

PAILLE DE RIZ 45 À 200 MM

Panneaux pour l'isolation par l'intérieur.

Pose en comble, en parois, en planchers, plafonds, ...



Une gamme de panneaux isolants

Panneaux isolants semi-rigides en fibres végétales naturelles, pour la construction neuve et la rénovation des bâtiments. Produit en France avec de la paille de riz de Camargue, l'isolant naturel végétal MatGreen 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 coeur de la lutte contre le changement climatique. L'utilisation des isolants MatGreen 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, un choix écologique et innovant

Cette matière première végétale, bas carbone par excellence, est un déchet de la riziculture. Naturellement résistante à l'humidité, elle ne se composte pas et est brûlée chaque année sur champs, par défaut d'usage. Transformer un problème environnemental en isolant, c'est agir pour limiter le gaspillage d'autres matières premières.

Avantages des panneaux Matgreen Paille de riz

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


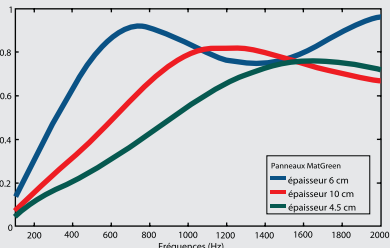
Simplicité de pose

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



Données techniques

| | | |
|---|--|--|
| Composition | 92% paille de riz 8% liant, fibre de polyester thermofusible | |
| Conductivité thermique (Lambda) | 0.039 W/m.K | NF EN 12667 |
| Densité | 50kg/m ³ ±5 | NF EN 1602 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | μ = 2,8 | NF EN 12086 |
| Capacité thermique spécifique | 1790 J/kg.K (déphasage de 7h en 200 mm) | Méthode TPS (Transient Plane Source) |
| Résistance aux insectes hématophages, rampants, volants (mites, fourmis, blattes, mouches, ...) et acariens de la poussière | Isolant non favorable à la consommation par les insectes affamés, 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+ |  |
| Fort pouvoir d'absorption phonique | 45mm: αw = 0.5 (H), classe D 60mm: αw = 0.6 (H), classe C 100mm: αw = 0.8 (H), classe B 120mm et plus épais: αw = 0.9 (H), classe A Selon NF EN ISO 10534-2 : 2003 |  |

Résistance thermique et conditionnement

| | Épaisseur panneaux (mm) | Résistance thermique R (m ² K/W) | Conditionnement | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | Panneaux / palette | Panneaux / paquet | m ² / paquet | Paquets / palette | m ² / palette |
| Paille de riz 45 | 45 | 1.15 | 104 | 13 | 9.36 | 8 | 74.88 |
| Paille de riz 60 | 60 | 1.53 | 80 | 10 | 7.20 | 8 | 57.60 |
| Paille de riz 80 | 80 | 2.05 | 56 | 7 | 5.04 | 8 | 40.32 |
| Paille de riz 100 | 100 | 2.56 | 48 | 6 | 4.32 | 8 | 34.56 |
| Paille de riz 120* | 120 | 3.07 | 40 | 5 | 3.60 | 8 | 28.80 |
| Paille de riz 145* | 145 | 3.71 | 32 | 4 | 2.88 | 8 | 23.04 |
| Paille de riz 160* | 160 | 4.10 | 30 | 3 | 2.16 | 10 | 21.60 |
| Paille de riz 170* ² | 170 | 4.35 | 24 | 3 | 2.16 | 8 | 17.28 |
| Paille de riz 200* | 200 | 5.12 | 24 | 3 | 2.16 | 8 | 17.28 |

*² Non stocké et vendu uniquement à la palette. Délai de +/- 15 jours.

Dimensions des panneaux : 1.20 x 0.60 m, 0.72 m². Palette de 1.20 x 1.20 m x 2.55 m.

* Nous consulter pour l'état des stocks

