



FBT P2R 45 à 200 mm

Panneaux avec deux faces réfléchies pour l'isolation par l'intérieur
Pose en combles, en parois, en planchers, plafonds, ...



L'ALLIANCE INNOVANTE ET PERFORMANTE D'UN ISOLANT BIOSOURCÉ AVEC 2 FACES RÉFLÉCHIES



UN PANNEAU EN PAILLE DE RIZ (PR)

- Thermiquement performant
- Dense
- Durable dans le temps, ne se tasse pas
- Sain, sans impact sur la santé

UN FILM BASSE ÉMISSIVITÉ SUR CHAQUE FACE, FORTEMENT RÉFLECTEUR D'ÉNERGIE

- 94 % du rayonnement réfléchi :
 - Résistance thermique globale augmentée
 - Prise en compte des lames d'air réfléchies non ventilées
 - Effet de parois chaudes pour une meilleure sensation de confort physiologique
 - Améliore le confort d'été en toiture
- Microperforé pour préserver les propriétés d'hygrorégulation naturelle de la paille de riz

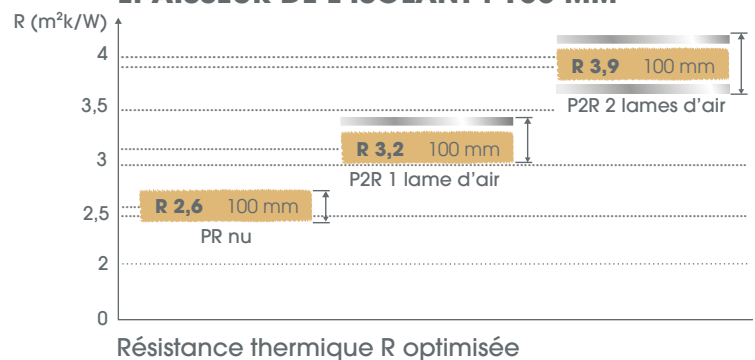
UN ISOLANT BAS CARBONE

Constitué à 92 % de fibres végétales et d'une épaisseur réduite pour une résistance thermique équivalente, l'impact environnemental des panneaux isolants P2R est réellement limité.

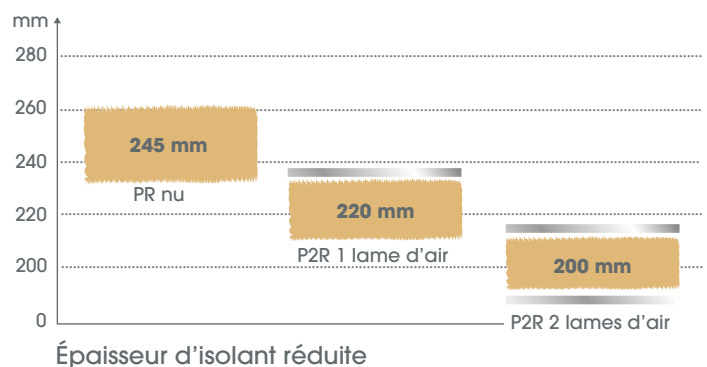
La paille de riz, renouvelable et issue du recyclage, concourt significativement au stockage de carbone et à la préservation des ressources naturelles.

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


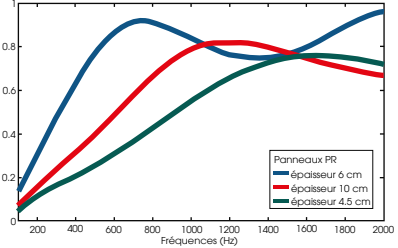
ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT : 100 MM



R = 6 m² k/W



Données techniques

Composition	Panneau PR : 92 % paille de riz 8 % liant, fibre polyester thermofusible	Films réflecteurs : PET métallisé microperforé (Ø 0.8 mm - 6.7 trous/cm ²) Emissivité ε : 0.06, réflexion de 94 % du rayonnement infrarouge
Conductivité thermique (lambda 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	μ = 4	NF EN 12086
Capacité thermique spécifique	1 790 J/kg.K	Méthode TPS (Transient Plane Source)
Réaction au feu	P2R : Non classé	
Résistance aux insectes kérotophages, 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 COV (Composés Organiques Volatils) et aldéhydes	A+ Sans émission de polluants volatils ni substances cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques	 * 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)
Fort pouvoir d'absorption phonique	PR 45 mm : α _w = 0.5 (H), classe D PR 60 mm : α _w = 0.6 (H), classe C PR 100 mm : α _w = 0.8 (H), classe B PR 120 mm et plus épais : α _w ≥ 0.9 (H), classe A selon NF EN ISO 10534-2 : 2003	

FBT P2R	Épaisseur panneaux (mm)	Résistance thermique R (m ² K/W)		Déphasage (heures)	Valeur Sd* (mètres)	Conditionnements	
		1 lame d'air*	2 lames d'air*			panneaux / palette	m ² / palette
P2R 45	45	1.8	2.5	1h35	0.89	104	74.88
P2R 60	60	2.2	2.8	2h05	0.67	80	57.60
P2R 80	80	2.7	3.4	2h50	0.50	56	40.32
P2R 100	100	3.2	3.9	3h30	0.40	48	34.56
P2R 120	120	3.7	4.4	4h10	0.33	40	28.80
P2R 145	145	4.4	5.0	5h00	0.28	32	23.04
P2R 160	160	4.8	5.4	5h35	0.25	30	21.60
P2R 170	170	5.0	5.7	5h55	0.24	24	17.28
P2R 200	200	5.8	6.4	7h00	0.20	24	17.28

P2R : Paille de Riz avec 2 films réflecteurs
 Dimensions des panneaux : 1.2 x 0.6 m, 0.72 m². Palette de 1.2 x 1.2 m x 2.55 m.
 * Lame d'air non ventilée ≤ 30 mm devant le film réflecteur peu émissif. Ex. : espace entre l'isolant P2R et la finition intérieure.
 ** Résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

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 défilent pas.
- Les chutes sont limitées et facilement réutilisables pour calfeutrer.
- Manutention et découpe faciles.

Les films réflecteurs, microperforés, n'ont pas fonction de pare-vapeur.

Système d'étanchéité à l'air ayant fonction de pare-vapeur recommandé : Sd 90 m.

Mises en œuvre identiques à celles recommandées pour l'isolant PR, détaillées dans les ATEX n° 2721 murs et n° 2722 toiture (combles et planchers). Documents téléchargeables sur www.fbt-isol.com.

Selon l'application, une ou deux lames d'air non ventilées sont aménagées lors de la pose des panneaux P2R.