



# FICHE RÉCAPITULATIVE DES CRITÈRES DE PERFORMANCE



## AVANTAGES DE L'ISOLANT EN LAINE MINÉRALE THERMAFIBER<sup>MD</sup>



### Incombustible

L'isolant en laine minérale est incombustible tel que testé selon les normes CAN/ULC-S114 et ASTM E136.



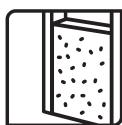
### Résistant aux moisissures

Résiste aux moisissures et aux champignons en raison du fait que c'est un matériau inorganique.<sup>2</sup>



### Durabilité

Fabriqué avec un minimum de 70 % de matières recyclées et contribue à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED<sup>®</sup> et de Green Globes<sup>®</sup>.<sup>1</sup>



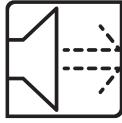
### Facilité d'installation

En tant que produit semi-rigide facile à couper et à installer, sa flexibilité permet de l'ajuster et de l'installer par friction.



### Résistant à l'eau

Permet au pare-vapeur de fonctionner sans piéger davantage l'humidité dans la cavité murale.



### Insonorisation

Aide à réduire le bruit entre les planchers et les plafonds, à travers les murs et le bruit provenant de l'extérieur.



### Confort thermique

La valeur R-4.2 par pouce d'épaisseur contribue à l'efficacité énergétique et ne diminuera pas avec le temps.



ISOLANT EN MATELAS				ISOLANT CONTINU POUR MURS EXTÉRIEURS							ISOLANT COUPE-FEU POUR SYSTEMES DE MURS-RIDEAUX ET SYSTEMES PÉRIMÉTRIQUES DE CONFINEMENT DES INCENDIES			ISOLANT À USAGES MULTIPLES							
		Fire & Sound Guard <sup>MD</sup> Plus	Isolant SAFB <sup>MC</sup>	Isolant RainBarrier <sup>MDA</sup>	Isolant RainBarrier <sup>MDA</sup> Noir <sup>MC</sup>	Isolant continu RainBarrier <sup>MD</sup> avec résistance à la compression élevée (80)	Isolant continu RainBarrier <sup>MD</sup> Plus (110) avec résistance à la compression élevée	Isolant continu RainBarrier <sup>MD</sup> Max (140) avec résistance à la compression élevée	FireSpan <sup>MD</sup> 40	FireSpan <sup>MD</sup> 90	Safing	VersaBoard <sup>MD</sup> 35	VersaBoard <sup>MD</sup> 40	VersaBoard <sup>MD</sup> 60	VersaBoard <sup>MD</sup> 80						
Épaisseurs standards (disponibles en incrément de 13 mm (1/2 po))		89 mm - 203 mm (3,5 po - 8 po)	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	51 mm - 203 mm (2 po - 8 po)	38 mm - 152 mm (1,5 po - 6 po)	32 mm, 38 mm - 102 mm (1,25 po, 1,5 po - 4 po)	25 mm - 102 mm (1 po - 4 po)	51 mm - 178 mm (2 po - 7 po)	25 mm - 178 mm (1 po - 7 po)	25 mm - 178 mm (1 po - 7 po)	38 mm - 178 mm (1,5 po - 7 po)	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	25 mm - 203 mm (1 po - 8 po)	38 mm - 127 mm (1,5 po - 5 po)						
Dimensions standards		381 mm x 1194 mm (15 po x 47 po), 584 mm x 1194 mm (23 po x 47 po), 406 mm x 1219 mm (16 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)	406 mm x 1219 mm (16 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)	406 mm x 1219 mm (16 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po), 1219 mm x 1829 mm (48 po x 72 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po), 610 mm x 1524 mm (24 po x 60 po), 914 mm x 1524 mm (36 po x 60 po), 1219 mm x 1829 mm (48 po x 72 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)	610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)												
Densité kg/m <sup>3</sup> (lb/pi <sup>3</sup> )		S/0	40 (2,5) pour 38 mm (1,5 po) et plus, 64 (4,0) pour 25 mm (1 po); nominale	96 (6,0) nominale	128 (8,0) nominale	176 (11,0) nominale	224 (14,0) nominale	64 (4,0) nominale	128 (8,0) nominale	64 (4,0), 96 (6,0)	56 (3,5)	64 (4,0)	96 (6,0)	128 (8,0)							
Résistance à la compression kPa (lb/pi <sup>2</sup> )		S/0	S/0	S/0	22,7 (475)	34,5 (720)	62,1 (1296)	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0	S/0			
RSI/25,4 mm (Valeur R/pouce)		Voir la fiche technique	S/0	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.73 (4.1)	0.71 (4.0)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.71 (4.0)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)	0.74 (4.2)			
Options de revêtement		Sans revêtement	Sans revêtement	Sans revêtement	Voile noir	Sans revêtement			Sans revêtement, revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène, revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène blanc, revêtement noir mat	Sans revêtement	Sans revêtement, revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène, revêtement en aluminium-renfort-polyéthylène blanc, revêtement noir mat										
Conformité																					
Numéro CCMC		S/0	N° 14059-L	N° 14060-L							N° 14060-L			N° 14060-L							
CAN/ULC-S702.1		Type 1	Type 1	Type 1	Type 2	Type 1			Type 1, Type 3 (Revêtement en aluminium)	Type 1	Type 1, Type 3 (Revêtement en aluminium)										
ASTM C612		S/0	S/0	Types IA, IB, II, III, IVA, IVB	Types IA, IB, II, III, IVA, IVB			Types IA, IB, II, III, IVA, IVB	Types IA, IB, II, III, IVA	Types IA, IB, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA	Types I, II, III, IVA			
Propriétés physiques																					
Rétraction linéaire		ASTM C356	S/0	S/0	< 2 % @ 650° C (1 200 °F)							< 2 % @ 650° C (1 200 °F)	S/0	< 2 % @ 650° C (1 200 °F)							
Comportement au feu																					
Combustibilité		CAN/ULC-S114 ASTM E136	Incombustible	Incombustible	Incombustible							Incombustible			Incombustible						
Résistance à la combustion lente		CAN/ULC-S129	≤ 0,2 %	≤ 0,02 %	Réussi ≤ 0,02 %							≤ 0,02 %			≤ 0,02 %						
Propagation des flammes/Dégagement de fumée (sans revêtement)		CAN/ULC-S102 (ASTM E84)	PF=0   DF=0 (PF=0   DF=0)	PF=0   DF=0 (PF=0   DF=0)	PF=0   DF=5 (PF=0   DF=0)	PF=20   DF=5 (PF=20   DF=15)	PF=0   DF=5 (PF=0   DF=0)			PF=0   DF=0 (PF=0   DF=0)			PF=0   DF=5 (PF=0   DF=5)								
Systèmes coupe-feu		CAN/ULC-S115	S/0	S/0	S/0							Conforme			S/0						
Barrière thermique pour plastiques alvéolaires		CAN/ULC-S124	S/0	S/0	S/0	S/0	≥ 2 po Barrière Classe B, ≥ 3 po Barrière Classe A	S/0	S/0			S/0	S/0	S/0	≥ 2 po Barrière Classe B, ≥ 3 po Barrière Classe A	S/0	S/0	S/0			
Systèmes périphériques de confinement des incendies		ASTM E2307	S/0	S/0	S/0							Conforme   Consultez les répertoires UL® et Intertek®			S/0						
Performance en conditions d'humidité																					
Absorption de vapeur d'eau		ASTM C1104	< 1 % par vol.	< 1 % par vol.	0,03 % par vol.	0,06 % par vol.	< 0,5 % par vol.			< 1 % par vol.			< 1 % par vol.								
Perméance à la vapeur d'eau ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (Perms)		ASTM E96	-	-	1432 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> - 2850 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (25 perms - 50 perms)	1 373 (24)	2 631 (46)	3 261 (57)	Sans revêtement : 2 850 (50) Revêtement en aluminium : 1 (0,02)	Sans revêtement : 2 850 (50)	0,02 perms tel que testé pour tous les revêtements disponibles, excluant le revêtement noir mat										
Résistance aux moisissures		ASTM C1338	Réussi	Réussi								Réussi			Réussi						
Résistance à la corrosion																					
Acier austénitique		ASTM C795	S/0	Non corrosif	Non corrosif							Non corrosif			Non corrosif						
Acier, aluminium et cuivre		ASTM C665	Non corrosif	Non corrosif	Non corrosif							Non corrosif			Non corrosif						
Insonorisation																					
Absorption sonore (à une épaisseur de 2 po)		ASTM C423	CNRC	Voir la fiche technique	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	S/0	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
Consultez la fiche technique du produit pour connaître les rendements du CNRC à différentes fréquences.																					



**THERMAFIBER<sup>MD</sup>**

# FICHE RÉCAPITULATIVE DES CRITÈRES DE PERFORMANCE



**L'isolant en laine minérale Thermafiber<sup>MD</sup> Fire & Sound Guard<sup>MD</sup> Plus** est conçu pour assurer d'excellentes propriétés de résistance thermique, d'insonorisation et de résistance au feu dans les applications de construction résidentielle et commerciale légère. L'isolant en laine minérale Thermafiber<sup>MD</sup> Fire & Sound Guard<sup>MD</sup> Plus peut être utilisé pour une vaste gamme d'applications, y compris les murs intérieurs et extérieurs, les plafonds, les murs de sous-sol et les vides sanitaires. Il est incombustible, non corrosif et résistant à l'humidité, à la détérioration et aux moisissures.<sup>2</sup>



L'isolant **Thermafiber<sup>MD</sup> SAFB<sup>MC</sup>** (matelas insonorisant résistant au feu) est un matelas en laine minérale conçu pour procurer une capacité d'insonorisation et de protection contre les incendies dans divers assemblages de murs et de plancher-plafond classés résistants au feu par UL<sup>®</sup>. L'isolant SAFB<sup>MC</sup> résiste à des températures supérieures à 1 093 °C (2 000 °F) et permet d'ajouter des points au coefficient ITS pour les assemblages de murs et de plancher-plafond. L'isolant SAFB<sup>MC</sup> peut être installé dans les constructions à ossature de bois et d'acier.



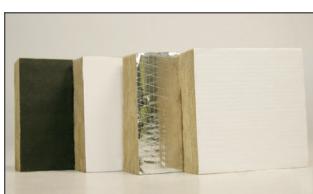
Les isolants continus **Thermafiber<sup>MD</sup> RainBarrier<sup>MD</sup>** sont conçus pour procurer une performance exceptionnelle lorsqu'ils sont installés dans les murs à cavité et les écrans pare-pluie extérieurs. Grâce à un vaste choix d'isolants continus et à une grande variété de résistances à la compression, les isolants en laine minérale Thermafiber<sup>MD</sup> RainBarrier<sup>MD</sup> offrent une solution pour plusieurs types de façades tout en étant compatibles avec diverses méthodes de fixation mécanique et systèmes pare-air. Tous les isolants RainBarrier<sup>MD</sup> sont incombustibles, résistants au feu, perméables à la vapeur et faciles à ajuster et à installer.



Les isolants en laine minérale **Thermafiber<sup>MD</sup> FireSpan<sup>MD</sup>** sont conçus pour offrir une protection supérieure contre les incendies dans les systèmes de murs-rideaux et les systèmes périphériques de confinement des incendies, ainsi que des performances supérieures dans les assemblages thermiques et insonorisants. Les isolants Thermafiber<sup>MD</sup> FireSpan<sup>MD</sup> sont offerts dans une variété de densités nominales pour répondre aux besoins d'applications spécifiques. Leur couleur naturelle permet un effet d'ombre dans les panneaux-allèges en verre. Les isolants FireSpan<sup>MD</sup> procurent une isolation thermique, un confinement des incendies, une insonorisation améliorée et un contrôle de la vapeur d'eau dans divers systèmes de confinement des incendies répertoriés par UL<sup>®</sup> et Intertek<sup>®</sup>, ayant une cote de résistance de 1, 2 et 3 heures.<sup>3</sup>



L'isolant en laine minérale **Thermafiber<sup>MD</sup> Safing** est conçu pour offrir une protection supérieure contre les incendies dans les systèmes périphériques de confinement des incendies testés selon la norme ASTM E2307, les pénétrations dans les planchers et les murs, les joints de construction et autres applications coupe-feu. L'isolant Thermafiber<sup>MD</sup> Safing procure une isolation thermique, un confinement des incendies et une insonorisation améliorée dans divers systèmes de confinement des incendies répertoriés par UL et Intertek (anciennement OPL), ayant une cote de résistance de 1, 2 et 3 heures.<sup>3</sup>



L'isolant en laine minérale **Thermafiber<sup>MD</sup> VersaBoard<sup>MD</sup>** à usages multiples offre une combinaison exceptionnelle de caractéristiques de résistance au feu, d'insonorisation améliorée, de performance thermique, de résistance à l'humidité et d'économie d'énergie pour diverses utilisations commerciales. L'isolant VersaBoard<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> n'est pas répertorié par UL<sup>®</sup> ou Intertek<sup>®</sup> pour utilisation dans les systèmes à indice de résistance au feu.

<sup>1</sup> Vérifié 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](http://icc-es.org).

<sup>2</sup> Testé selon la norme ASTM C1338, *Standard Test Method for Determining Fungi Resistance of Insulation Materials and Facings*, ASTM International.

<sup>3</sup> Voir les listes individuelles pour les cotes F horaires.

Version actuelle: 30-11-2025

Version antérieure: 15-12-2024

## 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<sup>®</sup> est une marque déposée du U.S. Green Building Council. Green Globes<sup>®</sup> est une marque déposée de Green Building Initiative, Inc. UL<sup>®</sup> et le logo UL<sup>®</sup> sont des marques de commerce de UL LLC. INTERTEK et le logo Intertek sont des marques déposées de Intertek Group plc.

**OWENS CORNING CANADA LP**

3450 MCNICOLL AVENUE  
SCARBOROUGH, ONTARIO M1V 1Z5

**1 800 438-7465**

**[www.owenscorning.ca/thermafiber](http://www.owenscorning.ca/thermafiber)**