



Thermafiber® FireSpan™ 40 et 90

Isolant en laine minérale pour systèmes de confinement des incendies

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Description

Isolant en laine minérale conçu pour offrir une protection améliorée contre les incendies dans les systèmes de murs-rideaux et dans les systèmes périmétriques de confinement des incendies, avec propriétés thermiques et insonorisantes.

Utilisations principales/connexes

Isolant de protection contre les incendies pour systèmes de murs-rideaux et systèmes périmétriques de confinement des incendies. Les systèmes testés incluent :

- Barrière coupe-feu périmétrique avec ossature en aluminium/panneau-allège en aluminium
- Barrière coupe-feu périmétrique avec ossature d'acier/plaques de plâtre
- Barrière coupe-feu périmétrique avec ossature en aluminium/panneau-allège en verre
- Barrière coupe-feu périmétrique avec ossature en aluminium/panneau-allège en granite
- Panneau-allège en béton préfabriqué

Critères de sélection

- Testé de façon indépendante pour utilisation dans les assemblages périmétriques de confinement des incendies ayant une cote de résistance au feu de 1, 2 ou 3 heures
- Incombustible
- Résistant à l'humidité et à la détérioration
- Non corrosif
- Résistant à la vermine
- Revêtement en aluminium pare-vapeur facultatif pour utilisation dans les assemblages concernés
- Aide à conserver l'énergie et à réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Résistant au feu à des températures supérieures à 1 093 °C (2 000 °F)
- Améliore la performance insonorisante
- La couleur sombre naturelle permet un effet d'ombre dans les panneaux-allège en verre

Critères de durabilité

- Minimum 70 % de matières recyclées, fibres standards
- Certificat sanitaire des matériaux de niveau Bronze de la *Cradle to Cradle*
- Contribue à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED® et de Green Globes®
- Pour en savoir plus, consultez la déclaration environnementale de produits (DEP) certifiée par *UL Environment* disponible sur le site www.thermafiber.ca/durabilite.

Normes applicables

CAN/ULC-S702	Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments
ASTM C665	Standard Specification for Mineral-Fiber Blanket Thermal Insulation for Light Frame Construction and Manufactured Housing
ASTM C612	Standard Specification for Mineral Fiber Block and Board Thermal Insulation
ASTM C518	Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus
ASTM C356	Standard Test Method for Linear Shrinkage of Preformed High-Temperature Thermal Insulation Subjected to Soaking Heat
CAN/ULC-S114	Méthode d'essai normalisée pour la détermination de l'incombustibilité des matériaux de construction
ASTM E136	Standard Test Method for Behavior of Materials in a Vertical Tube Furnace at 750°C
CAN/ULC-S129	Méthode d'essai normalisée de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier)
CAN/ULC-S102	Méthode d'essai normalisée – Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages
ASTM E84	Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
ASTM E2307	Standard Test Method for Determining Fire Resistance of Perimeter Fire Barriers Using Intermediate-Scale, Multi-story Test Apparatus
ASTM C1104	Standard Test Method for Determining the Water Vapor Sorption of Unfaced Mineral Fiber Insulation
ASTM E96	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
ASTM C1338	Standard Test Method for Determining Fungi Resistance of Insulation Materials and Facings
ASTM C795	Standard Specification for Thermal Insulation for Use in Contact with Austenitic Stainless Steel



Thermafiber® FireSpan™ 40 et 90

Isolant en laine minérale pour systèmes de confinement des incendies

Critères de performance

Conformité	Recueil d'évaluations de produits n° 14060-L	CCMC
	Type I (Sans revêtement), Type III (Revêtement en aluminium)	CAN/ULC-S702
	Types I, III (Classe A, Catégorie 1)	ASTM C665
	Types IA, IB, II, III, IVA	ASTM C612
Densité	FireSpan™ 40 64 kg/m ³ (4,0 lb/pi ³)	Nominale
	FireSpan™ 90 128 kg/m ³ (8,0 lb/pi ³)	
Thermique	Valeur RSI/25,4 mm @ 24 °C 0,74 m ² ·K/W	ASTM C518
	Valeur R/pouce @ 75 °F 4,2 h·pi ² ·°F/Btu	
Stabilité	Rétraction linéaire < 2 % @ 650 °C (1200 °F)	ASTM C356
Feu	Incumbustible	CAN/ULC-S114
	Incumbustible	ASTM E136
	Résistance à la combustion lente, perte de masse moyenne ≤ 0,02 %	CAN/ULC S-129
	Propagation des flammes 0; Dégagement de fumée 0	CAN/ULC-S102
	Propagation des flammes 0; Dégagement de fumée 0	ASTM E84
	Confinement des incendies au périmètre (consultez les répertoires UL et Intertek)	ASTM E2307
Humidité	Absorption d'humidité < 1 % par volume	ASTM C1104
	Transmission de la vapeur d'eau : Sans revêtement	
	2850 ng/Pa.s.m ² (50 Perms)	
	Avec revêtement en aluminium	
1 ng/Pa.s.m ² (0,02 Perms)	ASTM C1338	
Résistance aux moisissures – réussi		
Corrosion	Acier austénitique – résiste à la corrosion	ASTM C795
	Acier, aluminium et cuivre – résiste à la corrosion	ASTM C665

Dimensions

Produit	Épaisseurs [†]	Largeurs	Longueurs
FireSpan™ 40	51 mm (2 po) - 179 mm (7 po)	610 mm (24 po) 914 mm (36 po) 1829 mm (72 po)	1219 mm (48 po)
FireSpan™ 90	25 mm (1 po) - 179 mm (7 po)		1524 mm (60 po) 1829 mm (72 po)

[†]Disponibles en incréments de 12,7 mm (1/2 po)



Déclaration concernant la qualité, essais, certifications et approbations

- Résistance au feu vérifiée par ULC, UL et Intertek
- Systèmes périmétriques de confinement des incendies vérifiés par des essais conformément à la norme ASTM E2307. Pour obtenir tous les détails, consultez les répertoires UL et Intertek.
- Contenu en matières recyclées vérifié par ICC-ES

Livraison et entreposage

Livrez les produits dans leur emballage d'origine et entreposez-les dans un endroit fermé.

Restrictions

L'emballage n'est pas résistant aux rayons UV. Mettez à l'abri les emballages non utilisés afin de les protéger contre les éléments.

Sécurité

Tout contact avec la laine minérale peut causer une irritation temporaire des yeux et de la peau. Portez des lunettes de protection pour les yeux. Portez des vêtements amples, à manches longues, avec fermeture au niveau du cou et des poignets. Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche d'instructions pour une utilisation en toute sécurité disponible dans la base de données SDS via le site Web <http://sds.owenscorning.com>.

Disponibilité/Coût

Communiquez avec le directeur des ventes de secteur Owens Corning de votre localité. Visitez le site www.thermafiber.ca/nousjoindre pour consulter la carte de territoire par directeur des ventes de secteur.



Thermafiber® FireSpan™ 40 et 90

Isolant en laine minérale pour systèmes de confinement des incendies

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Matériaux

Laine minérale, Types I et III (selon la norme CAN/ULC-S702), incombustible (selon la norme CAN/ULC-S114), résistant à la corrosion (selon la norme ASTM C665)

INSTALLATION DU PRODUIT

Installation

- Installez l'isolant conformément aux assemblages qui figurent dans les répertoires UL et Intertek.
- Fixez l'isolant mécaniquement aux ossatures horizontales et verticales en aluminium avec des attaches pour isolants approuvées.
- Le système breveté Impasse® de Thermafiber Inc. est conçu pour fixer rapidement et facilement l'isolant FireSpan™ aux systèmes de murs-rideaux.
- Renforcez l'isolant sur la surface extérieure de l'isolant à la ligne de protection; les éléments de renforcement types incluent les profilés en oméga, les cornières en L et les barres en T.
- Protégez les meneaux verticaux en aluminium exposés avec les couvre-meneaux FireSpan™ 90.
- L'isolant Thermafiber® Safing doit être inséré par compression dans les joints intérieurs entre les assemblages de planchers et les murs-rideaux extérieurs.
- Coupez l'isolant à l'aide d'un couteau dentelé.

Services techniques disponibles

Pour toute question technique sur les isolants Thermafiber® au Canada, veuillez communiquer avec notre équipe technique via le site Thermafiber.ca.



Version actuelle : 01-10-2019

Version antérieure : 01-05-2017

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.



Thermafiber

THERMAFIBER, INC.
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-438-7465
www.thermafiber.ca

Publ. n° 600007B. Imprimé au Canada. Octobre 2019.
LA PANTHÈRE ROSE™ & © 1964-2019 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.
© 2019 Owens Corning. Tous droits réservés. © 2019 Thermafiber, Inc.
Tous droits réservés.

