



THERMAFIBER^{MD} VERSABOARD^{MD} ISOLANT EN LAINE MINÉRALE

L'isolant Thermafiber^{MD} VersaBoard^{MD} à usages multiples offre une combinaison exceptionnelle de caractéristiques de résistance au feu, d'insonorisation améliorée, de performance thermique et d'économie d'énergie pour diverses utilisations commerciales. Cet isolant est idéal pour les surfaces qui nécessitent une isolation thermique et insonorisante, y compris, mais sans s'y limiter, les garages sous les plates-formes et les salles mécaniques. L'isolant VersaBoard^{MD} n'est pas répertorié par UL® ou Intertek® pour utilisation dans les systèmes à indice de résistance au feu.

Caractéristiques

- Excellente performance thermique (Valeur R jusqu'à 4.3 par pouce)
- Excellente absorption du son et du bruit
- La laine minérale est classée comme étant incombustible selon la norme CAN/ULC-S114.
- Facile à ajuster
- Peut réduire les émissions de gaz à effet de serre grâce à la réduction de la consommation d'énergie
- Minimum 70 % de matières recyclées¹
- Contribue à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED® et de Green Globes®

Conformité aux normes et aux codes

- CAN/ULC-S702.1, Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales, Type 1 (sans revêtement), Type 3 (revêtement en aluminium)
- ASTM C612, Isolant en laine minérale en blocs et isolant thermique en panneaux, sans revêtement et pour les deux revêtements en aluminium-renfort-polyéthylène disponibles, excluant le revêtement noir mat :
 - VersaBoard^{MD} 35 : Type IA
 - VersaBoard^{MD} 40 : Types IA, IB, II, III, IVA
 - VersaBoard^{MD} 60 : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB
 - VersaBoard^{MD} 80 : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB
- NFPA 101, Classe A uniquement pour les isolants VersaBoard^{MD} non revêtus et revêtus en aluminium-renfort-polyéthylène lorsqu'ils sont utilisés sur une surface intérieure exposée.
- L'isolant VersaBoard^{MD} 60 peut être utilisé comme barrière thermique pour plastiques alvéolaires, tel que certifié par la norme CAN/ULC-S124. Consultez le répertoire QAI n° B1079 pour obtenir plus de détails.

Critères de performance

CONFORMITÉ	N° d'évaluation 14060-L du CCMC Type 1 (sans revêtement), Type 3 (revêtement en aluminium)	CCMC CAN/ULC-S702.1
-------------------	--	------------------------

Informations supplémentaires sur le rendement

PROPRIÉTÉ	VALEUR	MÉTHODE D'ESSAI
Corrosion de l'acier, de l'aluminium et du cuivre	Non corrosif	ASTM C665
Corrosion sous contrainte – Acier austénitique	Réussi	ASTM C795
Incombustibilité	Incombustible	CAN/ULC-S114 ASTM E136
Perméance à la vapeur d'eau	0,02 perms tel que testé pour tous les revêtements disponibles, excluant le revêtement noir mat	ASTM E96
Absorption de vapeur d'eau	Absorption inférieure à 1 % en volume	ASTM C1104
Rétraction linéaire	<2 % 650 °C (1 200 °F)	ASTM C356
Caractéristiques de combustion superficielle	Sans revêtement : Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 5 Aluminium-renfort-polyéthylène : Propagation des flammes 25, Dégagement de fumée 0	CAN/ULC-S102
	Sans revêtement : Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 5 Aluminium-renfort-polyéthylène : Propagation des flammes 25, Dégagement de fumée 0	ASTM E84
Résistance à la combustion lente	Perte de masse moyenne ≤ 0,02 %	CAN/ULC-S129
Résistance aux moisissures	Conforme	ASTM C1338

Données techniques

PRODUIT	TESTÉ CONFORMÉMENT À LA NORME ASTM C518	
	RSI /25,4 MM @ 24 °C·M ² ·K/W	VALEUR R/POUCE @ 75 °F H·PI ² ·°F/BTU
VersaBoard ^{MD} 35	0.71	4.0
VersaBoard ^{MD} 40, 60	0.74	4.2
VersaBoard ^{MD} 80	0.72	4.1

Performance insonorisante

TESTÉ SELON LA NORME ASTM C423, COEFFICIENTS D'ABSORPTION SONORE À DES FRÉQUENCES CENTRALES DE LA BANDE D'OCTAVES (HZ)

DENSITÉ	ÉPAISSEURS	125*	250	500	1000	2000	4000*	CNRC
64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	0,33	0,71	1,13	1,15	1,08	1,09	1,00
	102 mm (4 po)	1,01	1,26	1,23	1,13	1,11	1,09	1,20
	152 mm (6 po)	1,35	1,17	1,20	1,13	1,06	1,10	1,15
	203 mm (8 po)	1,34	1,21	1,21	1,14	1,12	1,09	1,15
96 kg/m ³ (6,0 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	0,36	0,79	1,15	1,04	1,01	1,04	1,00
	102 mm (4 po)	1,15	1,17	1,18	1,03	1,06	1,08	1,10
	152 mm (6 po)	1,18	1,01	1,11	1,03	1,06	1,10	1,05
	203 mm (8 po)	1,13	1,11	1,13	1,01	1,06	1,07	1,10
128 kg/m ³ (8,0 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	0,35	0,84	1,08	1,04	0,96	0,93	1,00
	102 mm (4 po)	0,49	1,11	1,11	1,14	0,97	0,64	1,10
	152 mm (6 po)	0,61	1,19	1,19	1,10	1,03	0,86	1,15
	203 mm (8 po)	0,75	1,35	1,26	1,19	1,15	1,17	1,25

Disponibilité

Pour obtenir des recommandations sur la densité et les dimensions des produits en fonction de l'application, veuillez communiquer avec votre directeur des ventes de secteur de Owens Corning.

PRODUIT	ÉPAISSEURS DISPONIBLES EN INCRÉMENTS DE 1/2 PO	DIMENSIONS STANDARD ^{2,3}
VersaBoard ^{MD} 35	38 mm - 178 mm (1½ po - 7 po)	406 mm x 1219 mm, 610 mm x 1219 mm (16 po x 48 po, 24 po x 48 po)
VersaBoard ^{MD} 40	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)
VersaBoard ^{MD} 60	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)
VersaBoard ^{MD} 80	38 mm - 127 mm (1½ po - 5 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)
Tolérances	+6 mm (¼ po), -3 mm (⅛ po)	Largeur : ± 3 mm (⅛ po), Longueur : ±13 mm (½ po)

2 Voir notre guide des produits pour plus de détails.
3 Des dimensions personnalisées sont disponibles sur demande.

Options de produit

Pour obtenir des recommandations concernant les revêtements en fonction de la densité et des dimensions des produits, ainsi que de l'application, veuillez communiquer avec votre directeur des ventes de secteur de Owens Corning.

L'isolant Thermafiber^{MD} VersaBoard^{MD} est disponible avec un revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène, un revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène blanc et un revêtement noir mat. Le matériau revêtu présente un jeu de bord de 25 mm (1 po) maximum.⁴

PRODUIT	DENSITÉ RÉELLE	ALUMINIUM-RENFORT-POLYÉTHYLÈNE	TOUS LES AUTRES REVÊTEMENTS
VersaBoard ^{MD} 35	56 kg/m ³ (3,5 lb/pi ³)	≥ 64 mm (2½ po)	≥ 89 mm (3½ po)
VersaBoard ^{MD} 40	64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³)	≥ 51 mm (2 po)	≥ 76 mm (3 po)
VersaBoard ^{MD} 60	96 kg/m ³ (6,0 lb/pi ³)	≥ 38 mm (1½ po)	≥ 51 mm (2 po)
VersaBoard ^{MD} 80	128 kg/m ³ (8,0 lb/pi ³)	≥ 25 mm (1 po)	≥ 38 mm (1½ po)

4 Les bords peuvent être recouverts d'un ruban adhésif.

Installation

L'isolant Thermafiber^{MD} VersaBoard^{MD} est conçu pour être fixé mécaniquement. Le type de fixation, la méthode et la fréquence doivent être déterminés par l'installateur en fonction des spécificités du projet. Le traitement des joints, y compris le choix du ruban adhésif, doit être déterminé par l'équipe de conception du projet.

Certifications et caractéristiques de durabilité

- ¹Véifié par ICC-ES comme ayant au moins 70 % de matières recyclées. Veuillez consulter le rapport d'évaluation ICC-ES VAR-1025 disponible sur le site icc-es.org.
- La déclaration environnementale de produits (DEP) a été certifiée par UL Environment. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le site ul.com/epd.
- Une déclaration de santé (HPD) a été publiée pour les isolants VersaBoard^{MD}.^{*}



Environnement et durabilité

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité supérieure.

Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse www.owenscorning.ca ou www.bibliothequeowenscorning.ca.

Services techniques disponibles

Pour les questions techniques au Canada, veuillez communiquer avec notre équipe de services techniques à l'adresse suivante : www.owenscorning.ca/joindreptech.

Déni de responsabilité

Thermafiber, Inc. décline toute responsabilité à l'égard des dommages qui peuvent résulter de, et qui sont directement ou indirectement accessoires à, l'utilisation non conforme de ce produit aux instructions courantes publiées ou toute autre utilisation que celle prévue, et de toute perte causée par celle-ci. La responsabilité de Thermafiber, Inc. se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute demande de réclamation sera considérée comme ayant été abandonnée, à moins d'être présentée, par écrit, dans les trente (30) jours suivant la date à laquelle la défectuosité a été ou aurait dû être découverte normalement.

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council.

Green Globes® est une marque déposée de Green Building Initiative, Inc.

UL® et le logo UL® sont des marques de commerce de UL LLC.

Notes

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche d'instructions pour une installation en toute sécurité disponible dans la base de données SDS via le site Web <http://sds.owenscorning.com>.

^{*} https://hpdrepository.hpd-collaborative.org/repository/HPDs/446_Thermafiber_VersaBoard_Mineral_Insulation.pdf

THERMAFIBER, INC.
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 USA
1 800 438-7465
www.owenscorning.ca/thermafiber