



Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____

Produits spécifiés _____



Produits et systèmes pour cloisons sèches

Panneaux de revêtement GlasRoc^{MD}

Panneaux de revêtement réguliers et Type X renforcés de fibre de verre

Les panneaux de revêtement GlasRoc de 12,7 mm (1/2 po), et les panneaux de revêtement GlasRoc de Type X de 15,9 mm (5/8 po) sont des panneaux de revêtement de cloison sèche résistants aux intempéries, composés d'un noyau en gypse non combustible et de mats de fibre de verre sur la face et le dos, conçus pour offrir une résistance exceptionnelle aux moisissures et à l'humidité pour les applications de revêtement extérieur et de soffite.

Les panneaux de revêtement GlasRoc de Type X de 15,9 mm (5/8 po) possèdent également un noyau de gypse résistant au feu spécialement conçu pour les assemblages nécessitant une résistance au feu.

APPLICATIONS DE BASE

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont des matériaux pare-air testés conformément à la norme ASTM E2178 (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 ASTM E2357 (CAN/ULC-S742).

Les panneaux GlasRoc sont approuvés comme substrats par les principaux fabricants de systèmes d'isolation des façades avec enduits, 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.

Le panneau de revêtement GlasRoc est un substrat acceptable pour les produits de protection résistants à l'air et à l'eau de nombreux fabricants, tels que les produits Perm-A-Barrier^{MD} de GCP.

Les deux panneaux de revêtement GlasRoc 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sont des produits approuvés UL/ULC pour l'utilisation dans les assemblages homologués UL et ULC.

AVANTAGES

- Peut supporter 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 entraver la transmission de vapeur.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

PROPRIÉTÉS	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD}
Épaisseur	12,7 mm, 15,9 mm (1/2 po, 5/8 po)
Largeur	1 220 mm (4 pi)
Longueur	2 440 mm (8 pi)
Poids	12,7 mm (1/2 po) : 8,8 kg/m ² (1,8 lb/pi ²) 15,9 mm (5/8 po) : 12,1 kg/m ² (2,5 lb/pi ²)
Bords	Carrés
Emballage	Par pièce

Longueurs particulières offertes sur commande spéciale. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed.

FICHE TECHNIQUE

NORMES APPLICABLES ET RÉFÉRENCE	
Norme de produit	ASTM C1177
Directives d'installation	ASTM C1280 / GA-253 / GA-216
Directives de finition	ASTM C840 / GA-214
Approbation de la Floride	FL36458-R1
Références de code	Code international du bâtiment (CIB)
Références de code	Code résidentiel international (CRI)
Références de code	Code national du bâtiment du Canada (CNBC)
Désignation UL/ULC	GlasRoc

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	GLASROC ^{MD} 12,7 mm (1/2 PO) PANNEAU DE REVÊTEMENT	GLASROC ^{MD} 15,9 mm (5/8 PO) PANNEAU DE REVÊTEMENT DE TYPE X	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi) 3 660 mm (12 pi)	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi) 3 660 mm (12 pi)	-
Fini de surface	Renforcé en mat de verre	Renforcé en mat de verre	-
Poids – kg/m ² (lb/pi ²)	8,8 kg/m ² (1,8 lb/pi ²)	12,1 kg/m ² (2,5 lb/pi ²)	-
Profil de bordure	Carré	Carré	-
Rayon de courbure – Sec, en longueur	1 829 mm (6 pi)	2 440 mm (8 pi)*	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Class A	Class A	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273
Absorption d'eau (% du poids)	≤ 10 %	≤ 10 %	ASTM C473
Perméabilité – Perm (ng/Pa·s·m ²)	> 26 (1500)	> 21 (1200)	ASTM E96
Résistance thermique – pi ² ·h·°F/BTU (k·m ² /W)	0,392 (0,069)	0,415 (0,073)	ASTM C518
Combustibilité	Incombustible	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
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
Traction des clous	≥ 80 lb/pi (356 N)	≥ 90 lb/pi (400 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 80 lbf (356 N)	≥ 100 lb/pi (445 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 100 lb/pi (445 N)	≥ 140 lb/pi (623 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 6 mm (1/4 po)	≤ 3 mm (1/8 po)	ASTM C473

* Fixations doubles aux extrémités au besoin.

AVANTAGES *suite*

- Performance physique améliorée comparativement aux panneaux de revêtement en gypse à surface de papier.
- Stabilité dimensionnelle non affectée par les variations de température et d'humidité relative.
- Obtient la meilleure cote de 10 sur 10 pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273**.
- Non combustible.
- Aucun outil spécial ou fixation nécessaire pour l'installation.
- Certification GREENGUARD Gold.
- Le panneau de revêtement GlasRoc 15,9mm (5/8 po) est un produit résistant au feu approuvé pour l'utilisation dans des assemblages résistants au feu applicables.

** La performance des panneaux de cloison sèche résistants à l'humidité et à la moisissure CertainTeed lors de son utilisation peut démontrer des résultats différents que ceux obtenus dans les laboratoires ASTM. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.

INSTALLATION RESTRICTIONS

- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- L'espacement des charpentes ne doit pas dépasser 610 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.
- Non recommandé pour une utilisation comme panneau d'appui pour tuiles.

RECOMMANDATIONS

Se conformer à la norme GA-253 *Application of Gypsum Sheathing*, ASTM C1280 *Application of Exterior Gypsum Panel Products for Use as Sheathing*, GA-216 *Application and Finishing of Gypsum Panel Products*, 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'infiltration d'eau par capillarité, 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 panneau de 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.

Les panneaux de revêtement GlasRoc ne sont pas faits pour être immergés dans l'eau. Ils doivent être tenus à l'écart de toute source d'eau tombant en cascade jusqu'à ce que le drainage approprié soit en place.

L'utilisation d'appareils de chauffage à air pulsé crée de la vapeur d'eau. Une ventilation adéquate est nécessaire pour réduire la condensation de cette vapeur d'eau sur les matériaux de construction. CertainTeed n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation de ces types d'appareils de chauffage. Consulter le fabricant de l'appareil de chauffage pour connaître les procédures d'utilisation et de ventilation appropriées. Il faut éviter toute autre condition pouvant créer de l'humidité dans l'air, provoquer de la condensation sur les panneaux de revêtement GlasRoc ou réduire leur capacité de séchage.

Ne pas laisser l'eau s'accumuler ou former une flaque sur les panneaux de revêtement GlasRoc. Les extrémités exposées des murs doivent être recouvertes pour éviter les infiltrations d'eau.

INSTALLATION HORIZONTALE

Installer les panneaux GlasRoc de façon à ce que les bords de grande dimension soient en contact sans forcer leur positionnement. 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 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 exigences de l'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 des constructions en acier.

ENTREPOSAGE

Entreposer les matériaux 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 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 afin de 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.

INFORMATIONS CAO/BIM

Les assemblages BIM et CAO UL résistants au feu et les assemblages acoustiques peuvent être trouvés sur le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed à l'adresse bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed. Le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed fournit des renseignements de BIM et de CAO sur de nombreux assemblages résistants au feu et assemblages acoustiques UL avec une expérience facile à visualiser. De plus, des renseignements de CAO sont téléchargeables sur Revit, DWG et PDF.

DURABILITÉ

La documentation sur le développement durable, y compris le contenu recyclé, les DEP, les DSP et les certifications en matière de COV, est accessible à l'adresse saintgobain.ecomedes.com.

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).

L'USGBC™ et le logo correspondant sont des marques déposées appartenant à l'U.S. Green Building Council™ et sont utilisés avec autorisation.



Le logo Health Product Declaration™ est une marque déposée ou une marque de service de Health Product Declaration Collaborative, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisé ici sous licence.



CertainTeed Canada

PLAFONDS • GYPSE • ISOLATION • TOITURE • PAREMENT • MOULURE

2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 certainteed.ca