

Marie Nature
la nature pour toit !
223 rue Barjon - Z.A. Valmorge
38430 MOIRANS
Tél: 04 76 67 07 53
contact@marienature.fr

FBT ISOLATION
FIBRES BIOSOURCÉES & TECHNIQUES

FBT PR 45 à 200 mm

Panneaux isolants semi-rigides en paille de riz de Camargue, sans additif



ATEx n°2722 toiture
ATEx n°2721 murs



LA PAILLE DE RIZ DE CAMARGUE, UN CHOIX ÉCOLOGIQUE ET INNOVANT

C'est la 1^{ère} fois au monde que ce déchet de la riziculture est valorisé industriellement en isolant.


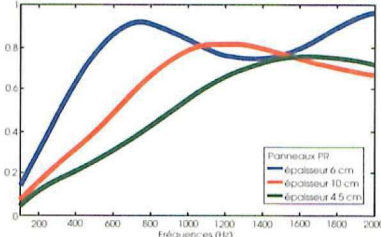
Au lieu d'être détruite sur champs par défaut d'usage, cette fibre végétale bas carbone par nature, intrinsèquement résistante, devient une ressource pertinente dans la lutte contre le réchauffement climatique.

LES PANNEAUX ISOLANTS FBT PR

- **Composition saine** : 92 % de paille de riz, sans additif
- **Performances thermiques hiver comme été** :
 - conductivité thermique λ 0.039 W/m.K ($R = 5.1 \text{ m}^2\text{K/W}$ en 200 mm)
 - surchauffe réduite par le déphasage (10h30 pour 300 mm)
- **Conforts acoustiques** remarquables en absorption et en affaiblissement
- **Découpe et pose faciles**, par insertion des panneaux entre montants métalliques ou ossature bois
- Isolation **durable** dans le temps



Photographie : Hélène Cottier - charlier www.construction.fr

Composition	92 % paille de riz 8 % liant, fibre polyester thermofusible	
Conductivité thermique (λ)	0.039 W/m.K	NF EN 12667
Densité	50 kg/m ³ ±5	NF EN 1602
Facteur de diffusion de vapeur d'eau	$\mu = 2.8$	NF EN 12086
Capacité thermique spécifique	1 790 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+	
COV (Composés Organiques Volatils) et aldéhydes	Sans émission de polluants volatils ni substances cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques	 <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>
Affaiblissement acoustique R_w (C;Ctr)	Fort pouvoir d'absorption phonique	
Paroi à ossature bois : OSB, PR 145 mm, pare vapeur et finition intérieure : Plaque de plâtre montants bois 46 (-1 ; -5) dB 13 mm sur ossature métallique 47 (-1 ; -5) dB Fermacell 12.5 mm montants bois 47 (-1 ; -4) dB sur ossature métallique 48 (-1 ; -4) dB Cloison de distribution : Ossature métallique, plaque de plâtre 13 mm 41 (-4 ; -9) dB sur chaque face, PR 45 mm au milieu	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	 <p>selon NF EN ISO 10534-2 : 2003</p>

FBT PR	Epaisseur panneaux (mm)	Résistance thermique R (m ² K/W)	Déphasage (heures)	Valeur Sd* (mètres)	Conditionnements	
					panneaux / palette	m ² / palette
PR 45	45	1.2	1h35	0.13	104	74.88
PR 60	60	1.5	2h05	0.17	80	57.60
PR 80	80	2.1	2h50	0.22	56	40.32
PR 100	100	2.6	3h30	0.28	48	34.56
PR 120	120	3.1	4h10	0.34	40	28.80
PR 145	145	3.7	5h00	0.41	32	23.04
PR 160	160	4.1	5h35	0.45	30	21.60
PR 170	170	4.4	5h55	0.48	24	17.28
PR 180	180	4.6	6h15	0.50	24	17.28
PR 200	200	5.1	7h00	0.56	24	17.28

PR : Paille de Riz

Dimensions des panneaux : 1.2 x 0.6 m, 0.72 m². Largeur 0.58 m sur demande. Palette de 1.2 x 1.2 m x 2.55 m.

* Résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

SIMPLICITÉ DE POSE

Les panneaux s'encastrent facilement dans les interstices, entre montants métalliques ou ossature bois.

- Les panneaux ne se tassent pas, ne se délitent pas.
- Les chutes sont limitées et facilement réutilisables pour calfeutrer.
- Peu de poussière. Port de lunettes conseillé en plafond et sous rampants.
- Manutention et découpe faciles.

Système d'étanchéité à l'air ayant fonction de pare-vapeur recommandé par le CSTB : Sd 90 m. Autres systèmes, nous consulter.

Mises en oeuvre détaillées dans les ATEX n° 2721 murs et n° 2722 toiture (combles et planchers).

Documents téléchargeables sur www.fbt-isol.com.



Marie Nature

la nature pour toit !

223 rue Barjon - Z.A. Valmorge
38430 MOIRANS

Tél.: 04 76 67 07 53
contact@marienature.fr

FBT ISOLATION
FIBRES BIOSOURCÉES & TECHNIQUES

FBT ISOLATION - 146 av. du Bicentenaire
01120 DAGNEUX - FRANCE
Tél. 04 82 75 01 40 - Fax : 04 82 75 01 49
info@fbt-isol.com - www.fbt-isol.com

INNOV'R
Le booster des éco-innovations

LE EUROPE 5 ENGAGE
en région
Auvergne-Rhône-Alpes

