



Profib®Mat

DESCRIPTION

Profib®Mat est un matelas isolant souple, fabriqué à partir de fibres de chanvre et conçu pour être inséré par friction entre les ossatures de bois ou d'acier d'une construction. Il offre une solution d'isolation hautement efficace grâce à une bonne résistance thermique combinée à une capacité à réguler l'humidité et une insonorisation supérieure.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



Renouvelable
et durable



Insonorisant



Non toxique et
non irritant



Faible empreinte
carbone

- 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
- Tenue mécanique sans affaissement ni tassement
- Contribue aux crédits de bâtiments verts tel que LEED pour l'impact environnemental, les ingrédients et les émissions.

VARIATION DE TEMPÉRATURE ET VALEUR R

ÉPAISSEUR	1" (24,5 MM)	3,5" (88,9 MM)	5,5" (140 MM)	7,5" (190,5 MM)
-----------	-----------------	-------------------	------------------	--------------------

Valeur R(RSI) à la T° moyenne de 24°C pour
la conformité de l'isolant au CNB*

24°C	2,9 (0,50)	10 (1,75)	15,7 (2,76)	21,4 (3,76)
------	---------------	--------------	----------------	----------------

Valeur R(RSI) en fonction de la T° moyenne*

4°C	3,2 (0,56)	11,2 (1,97)	17,6 (3,10)	24,0 (4,23)
-4°C	3,4 (0,59)	11,7 (2,06)	18,4 (3,24)	25,1 (4,42)
-7,5°C	3,4 (0,60)	11,9 (2,09)	18,7 (3,29)	25,4 (4,48)

* Température moyenne de l'isolant

LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET INSTALLATION

Produit livré sur palettes. Transporter et entreposer dans un endroit sec et fermé. Respecter 72 h entre la date de fabrication inscrite sur l'emballage et l'occupation des lieux. L'isolant devra être installé conformément au guide d'installation, au code du bâtiment et aux règlements municipaux.

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 répond à ses besoins et respecte la réglementation en vigueur. En cas de réclamation justifiée, seul le produit est sujet à remplacement.



DONNÉES TECHNIQUES

VALEUR R	R 10,0 (RSI 1,75) - ÉPAISSEUR 3,5" (88,9 MM) R 15,7 (RSI 2,76) - ÉPAISSEUR 5,5" (140 MM) R 21,4 (RSI 3,76) - ÉPAISSEUR 7,5" (190,5 MM)	ASTM C518
POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE	0,68 KG ÉQ CO2 (1 M²)	DEP
COMPORTEMENT AU FEU	IDF 30 - IPF 255	CAN/ULC-S102
RÉSISTANCE AUX MOISSURES	RÉUSSI	ASTM C1338
CORROSIVITÉ	ALUMINIUM, CUIVRE, ACIER - RÉUSSI	CAN/ULC-S703 6.3.2
SORPTION DE LA VAPEUR D'EAU	12 %	CAN/ULC-S703 6.3.8
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU DES MATÉRIAUX	PERM 9,58 547,85 NG/(Pa.s.m²)	ASTM E96
ACOUSTIQUE	STC 62 NAA 0,97 / NRC 0,95	ASTM E90 ASTM C423-23
DENSITÉ	35 KG/M³	

DIMENSION

ÉPAISSEURS	OSSATURE DE BOIS 3 1/2" 5 1/2" 7 1/2" OSSATURE D'ACIER 3 1/2" 6"
LARGEURS	OSSATURE DE BOIS 15" 23" OSSATURE D'ACIER 16 1/4" 24 1/4"
LONGUEUR	48"

SÉCURITÉ

Il est toujours recommandé au personnel d'installation de porter un masque anti-poussière, des lunettes de protection et des gants. Assurez-vous d'avoir à votre disposition la fiche FDS en tout temps. Disponible sur naturefibres.com.



**Nature
fibres**

385, boulevard Industriel
Val-des-Sources, QC J1T 4C1
www.naturefibres.com
819 716-0141