

Panneaux de revêtement renforcés de fibre de verre

Données sur le produit pour approbation

Description du produit

Les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} et GlasRoc de type X sont composés de mats de fibres de verre, résistants aux intempéries et ayant un noyau résistant à l'humidité.

Le panneau GlasRoc de type X possède un noyau spécialement conçu pour les applications nécessitant une résistance au feu.

Fabriqués au Canada; conçus et testés pour les bâtiments et le climat canadien.

Applications de base

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont des matériaux pare-air évalués conformément à la norme CAN/ULC-S741.

Les panneaux de revêtement GlasRoc peuvent être utilisés avec des composants et accessoires de pare-air dans le cadre d'un assemblage pare-air (CAN/ULC-S742).

Les panneaux GlasRoc sont approuvés comme substrats par les principaux fabricants de systèmes d'isolation des façades avec enduit, (les panneaux de revêtement GlasRoc peuvent être utilisés avec des composants et des accessoires pare-air conformément à la norme CAN/ULC-S742.) dans le cadre de systèmes de stuc conventionnels ou nécessitant une seule couche, de systèmes de parement traditionnels, de plafonds extérieurs, de systèmes pour soffites ainsi que pour les applications aux surfaces courbées extérieures.

Les panneaux GlasRoc de type X peuvent être utilisés dans les assemblages extérieurs résistants au feu, de même que dans les assemblages de pare-air.

Avantages

- Résiste jusqu'à douze mois d'exposition aux conditions météorologiques habituelles telles que les UV, la pluie, le vent, la glace et la neige.
- Résistance supérieure à l'eau sans toutefois compromettre la perméabilité à la vapeur d'eau.

- Performance physique améliorée comparativement aux panneaux de gypse à surface de papier ou à surface en mat de verre.
- Stabilité dimensionnelle non affectée par les variations de température et d'humidité relative.
- N'entraîne pas la formation de moisissure.
- Non combustible.
- Aucun outil spécial ou fixation nécessaire pour l'installation.

Restrictions

- Non recommandé pour exposition en continu à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- L'espacement des éléments de charpente ne doit pas dépasser 600 mm (24 po) d'entraxe.
- Ne doivent pas être installés sous le niveau du sol.
- Les panneaux de revêtement GlasRoc ne doivent pas être utilisés comme base pour clouer.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser uniquement de l'adhésif pour installer des panneaux sur la charpente.
- Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces.

Composition et matériaux

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont des panneaux de gypse dotés d'un noyau résistant à l'humidité et de mats de fibres de verre. Les panneaux GlasRoc de type X comprennent des additifs pour accroître la résistance au feu.

Données sur le produit

Épaisseurs : 12,7 mm, 15,9 mm (1/2 po, 5/8 po)
Largeur : 1220 mm (4 pi) standard
Longueurs : 2440 mm (8 pi) standard
Bords : Équerre
Emballage : À la pièce

Fiche technique

Caractéristiques de combustion en surface

Les panneaux de revêtement GlasRoc ont un indice de propagation de la flamme de 0 et développement de fumée de 0.

Incombustibilité

Non combustible conformément à la norme CAN/ULC-S114 (ASTM E136).

Résistance au feu

La résistance au feu est mise à l'essai conformément à la norme CAN/ULC-S101 (ASTM E119, ANSI/UL 263) et il n'est donné aucune garantie sur la conformité du produit à une autre norme que celle sous laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mises à l'essai. Les assemblages sont classés homologués « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier). Pour l'indice de résistance au feu, consulter le manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association, l'UL Fire Resistance Directory - Vol.1 et l'ULC Fire Resistance Directory (List of Equipment and Materials).

Désignation de type par l'UL/ULC

GlasRoc, EGRG

Normes applicables et références

- Fabriqués de façon à être conformes à la norme ASTM C1177 et aux sections applicables de la norme ASTM C1396.
- CAN/ULC-S741 Norme sur les matériaux d'étanchéité à l'air - spécification
- Volet de la norme CAN/ULC-S742 Norme sur les ensembles d'étanchéité à l'air - spécification
- Rapport d'évaluation de l'UL ER3660-01

Suite au verso

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés :

Approbation de la proposition
(Tampons ou signatures)

Entreposage

Entreposer les matériaux de façon à ce qu'ils soient protégés contre les intempéries, les rayons directs du soleil, la contamination de surface, la circulation associée à la construction et autres facteurs. Empiler les panneaux à plat sur des supports à niveau au-dessus du sol. Les maintenir couverts et complètement protégés contre les intempéries. Aux fins d'entreposage, les panneaux doivent être empilés à plat et soutenus afin de prévenir l'affaissement. Protéger les matériaux de façon à les maintenir secs. Protéger les panneaux de façon à prévenir les dommages aux bords et aux surfaces. Se conformer à la norme GA-801 de la Gypsum Association.

Installation

Recommandations

Se conformer à la norme GA-253 de la Gypsum Association, la norme ASTM C1280, aux instructions écrites du fabricant et au code du bâtiment municipal.

Couper les panneaux au point de pénétration, aux bordures et à tout autre endroit qui fait obstruction. Bien ajuster contre les éléments de construction adjacents, à moins d'indication contraire.

Installer les panneaux en prévoyant un retrait de 9 mm (3/8 po) là où des éléments de construction non porteurs sont adjacents à des éléments de structure. Afin de prévenir l'effet de mèche, installer les panneaux en prévoyant

un retrait de 6 mm (1/4 po) là où ils sont adjacents à de la maçonnerie ou à des matériaux similaires pouvant retenir l'humidité.

Coordonner l'installation du revêtement GlasRoc avec l'installation du solin et du scellant à joints afin que ces matériaux soient installés en séquence et de manière à empêcher l'humidité extérieure de passer à travers l'assemblage de mur extérieur terminé.

Appliquer les fixations de façon à ce que les têtes s'appuient fermement contre la surface des panneaux GlasRoc sans pénétrer ce qui recouvre la surface. Ne pas combler l'espace entre les joints de dilatation du bâtiment à l'aide de panneaux GlasRoc; couper et espacer les bords pour qu'ils correspondent à l'espacement des éléments de soutien structuraux.

Installation horizontale

Installer les panneaux GlasRoc de façon à ce que les bords de grandes dimensions soient en contact sans forcer leur positionnement. Abouter les extrémités des panneaux au-dessus du centre des montants et décaler les joints d'extrémité des panneaux adjacents selon une distance minimale d'un espacement de montant. Fixer les panneaux avec des fixations au périmètre et dans le centre du panneau à chaque montant.

Espacer les fixations d'un maximum de 200 mm (8 po) d'entraxe (ou moins si recommandé par le fabricant pour des utilisations particulières ou si les homologations UL/ULC relatives à la

résistance au feu l'imposent) et d'un minimum de 9 mm (3/8 po) des bords et des extrémités des panneaux.

Lorsque le code du bâtiment ou le système de finition extérieure le requiert, traiter les joints des panneaux conformément aux instructions écrites du fabricant.

Aucun traitement des joints ni aucune barrière résistante aux intempéries n'est requis pour que s'applique la garantie du produit GlasRoc relative à l'exposition.

Avis

Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. CertainTeed n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui peuvent s'être glissées dans ce document par mégarde.

Concernant l'indice de résistance au feu, il n'est donné aucune garantie sur la conformité du produit à une autre norme que celle sous laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mises à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Panneau de revêtement GlasRoc [®] de 12,7 mm (1/2 po)	Panneau de revêtement GlasRoc [®] de type X de 15,9 mm (5/8 po)	Méthode d'essai
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	—
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi)*	2 440 mm (8 pi)*	—
Fini de surface	Voile revêtu	Voile revêtu	—
Poids - kg/m ² (lb/pi ²)	9,3 (1,9)	11,7 (2,4)	—
Rayon de courbure Sec, en longueur	1 829 mm (6 pi)	2 439 mm (8 pi)**	—
Résistance à la flexion parallèle - N (lb/pi)	=> 356 (80)	=> 445 (100)	ASTM C473
Déflexion par l'eau (fléchissement)	=< 3,2 mm (1/8 po)	=< 2,4 mm (3/32 po)	ASTM C473
Perméabilité - ng/Pa•s•m ² (perms)	> 1 500 (26)	> 1 200 (21)	ASTM E96
Valeur « R » - K•m ² /W (pi ² •h•°F/BTU)	0,069 (0,392)	0,073 (0,415)	ASTM C518
Propagation du feu/pouvoir fumigène	0/0 (0/0)	0/0 (0/0)	CAN/ULC-S102 (ASTM E84)
Combustibilité	Non combustible	Non combustible	CAN/ULC-S114 (ASTM E136)
Coefficient thermique d'expansion linéaire - mm/mm/°C (po/po/°F)	20.2 x 10 ⁻⁶ (11.2 x 10 ⁻⁶)	19.7 x 10 ⁻⁶ (10.9 x 10 ⁻⁶)	ASTM E228
Indices de résistance à la moisissure	10***	10***	ASTM D3273

* Autres longueurs offertes. Parlez-en à votre représentant commercial CertainTeed.

** Double attaches aux extrémités si besoin.

*** Aucune croissance de moisissure détectée. Noter que 10 est l'indice maximal pour la norme.



Le logo Health Product Declaration[™] est une marque déposée de HPD Collaborative.



CertainTeed
SAINT-GOBAIN

CertainTeed Corporation

PLAFONDS • TERRASSES • CLÔTURES • GYPSE • ISOLATION • RAMPES • TOITURE • PAREMENT • GARNITURE

2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 Professionnels : 800-233-8990 Client : 800-782-8777 certainteed.ca