



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

Les isolants en laine minérale Thermafiber^{MD} FireSpan^{MD} sont conçus pour offrir une protection supérieure contre les incendies dans les systèmes de murs-rideaux et les systèmes périmétriques de confinement des incendies, ainsi que des performances supérieures dans les assemblages thermiques et insonorisants. Les isolants Thermafiber^{MD} FireSpan^{MD} sont offerts dans des densités nominales de 4,0 lb/pi³ et 8,0 lb/pi³ pour répondre aux besoins d'applications spécifiques. Ces isolants sont incombustibles, non corrosifs et résistants à l'humidité, à la détérioration, à la moisissure et à la vermine. Leur couleur naturelle permet un effet d'ombre dans les panneaux-allèges en verre. Les isolants FireSpan^{MD} 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[®] et Intertek[®], ayant une cote de résistance de 1, 2 et 3 heures.¹

¹ Voir les listes individuelles pour les cotes F horaires.

Caractéristiques

- Offerts dans des densités nominales de 64 kg/m³ (4,0 lb/pi³) et 128 kg/m³ (8,0 lb/pi³) pour répondre aux besoins d'applications spécifiques
- Performance exceptionnelle dans les systèmes périmétriques de confinement des incendies
- Permettent de confiner les incendies dans les assemblages à indice de résistance au feu
- Résistants au feu à des températures supérieures à 1 093 °C (2 000 °F)²
- Peuvent être facilement fabriqués pour s'adapter à divers types d'ancrages de murs-rideaux
- Contribuent à conserver l'énergie et à réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Résistants aux moisissures
- Améliorent la performance insonorisante
- Couleur naturelle qui permet un effet d'ombre dans les panneaux-allèges en verre
- Revêtement en aluminium plus robuste pour une meilleure durabilité sur le chantier ou pendant le transport
- Minimum 70 % de matières recyclées³
- Contribuent à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED[®] et de Green Globes[®]

² Testés selon la courbe temps-température de la norme ASTM E119, conformément à la norme ASTM E2307

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
 - FireSpan^{MD} 40 Types IA, IB, II, III, IVA
 - FireSpan^{MD} 90 Types IA, IB, II, III, IVA, IVB

Données techniques

TESTÉ CONFORMÉMENT À LA NORME ASTM C518			
	DENSITÉ NOMINALE	RSI /25,4 MM @ 24 °C·M ² ·K/W	VALEUR R/POUCE @ 75 °F H·PI ² ·°F/BTU
FireSpan ^{MD} 40	64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³)	0.74	4.2
FireSpan ^{MD} 90	128 kg/m ³ (8,0 lb/pi ³)	0.74	4.2

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 corrosifs, Types I, III (Classe A, Catégorie 1)	ASTM C665
Incombustibilité	Conformes	CAN/ULC-S114
	Incombustibles	ASTM E136
Perméance à la vapeur d'eau	Isolant FireSpan ^{MD} sans revêtement, 2850 ng/Pa.s.m ² (50 Perms) tel que testé Isolant FireSpan ^{MD} avec revêtement en aluminium, 1 ng/Pa.s.m ² (0,02 Perms) tel que testé	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 0 Avec revêtement, Propagation des flammes 25, Dégagement de fumée 0	CAN/ULC-S102
	Sans revêtement, Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 0 Avec revêtement, Propagation des flammes 25, Dégagement de fumée 0	ASTM E84
Résistance aux moisissures	Conformes	ASTM C1338
Systèmes périmétriques de confinement des incendies	Isolant Safing utilisé conjointement avec les isolants Thermafiber ^{MD} FireSpan ^{MD} et avec un matériau d'étanchéité approuvé conçu pour le remplissage, les vides ou les cavités dans un système périmétrique de confinement des incendies	ASTM E2307
	Conformes	
Essais de résistance au feu des systèmes coupe-feu	Conformes	CAN/ULC-S115

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

L'isolant FireSpan^{MD} est l'isolant pour les systèmes périmétriques 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
- Béton préfabriqué
- Panneau de fond en acier
- Aucun panneau-allège

Pour des informations plus complètes sur les tests, veuillez consulter les répertoires UL[®] et Intertek[®]. Pour obtenir une liste complète des systèmes de confinement des incendies, visitez le site www.thermafiber.com et cliquez sur « *Fire Rated Assemblies* ».

Pour obtenir des détails supplémentaires spécifiques au projet et les accessoires nécessaires pour compléter le système périmétrique de confinement des incendies, veuillez consulter les listes de conception UL[®] et Intertek[®].^{4,5}

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

Consultez la publication « [Enclosure Solutions Zero Spandrel Perimeter Fire Containment System 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.

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

5 Intertek Laboratories Designs, Fire Resistance Directory, Intertek 16015 Shady Falls Rd. Elmhurst, TX 78112.

Disponibilité

Les systèmes périmétriques de confinement des incendies conformes au code exigent une épaisseur d'isolant FireSpan^{MD} 90 d'au moins 51 mm (2 po) et/ou d'isolant FireSpan^{MD} 40 d'au moins 102 mm (4 po), et ils sont homologués UL[®]. Cependant, chaque homologation UL[®] ou Intertek[®] exige une épaisseur spécifique. Veuillez consulter la liste de conception pour connaître l'épaisseur adéquate. Les épaisseurs moindres doivent être utilisées pour des assemblages thermiques ou insonorisants **et ne seront pas homologuées**.

ÉPESSEURS ⁶		DIMENSIONS STANDARD ⁷
Isolant FireSpan ^{MD} 40	51 mm - 178 mm (2 po - 7 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)
Isolant FireSpan ^{MD} 90	25 mm - 178 mm (1 po - 7 po)	
Tolérances	+6 mm (¼ po), -3 mm (½ po)	±3 mm (¼ po), +19 mm (¾ po), -6 mm (¼ po)

6 Les épaisseurs sont disponibles en incréments de 13 mm (½ po).

7 Des tailles personnalisées sont disponibles sur demande.

Options de produit

- L'isolant FireSpan^{MD} 40, d'une épaisseur de 51 mm (2 po) ou plus, est disponible avec un revêtement pare-vapeur revêtu d'une pellicule aluminium.
- L'isolant FireSpan^{MD} 90, d'une épaisseur de 25 mm (1 po)⁸ ou plus, est disponible avec un revêtement pare-vapeur revêtu d'une pellicule aluminium.

8 La substitution des couvre-meneaux d'isolant FireSpan^{MD} 90 de 51 mm (2 po) d'épaisseur par des couvre-meneaux d'isolant FireSpan^{MD} 90 de 25 mm (1 po) d'épaisseur nécessitera une évaluation technique de la part de l'équipe de Thermafiber Insulations^{MD}.

Installation

Les isolants FireSpan^{MD} doivent être fixés mécaniquement aux meneaux horizontaux et verticaux selon les exigences de fixation mécanique du système testé et homologué par UL/Intertek. Renforcez l'isolant FireSpan^{MD} sur la surface extérieure de l'isolant au niveau à la ligne de protection. Les éléments de renforcement types incluent les profilés en oméga, les cornières en L et les barres en T. Le système breveté Impasse^{MD} de Thermafiber Inc. est conçu pour fixer mécaniquement, rapidement et facilement l'isolant FireSpan^{MD} aux systèmes de murs-rideaux.

Certifications et caractéristiques de durabilité

- ³Vérifié 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 sanitaire (HPD) a été publiée pour les isolants FireSpan^{MD}.



Note : Certification UL[®] pour les isolants FireSpan^{MD} 40 et 90 uniquement.

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.

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