biofib isolation

L'ISOLATION BIOSOURCÉE

à impact positif

Fabriquée en France

ÇA CHANVRE TOUT!

L'ISOLATION AVEC BIOFIB, *ÇA CHANVRE TOUT !*

www.biofib.com

Produit **BIOSOURCÉ**

CONFORT DE POSE peu de poussières

FAIBLE empreinte carbone

CONFORT ÉTÉ / HIVER

biofib isolation

Edito

L'isolation biosourcée : une alternative performante et durable

Concevoir, rénover des bâtiments confortables et durables, c'est aussi faire des choix responsables.
Vous pouvez opter pour une isolation biosourcée avec Biofib isolation.

Ce choix privilégie la culture locale du **chanvre** pour régénérer la terre et permet de produire sur le territoire des matériaux sains, performants et respectueux de l'environnement.

Biofib isolation ambitionne de démocratiser l'usage des matériaux biosourcés. Vous pourrez réduire ainsi, vos besoins en climatisation et en chauffage grâce à une régulation thermique naturelle, tout en assurant un confort de pose.

Avec **Biofib isolation**, choisissez une solution d'isolation naturelle bas carbone et ça,
Ça chanvre tout !

juin 2025

Vincent HANNECART,
Directeur général
Cavac Biomatériaux

Actualités

Des capacités de production doublées

Avec l'inauguration en septembre 2024 d'une seconde usine à Sainte-Hermine, après celle de Sainte-Gemme-la-Plaine en Vendée, nous disposons d'un outil industriel de premier plan, unique en Europe et en mesure de répondre à la demande croissante de nos clients.

Grâce à nos nouvelles capacités de production d'isolants à base de chanvre, nous accélèrons la démocratisation des matériaux biosourcés et la décarbonation dans le bâtiment.

Une palettisation améliorée en réponse aux attentes de nos clients

Depuis janvier 2025, nous avons déployé un nouveau format de panneaux pour améliorer la qualité des produits lors du stockage. Ce format est compatible avec les palettes de 120 x 120 cm, il facilite le transport et convient mieux au stockage en racks tout en offrant une stabilité renforcée.

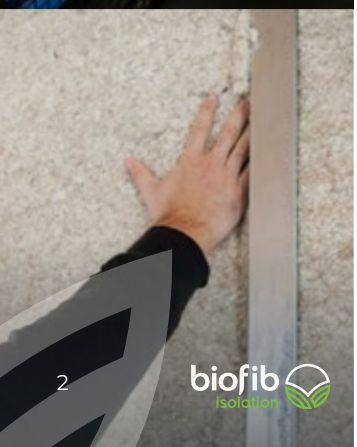
Les nouvelles étiquettes plus lisibles permettent une identification rapide de nos produits. De plus, ce changement permet désormais de charger jusqu'à 22 palettes par camion. Nous nous engageons à être toujours à l'écoute de nos clients pour leur apporter des solutions pratiques et efficaces.

"Le nouveau format 120 x 120 est très bien et permet de stocker plus de palettes, avec une tenue nettement améliorée grâce à la housse qui prend le dessous. Ce n'est plus la tour de Pise : les palettes sont désormais bien carrées. Elles bougent beaucoup moins sur les chariots, et la tenue en route est assurée.

Les étiquettes permettent une identification plus rapide, sans avoir à descendre du chariot.

Stéphan ARNAUD,
Chef de parc Point P de *Crest (26)*

Nous sommes un acteur différent
dans le monde de l'isolation



Tout commence dans les champs : Groupe Coopératif agricole Cavac

4 730 exploitations agricoles

130 sites en Vendée, Deux Sèvres et départements limitrophes

CAVAC

1 737 salariés

1,4 mds d'euros de chiffre d'affaires consolidé

Nous sommes 100% indépendants.

- PÔLE Végétal
- PÔLE Animal
- PÔLE Agro transformation
- PÔLE Agro alimentaire
- PÔLE Distribution

La plante devient matériaux : Cavac Biomatériaux

+ 300 producteurs de chanvre

+ 2 500 ha de chanvre cultivés

CAVAC BIOMATÉRIAUX

2 sites de production en Vendée

+ 20 M d'euros de chiffre d'affaires

Fabriquée en France

PRODUCTION FRANÇAISE ET ÉCO RESPONSABLE :
Nous cultivons le chanvre dans un rayon de **150 km** autour de nos deux sites de fabrication en Vendée.

biofib isolation

Chiffres à Janvier 2025

...qui transforme le chanvre en matériau

2009 : année de création

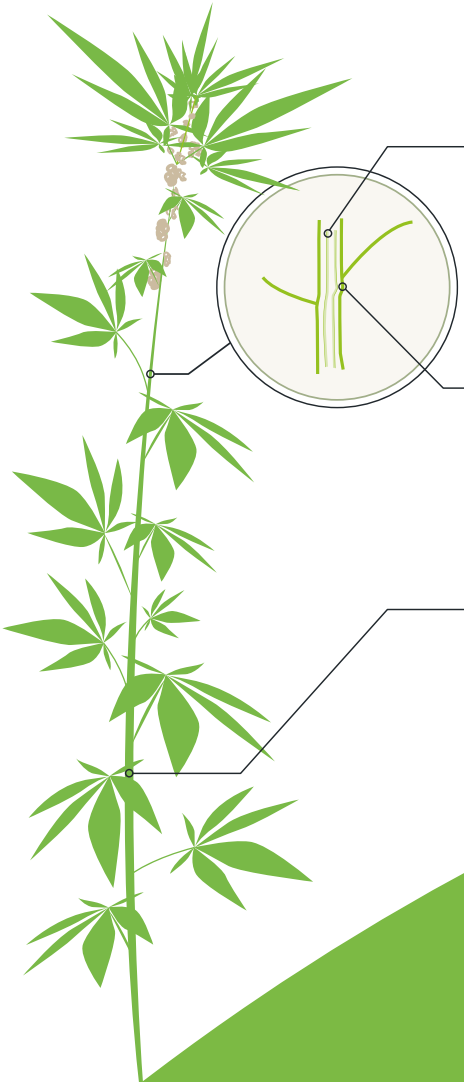
Le groupe coopératif Cavac a réintroduit la culture du chanvre en Vendée.

Expertise végétale unique :

Nous utilisons le chanvre, une ressource renouvelable et une plante exceptionnelle pour la protection de la biodiversité, de l'eau et la régénération des sols.

Zéro déchet en chanvre :

Nous pratiquons une production zéro déchet grâce à l'utilisation de 100 % du chanvre.



Chènevotte

- Bâtiment
- Matériaux composites
- Litière animale
- Paillage horticole

Béton de chanvre

Fibre

- Bâtiment
- Plastique biosourcé
- Automobile
- Textile
- Papiers spéciaux

Isolation en panneaux

Poussière fine

- Énergie
- Compost

"Pour moi, l'intérêt du chanvre est avant tout écologique (zéro phyto, captation de CO_2) et agronomique, car cette culture permet de rompre le cycle des maladies. Le chanvre structure et aère le sol, facilitant l'implantation des cultures suivantes.

Le blé cultivé après un chanvre obtient systématiquement un meilleur rendement, entre 5 à 10 quintaux de plus.

Nicolas DANIEAU,
Producteur de chanvre en *Vendée (85)* pour la Cavac depuis 2018

Nos isolants biosourcés apportent confort et qualité de vie dans l'habitat
avec des performances certifiées

Confort thermique été comme hiver :

Nos isolants offrent une excellente performance thermique, assurant une température intérieure agréable en été comme en hiver.

Confort acoustique :

Nos isolants offrent une excellente performance phonique et réduisent les bruits extérieurs et intérieurs.

Rapport d'essai

Des isolants sains et sans allergène :

Nos isolants non-irritants et sans émission de Composés Organiques Volatiles (COV) sont sans danger pour la santé des occupants et des installateurs.

Défavorable aux nuisibles :

Les mites et termites ne peuvent pas survivre ou se développer au contact de nos isolants.

Performances certifiées :

Nos produits sont certifiés et reconnus pour leurs qualité et performance par plusieurs organismes de certification.

PV feu

Notre démarche qualité

Contrôle interne

Contrôles quotidiens selon des procédures rigoureuses, validées lors des audits de certification produits et système.

Audits externes

ISO 9001

ACERMI

Un label créé par l'association Construire en Chanvre qui permet de garantir la qualité de la chènevotte pour son intégration dans les ouvrages en béton de chanvre.

Ce label à pour objectif :

- de structurer le marché avec une marque de qualité pour les produits de construction à caractère renouvelable.
- d'apporter visibilité et transparence sur la composition en matière biosourcée des produits.
- de promouvoir la filière française des matériaux biosourcés pour le bâtiment.

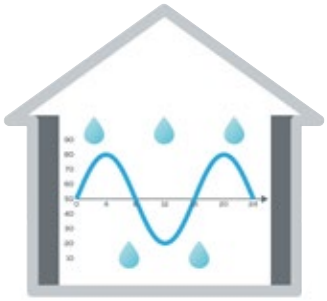
...et régulent l'hygrométrie de manière optimale toute l'année

L'isolation chanvre un hygrorégulateur naturel

Les fibres de chanvre, hydrophiles, permettent une excellente gestion de l'humidité intérieure. Lorsque l'humidité relative intérieure augmente, notamment via les activiés humaines (cuisine, séchage du linge, douche...), les isolants en chanvre ont la capacité de capter cet excédent d'humidité. A contrario, quand l'humidité relative diminue, ils vont restituer cette humidité. Cette régulation de l'humidité est primordiale car elle participe à la sensation de confort des habitants.

Outre la notion de confort sensoriel, avoir une humidité relative de l'air stabilisée autour de 50 % permet également de se prémunir des risques de développement fongique ou de moisissures. Les personnes sensibles à une qualité de l'air optimale (personnes asthmatiques, allergiques...) pourront donc bénéficier d'un environnement sain.

Enfin, cela contribue à diminuer la surconsommation en chauffage et donc les besoins énergétiques du bâtiment.



Isolé avec des matériaux non hygroscopiques

Isolé avec des matériaux hygroscopiques tels que la fibre de chanvre

Gestion de l'hygrométrie dans l'habitat

Source – Régulation hygroscopique
Pour plus d'informations sur le rôle des matériaux biosourcés dans la régulation de l'humidité relative, voir : Mortensen, L. H., Rode, C., & Peuhkuri, R. (2005). Full scale tests of moisture buffer capacity of wall materials. In Proceedings of the 7th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries (Vol. 2, pp. 662–669).

"Les isolants Biofib sont d'excellents hygro-régulateurs, ce qui participe pleinement au confort thermique et à la performance énergétique du bâtiment. Une hygrométrie bien gérée limite les écarts de température ressentie, et donc les besoins en chauffage.

L'hygro-régulation naturelle de Biofib est un vrai plus, à condition d'associer un frein vapeur adapté.

Marc CAMPESI,
CEO Diagonale Concept et RGB *Lyon (69)*

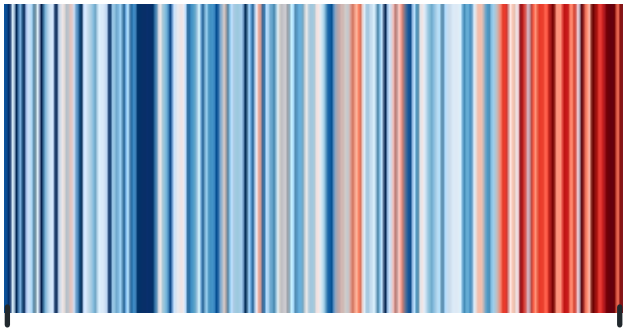
Nous nous engageons
pour des solutions à impact positif

Face au contexte du réchauffement climatique...

Les Warming Stripes, conçues par le climatologue Ed Hawkins en 2018, offrent une représentation visuelle de l'accélération du réchauffement climatique.
Elles illustrent l'évolution des températures annuelles depuis 1850, en les comparant à la moyenne historique.

Chaque bande correspond à la température moyenne annuelle de la surface terrestre, offrant ainsi un aperçu global et immédiat du réchauffement depuis le début du XXème siècle.

Cet outil nous rappelle, de manière simple et percutante, que nous devons être acteurs du changement et contribuer activement à la mise en place de solutions durables.



Warming Stripes (crédit photo: Ed Hawkins)

...et aux enjeux spécifiques du bâtiment

47 %

de la consommation énergétique annuelle en France est attribuée au secteur du bâtiment.

Sources: Construction et performance environnementale du bâtiment | Ministères Aménagement du territoire Transition écologique - 2024

18 %

des émissions de gaz à effet de serre (GES) françaises sont générées par le secteur du bâtiment.

Sources: Construction et performance environnementale du bâtiment | Ministères Aménagement du territoire Transition écologique - 2024

60 %

des émissions totales des bâtiments neufs ont lieu durant la phase de construction, selon l'Analyse du Cycle de Vie (ACV): 50 % pour le secteur résidentiel et 70 % pour le secteur tertiaire.

Sources: Chiffres de BBCA - 2024

30 %

de réduction estimée du bilan carbone: la rénovation permet de diminuer les émissions de gaz à effet de serre du secteur par rapport à une opération de démolition-reconstruction.

Sources: Chiffres de BBCA - 2024

...nos produits Biofib isolation vous apportent les solutions adaptées

Le chanvre est une ressource renouvelable annuelle et permet de capter jusqu'à **15 t de CO_2** par hectare. Sans besoin d'irrigation ni de produits phytosanitaires, cette culture s'étend chaque année sur plus de 2 500 ha sur le territoire de la Vendée et capte 30 000 t de CO_2 (c'est l'équivalent de ce que produit 197 millions de km* en avion long courrier).

Le chanvre représente aujourd'hui que 1.2 % des cultures au sein de la coopérative Cavac, ce qui ouvre de réelles perspectives face aux enjeux de demain.

Nos isolants émettent environ **80 % de gaz à effet de serre en moins** par rapport aux matériaux plus conventionnels.

*Sources: Base empreinte ADEME, comparateur carbone impact CO_2 - 2024 | FDES 2024

...avec notre expertise unique
dans le végétal

Cavac Biomatériaux à travers sa marque Biofib isolation est un acteur industriel fortement impliqué dans le milieu de la recherche. Nos docteur(e)s et ingénieur(e)s, grâce aux travaux de recherches menés notamment avec l'Université de Rennes, ont pu développer leur expertise et démontrer leur savoir-faire.

Ils ont publié plusieurs articles scientifiques* dans des revues reconnues (i.e Industrial Crops & Products, Journal of Vinyl and Additive Technology etc.) et ont présenté leurs travaux dans des colloques à portée nationale et internationale (International Conference of Bio Based Material 2023 en Autriche, Rencontre Universitaire Génie Civil 2022 à Lille, Nouveaux Matériaux et Durabilité 2022 à Montpellier, ICBBM 2019 à Belfast, ICBBM 2017 à Clermont-Ferrand, projet de recherche collaboratif européen ISOBIO sur les matériaux biosourcés 2015-2019).

*En parallèle, nous bénéficions du soutien de l'ADEME pour plusieurs projets de Recherche et Développement (R&D) pour nos produits biosourcés.

Dans une volonté d'amélioration continue et de démonstration des performances des produits Biofib isolation, nous avons construit nos bureaux avec nos propres produits : des murs en béton de chanvre, des cloisons en Biofib cloison et une toiture en Biofib paille.

Le département R&D a instrumenté les nouveaux bureaux avec différents capteurs thermo-hygriques afin d'étudier les performances des parois, à l'échelle du bâtiment en utilisation. Cette démarche contribue à la connaissance scientifique autour de nos matériaux.

"L'instrumentation de bâtiments isolés avec des matériaux biosourcés, notamment à base de chanvre, permet de valider expérimentalement leurs performances hygrothermiques en conditions réelles. Les données recueillies mettent en évidence une forte inertie thermique contribuant à la réduction des besoins énergétiques et à l'amélioration du confort des occupants.
Ces résultats confirment la pertinence de ces solutions dans le cadre des objectifs de décarbonation portés par la RE2020.

Lily DEBORDE,
Docteure et Ingénieure R&D Matériaux biosourcés
Cavac Biomatériaux

Nous sommes au service
des acteurs engagés du bâtiment

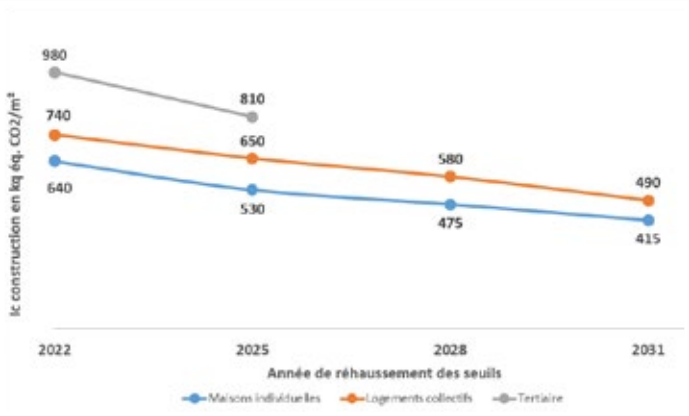
...avec une réponse aux nouvelles exigences de la RE 2020

La RE 2020 ouvre de nouvelles perspectives. En 2025, les nouveaux seuils de la Réglementation Environnementale abaissent l'indicateur de construction pour l'habitat individuel et collectif. Par ailleurs, de nouveaux bâtiments qui étaient encore jusque-là soumis à la RT 2012 seront soumis à la RE 2020 comme les hôtels, les restaurants, les commerces, bibliothèques et médiathèques, accueil de la petite enfance etc.

Les isolants biosourcés et en particulier ceux à base de chanvre sont les bonnes réponses pour atteindre ces nouveaux objectifs.

Le marché des produits biosourcés a augmenté de 95% en volume et de 55% en valeur depuis 2016. De nombreux acteurs ont donc fait le choix de ces solutions alternatives !

Évolution de la RE2020, seuil RE2025



...avec un vrai confort de pose

Nos isolants souples sont faciles à poser et génèrent très peu de poussière, assurant un confort total pour les artisans qui ont fait le choix de les utiliser. Un autre atout de taille !

...et un accompagnement au plus près du terrain

Au-delà de nos produits, il y a surtout derrière Biofib isolation, des équipes engagées, au service d'acteurs engagés.

Nos équipes commerciales sont présentes sur tout le territoire et notre équipe d'administration des ventes est à votre écoute au quotidien.

Nous avons aussi créé le Club Biofib pour rassembler les artisans de tous métiers, engagés dans la décarbonation du bâtiment. Le club, c'est à la fois du contenu technique, des formations ciblées et une proximité renforcée avec le terrain, pour vous permettre d'avoir toujours un temps d'avance. C'est aussi un espace d'échange entre professionnels, où chacun partage ses pratiques et ses retours d'expérience.
Être engagé, c'est avancer ensemble, progresser collectivement et innover dans une dynamique d'amélioration continue.

"Les isolants biosourcés sont, à nos yeux, une évidence depuis plusieurs années. Nous ne préconisons que ces matériaux : c'est notre manière de faire et de concevoir l'habitat. Lors d'un projet de rénovation, les clients ont trouvé la maison agréable, même sans chauffage, et l'architecte a été bluffée par la sensation.

Avec Éric toujours disponible, nous avons les ressources nécessaires pour répondre aux interrogations, qu'elles viennent des clients ou des bureaux d'études.

Thomas ROUX DE REILHAC,
Société TRIPTIC à *Toulouse (31)*

...sur l'ensemble du territoire

Notre équipe commerciale

Olivier MERLE

Directeur Commercial

06 19 30 04 17
o.merle@biofib.com

Antoine BARDIN

06 22 15 17 69
a.bardin@biofib.com

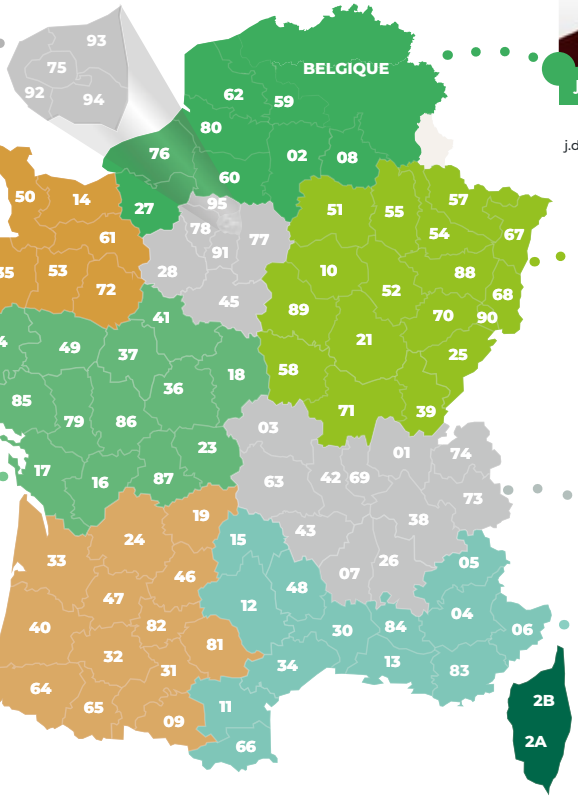
06 17 71 50 16

Dimitri ROULLIN

06 98 01 37 81
d.roullin@biofib.com

Eric SCHMIDT

06 76 99 36 40
e.schmidt@biofib.com



Julien DELANNAY

06 16 45 22 75
j.delannay@biofib.com

Olivier PICARD

06 07 46 93 45
o.picard@biofib.com

Florian BELIN

06 09 17 97 60
f.belin@biofib.com

Pascal Ribeyron

06 83 75 35 59
p.ribeyron@biofib.com

Notre service client

Magali BARAISE

Gilberte BOUREL

02 51 30 98 38
isolation@biofib.com

Notre service pro

Thomas VALETTE

02 51 30 98 39
t.valette@biofib.com

biofib trio

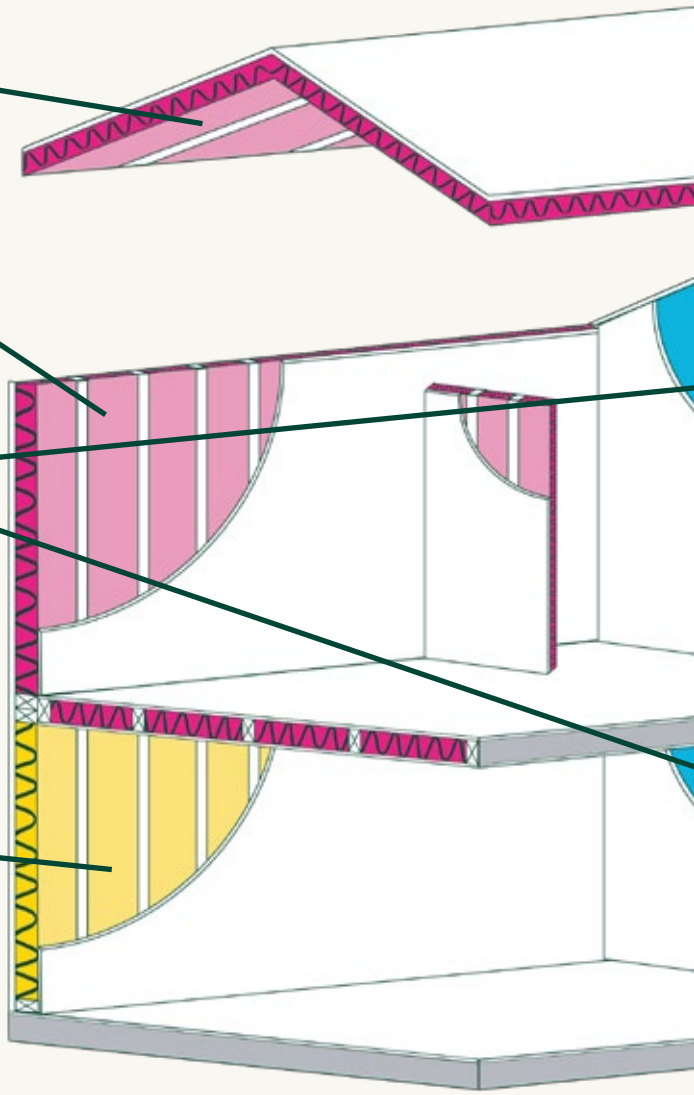
- COMBLES AMÉNAGÉS
- ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
- PLAFONDS ET PLANCHERS
- MURS : OSSATURE BOIS (M.O.B/F.O.B)

biofib cloison

- CLOISONS DISTRIBUTIVES
- CLOISONS SÉPARATIVES

biofib paille

- MURS : OSSATURE BOIS (M.O.B/F.O.B)
- TOITURE
- ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE (ITE)*



biofib trio

composition

92 % de fibres végétales [chanvre, coton, lin], 8 % liant, (+/- 8 %)

certifications & labels

N° 1/03/18/85

PV feu

biofib cloison

composition

90 % de fibres de chanvre, 10 % liant, (- 10 %/+ 5 %)

certifications & labels

N° FR/1/05/22/85-FR

Rapport d'essai

PV feu

biofib chènevotte

composition

100 % chanvre

certifications & labels

PV feu

biofib paille

composition

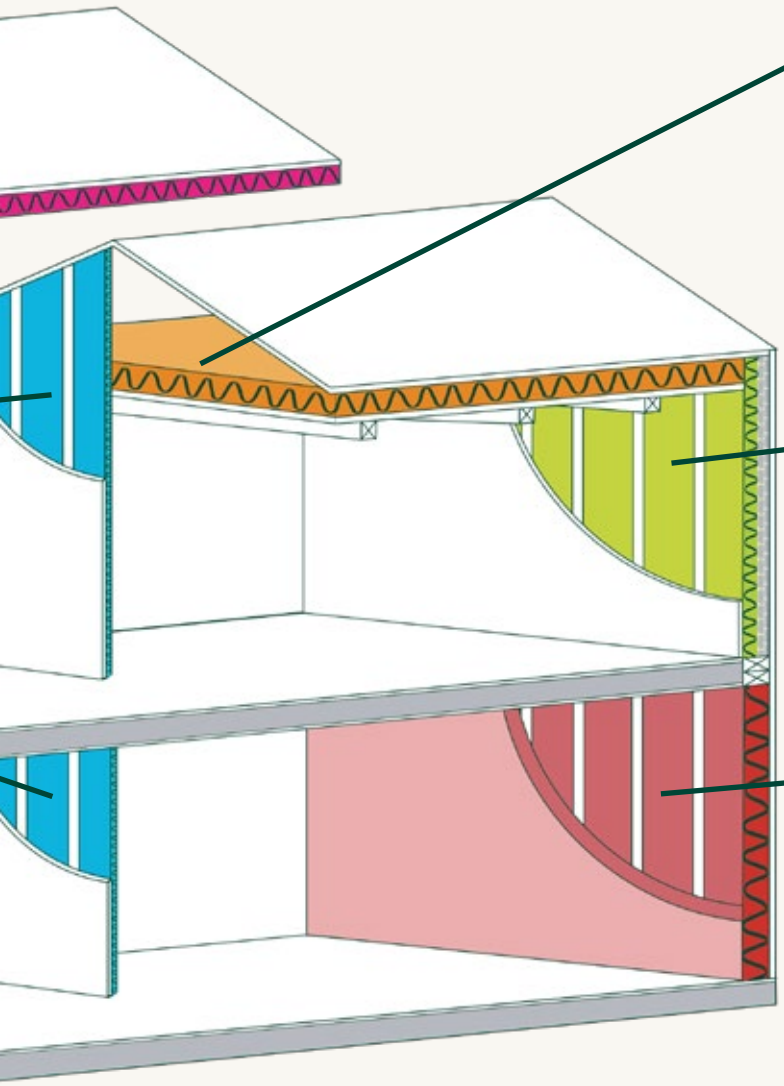
100 % paille de blé

certifications & labels

PV feu

Rapport d'essai

biofib isolation



jetfib ouate

- COMBLES PERDUS
- ISOLATION INTERNE, DOUBLAGE
- PLANCHERS

biofib chanvre

- COMBLES AMÉNAGÉS ET PERDUS
- ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
- MAISON OSSATURE BOIS (MOB)

biofib chènevotte

- TOIT
- ENDUIT
- MURS
- SOLS

* hors règle pro

biofib chanvre

composition

90 % de fibres de chanvre,
10 % liant,
(+/-10 %)

certifications & labels

jetfib ouate

composition

90 % de papier recyclés,
10 % d'additifs

certifications & labels

PV feu

biofib accessoires

biofib control

biofib adhésif

biofib cartouche

ÇA CHANVRE TOUT !

biofib trio

ISOLANT THERMIQUE
CHANVRE, COTON ET LIN

Thermique : Acoustique :
Confort d'été : Hygrothermie :

N° 1/03/18/85

DOMAINES D'APPLICATION

- COMBLES AMÉNAGÉS
- ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
- PLAFONDS & PLANCHERS
- MURS : OSSATURE BOIS (M.O.B / F.O.B)

- 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
- Bon déphasage
- Produit sain et sans COV

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	92 % de fibres végétales [chanvre, coton, lin], 8 % liant, (+/- 8 %)		
Densité (d)	kg / m³	EN 1602	30
Capacité thermique (Cp)	J / kg.K		1800
Conductivité thermique massique (λ)	W / m.K	EN 12667	0,038 (ACERMI)
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)		EN 12086	≤ 2
Réaction au feu (Euroclasse)		EN 13501-1	F
Température maxi d'utilisation (T)	°C		120 °C

Panneaux : dimensions : 1,20 x 0,60 m (0,72 m²)

Épaisseur (mm)	Nb panneaux/paquet	Nb m²/paquet	Nb paquets/palette	Nb m²/palette	Résistance thermique (R)	ACV dynamique kg CO_2 eq/UF
45	14	10,08	4	40,32	1,15	- 0,16
60	10	7,2	8	57,6	1,55	- 0,3
80	8	5,76	8	46,08	2,10	- 0,39
100	6	4,32	8	34,56	2,60	- 0,46
120	5	3,6	8	28,8	3,15	- 0,55
145	4	2,88	8	23,04	3,80	- 0,65
160	4	2,88	8	23,04	4,20	- 0,79
180	3	2,16	8	17,28	4,70	- 0,73
200	3	2,16	8	17,28	5,25	- 0,92

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

Camion complet = 22 palettes
Demi camion = 12 palettes

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib cloison

ISOLANT ACOUSTIQUE

CHANVRE

Acoustique :
Hygrothermie :

N° FR/1/05/22/85-FR

Rapport d'essai

PV feu

DOMAINES D'APPLICATION

CLOISONS DISTRIBUTIVES

CLOISONS SÉPARATIVES*

- Bilan carbone négatif
- Performances acoustiques certifiées
- Souplesse du produit pour une pose facilitée
- Double application : cloisons distributives et séparatives
- Produit sain et sans COV
- Format spécial ERP (900 mm)

Biofib cloison est une solution d'isolation acoustique écologique composée de fibres de chanvre. Ce produit souple et léger assure une facilité de manipulation et de pose. Il convient parfaitement pour l'isolation des cloisons séparatives comme des cloisons distributives.

*Hors avis technique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	90 % de fibres de chanvre, 10 % liant, (- 10 %/+ 5 %)		
Densité (d)	kg / m³	EN 1602	30
Capacité thermique massique (Cp)	J / kg.K		1800
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)		EN 12086	< 2
Affaiblissement acoustique aérien (Rw (C, Ctr))	dB	EN ISO 717-1	> 56 (- 4 ; - 11) Cloison 98/62* > 41 (-3 ; -8) Cloison 72/48
Réaction au feu (Euroclasse)		EN 13501-1	F
Température maxi d'utilisation (T)	°C		120 °C

Panneaux :

Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nb panneaux / paquet	Nb m²/paquet	Nb m²/palette	Affaiblissement acoustique dB	ACV dynamique kg CO_2 eq/UF
45	1200	600	14	10,08	80,64	41 (- 3 ; - 8) Cloison 72/48	- 0,59
60	1200	600	10	7,2	57,60	56 (- 4 ; - 11) Cloison 98/62*	- 0,85
45	900	600	14	7,56	60,48	41 (- 3 ; - 8) Cloison 72/48	- 0,59
60	900	600	10	5,4	43,20	56 (- 4 ; - 11) Cloison 98/62*	- 0,85

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

*Plaque BA18 constituée de 2 plaques BA9 collées entre elles en usine.

Camion complet = 22 palettes
Demi camion = 12 palettes

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib chènevotte

BÉTON VÉGÉTAL

GRANULAT DE CHANVRE

Thermique : Acoustique :
Confort d'été : Hygrothermie :

PV feu

- Chènevotte calibrée et dépoussiérée
- Matière 100 % chanvre d'origine française
- Régulation hygrométrique pour un habitat confortable
- Matériau sain et écologique

Biofib chènevotte est un granulat constitué exclusivement de chènevotte calibrée et dépoussiérée, issue du défibrage des pailles de chanvre, dont le procédé de transformation ne nécessite ni eau, ni solvant. Biofib' chènevotte dispose du Label Construire en Chanvre (CenC).

*Hors Règles Pro

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	100 % chanvre				
Masse volumique	kg/m³	~ 110			
Granulométrie représentative	mm	Φ 4	Φ 2,00	Φ 1,00	Φ 0,50
	%	3	48	40	7
Taux fibres et poussières	%	< 2 %			
Taux d'humidité	%	< 15 %			

CHÈNEVOTTE CONDITIONNEMENT SACS :

Sac (kg)	Nb sac/palette	Poids/palette (kg)
18	24	432
20	21	420

CHÈNEVOTTE POUR ENDUIT DE FINITION :

Sac (kg)	Nb sac/palette	Poids/palette (kg)
10	21	210

Dimensions palettes 0.80 x 1.20 m x 2.40 m/camion complet uniquement de Biofib' chènevotte (33 palettes)

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib paille

ISOLANT THERMIQUE

BOTTES 100 % PAILLE DE BLÉ

Thermique : Acoustique :

Confort d'été : Hygrothermie :

PV feu

Rapport d'essai

DOMAINES D'APPLICATION

- MURS : OSSATURE BOIS (M.O.B./F.O.B.)
- TOITURE
- ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE (ITE)*

- Isolation thermique à haute densité, résistante au feu
- Un matériau naturel recyclable et renouvelable grâce à l'absence de liant
- Un materiau standardisé et dépoussiéré pour un confort de pose optimal
- Un matériau qui stocke le carbone, baisse de l'impact CO_2

Biofib paille est une solution d'isolation thermique écologique et économique. Légère, facile et rapide à mettre en oeuvre, c'est un remplissage idéal des systèmes type mur et façade ossature bois (MOB/FOB).

*Hors Règles Pro

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	100 % paille de blé		
Conductivité thermique (λ)	W/m.K	Annexe XII RE2020	0,052
Masse volumique	kg/m3		100
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau		EN ISO 12572	1,04
Réaction au feu (paille enduite à la chaux)		Rapport n°12/RC-14	B, s1-d0
Résistance au feu		EN 13501-1	REI 120
Capacité thermique massique (Cp)	J/kg.K	Rapport N091536	1558

Bottes :

Format en (mm)	Nb bottes/palette	Nb m²/palette	Résistance thermique R (m².K/W)
L 600 x l 555 x Ep 220	40	13,2	4,20
L 600 x l 555 x Ep 360	24	7,92	6,90

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

Conditionnement sur palettes 1200 x 1200 mm
20 palettes maximum par camion.

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

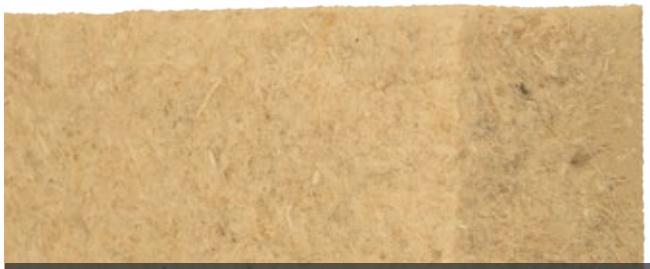
biofib chanvre

ISOLANT THERMIQUE

CHANVRE

Thermique :
Confort d'été :
Acoustique :
Hygrothermie :

N° 1/01/18/85-FR



DOMAINES D'APPLICATION

- COMBLES AMÉNAGÉS & PERDUS
- ISOLATION INTERNE, DISTRIBUTION, DOUBLAGE
- MAISON OSSATURE BOIS (MOB)

- Fibres longues très résistantes
- Pas de tassement
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Produit sain et sans COV

Biofib chanvre, c'est l'isolant écologique par excellence. Composé de fibres naturelles de chanvre, résistantes, ce produit offre une très bonne rigidité et une excellente tenue mécanique dans le temps. Biofib'chanvre s'adapte aussi bien aux constructions en ossature bois qu'aux travaux de rénovation sur des bâtis en pierre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	90 % de fibres de chanvre, 10 % liant, (+/- 10 %)		
Densité (d)	kg/m³	EN 1602	40/30 (P 200 mm)
Capacité thermique (Cp)	J/kg.K		1800
Conductivité thermique massique (λ)	W/m.K	EN 12667	0,040
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)		EN 12086	1
Réaction au feu (Euroclasse)		EN 13501-1	NPD (aucune performance déterminée)
Température maxi d'utilisation (T)	°C		120 °C

Panneaux : dimensions : 1,20 x 0,600 m (0,72 m²)

Épaisseur (mm)	Nb panneaux/paquet	Nb m²/paquet	Nb m²/palette	Résistance thermique (R)	ACV dynamique kg CO_2 eq/UF
80	8	5,76	46,08	2	-
100	6	4,32	34,56	2,50	- 1,95
120	5	3,6	28,8	3	-
140	4	2,88	23,04	3,50	-
160	4	2,88	23,04	4	-
200	3	2,16	17,28	5	- 3,53

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

Camion complet = 22 palettes
Demi camion = 12 palettes

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

jetfib ouate

ISOLANT THERMIQUE

OUATE DE CELLULOSE EN VRAC

Thermique : Acoustique :
Confort d'été : Hygrothermie :

Certificat ACERMI N°14/130/929

PV feu

- Produit idéal pour couvrir de façon homogène toute une surface
- Fort pouvoir isolant
- Retardateur de feu
- 100 % recyclé

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	90 % de papier recyclés 10 % d'additifs		
Densité (d)	kg / m³	EN 1602	25 à 60 (variable selon le mode de pose)
Capacité thermique (Cp)	J / kg.K		2100
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)		EN 13501-1	B-s2, d0 (ép. > 100 mm et d > 30 kg / m³)
Température maxi d'utilisation (T)	°C		120 °C

MISE EN ŒUVRE

Vrac : Soufflage : 25 à 40 kg/m³
λ = 0,039 W/(m.K)/Tassement : SH 25

R (m².K/W)	Nb sacs minimum/ 100 m²	Épaisseur utile après tassement (mm)	Épaisseur minimale à installer (mm)
2,00	26	78	100
3,00	38	117	150
4,00	51	156	205
5,00	64	195	255
6,00	76	234	305
7,00	89	273	355
8,00	102	312	405
9,00	114	351	455
10,00	127	390	505
11,00	140	429	555
11,50	146	449	580

Vrac :
Projection humide : 35 à 45 kg/m³
Insufflation : 50 à 60 kg/m³

Retrouvez les tableaux des résistances thermiques et des épaisseurs dans le certificat ACERMI du produit.

CONDITIONNEMENT

Sac (kg)	Nb de sacs/ palette	Poids/ palette (kg)	Nb palettes/ camion	Poids/ camion (T)
10	40	400	26	10.4

NOTA : La résistance thermique certifiée R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur à installer et le nombre minimal de sacs pour 100 m² de surface couverte ainsi que les prescriptions de mise en oeuvre figurant, selon l'application correspondante, soit dans le NF DTU 45.11, soit dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques disponibles sur le site http://www.ccfat.fr/) • Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib control

ÉTANCHÉITÉ

PARE VAPEUR HYGROVARIABLE

Régulation hygrothermie :

DOMAINES D'APPLICATION

COMBLES AMÉNAGÉS | PLAFONDS & PLANCHER HAUT | DOUBLAGE

- Garantie une étanchéité à l'air et maitrise le transfert de la vapeur d'eau
- Compatible avec nos solutions de la gamme Biofib isolation
- Système conforme à la réglementation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimentions (m)	1,50 x 50	
Poids (kg)		7
Couches		3
Masse surfacique (g/m²)		85
Réaction au feu (Euroclasse)	EN 13501-1	E
Allongement en traction longit./transv. (%)	NF EN 12311-2	40/35
Caractéristique de perméance (Sd) m	EN ISO 12572	0,25 à 25
Force de traction maximum Longitudinale/Transversale (N/50mm)	EN 12311-2	110 N/50 80 N/50
Résistance à la déchirure Longitudinale/Transversale (N)	EN 12310-1	60/60

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib adhésif

ADHÉSIF 3 EN 1

COLLAGE ÉTANCHE À L'AIR POUR PARE-PLUIE, PARE-VAPEUR ET SOUS-TOITURE

Étanchéité :
Résistance :

DOMAINES D'APPLICATION

SOUS-TOITURE | MURS | FAÇADE

- Assure une étanchéité parfaite
- Facile à mettre en œuvre
- Conforme à la réglementation

Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	bleu foncé	
Collage conforme aux conditions d'essai non-vieillie/vieillie	DTU 31.2	réussi
Certification CTB		1 000 h
Enduisable		oui
Température de mise en œuvre		à partir de - 10 °C
Résistance à la température		stable entre - 40 °C et + 90 °C
Stockage		dans un endroit frais et sec

CONDITIONNEMENT

Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)	Couleur	Conditionnement/carton
30	0,060	0,7	BLEU FONCÉ	20 pièces

MISE ENŒUVRE

Avant le collage, nettoyez les supports.
Le collage n'est pas possible sur les supports recouverts d'une fine couche de glace. Les matériaux à enduire ne doivent pas être recouverts de substances antiadhésives (par exemple graisse ou silicone). Les supports doivent être suffisamment secs et solides. Une adhérence durable s'obtient sur toutes les membranes intérieures et écrans extérieurs, et sur d'autres freins-vapeur, membranes d'étanchéité à l'air (par exemple en PE, PA, PP et aluminium) ainsi que sur d'autres écrans de sous-toiture et écrans pare-pluie pour façades (comme en PP et PET).

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

NOTA : Les supports doivent être suffisamment solides ; si ce n'est pas le cas, il faut prévoir une consolidation mécanique (latte de fixation sur les supports friables par exemple).

Après le collage des membranes, un lattage doit supporter le poids de l'isolant. Consolider éventuellement aussi les endroits collés par des lattes supplémentaires. Bien maroufler les rubans adhésifs pour qu'ils adhèrent bien. Veiller à une contre-pression suffisante.

Les collages étanches au vent, à l'air ou résistants à la pluie sont uniquement possibles moyennant une pose sans plis des freins-vapeur, des écrans de sous-toiture et des écrans pare-pluie pour façades.

Évacuer rapidement l'excès d'humidité de l'air ambiant par une ventilation systématique et constante. Installer éventuellement un déshumidificateur de chantier. Pour l'enduit, merci de respecter les recommandations du fabricant d'enduit pour les supports non-absorbant. Un pont d'adhérence est éventuellement nécessaire.

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib adhésif

ADHÉSIF DOUBLE-FACE

POUR MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ SUR PROFILÉS MÉTALLIQUES OU OSSATURE BOIS

Étanchéité :

Résistance :

Absence de nocivité certifiée selon ISO 16000

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DOMAINES D'APPLICATION

SOUS-TOITURE

MURS

- Fort pouvoir adhésif
- Conforme à la réglementation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	bleu transparent
Température de mise en œuvre	à partir de - 10 °C
Résistance à la température	stable entre - 40 °C et + 90 °C
Stockage	dans un endroit frais et sec

CONDITIONNEMENT

Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)	Couleur	Conditionnement/carton
80	0,025	0,66	DOUBLE FACE	10 pièces

MISE ENŒUVRE

Avant le collage, nettoyez les supports.
Le collage n'est pas possible sur les supports recouverts d'une fine couche de glace. Les matériaux à enduire ne doivent pas être recouverts de substances antiadhésives (par exemple graisse ou silicone). Les supports doivent être suffisamment secs et solides.
Une adhérence durable s'obtient sur toutes les membranes pro clima intérieures et extérieures, et sur d'autre freins-vapeur, membranes d'étanchéité à l'air (par exemple en PE, PA, PP et aluminium) ainsi que sur les écrans de sous-toiture et pare-pluie (comme en PP et PET).

Pour une pose dans les meilleures conditions, il est important de s'assurer que les supports soient SAINS, SECS et SOLIDES.

NOTA : Les collages ne peuvent pas être soumis à de la traction.

Après le collage de freins-vapeur, le poids de l'isolant doit être repris par le lattage. Consolider éventuellement aussi les endroits collés par des lattes supplémentaires.

Bien maroufler les rubans adhésifs pour qu'ils adhèrent bien. Veiller à une contre-pression suffisante. Les collages étanches au vent, à l'air ou résistant à la pluie sont seulement possibles moyennant une pose sans plis des freins-vapeur, des écrans de sous-toiture et des écrans pare-pluie pour façades.

Evacuer rapidement l'excès d'humidité de l'air ambiant par une aération systématique et constante ; installer éventuellement un déshumidificateur de chantier.

Cette fiche technique vise à informer sur les spécificités du produit en s'appuyant sur l'état actuel des connaissances et de l'expérience pratique. Elle peut être modifiée à tout moment en cas d'amélioration ou de mise à jour des produits ou procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente. Pour toute information complémentaire, notamment sur les garanties, la réglementation ou la mise en œuvre, nous vous invitons à consulter notre service technique ou à visiter www.biofib.com.

biofib cartouche

COLLE DE RACCORD

TOUT USAGE, INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR

Étanchéité :

Résistance :

DOMAINES D'APPLICATION

SOUS-TOITURE

MURS

- Assure un collage solide et durablement élastique
- Adhère de façon sûre même par temps de gel
- Conforme à la réglementation

Réalisation de raccords étanches à l'air de tous types de freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air, dont notamment tous les freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air

biofib accessoires

OUTILS DE DÉCOUPE

SCIE MANUELLE SPÉCIALES "ISOLANT BIOSOURCÉS"

SCIE ÉLECTRIQUE SPÉCIALES "ISOLANT BIOSOURCÉS"

- Découpe rapide et propre
- Adaptées aux isolant Biofib

CAPOT DE PROTECTION

POUR SPOTS ENCASTRÉS

- Protège l'isolant des sources de chaleur dégagées par les spots
- Conforme à la réglementation

ÇA CHANVRE TOUT!

biofib isolation

50, avenue des Rondais,
85210 Sainte-Hermine

Tél. 33(0)2 51 30 98 38
isolation@biofib.com

Fabriquée en France

www.biofib.com

Une marque de
CAVAC BIOMATÉRIAUX