

## // FBT PR 45 à 200 mm

Panneaux pour l'isolation par l'intérieur et par l'extérieur (ITE)  
**Pose en combles, en parois, en planchers, plafonds, ...**



### // FBT ISOLATION

développe une gamme de panneaux isolants semi-rigides en fibres végétales naturelles, pour la construction neuve et la rénovation des bâtiments.

**Produit en Rhône-Alpes avec de la paille de riz de Camargue,** l'isolant naturel végétal **FBT PR** bénéficie d'un très faible impact environnemental. Sain, non irritant, il apporte confort thermo-acoustiques et de pose.

### // UN MATÉRIAU BIOSOURCÉ DANS L'INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Le bâtiment est au cœur de la stratégie française de lutte contre le changement climatique.** L'utilisation des isolants **FBT PR** concourt significativement au stockage de carbone atmosphérique et à la préservation des ressources naturelles. Elle est encouragée par les pouvoirs publics lors de la construction ou de la rénovation des bâtiments.

### // LA PAILLE DE RIZ, UNE VALORISATION RÉUSSIE

Matière 1<sup>ère</sup> bas carbone par excellence, cette fibre naturelle est une ressource disponible, renouvelable, brûlée car non exploitée.

**Valorisée en panneaux isolants, elle contribue à l'économie circulaire et locale.**

### // LES AVANTAGES DES PANNEAUX FBT PR

- innovants par leur composition (brevet en cours)
- très faible empreinte écologique, bas carbone
- sains, sans impact sur la santé
- thermiquement et phoniquement performants
- durables dans le temps, ne se tassent pas

Composition	92 % paille de riz 8 % liant, fibre polyester thermofusible	
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0.041 W/m.K	NF EN 12667
Densité	50 kg/m <sup>3</sup> $\pm$ 5 de 45 à 100 mm 40 kg/m <sup>3</sup> $\pm$ 5 à partir de 100 mm	NF EN 1602
Facteur de transmission de vapeur d'eau	Sd = 0,28 m	NF EN 12086
Capacité thermique spécifique	1 509 J/kg.K	Méthode TPS (Transient Plane Source)
Réaction au feu	Euroclasse E	NF EN 13501-1
Résistance aux insectes kératophages, rampants, volants (mites, fourmis, blattes, mouches,...) et acariens de la poussière	PR non favorable à la consommation par les insectes qui y meurent de faim, sans se développer et sans créer de contamination	Essai laboratoire TEC, conforme aux exigences du CSTB, annexe D du document CUAP
Température maximale d'utilisation	80 °C	
Qualité de l'air intérieur	A+	<p>* 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)</p>
COV (Composés Organiques Volatils) et aldéhydes	Sans émission de polluants volatils ni substances cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques	
Fort pouvoir d'absorption phonique	PR 45 mm : $\alpha_w = 0.5$ (H), classe D PR 60 mm : $\alpha_w = 0.6$ (H), classe C PR 100 mm : $\alpha_w = 0.8$ (H), classe B PR 120 mm et plus épais : $\alpha_w \geq 0.9$ (H), classe A  selon NF EN ISO 10534-2 : 2003	

## Résistance thermique et conditionnements

	Epaisseur panneaux (mm)	Résistance thermique R (m <sup>2</sup> K/W)	Conditionnements				
			panneaux / palette	panneaux / paquet	m <sup>2</sup> / paquet	paquets / palette	m <sup>2</sup> / palette
PR 45	45	1.1	104	13	9.36	8	74.88
PR 80	80	2.0	56	7	5.04	8	40.32
PR 100	100	2.4	48	6	4.32	8	34.56
PR 120	120	2.9	40	5	3.60	8	28.80
PR 130	130	3.2	36	4	2.88	8	25.92
PR 145	145	3.5	32	4	2.88	8	23.04
PR 160	160	3.9	30	3	2.16	10	21.60
PR 170	170	4.1	24	3	2.16	8	17.28
PR 200	200	4.9	24	3	2.16	8	17.28

PR : Paille de Riz

 Dimensions des panneaux : 1.2 x 0.6 m, 0.72 m<sup>2</sup>. Palette de 1.2 x 1.2 m x 2.55 m.

### SIMPLICITÉ DE POSE

Les panneaux s'encastrent facilement dans les interstices, entre montants ou chevrons, avec un effet ressort.

- Les panneaux ne se tassent pas.
- Peu de poussière, ne se délitent pas.
- Les chutes sont limitées et facilement réutilisables pour calfeutrer.
- Manutention et découpe faciles.



**FBT ISOLATION**  
FIBRES BIOSOURCÉES & TECHNIQUES

**INNOV'R**  
Le booster des éco-innovations

L'EUROPE S'ENGAGE  
en région  
Auvergne-Rhône-Alpes



Votre interlocuteur FBT Isolation