



L'ISOLATION
BIOSOURCÉE

CATALOGUE
PRODUITS
2016-2017



biofib
isolation

Notre culture,
votre confort.

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€





FICHE
TECHNIQUE

ISOLATION THERMO ACOUSTIQUE CHANVRE, COTON ET LIN



biofib
trio

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€





FICHE TECHNIQUE

biofib trio

ISOLANT THERMO ACOUSTIQUE CHANVRE, COTON ET LIN

Thermique : Acoustique : Déphasage : Hygrothermie :

N'attire pas les mites et les termites



DOMAINES D'APPLICATION

- COMBLES AMÉNAGÉS
- ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
- PLAFONDS ET PLANCHERS
- ISOLATION EXTÉRIEURE (ITE)

Biofib'trio, c'est une solution d'isolation thermo-acoustique globale. Ce produit offre des performances thermiques optimum, assurant une isolation efficace, été comme hiver.

- ▶ Performances thermiques certifiées et optimisées
- ▶ Excellente résilience des panneaux : s'adapte à tous types de montants
- ▶ Fibres très résistantes : tenue mécanique qui dure dans le temps
- ▶ Régulation naturelle de l'hygrométrie
- ▶ Très bon déphasage
- ▶ Produit sain et sans COV



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	92 % de fibres végétales (chanvre, coton, lin), 8% liant PE + additif*		
Densité	d (kg/m ³)	EN 1802	30
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1800
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,039 (ACERMI)
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	EN 12086	<2
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 m²)

Épaisseur (mm)	Nb de plaques par paquet	surface par paquet (m ²)	Nb de plaques par palette	surface par palette (m ²)	Perméabilité à la vapeur d'eau Sd (m)	Résistance thermique (R)
45	13	9,75	4	39	0,07	1,15
60	10	7,5	8	60	0,09	1,50
80	7	5,25	8	42	0,12	2,05
100	6	4,5	8	36	0,15	2,55
120	5	3,75	8	30	0,18	3,05
145	4	3	8	24	0,21	3,70
160	4	3	8	24	0,24	4,10
180	3	2,25	8	18	0,27	4,60
200	3	2,25	8	18	0,30	5,10

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

Épaisseur (mm)	Longueur (m)	surface par rouleau (m ²)	Nb de rouleaux par palette	surface par palette (m ²)	Perméabilité à la vapeur d'eau Sd (m)	Résistance thermique (R)
100	3,4	2,04	16	32,6	0,15	2,25

largeur spéciale MOB 0.575 m disponible sur demande. Nous consulter.

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€

01 90 00 00 00





FICHE
TECHNIQUE

PANNEAU RIGIDE
MULTI-FONCTIONS
FIBRES DE BOIS



biofib
pano

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€





FICHE TECHNIQUE

biofib
pano

**PANNEAU RIGIDE MUTLI-FONCTIONS
FIBRES DE BOIS**

Thermique :		Acoustique :	
Déphasage :		Hygrothermie :	



DOMAINES D'APPLICATION



NEUF OU RÉNOVATION
PAR L'EXTÉRIEUR

Les panneaux Biofib'pano constituent, en association avec les autres panneaux « flex » de la gamme (Biofib'trio et Biofib'chanvre), une solution complète d'isolation particulièrement adaptée en procédé ITE (sous bardage), ainsi qu'en murs extérieurs de constructions à ossature en bois avec façade ventilée. A ce titre, les panneaux Biofib'pano forment une couche hydrofuge et ouverte à la diffusion pour une paroi respirante.

- ▶ Résiste à l'humidité
- ▶ Respirant, ouvert à la vapeur d'eau
- ▶ Forte densité favorable au confort d'été
- ▶ Facile à poser, rainures - languettes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	Fibre de bois, paraffine		
Densité	d (kg/m ³)	EN 1602	210
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		2100
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,045
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	EN 12086	3
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	E
Contrainte de compression avec écrasement 10 %	(kPa)		200
Résistance à la traction perpendiculaire au panneau	(kPa)		30
Résistance Thermique	RD (m ² K / W)		0,75

Conditionnement

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Dimensions (mm)	Surface utile (cm ²)	Nb de panneaux	Par palette (m ²)	Par palette (kg)	Chantier
35	7,35	2500 x 600	2475 x 575	66	99	770	Rainure et languette (4 rives)

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€





FICHE
TECHNIQUE

ISOLATION THERMIQUE OUATE DE CELLULOSE EN VRAC



jetfib
ouate

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€








jetfib[®] ouate

ISOLANT THERMIQUE OUATE DE CELLULOSE EN VRAC

Thermique : ● ● ● ● ●
Acoustique : ● ● ● ● ●
Déphasage : ● ● ● ● ●
Hygrothermie : ● ● ● ● ●



DOMAINES D'APPLICATION

-  COMBLES
-  ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
-  PLANCHERS ET SOLS

Jetfib' ouate est un isolant thermique composé de ouate de cellulose issue du recyclage de papiers journaux. Il se met en œuvre par épandage, soufflage, insufflation ou projection. Jetfib' ouate est tout particulièrement recommandé pour l'isolation des combles perdus non accessibles. Sa mise en œuvre rapide et efficace permet d'associer gain de temps et économies.

- ▶ Produit idéal pour couvrir de façon homogène toute une surface
- ▶ Fort pouvoir isolant
- ▶ Propriété fongicide et retardateur de feu
- ▶ 100 % recyclé et recyclable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	ouate de cellulose		
Densité	d (kg/m ³)	EN 1802	30 à 50 (variable selon le mode de pose)
Capacité thermique	Cp (J/kg.K)		1900
Conductivité thermique massique	λ (W/m.K)	EN 12667	0,039 (soufflage) à 0,041 (insufflation)
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	EN 12086	1
Réaction au feu	Euroclasse E6B	EN 13501-1	B-s2d0 (ép. > 100 mm et d > 30kg/m ³)
Température maxi d'utilisation	T (°C)		120 °C

Isolant vrac

R (m ² K/W)	Soufflage : 28 à 40 kg/m ² λ = 0,039 W/(m.K) / Tassement : SH 20			Projection humide : 35 à 45 kg/m ² λ = 0,041 W/(m.K)			Insufflation : 50 à 60 kg/m ² λ = 0,041 W/(m.K)		
	Épaisseur utile après tassement (mm)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100m ²	R (m ² K/W)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100m ²	R (m ² K/W)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100m ²
2,00	79	98	29	1,00	41	15	2,00	82	41
3,00	117	146	41	1,50	62	22	3,00	123	62
4,00	156	195	55	2,00	82	29	4,00	164	82
5,00	195	244	69	2,50	103	36	5,50	205	103
6,00	234	293	92	3,00	123	44	6,00	246	123
7,00	273	341	96	3,50	144	51	7,00	287	144
8,00	312	390	110	4,00	164	58	8,00	328	164
9,00	351	439	123	5,00	205	72	9,00	369	185

Conditionnement

Sac (kg)	Nb de sacs par palette	Poids/ palette (kg)	Nb palettes/ camion	Poids/ camion (Tonnes)
10	40	400	26	10,4

Sarl Pôle Habitat Ecologique.
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€

