



# THERMAFIBER<sup>MD</sup> SAFB<sup>MC</sup> ISOLANT EN LAINE MINÉRALE

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®. L'isolant SAFB<sup>MC</sup> est incombustible, non corrosif et résistant à l'humidité, à la détérioration, à la moisissure et à la vermine. 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.

## Caractéristiques

- Excellente absorption du son et du bruit
- Améliore le coefficient ITS des assemblages de murs et de plancher-plafond
- Permet de confiner les incendies dans les assemblages à indice de résistance au feu
- Résistant au feu à des températures supérieures à 1 093 °C (2 000 °F)
- Consultez le fichier UL R4739 pour obtenir la liste des assemblages classés résistants au feu
- Minimum 70 % de matières recyclées<sup>1</sup>
- Résistant aux moisissures<sup>2</sup>
- Contribue à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED® et de Green Globes®

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

## Conformité aux normes et aux codes

- CAN/ULC-S702.1, Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments<sup>3</sup>
- NFPA 101, Finition intérieure classée A
- Conception à indice de résistance au feu
  - Code de classification ULC : BZJZC
  - Code de classification UL : BZJZ

<sup>3</sup> Conforme à toutes les propriétés physiques de la norme CAN/ULC-S702.1, à l'exception de la résistance thermique et de la résistivité qui ne sont pas mesurées.

## Critères de performance

CONFORMITÉ	N° d'évaluation 14059-L du CCMC Type 1	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	Type 1	ASTM C665
Corrosion sous contrainte – Acier inoxydable austénitique	Réussi	ASTM C795
Incombustibilité	Conforme	CAN/ULC-S114
	Incombustibilité	ASTM E136
Absorption de vapeur d'eau	Absorption inférieure à 1 % en volume	ASTM C1104
Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 0	CAN/ULC-S102
	Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 0	ASTM E84
Résistance à la combustion lente – Perte de masse moyenne	≤ 0,02 %	CAN/ULC-S129
Densité	40 kg/m <sup>3</sup> (2,5 lb/pi <sup>3</sup> ) Produit SAFB <sup>MC</sup> < 38 mm (1,5 po), 64 kg/m <sup>3</sup> (4,0 lb/pi <sup>3</sup> )	Nominale
Résistance aux moisissures	Réussi	ASTM C1338

## Performance insonorisante

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

	ÉPAISSEUR	125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	CNR
Densité nominale 40 kg/m <sup>3</sup> (2,5 lb/pi <sup>3</sup> )	51 mm (2 po)	0,34	0,61	1,07	1,09	1,07	1,10	0,95
	76 mm (3 po)	0,51	0,99	1,18	1,03	0,99	0,96	1,05
	102 mm (4 po)	0,83	1,19	1,27	1,12	1,12	1,13	1,20
	152 mm (6 po)	1,37	1,32	1,23	1,16	1,12	1,12	1,20

ASTM E 90	Perte de transmission du bruit aérien
ASTM E 413	Cote d'insonorisation
ASTM C 423	Coefficients d'absorption du son

## Disponibilité

PRODUIT	ÉPAISSEURS DISPONIBLES EN INCRÉMENTS DE 13 MM (1/2 PO)	DIMENSIONS STANDARD <sup>4,5</sup>
SAFB <sup>MC</sup> 2.5 40 kg/m <sup>3</sup> (2,5 lb/pi <sup>3</sup> )	38 mm - 178 mm (1,5 po - 7 po)	406 mm x 1219 mm (16 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)
SAFB <sup>MC</sup> 4.0 64 kg/m <sup>3</sup> (4,0 lb/pi <sup>3</sup> )	25 mm (1 po)	406 mm x 1219 mm (16 po x 48 po), 610 mm x 1219 mm (24 po x 48 po)
Tolérances	+6 mm (1/4 po), -3 mm (-1/8 po)	Largeur : -0 +6 mm (1/4 po), Longueur : ±13 mm (1/2 po)

4 Voir notre guide des produits pour plus de détails.

5 Des dimensions personnalisées sont disponibles sur demande.

## Installation

- Cavité intérieure des montants – Installer l'isolant SAFB<sup>MC</sup> par friction entre les montants. Bien abouter les extrémités de l'isolant en matelas et combler tous les vides.
- Isolant SAFB<sup>MC</sup> plié – L'isolant en matelas SAFB<sup>MC</sup> 25 mm (1 po) étant plus large que les isolants en matelas réguliers, plier légèrement l'isolant en matelas pour le faire entrer dans la cavité des montants. Couper l'isolant en matelas au centre sur la verticale à 25 mm (1 po) de profondeur à l'aide d'un couteau utilitaire.
- Plancher-plafond – Insérer l'isolant SAFB<sup>MC</sup> par friction entre les joints de plancher.
- Recouvrement du plafond – Poser l'isolant SAFB<sup>MC</sup> sur les panneaux de plafond, en le prolongeant de 1219 mm (48 po) au-delà de toutes les cloisons. Bien l'ajuster autour de tous les crochets, obstructions et pénétrations.

## Certifications et caractéristiques de durabilité

- <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).
- La déclaration environnementale de produits a été certifiée par UL Environment. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le site [ul.com/epd](http://ul.com/epd).
- Une déclaration sanitaire (HPD) a été publiée pour les isolants SAFB<sup>MC</sup>.

## 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](http://www.owenscorning.ca) ou [www.bibliothèqueowenscorning.ca](http://www.bibliothèqueowenscorning.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/joindrereptech](http://www.owenscorning.ca/joindrereptech).

### Déni de responsabilité

Les informations techniques contenues dans ce document sont fournies gracieusement et sans recours, et elles sont données et acceptées au risque exclusif du destinataire. Attendu que les conditions d'utilisation peuvent varier et sont indépendantes de notre volonté, la société Owens Corning ne fait aucune représentation et ne peut être tenue responsable de la précision ou de la fiabilité des données liées à l'un ou l'autre des usages particuliers décrits aux présentes. Owens Corning se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

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>.

