



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Août 2019

**FBT PR 45 à 200 mm**

### Panneau isolant en paille de riz de Camargue, sans additif : innovation et écologie, le pari de FBT isolation, PME française.

Enfin un bol d'air positif dans l'atmosphère surchauffée et polluée de l'été ?

L'isolant biosourcé FBT PR contribue à réduire les gaz à effet de serre, stocke le carbone et fait baisser les consommations énergétiques !

FBT isolation, PME basée dans l'Ain, a conçu, développé et fabrique des panneaux isolants semi-rigides en paille de riz de Camargue. C'est la première fois au monde que cette biomasse, brûlée sur champs par défaut d'usage, est valorisée par la fabrication d'isolants manufacturés.

La **paille de riz** fait l'objet d'une demande annuelle européenne d'élimination, coûteuse et polluante. Matière première bas carbone, elle est naturellement résistante à l'humidité, ne se composte pas, est très mauvais combustible, mal digérée par les animaux, médiocre transformée en litière. L'utiliser pour l'intégrer dans des produits manufacturés, c'est transformer un problème environnemental en valeur, limiter la consommation voire le gaspillage d'autres matières non renouvelables pour un même usage.

**Naturelle et renouvelable**, la paille de riz valorisée en isolants contribue à la fois à réduire les gaz à effet de serre et à stocker du carbone dans les bâtiments.

Cette valorisation unique s'inscrit non seulement dans les enjeux gouvernementaux pour une économie circulaire, mais aussi plus largement dans **une prise de conscience planétaire liée au changement climatique**.

Avec ses **panneaux isolants thermo-acoustiques composés à 92 % de paille de riz, sans aucun additif**, FBT isolation est prête à répondre aux exigences de la prochaine RE2020 (Réglementation Environnementale) par une solution écologique et bas carbone.

Évalués par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) les isolants FBT PR **bénéficient d'ATEX** (Appréciation Technique d'Expérimentation) pour leur emploi en parois et toitures. **Ils se posent en construction neuve et en rénovation de bâtiments**.

Leurs **performances thermiques** sont évaluées selon la norme NF EN 12667 permettant de bénéficier des aides à la rénovation. La conductivité thermique utile est de 0.039 W/mK, soit une résistance thermique  $R = 5.1 \text{ m}^2\text{K/W}$  pour une épaisseur de 200 mm. A partir de 120 mm, les panneaux FBT PR absorbent presque tous les sons. Classés A+ pour les COV (Composés Organiques Volatils), ils sont sains et non irritants pour le confort des poseurs et des utilisateurs.

**Innovante par la valorisation réussie d'un déchet agricole** en matériau isolant, la jeune PME créée il y a moins d'un an a énormément investi pour caractériser cette matière première puis dans l'industrialisation d'une ligne de nappage produisant des panneaux de 45 à 200 mm d'épaisseur.

Conforme aux exigences réglementaires, évaluée techniquement par l'organisme national certificateur, le CSTB, l'isolation FBT PR dispose du feu vert pour être distribuée via un réseau de négoce matériaux à un prix de vente compétitif.

## En savoir + ?

**FBT ISOLATION** est une jeune pousse créée en août 2018 au sein du **groupe ATI France**, N°2 européen de l'isolation en faible épaisseur. La volonté du groupe était d'allier R&D, développement durable et stratégie industrielle tout en anticipant la future **RE2020** (Réglementation Environnementale qui succède à la RT 2012) par la recherche de **solutions écologiques et bas carbone**.

**2018** a été marquée par l'obtention du dispositif INNOV'R® qui **soutient les projets de R&D éco-innovants** des entreprises de la région Auvergne-Rhône-Alpes.



Après avoir validé scientifiquement les performances thermiques de la paille de riz transformée en panneaux, c'est également l'année de la mise en place de la ligne de production, dotée d'une capacité annuelle de 150 000 m3 d'isolants.

Parallèlement a débuté la phase d'évaluation, avec de nombreux essais de caractérisation de l'isolant effectués par des laboratoires agréés.

**2019, l'année des « premières fois » !** Première **mise sur le marché des panneaux isolants**, prioritairement dans les zones géographiques proches de la ressource camarguaise et du site de production rhônalpin. Les **retours chantiers** sont très positifs, tant sur la facilité de découpe que sur la tenue des panneaux. Avec les canicules estivales, le **confort d'été** est particulièrement apprécié.

Présenté pour la première fois au salon BePositive de Lyon en février, **l'isolant P2R** a été nommé dans la catégorie « bâtiment performant » identifiant les produits les plus innovants.

En parallèle, avec notre partenaire riziculteur, **l'isolant FBT PR a été lauréat** régional et second national **des 1ers Trophées de la bioéconomie** du Ministère de l'Agriculture, concours récompensant des projets de filière valorisant des bioressources. Cette transformation de la paille de riz en panneaux isolants crée de la valeur de l'amont à l'aval, offre une alternative aux ressources fossiles, dynamise le territoire et répond aux attentes des consommateurs.

Le 16 juillet 2019, la commission d'ATEX réunie au CSTB a formulé deux appréciations favorables d'une durée de validité de 3 ans. Les conditions de mise en œuvre de l'isolant FBT PR sont précisées dans l'ATEX cas A n°2722 en toiture (combles et planchers) et ATEX cas A n°2721 en murs. Selon un chef de service du Centre Scientifique, siégeant à la commission, FBT PR est le **1<sup>er</sup> isolant biosourcé sans additif** évalué positivement par le CSTB.

## Perspectives et projets :

Les priorités de la rentrée sont la mise en place d'un **réseau de distribution national** afin de fournir professionnels et particuliers tout en accompagnant acteurs de la construction durable et maîtres d'ouvrages dans la prescription de l'isolant en paille de riz FBT PR.

Une doctorante d'origine chinoise, ingénieure en thermo-dynamique, **affinera la connaissance du matériau** dès l'automne 2019. Son sujet de thèse est l'isolant en paille de riz FBT et l'étude de son comportement hygrothermique « Conception et optimisation d'un composant innovant d'enveloppe de bâtiment biosourcé : études numériques et expérimentales »

**La poursuite des certifications** est programmée, avec pour objectifs avis techniques et Acermi. Enfin, FBT isolation va **essaimer** dans d'autres pays producteurs de riz, **via un transfert technologique**, en permettant de valoriser la paille de riz pour le marché local de la construction. Le modèle de développement et de commerce est à triple impact : économique (viabilité), social (création d'emploi et travail justement rémunéré) et environnemental (valorisation d'une ressource locale renouvelable non exploitée et diminution de l'impact sur le changement climatique).

Le champ des possibles est large, c'est le début d'une belle aventure initiée par FBT isolation.

***Photothèque :***

---

Visuels haute définition à télécharger en cliquant sur chaque image.

Crédits photos : FBT isolation



Récolte du riz en Camargue,  
pailles laissées sur champs



Site de nappage des panneaux isolants  
FBT PR



Panneau FBT PR



Découpe facile d'un panneau FBT PR

Fiche produit [FBT PR à télécharger ici](#) et sur [www.fbt-isol.com](http://www.fbt-isol.com)

***Contact presse :***

---

Laurence Treiber – chef de produit FBT isolation

[ltreiber@fbt-isol.com](mailto:ltreiber@fbt-isol.com) – tél 06 19 11 22 35