

FICHE TECHNIQUE

ProfibTM Mat

Matelas d'isolation thermique en fibres de chanvre



Nature fibres
PERFORMANT DE NATURE

DESCRIPTION

Matelas isolant thermique et acoustique fait de fibres de chanvre industriel.

UTILISATION

Matelas de fibres naturelles préformé et souple conçu pour être inséré par friction entre les ossatures de bois ou d'acier d'une construction. Il convient aux murs extérieurs, plafonds, greniers, combles et fermes de toits ainsi qu'au murs intérieurs (insonorisation).

DIMENSIONS

Densité	35 kg/m ³
Épaisseur (po.)	2" 3,5" 5,5" 7,5"
Largeurs	16" 24" (ossature de bois ou d'acier)
Longueur	48"

ISOLATION

Plus c'est froid, plus la valeur R augmente!

Température extérieure	-7,5°C	-4°C	4°C	24°C
Épaisseur	R (RSI)			
1"	3.9 (0,66)	3.8 (0,65)	3.7 (0,63)	3.3 (0,56)
3,5"	R 14 (2,32)	R 13 (2,29)	R 13 (2,19)	R 12 (1,95)
5,5"	R 21 (3,65)	R 21 (3,60)	R 20 (3,45)	R 18 (3,06)
7,5"	R 29 (4,98)	R 29 (4,91)	R 28 (4,70)	R 25 (4,18)

Ref. ASTM C518

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Potentiel de réchauffement climatique: 0,68 kg éq CO² (1 RSI)
- Potentiel hygroscopique (régulation de l'humidité)
- Déphasage thermique supérieur (capacité à ralentir les transferts de chaleur)
- Stabilité exceptionnelle de la valeur R dans des conditions climatiques extrêmes
- Isolation acoustique hautement performante
- Non-abrasif, non-toxique, non-irritant
- Tenue mécanique sans affaissement ni tassement



LIVRAISON ET ENTREPOSAGE

Produit livré sur palettes. Transporter et entreposer dans un endroit sec et fermé.

Respecter 72h entre la date de fabrication et l'occupation des lieux.

INSTALLATION

L'isolant devra être installé conformément aux instructions Manuel et guide d'installation du fabricant.

PERFORMANCE

ASTM C167	Méthode d'essai pour l'épaisseur et la densité des isolants thermiques ✓ Réussi
ASTM C303	Méthode d'essai pour les dimensions et la densité de l'isolant thermique de type bloc et panneau perforé ✓ Réussi
ASTM C518	Méthode d'essai pour les propriétés de transmission thermique Valeur R 3,9 / RSI 0,66 à -7,5°C R 3,3 / rsi 0,56 à 24°C
ASTM C1338	Méthode d'essai standard pour déterminer la résistance aux champignons des matériaux d'isolation et des revêtements ✓ Réussi
CAN/ULC S703 6.3.11	Séparation des produits chimiques de l'isolant 0,01%
ASTM E96	Méthode de tests pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux perm 9.58 547.85 ng/(Pa.s.m ²)
CAN/ULC-S102	Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction et des assemblages FSI 255/ SDI 30
CAN/ULC-S774	Méthode d'essai normalisée pour la détermination des émissions de composés organiques volatils ✓ Réussi
CAN/ULC-S703 6.3.2	Corrosivité: Aluminium, Cuivre, Acier ✓ Réussi
ASTM S703 6.3.8	Absorption de la vapeur d'eau 12%
ASTM S703 6.3.12	Résistance à la combustion lente de l'isolant ✓ Réussi

Les tests de performance spécifiés ci-haut résultent des critères du Guide Technique (CCMC) afin de rencontrer les exigences du Code National du Bâtiment du Canada 2020.

Fiche technique environnementale (FTE) disponible
Fiche de données de sécurité (FDS) disponible

SÉCURITÉ

L'isolant n'exige pas de protection spécifique mais il est toujours recommandé au personnel d'installation de porter un masque anti-poussière, des lunettes de protection et des gants.

RESPONSABILITÉ

L'information décrite dans cette fiche est établie pour aider à sélectionner le matelas isolant adéquat pour votre utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit rencontre ses besoins. En cas de réclamation justifiée, seul le produit est sujet au remplacement.

Besoin d'information ?
Communiquez avec nous!
ventes@naturefibres.com

819-716-0141