

Panneaux de revêtement en gypse renforcé de fibre de verre intégrée

Données sur le produit pour approbation

Description du produit

Les panneaux de revêtement GlasRoc[®] ainsi que les panneaux de revêtement GlasRoc de type X sont des panneaux de revêtement en gypse à haut rendement, conçus pour résister aux intempéries et fabriqués selon la technologie brevetée de gypse renforcé de fibre de verre intégrée.

Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X possèdent un noyau spécialement conçu pour les applications nécessitant une plus grande résistance au feu.

Applications de base

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont approuvés comme substrat par la plupart des fabricants de systèmes d'isolation des façades avec enduit (SIFE). Ils sont également approuvés dans le cadre des systèmes de stuc conventionnels et nécessitant une seule couche, des systèmes de parement traditionnels, des plafonds extérieurs, des systèmes pour soffites ainsi que des applications sur les surfaces courbées extérieures.

Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X peuvent être utilisés dans les assemblages de murs extérieurs résistants au feu.

Avantages

- Jusqu'à 12 mois de résistance aux intempéries telles que la pluie, le vent, les rayons UV, la glace et la neige.
- Offrent une résistance à l'eau supérieure et sont perméables à la vapeur d'eau.
- Ont des propriétés physiques supérieures aux panneaux de revêtement recouverts d'une couche de papier ou d'une couche de verre.
- Ont une stabilité dimensionnelle qui n'est pas affectée par les variations de température et d'humidité relative.
- Comprennent des couches de verre qui permettent aux panneaux de revêtement GlasRoc de résister au délaminage, à la

détérioration, au gauchissement et aux dommages causés sur les chantiers.

- Ne contribuent pas à la formation de moisissures.
- Sont non combustibles
- S'installent sans outillage ni fixation spécial.
- S'installent plus facilement grâce à la fibre de verre intégrée qui est moins irritante.

Restrictions

- L'espacement des charpentes ne doit pas dépasser 600 mm (24 po) d'entraxe.
- Les panneaux ne doivent pas être installés sous le niveau du sol.
- Les panneaux ne doivent pas être utilisés comme base pour clouer.
- L'installation avec seulement de l'adhésif n'est pas recommandée lorsque les panneaux de revêtement GlasRoc doivent être installés 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 sans papier munis d'un noyau résistant à l'humidité et de couches de fibre de verre intégrée sous une couche de gypse recouverte d'un revêtement innovateur en acrylique. Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X contiennent des additifs qui améliorent leur résistance au feu.

Données sur le produit

Épaisseurs : 12,7 mm (1/2 po),
15,9 mm (5/8 po)

Largeur : 1 220 mm (4 pi), standard

Longueurs : 2 440 mm (8 pi), standard
Des longueurs sur mesure sont disponibles.

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 un indice de dégagement de la fumée de 0, conformément à la norme ASTM E84 (UL723 et CAN/ULC-S102M).

Incombustibilité

Non combustibles lors des essais effectués conformément à la norme ASTM E136.

Résistance au feu

Les essais de résistance au feu ont été réalisés conformément à la norme ASTM E119 (ANSI/UL 263, NFPA 251 et CAN/ULC-S101) et aucune garantie n'est fournie quant à la conformité du produit à une norme autre que celle selon 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). Pour l'indice de résistance au feu, consulter le manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association, UL Fire Resistance Directory - Vol.1 et l'ULC Fire Resistance List of Equipment and Materials.

(suite au verso)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition
(Tampons ou signatures)

Conformité aux normes et au code du bâtiment applicables

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont conformes à la norme ASTM C1177 et aux sections applicables de la norme ASTM C1396.

Fiche technique n° 13095-L du CCMC

Rapport d'évaluation SR-2460 de l'ICC-ES

Rapport 312-03-M du service Materials and Equipment Acceptance (MEA) de la Ville de New York

Approbation de produit n° FL 3029 de l'État de la Floride, Décision n° 05-17-141 de la ministre de l'Ontario (13095-R)

Entreposage

Entreposer le matériel de façon à ce qu'il soit protégé contre les intempéries, les rayons directs du soleil, la contamination de surface, la circulation associée à la construction et autres facteurs. Empiler les panneaux de revêtement à plat sur des supports à niveau au-dessus du sol. Les maintenir couverts et complètement protégés contre les intempéries.

Entreposer les panneaux et les empiler à plat afin de prévenir l'affaissement. Protéger les matériaux afin de les maintenir secs. Protéger les panneaux pour prévenir les dommages aux bords et aux surfaces.

Se conformer à la norme GA-801 de la Gypsum Association.

Installation

Recommandations

Lire les normes GA-253 de la Gypsum Association, ASTM C1280, les recommandations du fabricant ainsi que les codes du bâtiment et s'y conformer.

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

Installer les panneaux en prévoyant un retrait de 6 mm (1/4 po) là où ils sont adjacents à la maçonnerie, ou à d'autres matériaux similaires qui pourraient retenir l'humidité, afin de prévenir l'absorption d'humidité.

Coordonner l'installation des panneaux de revêtement GlasRoc avec la pose de solins et de scellant à joints pour que ces matériaux soient installés en séquence et de manière à empêcher l'humidité extérieure de passer à travers de l'assemblage de mur.

Appliquer les fixations de façon à ce que les têtes s'appuient fermement sur la surface des panneaux de revêtement GlasRoc, sans pénétrer le revêtement. Ne pas utiliser les panneaux de revêtement GlasRoc pour couvrir les joints de dilatation du bâtiment. Couper les bords et les espacer afin de reproduire l'espace entre les éléments de support.

Installation horizontale

Installer les panneaux de revêtement GlasRoc en plaçant les bords côte à côte dans le sens de la longueur, sans les forcer. Abouter les extrémités des panneaux au-dessus du centre des membrures des montants et décaler les joints d'extrémité des panneaux adjacents selon une distance minimale d'un espacement de montant. Fixer les panneaux au périmètre et dans le centre du panneau sur chacun des montants en acier.

Espacer les fixations d'un maximum de 200 mm (8 po) d'entraxe (ou moins si recommandé par le fabricant pour des utilisations particulières) et prévoir un retrait de 9 mm (3/8 po) des bords et des extrémités des panneaux.

Traiter les joints des panneaux, lorsque cela est exigé par le code du bâtiment ou le système de finition extérieure, selon les instructions du fabricant.

Aucun traitement des joints ni membrane pare-air n'est requis pour la garantie sur l'exposition des produits GlasRoc.

Avis

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

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | 12,7 mm (1/2 po) Panneaux de revêtement GlasRoc® | 15,9 mm (5/8 po) Panneau de revêtement GlasRoc® de type X | Méthode d'essai |
|--|---|--|--------------------------|
| Largeur nominale | 1 220 mm (48 po) | 1 220 mm (48 po) | — |
| Longueurs standards | 2 440 mm (8 pi)* | 2 440 mm (8 pi)* | — |
| Fini de surface | Acrylique/gypse | Acrylique/gypse | — |
| Rayon de pliage - À sec, dans le sens de la longueur | 1 220 mm (4 pi) | 1 829 mm (6 pi) | — |
| Rigidité transversale - kN/m - (lb/pi²) valeur ultime | 7,88 (540) | 9,54 (654) | ASTM E72 |
| Résistance à la flexion parallèle - N (lb) | 100 (445) | 135 (600) | ASTM C473 |
| Déflexion par l'eau (fléchissement) | 1,6 mm (1/16 po) | 0,4 mm (1/64 po) | ASTM C473 |
| Perméabilité - ng/Pa•s•m² (perms) | 26 (1 500) | 21 (1 200) | ASTM E96 |
| Coefficient « R » - pi²•h•°F/Btu (K•m²/W) | 0,090 (0,51) | 0,090 (0,51) | ASTM C518 |
| Propagation de la flamme / dégagement de fumée | 0/0 | 0/0 | ASTM E84 / CAN/ULC-S102M |
| Combustibilité | Non combustible | Non combustible | ASTM E136 |
| Coefficient thermique d'expansion linéaire - mm/mm/°C (po/po/°F) | 16,7 x 10 ⁻⁶ (9,3 x 10 ⁻⁶) | 16,7 x 10 ⁻⁶ (9,3 x 10 ⁻⁶) | ASTM E228 |
| Indice de résistance à la moisissure* | 10** | 10** | ASTM D3273 / D3274 |

* Aucune formation de moisissure détectée. ** Prendre note que 10 est la cote la plus élevée.

RENSEIGNEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® : CertainTeed Corporation

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS
GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

www.certainteed.com <http://blog.certainteed.com>

P.O. Box 860
Valley Forge, PA 19482 États-Unis

Professionnels : 800-233-8990
Consommateurs : 800-782-8777

© 11-2007 CertainTeed Gypsum Canada, Inc. Rev 07-2013
Imprimé au Canada sur du papier recyclé. CTG-2359FF