



Biofib' duo est un mix inédit de fibres de chanvre et de lin, dont l'association contribue à une isolation thermique renforcée. Les panneaux et les rouleaux semi-rigides Biofib' duo (épaisseurs de 45 à 200 mm) sont spécialement adaptés pour une isolation « écologique » et « tout confort » de l'habitat, avec des performances thermiques certifiées par l'ACERMI.



## Caractéristiques techniques

Composition			44 % de fibres de chanvre, 44 % de fibres de lin, liant PE							
Densité	d (kg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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							
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C							

## 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 0,6 m (0,75 m<sup>2</sup>)

Épaisseur (mm)	Nb plaques/paquet	Surface/paquet (m <sup>2</sup> )	Nb paquets/palette	Surface/palette (m <sup>2</sup> )
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 : Largeur : 0,6 m

Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Surface/rouleau (m <sup>2</sup> )	Nb rlx/palette	Surface/palette (m <sup>2</sup> )
100	3,4	2,04	16	32,6

## Résistance thermique certifiée

R (m<sup>2</sup>.K/W)

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

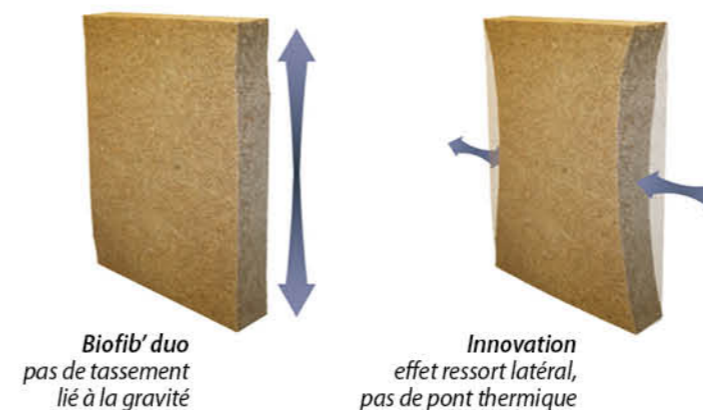
Isolant certifié ACERMI  
Eligible aux primes Énergie CEE\*, cumulables avec les crédits d'impôts liés aux travaux de rénovation énergétique.

\* CEE : certificats d'économies d'énergie

## Longévité des performances

Conçus selon un processus industriel novateur, leur conférant un « effet ressort » en latéral, les panneaux isolants 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.



## 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 déroulé au sol pose entre solives (double couche)
- ITE - Isolation par l'extérieur



## Produits associés

Biofib' control Régulateur de vapeur RT 2012 = Étanchéité à l'air



Scie Bahco + aiguiser



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

