



THERMAFIBER^{MD} SAFING ISOLANT EN LAINE MINÉRALE

L'isolant en laine minérale Thermafiber^{MD} Safing est conçu pour offrir une protection supérieure contre les incendies dans les systèmes périmétriques 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. Cet isolant est incombustible, non corrosif et résistant à l'humidité, à la détérioration, à la moisissure et à la vermine. L'isolant Thermafiber^{MD} 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.

Caractéristiques

- Performance exceptionnelle dans les systèmes périmétriques de confinement des incendies, testés dans des applications à grande échelle selon la norme ASTM E2307
- 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)
- Contribue à conserver l'énergie et à réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Résistant aux moisissures
- Améliore la performance insonorisante
- 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)
- ASTM C612, Types IA, IB, II, III, IVA

Données techniques

| | DENSITÉ RÉELLE | TESTÉ CONFORMÉMENT À LA NORME ASTM C518 | |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | | VALEUR RSI / 25,4 MM @ 24 °C 0,74 M ² ·K/W | VALEUR R/POUCE @ 75 °F 4,2 H·PI ² ·°F/BTU |
| Safing 4.0 | 64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³) | 0.74 | 4.2 |
| Safing 6.0 | 96 kg/m ³ (6,0 lb/pi ³) | 0.74 | 4.2 |

Critères de performance

| CONFORMITÉ | N° d'évaluation 14060-L du CCMC Type 1 (sans revêtement) | 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, Types I, II | ASTM C665 |
| Corrosion sous contrainte – Acier inoxydable austénitique | Réussi | ASTM C795 |
| Incombustibilité | Conformes | CAN/ULC-S114 |
| | Incombustible | ASTM E136 |
| Perméance à la vapeur d'eau | Sans revêtement, 2850 ng/Pa.s.m ² (50 Perms) tel que testé | ASTM E96 |
| Absorption de vapeur d'eau | Absorption inférieure à 1 % en volume | ASTM C1104 |
| Caractéristiques de combustion superficielle | Sans revêtement, Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 5 | CAN/ULC-S102 |
| | Sans revêtement, Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 0 | ASTM E84 |
| Résistance à la combustion lente – Perte de masse moyenne | ≤ 0,02 % | CAN/ULC-S129 |
| Systèmes périmétriques de confinement des incendies | Isolant Thermafiber ^{MD} Safing utilisé conjointement avec les isolants Thermafiber ^{MD} FireSpan ^{MD} dans un système périmétrique de confinement des incendies Conforme | ASTM E2307 |
| Systèmes coupe-feu pour pénétrations | Isolant Thermafiber ^{MD} Safing utilisé conjointement avec un matériau d'étanchéité approuvé, tel qu'un matériau de remplissage des vides ou des cavités ou tout autre matériau approuvé, dans les systèmes coupe-feu pour pénétrations Conforme | ASTM E814 ou UL 1479 |
| Résistance au feu des systèmes de joints de construction | Isolant Thermafiber ^{MD} Safing utilisé conjointement avec un matériau d'étanchéité approuvé, tel qu'un matériau de remplissage des vides ou des cavités, dans les systèmes de joints de construction Conforme | UL 2079 |
| Essai de comportement au feu des systèmes coupe-feu | Conforme | CAN/ULC-S115 |

Tests des systèmes périmétriques de confinement des incendies selon la norme ASTM E2307

L'isolant Safing est un élément essentiel de tout système périmétrique de confinement des incendies. Thermafiber, Inc. a effectué des décennies de tests pour tous les systèmes de confinement des incendies énumérés ci-dessous.

- Panneau-allège en aluminium
- Ossature d'acier/plaques de plâtre
- Panneau-allège en verre
- Panneau-allège en granite
- Panneau-allège en béton préfabriqué
- Panneau de fond en acier

Pour obtenir des informations plus complètes sur les tests, veuillez consulter les répertoires UL® et Intertek® (anciennement OPL). Pour obtenir une liste complète des systèmes de confinement des incendies, visitez le site www.thermafiber.com. Référence UL = TYPE SAF.

Pour obtenir des détails supplémentaires spécifiques au projet et les accessoires nécessaires pour compléter le système périmétrique de confinement des incendies, veuillez consulter les exigences de conception UL® et Intertek®.^{2,3}

Consultez la publication « [Enclosure Solutions Perimeter Fire Containment System E2307 Curtain Wall Technical Bulletin](#) » de Owens Corning pour plus d'informations.

Consultez la publication « [Thermafiber® Perimeter Fire Containment System Guide](#) » de Owens Corning pour plus d'informations.

2 UL Fire Rated Designs, UL 333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062.

3 Intertek Laboratories Designs, Fire Resistance Directory, Intertek 16015 Shady Falls Rd. Elmendorf, TX 78112

Disponibilité

| PRODUIT | ÉPAISSEURS DISPONIBLES | DIMENSIONS STANDARD ^{4,5} |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Safing 4.0 64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³) | 25 mm - 178 mm (1 po - 7 po) en incrément de 13 mm (½ po) | 610 mm x 1 219 mm (24 po x 48 po) |
| Safing 6.0 96 kg/m ³ (6,0 lb/pi ³) | 52 mm (2 po), 76 mm (3 po), 102 mm (4 po), 152 mm (6 po) | 610 mm x 1 219 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) |

4 Voir notre guide des produits pour plus de détails.

5 Des dimensions personnalisées sont disponibles sur demande.

Installation

Tous les isolants coupe-feu doivent être installés conformément aux exigences d'assemblage testées et répertoriées qui représentent le plus fidèlement les conditions du projet.

- Installation d'un système périmétrique de confinement des incendies : L'isolant Thermafiber^{MD} Safing doit être ajusté par compression entre le bord de la dalle et l'isolant Thermafiber^{MD} FireSpan^{MD} installé dans le mur-rideau, sans laisser de vide, conformément aux exigences de conception UL® ou Intertek®.
- Application par pénétration : L'isolant Thermafiber^{MD} Safing doit être coupé à un diamètre légèrement supérieur à celui de l'ouverture et ajusté par compression dans l'ouverture, sans laisser de vide, conformément aux exigences de conception UL® ou Intertek®.
- Application dans les joints de construction : L'isolant Thermafiber^{MD} Safing doit être ajusté par compression dans l'ouverture du joint, sans laisser de vide, conformément aux exigences de conception UL® ou Intertek®.

Certifications et caractéristiques de durabilité

- ¹Vérifié 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 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 Safing.



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/joindretech.

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.

INTERTEK et le logo Intertek logo sont des marques déposées de Intertek Group plc.

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>.

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