

**FICHE  
TECHNIQUE**

# ISOLATION THERMIQUE **100% 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                                                    | d (kg/m <sup>3</sup> )                                        | EN 1602    | 40 (panneau) / 30 (rouleau + P 200 mm)                                                                                                                   |
| Capacité thermique                                         | Cp (J/kg.K)                                                   |            | 1800                                                                                                                                                     |
| Conductivité thermique<br>massique                         | λ (W/m.K)                                                     | EN 12667   | 0,040                                                                                                                                                    |
| Facteur de résistance à la<br>diffusion de la vapeur d'eau | μ                                                             | EN 12086   | 1                                                                                                                                                        |
| Affaiblissement acoustique<br>aérien                       | Rw (dB) (C, Ctr)                                              | EN 140-3   | > 56 (- 2 ; - 7) Mur ossature bois / Biofib' chanvre 140 mn / BA13 (désolidarisée)<br>> 42 (- 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>)

| 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) |
|----------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 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                     |