



L'isolant Biofib' végétal est un mix de fibres végétales dont la composition est optimisée pour obtenir le meilleur équilibre entre l'économique et les qualités techniques : efficacité thermique et tenue mécanique des panneaux.

Caractéristiques techniques

Composition	85 % de fibres végétales, 15% liant PE									
Densité	d (kg/m ³)	EN 1602	30							
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800							
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,039							
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	60	80	100	120	140	160	200
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	EN 12667	1,15	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	5,12
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	0,30
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	non testé							
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C							

Points forts

- Isolant naturel et économique
- Bonne efficacité thermique
- Bonne tenue mécanique des panneaux
- Régulation hygrométrique

Bonne tenue mécanique des panneaux

Biofib' végétal est particulièrement adapté à l'isolation des murs et toiture sous rampants, du fait de l'excellente tenue mécanique des panneaux qui contribue à la qualité de pose, sans aucun pont thermique et à la longévité des performances thermiques. L'isolation économique Biofib' végétal est préconisée aussi bien en rénovation (ITI ou ITE) qu'en construction neuve.

Les qualités des fibres végétales

- Performances thermiques renforcées
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)
- Matière première naturelle et renouvelable **annuellement**
- Recyclable

Résistance thermique

R (m².K/W)

Épaisseur (mm)	R
45	1,15
60	1,54
80	2,05
100	2,56
120	3,08
140	3,59
160	4,10
200	5,12

Concernant le nouvel isolant Biofib' végétal, les démarches de certification sont actuellement en cours.

Épaisseurs / conditionnements

Panneaux : dimensions : 1,25 x 0,6 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
140	4	3	8	24
160	4	3	8	24
200	3	2,25	8	18



Longévité des performances

- 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



Biofib' végétal pas de tassement lié à la gravité



effet ressort latéral, pas de pont thermique

Domaines d'application (Neuf & Rénovation)

- Comblés aménagés pose entre et sous chevrons
- Comblés 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



Couteau de découpe Biofib' (30 cm)



Scie "alligator" Bosch double lame (lames : TF350 ou TF350 WM)