

**FICHE  
TECHNIQUE**

# ISOLATION THERMIQUE 100% CHANVRE



**biofib**   
*chanvre*

# biofib' chanvre

## ISOLANT THERMIQUE 100% CHANVRE

Thermique : 

Acoustique : 

Déphasage : 

Hygrothermie : 

Biofib' chanvre, c'est l'isolant écologique par excellence. Composé de fibres naturelles de chanvre, résistantes et imputrescibles, ce produit offre une très bonne rigidité et une excellente tenue mécanique dans le temps. Biofib'chanvre est particulièrement recommandé pour les constructions en ossatures bois (dimensions adaptées en 0,575m), mais aussi pour la rénovation de bâtis en pierre.

- ▶ Très bonne rigidité du produit
- ▶ Fibres longues très résistantes : pas de tassement
- ▶ Régulation naturelle de l'hygrométrie
- ▶ Imputrescible : pas de dégradation dans le temps
- ▶ Produit sain et sans COV

### DOMAINES D'APPLICATION



COMBLES  
AMÉNAGÉS ET PERDUS



ISOLATION INTERNE,  
DISTRIBUTION, DOUBLAGE



MAISON OSSATURE  
BOIS (MOB)



ISOLATION  
EXTÉRIEURE (ITE)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	90 % de fibre de chanvre, liant PE (ou option PLA) + additif*		
Densité	<b>d (kg/m<sup>3</sup>)</b>	EN 1602	<b>40</b> (panneau) / <b>30</b> (rouleau + P 200 mm)
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800
Conductivité thermique massique	<b>λ (W/m.K)</b>	EN 12667	<b>0,040</b>
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	EN 12086	1
Affaiblissement acoustique aérien	<b>Rw (dB) (C, Ctr)</b>	EN 140-3	> <b>56</b> (- 2 ; -7) Mur ossature bois / Biofib' chanvre 140 mn / BA13 (désolidarisée) > <b>42</b> (- 3 ; - 9) Cloison 72/48 BA13 / Biofib' chanvre 45 mn / BA13
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	NPD (aucune performance déterminée)
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C

\* Traitement fongicide 0,2%

### Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,600 m (0,75 m<sup>2</sup>)

Épaisseur (mm)	Nb de plaques par paquet	surface par paquet (m <sup>2</sup> )	Nb de paquets par palette	surface par palette (m <sup>2</sup> )	Perméabilité à la vapeur d'eau Sd (m)	Résistance thermique (R)
45	13	9,75	8	39	0,05	1,12
60	10	7,5	8	60	0,06	1,50
80	7	5,25	8	42	0,08	2
100	6	4,5	8	36	0,10	2,50
200	3	2,25	8	18	0,20	5

### Largeur spéciale MOB : dimensions : 1,25 x 0,575 m (0,72 m<sup>2</sup>)

120	5	3,59	8	28,7	0,12	3
140	4	2,87	8	22,95	0,14	3,50
160	4	2,87	8	22,95	0,16	4

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

Épaisseur (mm)	Longueur (m)	surface par rouleau (m <sup>2</sup> )	Nb de rouleaux par palette	surface par palette (m <sup>2</sup> )	Perméabilité à la vapeur d'eau Sd (m)	Résistance thermique (R)
100	3,4	2,04	16	32,6	0,10	2,50

