nb paquets/ palette	Surface/ palette (m²)
120	5	3,59	8	28,7
140	4	2,87	8	22,95
160	4	2,87	8	22,95

<u>Sur demande :</u> possibilité de fournir des panneaux en 400 mm de large (11 palettes minimum).

Domaines d'application (Neuf & Rénovation)

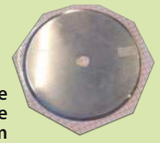
- **Combles aménagés** pose entre et sous chevrons
- **Combles non aménagés** déroulé au sol
- **Doublage de murs** par l'intérieur
- **Cloisons** distributives & séparatives
- **Plafonds et planchers**
- **Maison Ossature Bois** (MOB) largeur spéciale 575 mm largeur 400 mm / étage MOB + plancher
- **ITE - Isolation par l'extérieur**

Accessoires de découpe

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

Scie Bahco + aiguiseur

Disque de découpe Ø 22 cm



Jeu de lames pour scie électrique BOSCH