

# L'isolation biosourcée **en fibre de bambou**



Fabriqué en France



BB

# Sommaire

- 02** Notre histoire
- 03** Fiboo x Le Groupe Baudelet
- 04** Le 1<sup>er</sup> isolant en fibre naturelle de bambou pour un habitat sain et performant
- 05** Pionniers de la filière industrielle du bambou en France
- 06** Le saviez Boo ?
- 07** La filière : du champ au chantier
- 08** Nos produits
- 09** Fiboo I
- 12** Fiboo M
- 14** Fiboo B
- 15** Accompagnement des industriels

# Notre Histoire

**FIBOO est né d'un constat simple : nos ressources naturelles ne suffisent plus à répondre durablement à nos besoins...**

Face à cette urgence, une question s'est imposée : quel végétal peut offrir une ressource naturelle, renouvelable et abondante ?

**Le bambou s'est révélé comme une évidence.**

Plante herbacée à croissance ultra-rapide, au rendement exceptionnel et capable de séquestrer massivement le carbone, il incarne le végétal du futur. Convaincus de son potentiel, nous avons étudié sa culture en Europe et développé un procédé de transformation innovant. Objectif : créer une fibre naturelle, performante et suffisamment technique pour répondre aux exigences de nombreux secteurs.



Notre usine à BLARINGHEM,  
Hauts-de-France

## Notre ambition

**Créer une filière complète, du champ au produit fini.**

Un lien direct entre agriculteur et industrie, pensé pour les besoins de demain et dans le respect de l'environnement.



# FIBOO x Groupe Baudelet

«INCARNER L'INNOVATION VERTUEUSE ET PORTEUSE DE SENS»

Nous sommes **les leaders de demain de la filière du bambou**.

Pas seulement, car nos solutions sont impactantes pour la **construction écoresponsable**,

mais parce que nous cherchons un sens profond à notre activité.

Au quotidien, nous incarnons nos convictions.

**Créer de nouvelles solutions plus vertueuses**

est pour nous une évidence.

## FIBOO

Crée en **Avril 2021**, FIBOO - pour fibres de bambou, est une entreprise française fondée par **trois associés** aux profils complémentaires.

Elle porte une vision commune: **développer une filière** innovante autour de bambou et concevoir des **matériaux biosourcés performants**, au service de la transition écologique.



Rencontre entre **FIBOO** et  
**Le Groupe Baudelet**

## GROUPE BAUDELET

Implanté à Blaringhem depuis **60 ans**, dans les Hauts-de-France, le Groupe Baudelet est une entreprise familiale et indépendante.

Il se distingue par son **dynamisme économique** et son **engagement responsable** en faveur d'un avenir durable et propère pour tous.

Profondément ancré dans son territoire et animé par une volonté forte d'investir dans la **sobriété énergétique**, le Groupe Baudelet a tout naturellement intégré FIBOO à sa branche Énergie en **2023**.



# Le 1er isolant en fibres naturelles de bambou pour un habitat sain et performant.

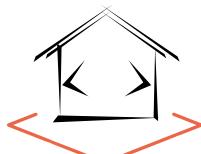
Nous produisons des panneaux semi-rigides, **flexibles** et **résistants** composés de nos fibres naturelles de bambou.

Cette matière est prélevée en **France** et en **Europe**.

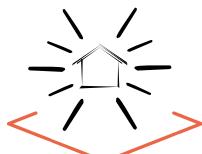
Issue de nombreuses années de **R&D**, notre gamme offre une manipulation naturellement aisée et présente très peu de poussière grâce aux formidables caractéristiques de notre fibre.

La fibre de bambou offre une très bonne **compressibilité** et **résilience**, assurant la continuité de l'isolant malgré les montants ou gaines, ainsi que le maintien de la performance et la tenue dans le temps.

## Les Avantages



POUVOIR ISOLANT  
PERFORMANT EN HIVER



PROTECTION DES  
SURCHAUFFES EN ÉTÉ  
(CAPACITÉ THERMIQUE MASSIQUE)



EXCELLENTE  
ISOLATION ACOUSTIQUE



TRÈS PEU DE POUSSIÈRE  
À LA DÉCOUPE



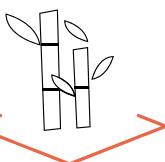
SEMI-RIGIDE ET TRÈS  
RÉSILIENT  
(ASSURE UNE GRANDE CAPACITÉ DE POSE)



TENUE MÉCANIQUE  
EXCELLENTE

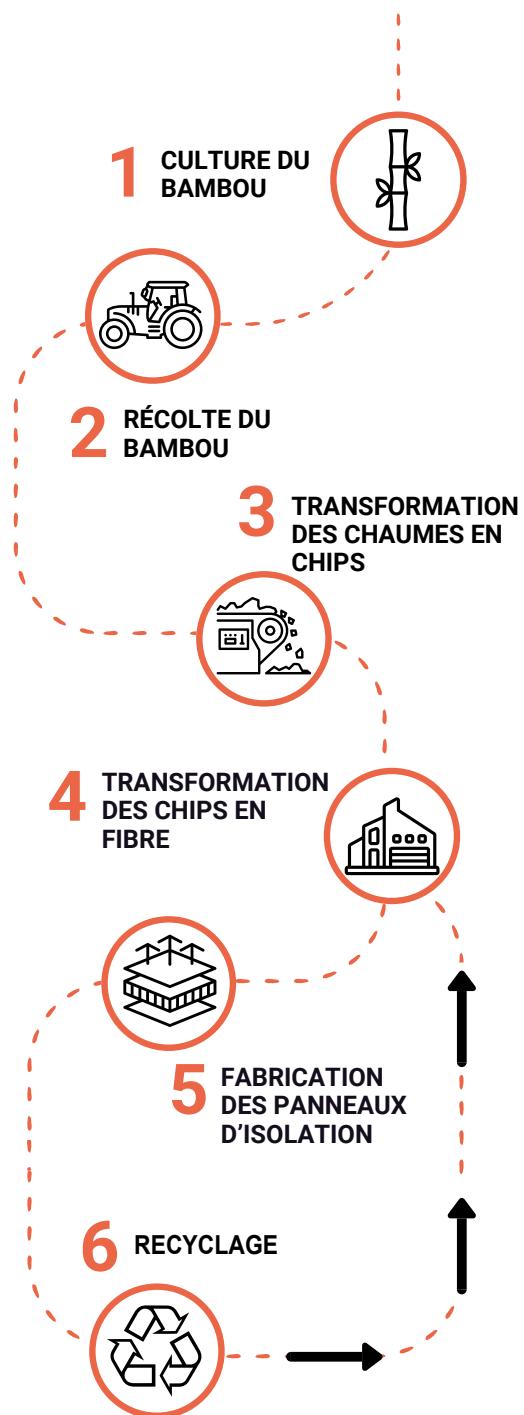


DÉCHETS ENTièrement  
VALORISÉS SUR SITE



MATIÈRE PREMIÈRE  
NATURELLE PROVENANCE  
EUROPE

**Nous sommes  
pionniers  
de la filière  
industrielle du Bambou  
en France**



# Le saviez Boo ?



## **Le bambou est la plante qui pousse le plus vite au monde.**

Certaines variétés grandissent jusqu'à 1 mètre par jour.



## **Il ne nécessite aucun pesticide et très peu d'eau pour sa culture, préservant ainsi la qualité des sols et des nappes phréatiques.**

Il consomme 4 fois moins d'eau qu'un arbre pour la même biomasse produite.



## **Un véritable allié pour la planète.**

- Capte jusqu'à 30% de CO<sub>2</sub> de plus qu'une forêt traditionnelle
- Absorbe jusqu'à 12 tonnes de CO<sub>2</sub> par hectare et par an
- Libère 35% d'oxygène en plus qu'un arbre classique



## **Une ressource rapide et durable.**

Le bambou atteint sa taille adulte entre 7 et 9 ans, contre 30 à 50 ans pour un arbre.



## **Résistant, léger et flexible.**

il est utilisé comme matériau de construction depuis des millénaires en Asie.

# La Filière du champ au chantier



# Toute l'isolation de votre habitation pour une construction saine, confortable et performante.



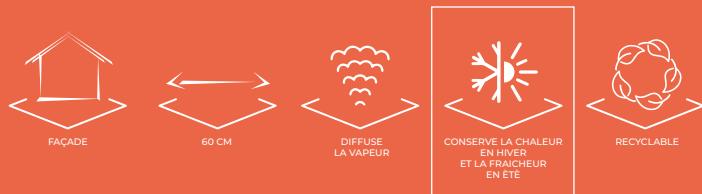
# FIBOO I : l'isolation Intérieure semi-rigide

## Isolation des murs existants en neuf ou en rénovation.

Pour entraxe 60cm entre montants

### DESCRIPTION

Isolant intérieur des parois verticales pour lutter contre les déperditions de chaleur en hiver et protéger des surchauffes en été, tout en laissant la vapeur d'eau s'échapper pour une meilleure qualité de l'air.  
Doublage réalisé dans une ossature bois ou métallique standard avec membrane pare-vapeur adaptée.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1 <sup>2</sup>

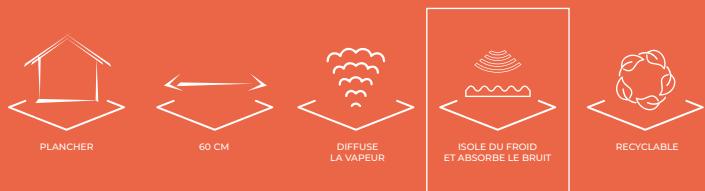
\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# FIBOO I : l'isolation Intérieure des planchers

## Isolation en sous-face de plancher béton ou en plancher ossature bois

### DESCRIPTION

Isolant intérieur des parois horizontales pour lutter contre les déperditions de chaleur en hiver. En sous face de dalle béton et de plancher houardis dans une ossature métallique ou bois. Cet isolant convient à l'intérieur d'un plancher en ossature bois. Cet isolant ne convient pas en sous-face d'une dalle béton sur terre-plein ou en vide sanitaire.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*

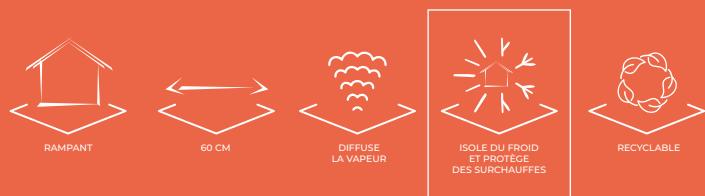
\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# FIBOO I : l'isolation intérieure des rampants

## Isolation intérieure en rampant de charpente bois

### DESCRIPTION

Isolant intérieur des toitures en charpente bois pour lutter contre les déperditions de chaleur en hiver et protéger des surchauffes en été, tout en laissant la vapeur d'eau s'échapper pour une meilleure qualité de l'air intérieur. Pose entre chevrons et doublage croisé intérieur dans une ossature bois ou métallique standard avec membrane pare-vapeur adaptée.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1* <sup>2</sup>

\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# FIBOO M : l'isolation acoustique des faux plafonds

## Isolation acoustique des faux plafonds

### DESCRIPTION

Isolant intérieur intégré au complexe de faux-plafond pour absorber les bruits aériens.

Pose sur un faux-plafond standard.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1* <sup>2</sup>

\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# FIBOO M : l'isolation acoustique des cloisons intérieures

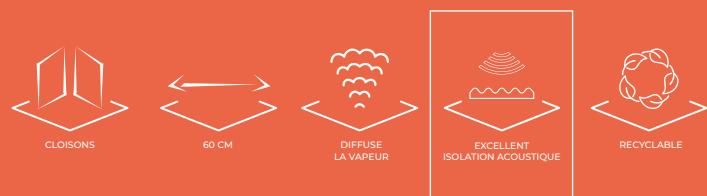
## DESCRIPTION

Isolant intérieur des cloisons séparatives

pour absorber les bruits aériens et bruits de choc.

Pose dans une ossature bois ou ossature métallique de cloison.

La semi-rigidité assure une pose aisée et évite le tassement.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1* <sup>2</sup>

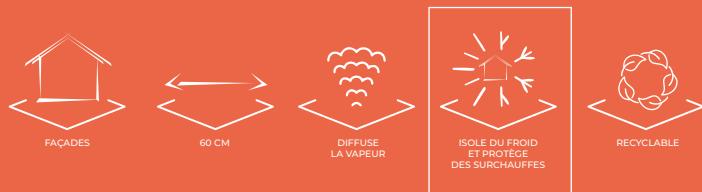
\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# FIBOO B : l'isolation des ossatures bois

## Isolation des murs et façades à ossature bois

### DESCRIPTION

Isolant extérieur dans les murs et façades à ossature bois pour lutter contre les déperditions de chaleur en hiver et protéger des surchauffes en été, tout en laissant la vapeur d'eau s'échapper pour une meilleure qualité de l'air intérieur. Pose entre poteaux bois d'entraxe 60cm correspondant à la dimension du panneau. La semi-rigidité permet une pose aisée et évite le tassemement.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup>
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1* <sup>2</sup>

\*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

# **BB** Accompagnement des industriels

## **ANTICIPER ET DÉVELOPPER LES USAGES DURABLES DU BAMBOU**

Si nous mettons tout en oeuvre pour devenir **leader de la filière du bambou**, c'est avant tout parce que nous voulons être l'impulsion qui permettra d'explorer le potentiel incroyable de ce végétal.

Nous sommes déterminés à maîtriser toute la chaîne de valeur pour garantir que chaque décision et action soient dictées par le bon sens.

Nous sommes **Fiboo**. Nous créons, grâce au **bambou**, des innovations durables qui améliorent la qualité de vie de chacun, tout en limitant notre **impact** sur l'environnement.



**Vous êtes industriels et vous souhaitez réduire l'impact environnemental de votre produit ou développer un nouveau produit ?**

**Nous vous accompagnons dans la conception et l'intégration de notre filière pour co-produire les innovations de demain !**



BB



[fiboo.fr](http://fiboo.fr)



1288 route de Wardrecques  
59173 - BLARINGHEM  
03.76.45.27.49  
[contact@fiboo.fr](mailto:contact@fiboo.fr)

FIBOO SAS - FR36898792502