



Biofib' ouate est un isolant à base de fibres naturelles de chanvre et de ouate (cellulose recyclée) tout spécialement adapté à l'isolation thermo-acoustique des bâtiments d'habitation et tertiaires. Il est conditionné sous forme de panneaux semi-rigides de 45, 100, 120 et 140 mm. Biofib' ouate est principalement utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des murs, toitures et planchers, en neuf comme en rénovation.

Le chanvre : un produit noble

Le chanvre est un matériau reconnu pour ses vertus écologiques et il fait partie des isolants qui ont le plus faible impact (CO₂) sur l'environnement :

- Il nécessite **peu d'eau et aucun pesticide** pour sa culture
- Il assimile une grande quantité de CO₂ pendant sa croissance
- Il valorise des terres moins riches
- Il participe à la rotation des cultures (biodiversité, régénération des sols)

Une filière complète « Eco-logique »

- Comparés aux laines minérales, les isolants d'origine végétale nécessitent très peu d'énergie pour leur fabrication ce qui contribue à **limiter les émissions de CO₂**.
- Les isolants **Biofib'** sont issus d'une filière complète :
 - de la production des cultures en Vendée (à proximité du site industriel)
 - à la fabrication de panneaux ou rouleaux (défibrage et nappage sur le même site, d'où moins de transports)
- Les isolants **Biofib'** affichent un **bilan carbone très favorable** et participent « doublement » aux économies d'énergie et à la protection de la planète.

CO₂



Points forts

-  Isolant écologique, sain et non irritant
-  Confort acoustique renforcé
-  Effet ressort des fibres = confort de pose
-  Facilité de découpe

Les qualités naturelles du mix chanvre/ouate de cellulose

- Fibres de chanvre très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique
- Complémentarité des deux structures de fibres pour de meilleures performances acoustiques
- Ouate de cellulose : matière première recyclée, issue de la valorisation des journaux invendus ou recyclés
- Maîtrise de la qualité de la matière première (sans papier glacé)
- Peu d'énergie consommée pour sa production
- Recyclable

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	15	11,25	8	90
100	6	4,5	8	36
120	5	3,75	8	30
140	4	3	8	24

Caractéristiques techniques

Composition			45 % de fibres de chanvre, 45 % cellulose, liant polyester			
Densité	d (kg/m³)	EN 1602	45			
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800			
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,040			
Épaisseur	e (mm)	EN 823	45	100	120	140
Résistance thermique	R (m².K/W)	EN 12667	1,10	2,50	3,00	3,50
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	0,09	0,20	0,24	0,28
Affaiblissement acoustique aérien	Rw (dB) (C, Ctr)	EN 140-3	> 61 (- 2 ; - 7) Mur ossature bois / Biofib' ouate 140 mn / Fermacell (désolidarisée) > 47 (- 4 ; - 11) Cloison 72/48 Fermacell / Biofib' ouate 45 mn / Fermacell > 69 (- 2 ; - 7) Cloison (double peau) Fermacell / Biofib' ouate 45+60+45 mn / Fermacell			
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	F (non testé)			
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C			



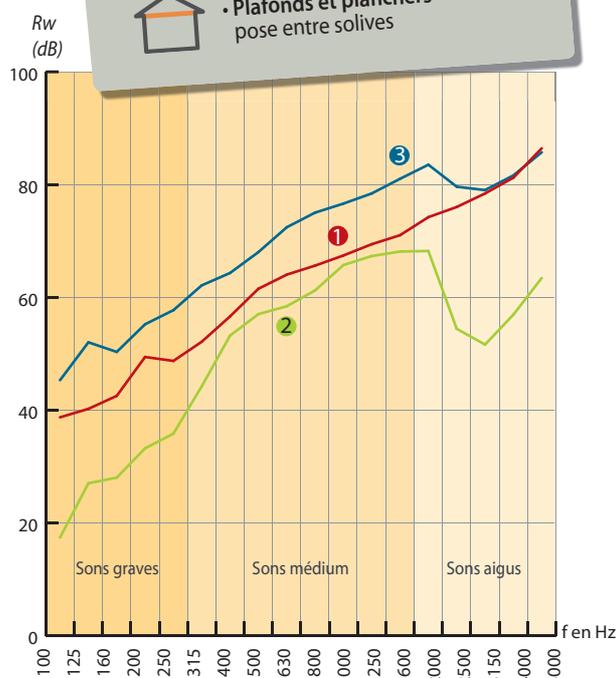
Hautes performances acoustiques

L'association de la ouate de cellulose haute densité aux fibres de chanvre, procure à **Biofib' ouate** d'excellentes performances d'isolation phonique, pour un meilleur confort acoustique. **Les niveaux d'affaiblissement acoustiques mesurés et certifiés (essais FCBA) sur des parois types sont nettement supérieurs aux exigences réglementaires.**



Domaines d'application (Neuf & Rénovation)

-  • Combles aménagés : pose entre et sous chevrons
-  • Doublage de murs par l'intérieur ou par l'extérieur
-  • Cloisons distributives & séparatives
-  • Plafonds et planchers pose entre solives



1 Mur ossature bois	2 Cloison simple	3 Cloison double
Bardage	Fermacell	Fermacell
Pare-pluie	Montant 48/35	Montant 48/35
OSB 19 mm	Biofib' ouate 45 mm	Biofib' ouate 45 mm
Montant 140 mm		Biofib' ouate 60 mm
Biofib' ouate 140 mm		Biofib' ouate 45 mm
Pare-vapeur		Montant 48/35
Montant 48/35		Fermacell
Fermacell	Fermacell	Fermacell
61 dB (- 2 ; - 7)	47 dB (- 4 ; - 11)	69 dB (- 2 ; - 7)
Exigences : 30 à 45 dB	38 à 41 dB	51 à 59 dB

Biofib' control
Régulateur de vapeur



Couteau de découpe
Biofib' (30 cm)



Produits associés



Rouleaux adhésifs Biofib'
- recouvrement des lés
- étanchéité à l'air
- double face