

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



Fabriqué en France





Sommaire

- 02 Notre histoire
- 03 Fiboo x Le Groupe Baudalet
- 04 Le 1^{er} 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 pontentiel, 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 Baudalet

«**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

Créée 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 Baudalet

GROUPE BAUDELET

Implanté à Blaringhem depuis
60 ans, dans les Hauts-de-France,
le Groupe Baudalet 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 Baudalet 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**.

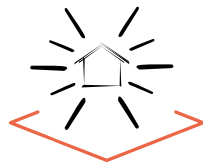
Issue de nombreuses années de **R&D**, notre gamme offre une manipulation naturellement aisée et présente très peu de poussière grâce aux formidables caractéristiques de notre fibre.

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.

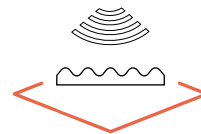
Les Avantages



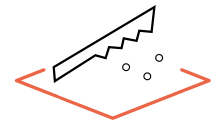
POUVOIR ISOLANT
PERFORMANT EN HIVER



PROTECTION DES
SURCHAUFFES EN ÉTÉ
(CAPACITÉ THERMIQUE MASSIQUE)



EXCELLENTE
ISOLATION ACOUSTIQUE



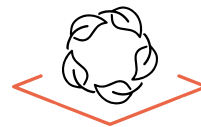
TRÈS PEU DE POUSSIÈRE
À LA DÉCOUPE



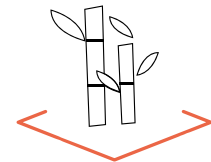
SEMI-RIGIDE ET TRÈS
RÉSILIENT
(ASSURE UNE GRANDE CAPACITÉ DE POSE)



TENUE MÉCANIQUE
EXCELLENTE

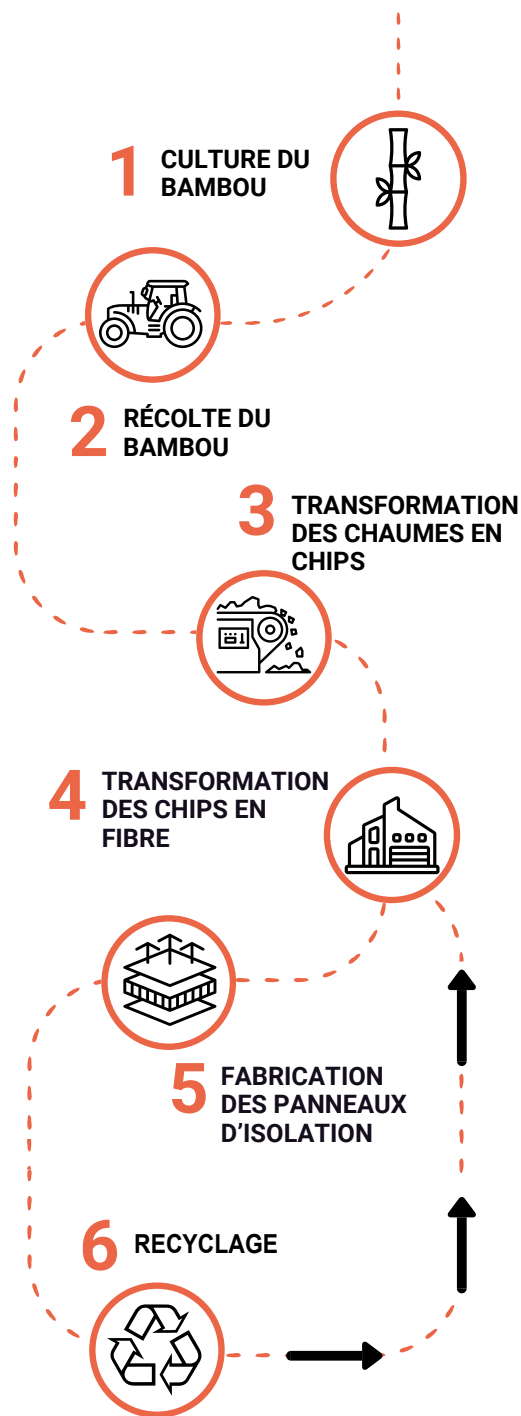


DÉCHETS ENTIÈREMENT
VALORISÉS SUR SITE



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 CO₂ de plus qu'une forêt traditionnelle
- Absorbe jusqu'à 12 tonnes de CO₂ 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
Densité	50 kg/m ³
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 ² .s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ *2

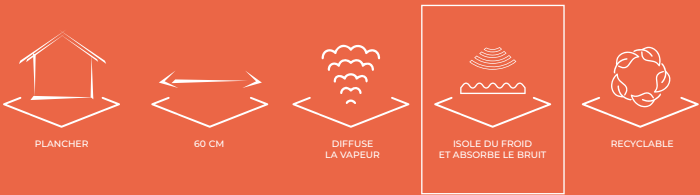
*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

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 hourdis 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
Densité	50 kg/m3
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/m2.s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*2

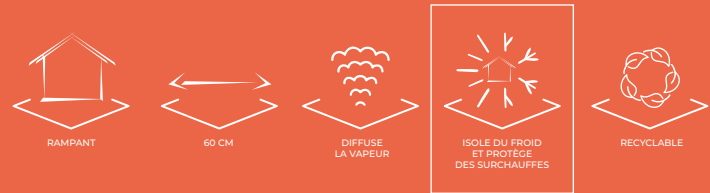
**valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018*

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/m3
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/m2.s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*2

*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.



FAUX-PLAFOND



EXCELLENT
ISOLATION ACOUSTIQUE



ISOLE DU FROID
ET PROTÈGE
DES SURCHAUFFES



RECYCLABLE



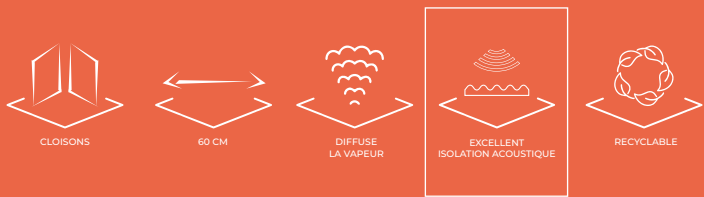
CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m3
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W(m.k)*
Épaisseur	de 40 à 240mm
Tolérance épaisseur (selon NF EN 13162)	T2
Largeur	60cm
Longueur	122cm
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (MU)	2,7
Réaction au feu F	F
Étiquetage sanitaire	A+
Semi-rigidité	Semi-rigide
Comportement à l'eau - Coefficient d'absorption d'eau par immersion partielle Aw NF EN ISO 15148+A1	0,08 kg/m2.s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*2

*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
Densité	50 kg/m3
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/m2.s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*2

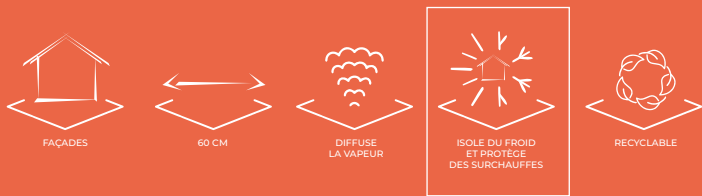
*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

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 tassement.



CARACTÉRISTIQUES VALEURS	VALEURS
Densité	50 kg/m3
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/m2.s ^{1/2}
Capacité thermique massique	2031 J.kg-1.k-1*2

*valeur réelle mesurée au Codem rapport RE0624AC-018

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 !**







fiboo.fr



1288 route de Wardrecques
59173 - BLARINGHEM
03.76.45.27.49
contact@fiboo.fr

FIBOO SAS - FR36898792502