

Revêtement GlasRoc^{MD}

Panneaux de
revêtement renforcés
de fibre de verre



CertainTeed respecte l'environnement en développant de façon responsable des produits et des systèmes de construction durables.

Utilisant la science du bâtiment et une perspective de cycle de vie, nos produits et nos systèmes sont fabriqués pour répondre aux exigences de haute performance des bâtiments d'aujourd'hui, et atteindre des objectifs encore plus élevés pour l'avenir. En collaborant avec d'autres, nous démontrons que nous sommes de véritables défenseurs d'une construction responsable.



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 (c) sous licence.

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

Panneaux de revêtement extérieur haute performance

Les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} et GlasRoc de type X sont des panneaux de gypse à haut rendement résistant aux intempéries, composés d'un noyau résistant à l'humidité et d'une couche en mat de verre renforcé. Les panneaux GlasRoc de type X possèdent un noyau spécialement conçu pour les applications nécessitant une résistance au feu. Fabriqués au Canada; conçus et testés pour les bâtiments et le climat canadiens.

LE REVÊTEMENT GLASROC OFFRE LES AVANTAGES SUIVANTS

- Les panneaux de revêtement GlasRoc sont des matériaux pare-air testés 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, pour des systèmes de stuc conventionnels ou nécessitant une seule couche, des systèmes de parement traditionnels, des plafonds extérieurs, des systèmes pour soffites ainsi que pour des applications aux surfaces courbées extérieures.
- Protection longue durée (12 mois) contre les intempéries.
- Surface hautement résistante à l'eau et perméable à la vapeur d'eau.
- Excellentes propriétés ignifuges et nombreuses conceptions pare-feu.

- Résistance à la moisissure.
- Solidité – Résiste au délaminage en raison du mat de verre collé au noyau de gypse.
- Résistance et flexibilité accrues convenant aux surfaces courbées.
- Panneaux de revêtement légers se coupant comme des panneaux de gypse standards et faciles à manipuler et à installer – irritation réduite des mains grâce à la couche en mat de verre renforcé.
- Une conformité aux spécifications de conception et aux exigences du code du bâtiment.

La nouvelle génération de revêtement à base de gypse GlasRoc est une référence en matière de performance et de résistance aux intempéries. À ce titre, CertainTeed offre :

- Une garantie limitée de 12 mois contre les intempéries
- Une garantie limitée de 5 ans contre les défauts assurant la performance du produit
- Une garantie limitée de 12 ans du substrat pour les EIF spécifiés pour l'architecture

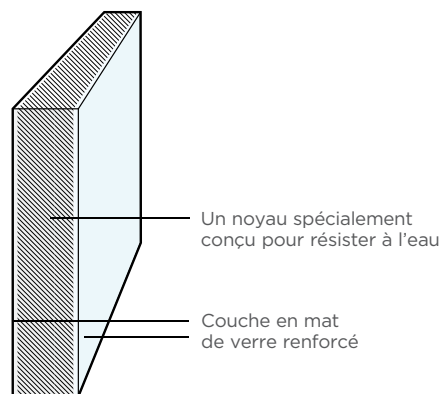






Table des matières

Introduction	2
Schéma d'applications	3
Avantages de GlasRoc.....	4
Propriétés physiques.....	5
Systèmes muraux extérieurs	6-9
Conceptions extérieures (arches/soffites).....	10-11
Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu.....	12-18
Systèmes muraux intérieurs cotés pour la résistance au feu.....	19-20
Modèle d'assemblage.....	21
Joints et charpente	21
Garantie	22
Spécifications architecturales.....	23
Coordonnées	24

APPLICATIONS POUR LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC

APPLICATIONS RÉSISTANTES AU FEU POUR LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC^{MD}

-  Systèmes à montants en métal
avec indice de résistance au feu
[Voir pages 12-15](#)
-  Systèmes à montants en bois
avec indice de résistance au feu
[Voir pages 16-18](#)
-  Systèmes de planchers/plafonds
avec indice de résistance au feu
[Voir page 19](#)
-  Colonnes et poutres en acier
avec indice de résistance au feu
[Voir page 20](#)



REMARQUE : Toutes les illustrations sont
offertes à titre indicatif seulement.

Arches extérieures,
surfaces concaves et convexes
[Voir page 10](#)

Stuc conventionnel
[Voir page 8](#)

Parement extérieur
[Voir page 9](#)

Systèmes d'isolation
et de finition
extérieures (EIFS)
[Voir page 6](#)

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Avantages de GlasRoc

MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Lors des essais selon la norme ASTM C1177, de même que les sections applicables de la norme ASTM C1396, les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} satisfont ou surpassent toutes les exigences de propriétés physiques.

STABILITÉ DIMENSIONNELLE ACCRUE

Dans des conditions normales, les panneaux de revêtement GlasRoc résistent aux rayons UV, à la pluie, au vent, à la glace et à la neige.

Les variations de température et d'humidité relative n'affectent pas leur stabilité dimensionnelle. À ce titre, CertainTeed offre une garantie limitée de 12 mois contre les intempéries.

PROTECTION ACCRUE CONTRE LES INCENDIES

Testés conformément à la norme ASTM E136, les panneaux de revêtement GlasRoc, grâce à leur revêtement en polymère, sont non combustibles et offrent une protection supérieure contre les incendies comparativement aux panneaux recouverts de papier. Ils ont affiché un indice de propagation des flammes et un indice de pouvoir fumigène nuls au cours d'essais effectués conformément à la norme CAN/ULC-S102 (ASTM E84) relative à la combustion de surface.

Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X sont homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu dans des projets à classification de résistance au feu. (Désignation UL et ULC de type EGRG ou GlasRoc)

FACILES À MANIPULER ET À INSTALLER

Les panneaux de revêtement GlasRoc se manipulent et s'installent comme un panneau standard recouvert de papier.

De plus :

- Ces panneaux peuvent être entaillés et coupés avec un couteau tout usage standard. Aucun outil spécial n'est nécessaire.
- Ils se cassent facilement après avoir été entaillés d'un seul côté.
- Ils s'assemblent à l'ossature avec les mêmes fixations que celles utilisées pour la pose de panneaux de revêtement de gypse recouverts de papier. Aucune fixation spéciale n'est nécessaire.
- Ils sont plus faciles à manipuler et irritent moins la peau en raison de leur couche en mat de verre renforcé et de leur revêtement novateur en polymère.
- Ils ont une dureté de la surface et des bords uniformes, ce qui accélère et facilite la coupe et la pose.

PROTECTION LONGUE DURÉE CONTRE LES INTEMPÉRIES

Les panneaux de revêtement GlasRoc offrent une résistance supérieure au gel et au dégel grâce à leur résistance homogène à l'eau. Ils résistent aux rayons UV, à la pluie, au vent, à la glace et à la neige. À ce titre, CertainTeed offre une garantie limitée de 12 mois contre les intempéries. Les panneaux de revêtement GlasRoc offrent une résistance de surface accrue au liquide qui ne compromet en rien sa perméabilité à la vapeur d'eau.

RÉSISTANCE À LA MOISSURE

Étant donné que les panneaux de revêtement GlasRoc ne contiennent ni amidon ni sucre, ils résistent à la moisissure. Lors d'essais effectués conformément à la norme ASTM D3273, les panneaux de revêtement GlasRoc n'ont montré aucun signe de développement de moisissure ni de champignons après une période d'exposition de 28 jours, ce qui leur a permis d'obtenir la cote 10.

DURABILITÉ SUPÉRIEURE

Le panneau de revêtement GlasRoc résiste au délaminage parce que la couche de fibre de verre est collée au panneau, créant ainsi une structure plus durable et plus stable sur le plan dimensionnel.

CONFORMITÉ AUX NORMES ET AU CODE DU BÂTIMENT

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont conformes à la norme ASTM C1177, aux exigences applicables des normes ASTM C1396/ CAN/CSA-A82.27 et au rapport d'évaluation n° ESR-2460 de l'ICC-ES.

Les normes d'installation, le cas échéant, sont indiquées dans les publications GA-253 et GA-216 de la Gypsum Association ainsi que dans la norme ASTM C1280 sur l'utilisation des revêtements et soffites en gypse.

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).

Le revêtement GlasRoc ne nécessite aucun outil spécial ou attaches pour l'installation. Il est solide et aussi suffisamment flexible pour se plier sur des surfaces courbes.



Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Données sur le produit

PROPRIÉTÉS	12,7 mm (1/2 po) PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD}	15,9 mm (5/8 po) PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD} DE TYPE X	MÉTHODE D'ESSAI/RÉFÉRENCE
Largeur nominale	1220 mm (4 pi)	1220 mm (4 pi)	-
Longueur standard*	2440 mm, 3050 mm, 3660 mm (8 pi, 10 pi, 12 pi)	2440 mm, 3050 mm, 3660 mm (8 pi, 10 pi, 12 pi)	-
Fin de surface	Mat de verre	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	1829 mm (6 pi)	2439 mm (8 pi)**	-
Caractéristiques de combustion en surface - Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	CAN/ULC-S102 (ASTM E84/UL 723)
Caractéristiques de combustion en surface - Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	CAN/ULC-S102 (ASTM E84/UL 723)
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 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	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
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	≥ 100 lb/pi (445 N)	≥ 140 lb/pi (623 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion - Perpendiculaire	≥ 80 lb/pi (356 N)	≥ 100 lb/pi (445 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	6 mm (≤ 1/4 po)	3 mm (≤ 1/8 po)	ASTM C473
Norme de produit	ASTM C1177	ASTM C1177	-

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

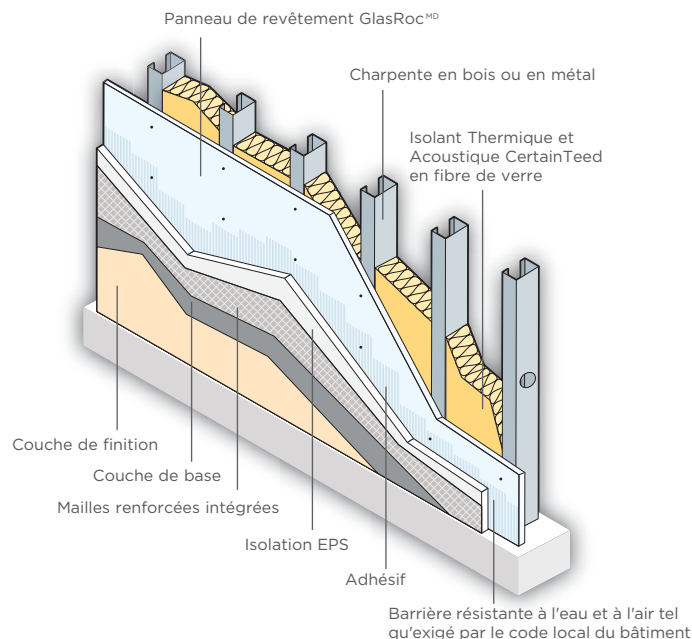
** Fixations doubles aux extrémités au besoin.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Systèmes muraux extérieurs

À TITRE D'ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME EIF, LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC^{MD} OFFRENT LES AVANTAGES SUIVANTS

- Capacité supérieure de rejeter la pluie et résistance à l'eau de surface.
- Excellente imperméabilité totale à l'eau.
- Résistance de douze mois aux rayons UV et aux intempéries.
- Adhésion améliorée de l'isolation grâce à la surface du panneau intégré.
- Substrat approuvé par les principaux fabricants de systèmes EIFS.



Applications pour systèmes d'isolation et de finition extérieures (EIFS)

RÉSISTANCE SUPÉRIEURE

La fibre de verre des panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} est entièrement collée au noyau, ce qui produit un revêtement de protection supérieur qui conserve ses propriétés optimales sous tous les climats.

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Les panneaux de revêtement GlasRoc résistent au délaminage, au ridement, à la déformation et au gauchissement liés aux conditions environnementales telles que le gel et le dégel, les variations de température et d'humidité relative et l'exposition directe aux rayons UV. Grâce à cette technologie avec couche de fibre de verre, les panneaux de revêtement GlasRoc sont un produit évolué qui offre un substrat plat et uniforme pour l'installation de systèmes EIFS.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

Lorsqu'ils sont installés de façon appropriée, les panneaux de revêtement GlasRoc bloquent l'infiltration d'eau sans nuire à la perméabilité à la vapeur d'eau. On obtient alors une surface protectrice qui est extrêmement résistante aux dommages causés par l'eau.

FACILE À INSTALLER

Les panneaux de revêtement GlasRoc sont faciles à manipuler et à installer. Aucun outil spécial n'est nécessaire. Entailler avec un couteau tout usage standard. Installer avec des fixations de revêtement standard.

NORMES DE RÉFÉRENCE

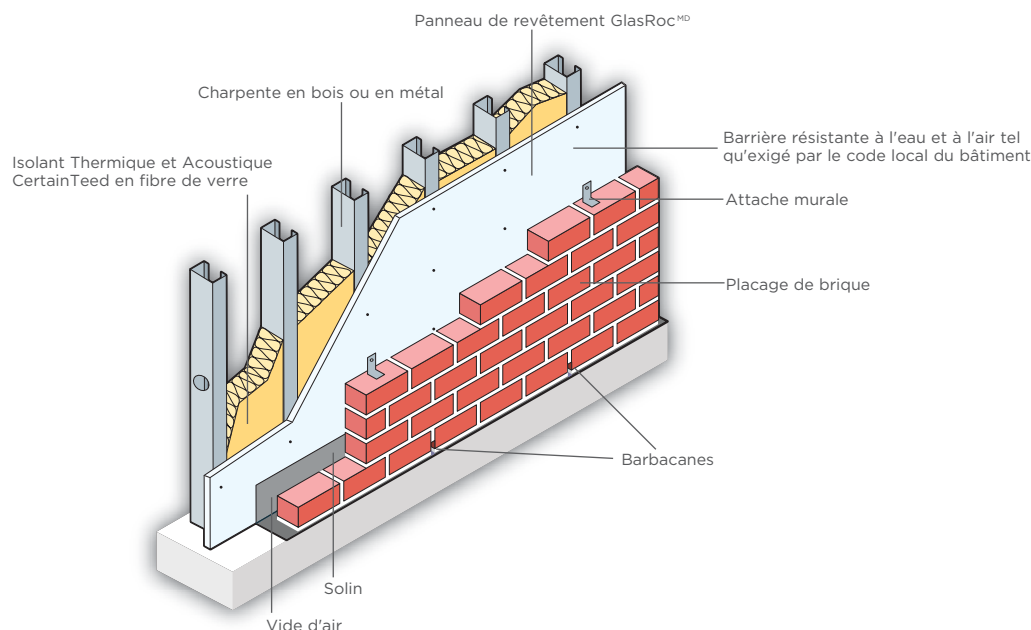
- ASTM C514 : Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness
- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1280 : Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing
- ASTM C1397 : Practice for Application of Class PB Exterior Insulation and Finish Systems

- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux
- Les panneaux de revêtement GlasRoc sont des matériaux pare-air testés 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).



Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Systèmes muraux extérieurs



Applications pour murs à vide d'air

Comme les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} offrent une surface d'installation lisse et résistante à l'eau qui empêche l'infiltration d'eau dans la cavité de montant, il se peut qu'une barrière distincte résistante aux intempéries soit superflue à moins d'être exigée par le code du bâtiment. Afin de mieux prévenir l'infiltration d'air et d'eau (lorsqu'une barrière distincte résistante aux intempéries n'est pas exigée par le code du bâtiment), il est conseillé de protéger les joints avec un produit de calfeutrage extérieur en silicone et un ruban en fibre de verre. Avant l'installation, consulter l'autorité locale compétente concernant les exigences du code du bâtiment.

RECOMMANDATIONS SUR L'INSTALLATION

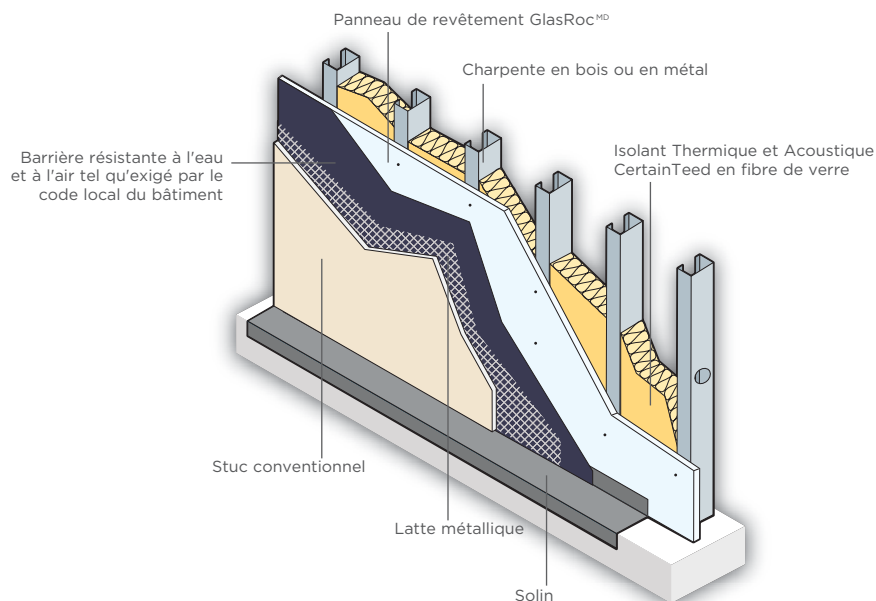
Lors de l'installation d'un placage de brique ou de pierre sur un panneau de revêtement GlasRoc, fixer les agrafes à brique ou à maçonnerie à travers le panneau de revêtement GlasRoc aux éléments de soutien de la structure. Consulter le fabricant ou l'autorité locale compétente du code du bâtiment pour connaître l'espacement ainsi que l'installation appropriés des agrafes à brique ou à maçonnerie.

NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness
- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1280 : Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Systèmes muraux extérieurs



Applications pour stuc traditionnel

La surface intégrale enduite des panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} à forte adhérence superficielle offre une excellente surface résistance à l'eau pour les applications en stuc traditionnelles. Le noyau traité contribue à accroître la résistance à l'eau du produit. Les systèmes en stuc traditionnels dépendent de la qualité structurelle de l'élément de revêtement auquel ils sont fixés. Les panneaux de revêtement GlasRoc offrent des propriétés physiques supérieures aux produits de revêtement de gypse concurrentiels sur le marché. Ils sont fabriqués pour satisfaire ou dépasser les exigences en matière de propriétés physiques de la norme ASTM C1177.

RECOMMANDATIONS SUR L'INSTALLATION

Dans un système de stuc traditionnel, une latte métallique ou d'autres composants à autofournure doivent être fixés aux éléments de la charpente à travers les panneaux de revêtement GlasRoc, après l'installation du solin approprié. Toujours tirer les joints de la façon appropriée au besoin. Installer le stuc comme recommandé par le fabricant.

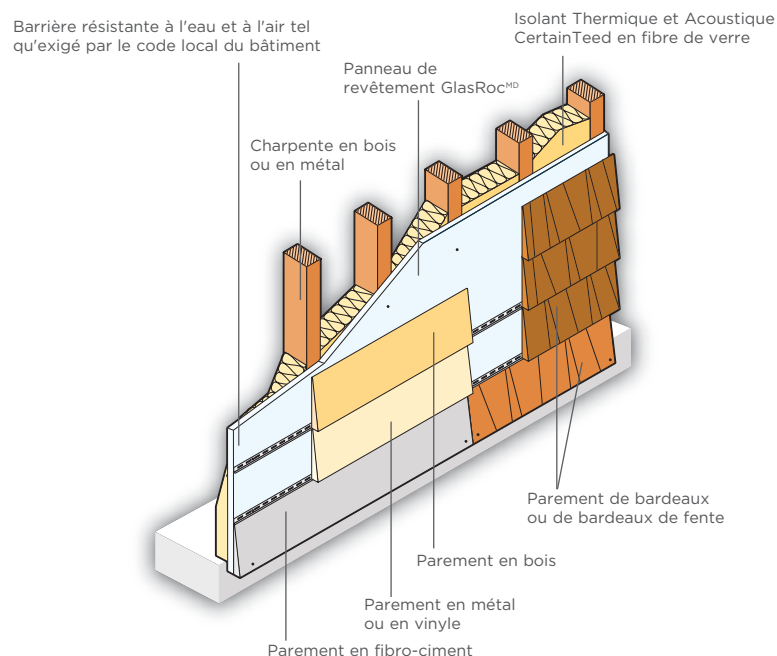
NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness

- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1280 : Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing
- CAN/ULC-S102 (ASTM E84) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Systèmes muraux extérieurs



Parement extérieur

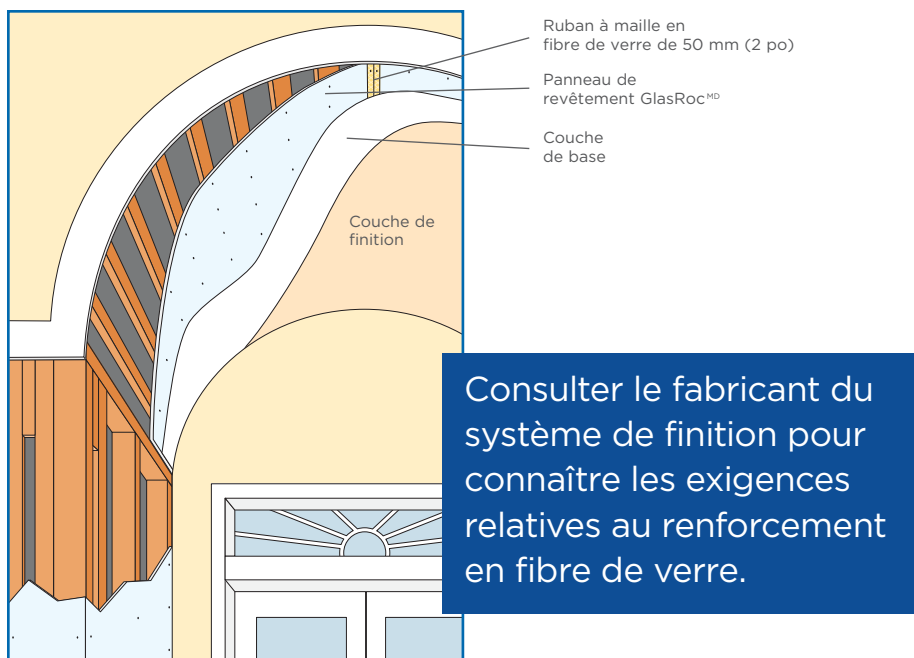
Il y a maintenant de nombreux parements extérieurs disponibles qui sauront répondre aux besoins de chacun. Les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} constituent un excellent choix pour n'importe laquelle de ces utilisations. Installer simplement les panneaux de revêtement GlasRoc et utiliser le parement extérieur de son choix en respectant les recommandations du fabricant. Selon les codes du bâtiment, il pourrait être nécessaire de tirer les joints ou d'utiliser un feutre ou une membrane de construction.

NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness
- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1280 : Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing
- CAN/ULC-S102 (ASTM E84) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Conceptions extérieures (Arches et soffites)



Arches extérieures, surfaces extérieures concaves et convexes

Les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} sont conçus pour être utilisés à l'extérieur et courbés. Il n'est pas nécessaire d'entailler ou d'humidifier les panneaux pour les courber. Afin de prévenir les zones plates dans la surface courbée, la structure doit être disposée selon un espacement maximal de 150 mm (6 po). Consulter le document GA-226 de la Gypsum Association pour connaître les recommandations sur la charpente.

UTILISATION POUR LES ARCHES

Les panneaux de revêtement GlasRoc peuvent être installés dans une arche ou sur une surface concave ou convexe en appliquant une pression sur les panneaux afin de les adapter au rayon, puis en les tenant fermement en place tout en les fixant aux éléments de la charpente. Afin de mieux loger le produit dans des

éléments à rayon comprimé, installer temporairement une butée à une extrémité du rayon de charpente pour servir de soutien de retenue. Installer le produit de façon à ce que le côté recouvert soit à l'extérieur avec un côté de largeur à ras avec la surface de la butée temporaire et le fixer solidement avec des attaches, un élément de charpente à la fois. Répéter jusqu'à ce que le produit soit fixé à tous les éléments de charpente. L'espacement des attaches ne doit pas être supérieur à 200 mm (8 po).

NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness

- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1280 : Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing
- ASTM C1397 : Practice for Application of Class PB Exterior Insulation and Finish Systems
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapour Transmission of Materials

RAYONS DE PLIAGE SUR LA LONGUEUR RECOMMANDÉS

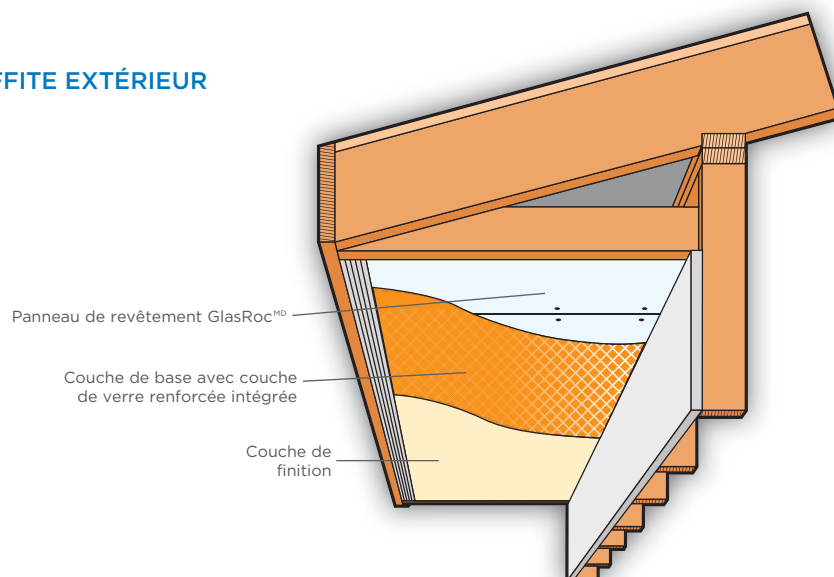
ÉPAISSEUR DU PANNEAU DE REVÊTEMENT	MIS À L'ESSAI - RAYONS PLIÉS SUR LA LONGUEUR
Panneau de revêtement GlasRoc ^{MD} de 12,7 mm (1/2 po)	1 829 mm (6 pi)
Panneau de revêtement GlasRoc ^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po)	2 440 mm (8 pi)**

** Fixations doubles aux extrémités au besoin

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Conceptions extérieures (Arches et soffites)

SOFFITE EXTÉRIEUR



Les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} sont un choix supérieur pour les entrées à plafond plat, les plafonds extérieurs ou les soffites en raison de leur capacité de résister aux détériorations causées par l'humidité.

Entrées à plafond plat, plafonds extérieurs et soffites

L'industrie définit la quantité d'affaissement permise dans une utilisation horizontale comme une déflexion par l'eau. Il existe plusieurs exigences des normes ASTM qui définissent une déflexion par l'eau maximale permise, dont ASTM C1396 et ASTM C1177. Parmi celles-ci, ASTM C1177 comporte les exigences les plus rigoureuses. La performance du panneau de revêtement GlasRoc^{MD} est notable.

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION DE SOFFITES ET DE PLAFONDS EXTÉRIEURS

Utiliser les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} dans les systèmes extérieurs de plafonds et de soffites où la résistance aux intempéries est essentielle, incluant, sans s'y limiter, les plafonds et soffites avec des joints finis et les plafonds et soffites sans isolation. Installer le produit comme un panneau de soffite de gypse extérieur standard. Fixer le produit aux éléments de charpente en suivant les recommandations indiquées dans GA-216

et ASTM C840. La finition est effectuée en utilisant l'un ou l'autre des modes suivants :

1) Avoir recours à un système de finition extérieure avec enduit appliqué directement selon les indications du fabricant, ou 2) Poser un ruban à maille en fibre de verre pour cloison sèche d'une largeur nominale de 51 mm (2 po) et un composé à joints à prise rapide en 90 minutes, comme le composé CertainTeed High Density 90 ou M2Tech 90, sur les joints du panneau, enduire la surface entière du plafond ou soffite en se servant d'un composé à prise rapide et appliquer un apprêt et de la peinture pour l'extérieur selon les recommandations du fabricant.

NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
- ASTM C931 : Standard Specification for Exterior Gypsum Soffit Board
- ASTM C 840 : Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board.

- ASTM C954 : Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs from 0.84 mm (0.33 in.) to 2.84 mm (0.112 in.) in Thickness
- ASTM C1002 : Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases
- ASTM C1177 : Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
- ASTM C1397 : Practice for Application of Class PB Exterior Insulation and Finish Systems
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials

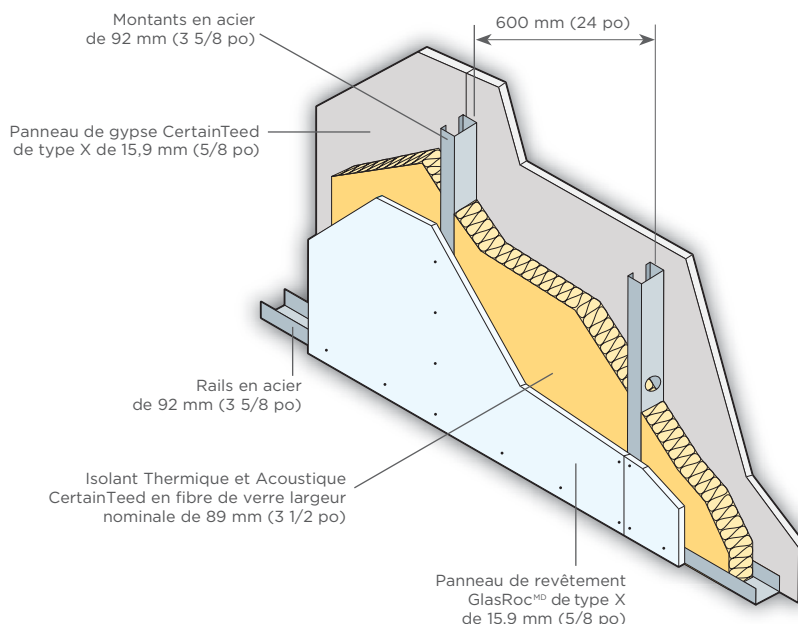
UTILISATION DES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC^{MD} POUR LES PLAFONDS ET LES SOFFITES

PROPRIÉTÉS	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD} DE 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE SOFFITE DE GYPSE DE 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD} DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)	PANNEAU DE SOFFITE DE GYPSE DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)	MÉTHODE D'ESSAI DE L'ASTM
Surface	Polymère	Papier	Polymère	Papier	
Déflexion par l'eau (affaissement)	=< 3,2 mm (1/8 po)	22 mm (7/8 po)	=< 2,4 mm (3/32 po)	13 mm (1/2 po)	C473

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



Référence : Conception cUL n° U465

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

Épaisseur de la cavité...92 mm (3 5/8 po)

Épaisseur du mur..... 124 mm (4 7/8 po)

Poids..... 29 kg/m² (6 lb/pi²)

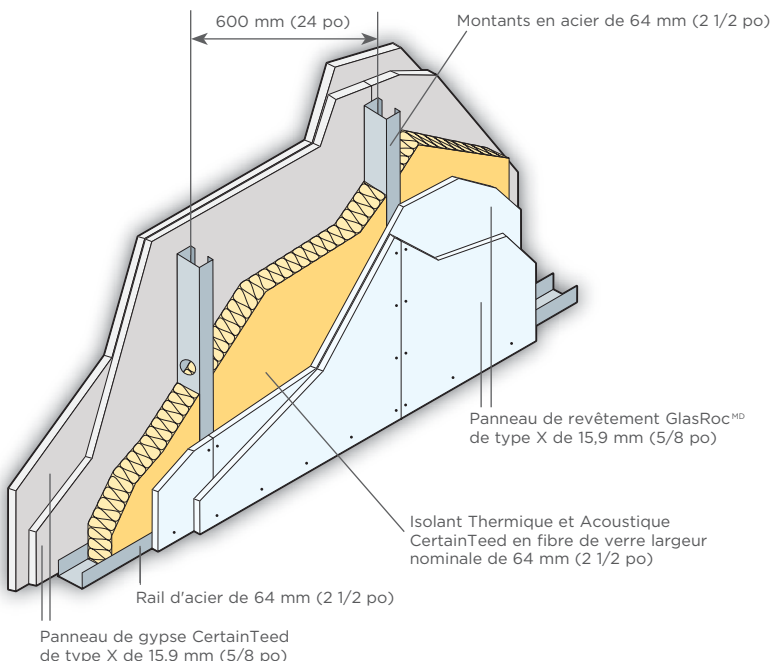
Panneaux de 15,9 mm (5/8 po) avec une bordure carrée ou amincie, posés verticalement ou horizontalement. Joints verticaux centrés sur les montants et décalés d'une cavité de montant sur les côtés opposés du montant. Les joints d'extrémité et joints d'about horizontaux sur les côtés opposés des montants ne doivent pas être décalés ou prendre appui sur des éléments de charpente en acier. Les panneaux doivent être fixés aux montants d'acier et aux coulissex

de plancher à l'aide de vis de type S de 25 mm (1 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe lorsqu'ils sont posés horizontalement, ou à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bordures verticales et des bordures inférieures ainsi qu'à 300 mm (12 po) d'entraxe au centre des panneaux lorsqu'ils sont posés verticalement. Lorsque les panneaux n'ont pas une largeur de 1 200 mm (48 po), ils doivent être posés horizontalement.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



Référence : Conception cUL n° U411

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

Épaisseur de la cavité... 64 mm (2 1/2 po)

Épaisseur du mur..... 127 mm (5 po)

Poids..... 54 kg/m² (11 lb/pi²)

INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants.
Poser une couche de base de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur le côté intérieur avec des vis en acier de type S de 25 mm (1 po) à 400 mm (16 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

Poser une couche de surface de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur la couche de base avec des vis en acier de type S de 41 mm (1 5/8 po). Fixations à 400 mm

(16 po) d'entraxe sur les bords, et à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des coulisseaux du plafond et du plancher. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur le côté extérieur avec des vis en acier de type S de 25 mm (1 po) à 400 mm (16 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

Poser une couche de surface de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur la couche de base avec des vis en acier de type S de 41 mm (1 5/8 po). Les fixations doivent être placées à 400 mm (16 po) d'entraxe sur les bords et au centre, et à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des coulisseaux du plafond et du plancher. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente.

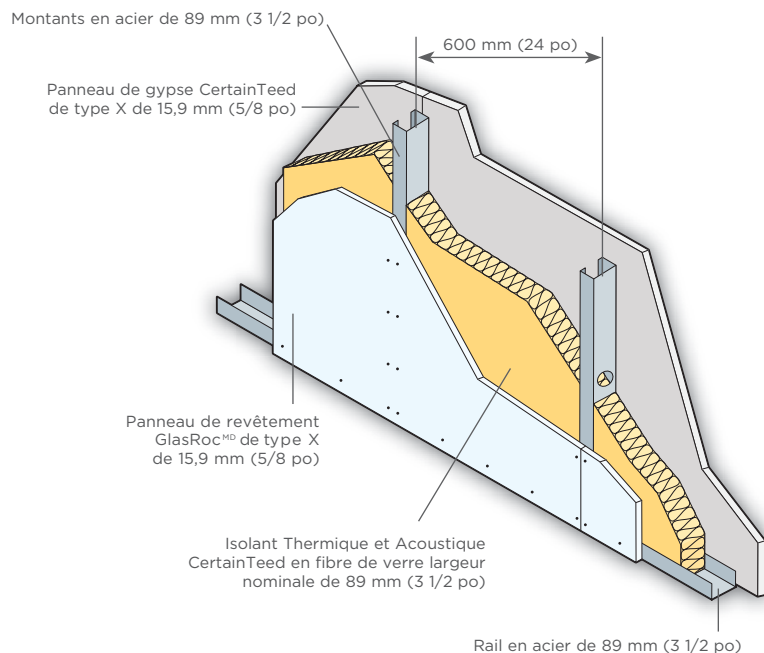
Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



**INDICE DE
RÉSISTANCE
AU FEU**



Référence : Conception cUL n° U425 (Porteur)

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

Épaisseur de la cavité ... 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur 121 mm (4 3/4 po)

Poids..... 29 kg/m² (6 lb/pi²)

INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants.
Poser une couche de base de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur le côté intérieur avec des vis en acier de type S-12 de 25 mm (1 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.
Poser un ruban sur les joints et les finir.

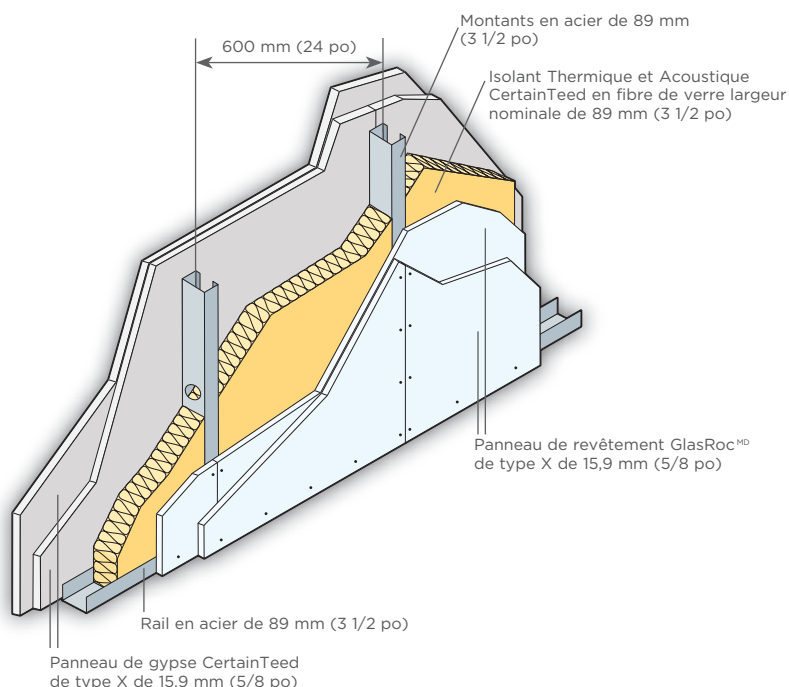
EXTÉRIEUR

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur le côté extérieur avec des vis de 25 mm (1 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



Référence : Conception cUL n° U425

(Porteur : 80 % de la conception)

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

Épaisseur de la cavité ... 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur 150 mm (6 po)

Poids..... 54 kg/m² (11 lb/pi²)

INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants. Poser une couche de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement avec des vis en acier de type S-12 de 25 mm (1 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

Poser une couche de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement avec des vis en acier de type S-12 de 41 mm (1 5/8 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de

15,9 mm (5/8 po) verticalement avec des vis en acier de type S-12 de 25 mm (1 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

Poser une couche de surface de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement avec des vis en acier de type S-12 de 41 mm (1 5/8 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN ACIER DANS LES CONCEPTIONS UL/cUL :

U017, U405, U417, U418, U420, U421,
U434, U442, U445, U450, U460, U466,
U467, U473, U475, U485, U487, U494,

U501, U502, U504, U505, U506, U510,
U512, U615, U617, U622, U623, U626, V417,
V419, V469, V470, V486, W409 et W440.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN ACIER DANS LES CONCEPTIONS ULC

U418, U419, W412, W447, W449, W456
and W465.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN ACIER DANS GA-600

N° de dossier GA : WP 8006, WP 9020,
WP 8203, WP 9200 et WP 9205.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

Référence :

Conception cUL n° U305

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

Épaisseur de la cavité ... 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur 121 mm (4 3/4 po)

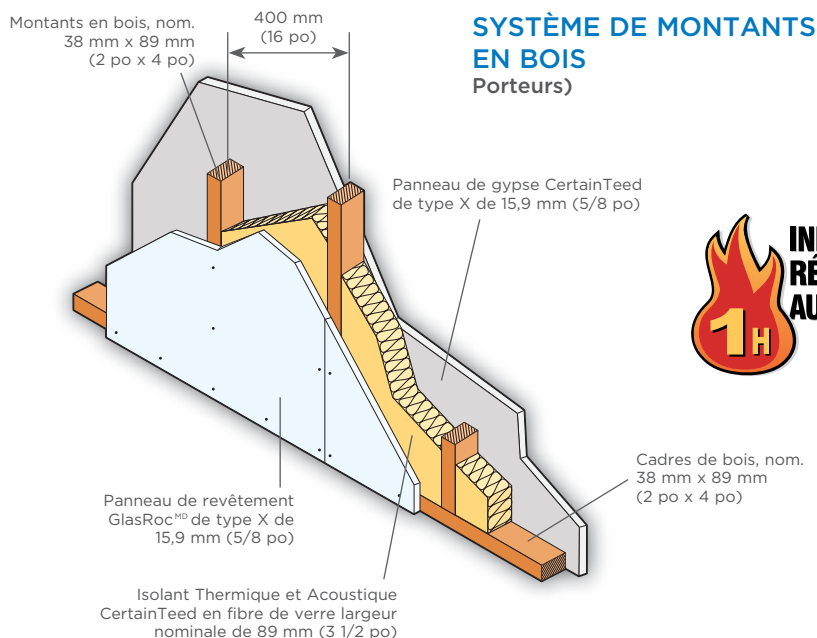
Poids 34 kg/m² (7 lb/pi²)

INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants.
Poser une couche de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 175 mm (7 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 175 mm (7 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.



Référence :

Conception cUL n° U309

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

Épaisseur de la cavité .. 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur 121 mm (4 3/4 po)

Poids 34 kg/m² (7 lb/pi²)

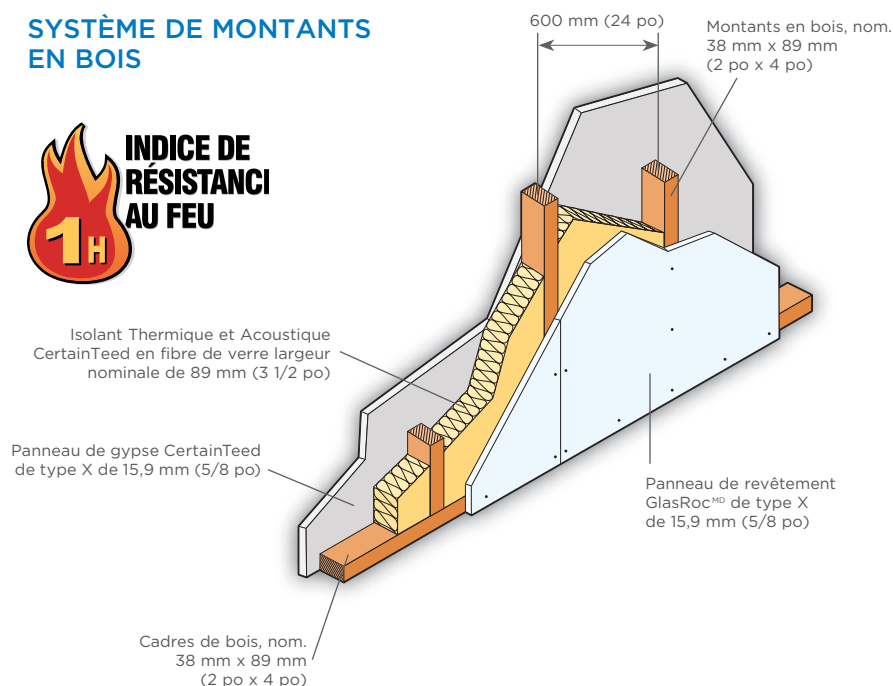
INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants.
Poser une couche de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 175 mm (7 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 175 mm (7 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé.

SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS



Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS

Porteurs)



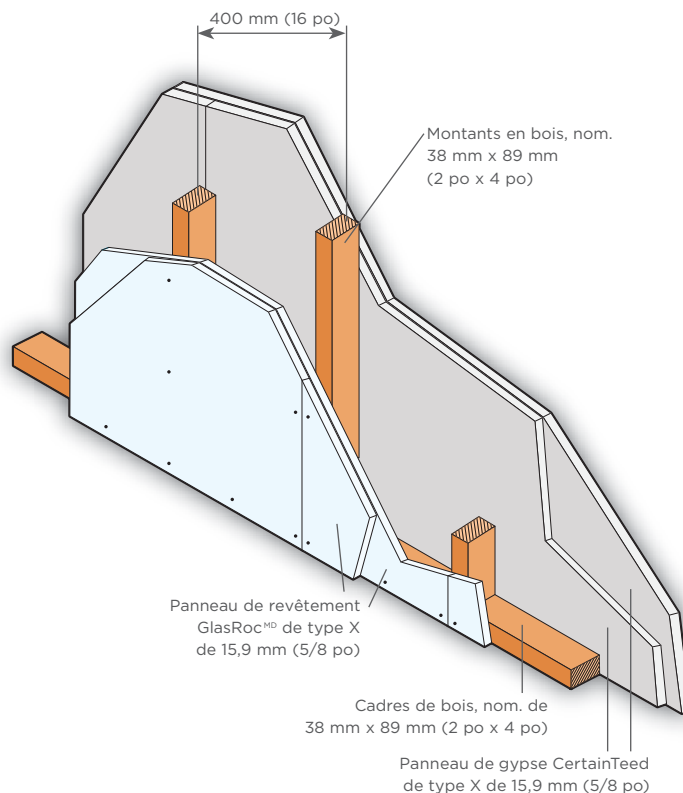
Référence : Conception cUL n° U301

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

Épaisseur de la cavité .. 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur..... 152 mm (6 po)

Poids..... 59 kg/m² (12 lb/pi²)



INTÉRIEUR

Poser une couche de base de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 150 mm (6 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé. Les joints verticaux doivent être situés au-dessus des éléments de charpente.

Poser une couche de surface de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 60 mm (2 3/8 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 150 mm (6 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé. Les joints verticaux doivent être situés au-dessus des éléments de charpente.

Poser une couche de surface de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 60 mm (2 3/8 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente. Poser un ruban sur les joints et les finir.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN BOIS DANS LES CONCEPTIONS UL/cUL

U326, U329, U330, U332, U337, U338, U339, U341, U342, U344, U354, U355, U356, U357, U358, U360, U374, U376, U391 et W308.

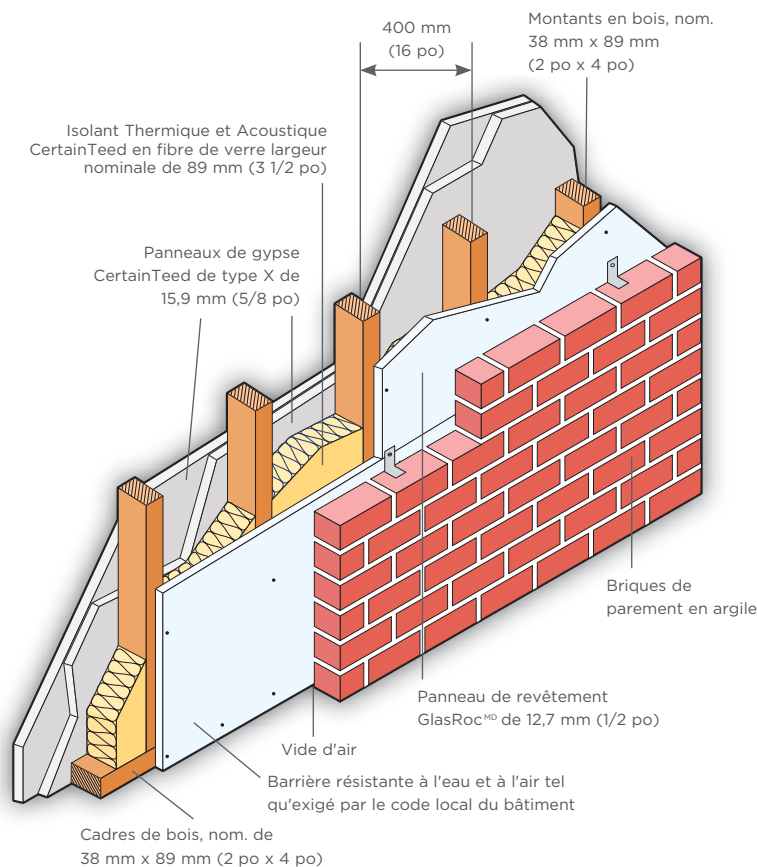
INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN BOIS DANS GA-600

N° de dossier GA : WP 8105, WP 8109, WP 8111, WP 8126, WP 8130, WP 8410, WP 8415, WP 8416 et WP 8420.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS



Référence : Conception cUL n° U302

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

Épaisseur de la cavité ... 89 mm (3 1/2 po)

Épaisseur du mur 254 mm (10 po)

INTÉRIEUR

Installer de l'isolant entre les montants. Poser une couche de base de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints verticaux doivent être situés au-dessus des éléments de charpente.

Poser une couche de surface de panneaux de gypse CertainTeed de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement sur le côté avec des clous de 60 mm (2 3/8 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints de la couche sous-jacente. Poser un ruban sur les joints et les finir.

EXTÉRIEUR

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) horizontalement sur le côté extérieur avec des clous à toiture de 44 mm (1 3/4 po) à 150 mm (6 po) d'entraxe. Les joints verticaux doivent être situés au-dessus des éléments de charpente et décalés.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN BOIS DANS LES CONCEPTIONS UL/cUL

U326, U329, U330, U332, U337, U338, U339, U341, U342, U344, U354, U355, U356, U357, U358, U360, U374, U376 et U391.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN BOIS DANS LES CONCEPTIONS ULC

W308, W310 et W313.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE MONTANTS EN BOIS DANS GA-600

N° de dossier GA : WP 8105, WP 8109, WP 8111, WP 8126, WP 8130, WP 8410, WP 8415, WP 8416 et WP 8420.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Systèmes de planchers et plafonds à indice de résistance au feu



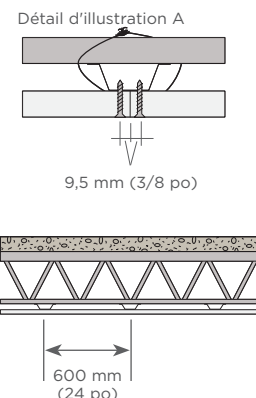
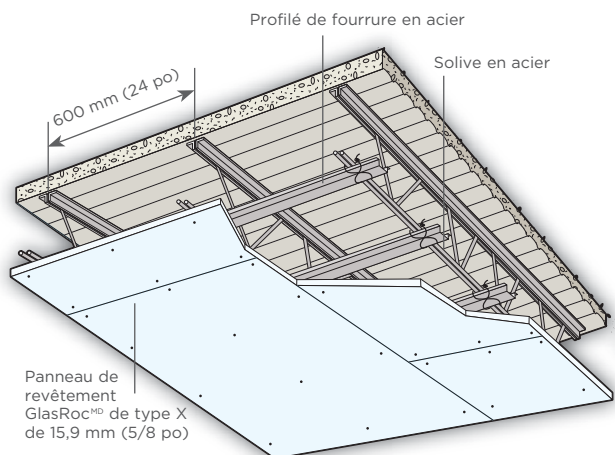
**INDICE DE
RÉSISTANCE
AU FEU**

Référence :
Conception cUL n° G501

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

PLANCHER

Béton de poids normal d'une épaisseur de 51 mm (2 po), présentant une résistance à la compression de 21 MPa (3 000 lb/po²), coulé sur un platelage en tôle.



PLAFOND

Fixer les profilés de fourrure en acier aux solives à 600 mm (24 po) d'entraxe avec des fils de ligature doubles, sauf à 300 mm (12 po) d'entraxe pour les joints d'extrémité. Voir le détail d'illustration A. Les longueurs adjacentes des profilés avec chevauchement de 750 mm (2 pi - 6 po).

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po), le côté le plus long étant perpendiculaire aux profilés de fourrure, avec des vis en acier de type S de 25 mm (1 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe. Placer les vis à 12,7 mm (1/2 po) des bords et des extrémités du panneau.

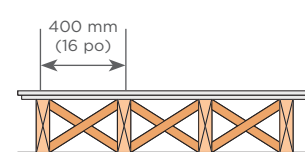
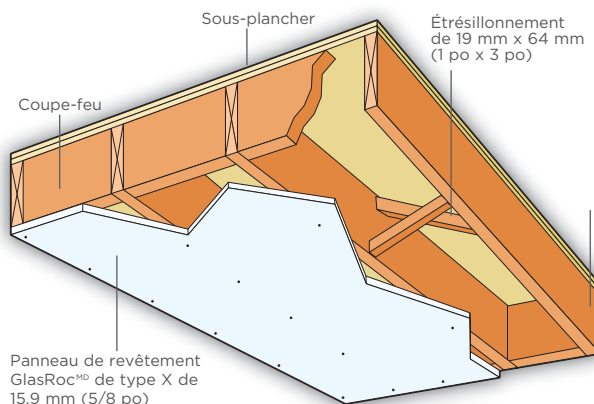


**INDICE DE
RÉSISTANCE
AU FEU**

Référence : Conception
cUL no L501

RÉSISTANCE AU FEU D'UNE HEURE

Épaisseur 279 mm (11 po)
Poids..... 66 kg/m² (13,5 lb/pi²)



CHARPENTE

Fixer les solives à 400 mm (16 po) d'entraxe. Poser des entretoises et des coupe-feu au besoin.

PLANCHER

Installer le sous-plancher de façon à ce que le fil du bois en surface soit perpendiculaire à la solive et les joints décalés, et le contreplaqué de Douglas taxifolié à rainure et languette pour plancher fini avec le fil du bois en surface placé perpendiculairement aux solives et les joints décalés. Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po), le côté le plus long étant installé perpendiculairement aux

solives avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 150 mm (6 po) d'entraxe. Poser un ruban sur les joints et les finir.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE PLANCHERS ET DE PLAFONDS DANS LES CONCEPTIONS UL/cUL

Planchers et plafonds avec solives en acier : G520 et G531. Planchers et plafonds avec solives en bois : L508, L591.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE PLANCHERS ET DE PLAFONDS DANS LES CONCEPTIONS ULC

Planchers et plafonds avec solives en bois : M500.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES PLANCHERS/ PLAFONDS ET TOITS/PLAFONDS DANS GA-600

Planchers et plafonds avec solives en acier : N° de dossier GA : FC 1130, FC 1181, FC 2116, FC 2120, FC 4505 et FC 4750
Plancher de solive/toit-plafond : N° de dossier GA : FC 5420, FC 5503, FC 5509, FC 5529, FC 5530, FC 5531, FC 5600, FC 5725, FC 5750, FC 5751, RC 2601, RC 2602, RC 2750 et RC 2751.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Colonne et poutre à indice de résistance au feu

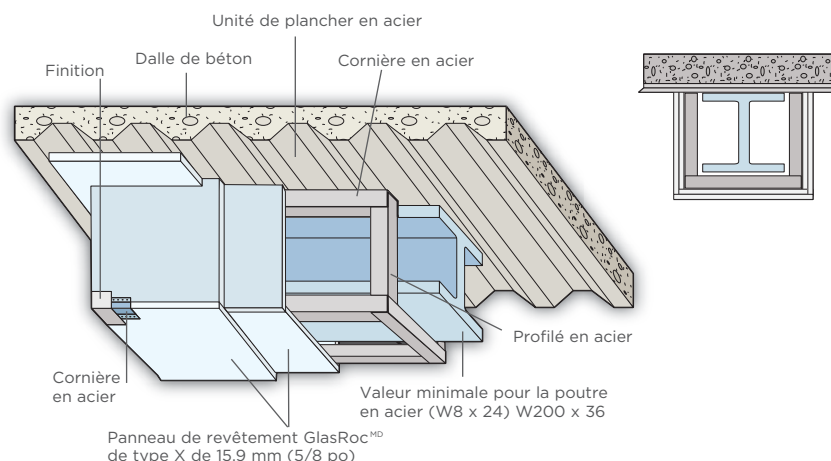


Référence :
Conception cUL n° N502

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

POUTRE D'ACIER

Fixer les profilés au platelage en acier avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 12,7 mm (1/2 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe. Fabriquer des supports de profilé en taillant des encoches dans le profilé où sont situés les coins et plier le profilé pour former le support en U de la taille requise. Un dégagement minimal de 12,7 mm (1/2 po) est nécessaire sur les côtés et au bas de la poutre.



Fixer le profilé au coin à 600 mm (24 po) d'entraxe avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 12,7 mm (1/2 po). Placer les cornières en acier sur les coins inférieurs des supports en U. Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} de type X de 15,9 mm (5/8 po) avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 32 mm (1 1/4 po) à 400 mm (16 po) d'entraxe. Poser une couche de surface de panneaux de

revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po), avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 44 mm (1 3/4 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints dans la couche sous-jacente. Fixer la cornière aux coins. Poser un ruban sur les joints et les finir.



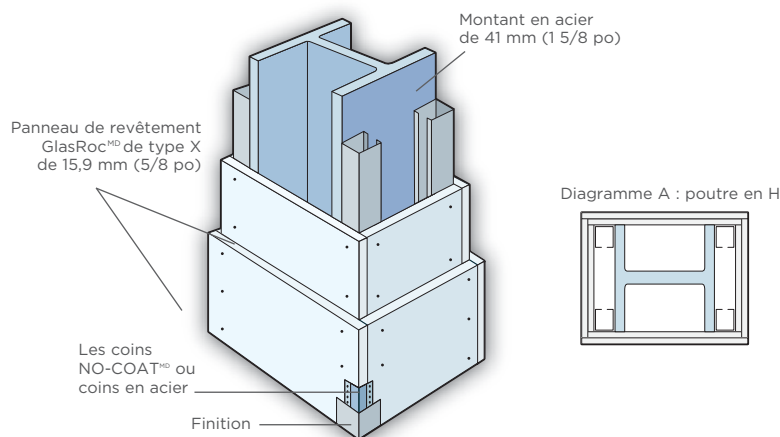
Référence :
Conception cUL n° X528

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES

COLONNES D'ACIER

Placer les montants en acier aux coins de la colonne. Les montants en acier doivent mesurer 12,7 mm (1/2 po) de moins que la hauteur de l'assemblage.

Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 25 mm (1 po) à 600 mm (24 po) d'entraxe. Poser une couche de surface de panneaux de revêtement GlasRoc de



type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement autour du périmètre avec des vis cruciformes à tête cylindrique large de 44 mm (1 3/4 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe. Fixer la cornière avec des vis de 41 mm (1 5/8 po) à 300 mm (12 po) d'entraxe. Poser un ruban sur les joints et les finir.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE POUTRES ET DE COLONNES DANS LES CONCEPTIONS UL/cUL

Enrobage ignifuge de poutre : N501,

N505. Enrobage ignifuge de colonne : X508, X516, X517, X525 et X526.

INSCRIPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR SYSTÈMES DE POUTRES ET DE COLONNES DANS GA-600

Enrobage ignifuge de poutre : N° de dossier GA : BM 2120 et BM 2130.

Enrobage ignifuge de colonne : N° de dossier GA : CM 1850, CM 1851, CM 1852, CM 1853, CM 2017, CM 2019, CM 2020, CM 2120, CM 3115, CM 3116, CM 3120, CM 4110 et CM 4600.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD} de type X

Modèles d'assemblage

Les modèles d'assemblage ainsi que d'autres renseignements sur la manipulation, l'installation et l'entreposage recommandés des panneaux de revêtement de gypse peuvent être consultés ci-dessous ainsi que dans les guides d'installation GA : GA-253 Application of Gypsum Sheathing (installation du revêtement de gypse), GA-254 Fire Resistant Gypsum Sheathing (revêtement de gypse résistant au feu), GA-216 Application and Finishing of Gypsum Board (installation et finition de panneaux de gypse), GA-226 Application of Gypsum Board to Curved Surfaces (installation de panneaux de gypse sur les surfaces courbées).

LIGNES DIRECTRICES SUR LES FIXATIONS

- Ne fixer les panneaux de revêtement GlasRoc^{MD} qu'avec les vis ou les clous recommandés.

- Toujours installer les panneaux de revêtement GlasRoc sur une surface de charpente plate et uniforme.
- Enfoncer les fixations jusqu'à un point au même niveau que la surface du panneau de revêtement GlasRoc ou inférieur à celle-ci (0,8 mm [1/32 po] au maximum), sans pénétrer la couche de fibre de verre.
- Poser les fixations de périmètre à 10 mm (3/8 po) au minimum des bords et des extrémités à 200 mm (8 po) d'entraxe au maximum.
- Pour des utilisations où il faut plus de résistance, espacer les fixations de périmètre à 100 mm (4 po) d'entraxe au maximum.
- Espacer les fixations au centre du panneau à 200 mm (8 po) d'entraxe au maximum.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser d'agrafes ou d'adhésifs pour fixer les panneaux de revêtement GlasRoc aux éléments de structure.
- Ne pas fixer les panneaux de revêtement GlasRoc aux surfaces de structure dont le plan varie de plus de 3 mm (1/8 po).
- Ne pas trop enfoncer les fixations. Veiller à ne pas briser le revêtement de surface protecteur, fracturer le noyau sous-jacent ou pénétrer la couche de fibre de verre.
- Le panneau de revêtement GlasRoc n'est pas recommandé comme base de fixation et n'a pas été conçu pour cet usage.
- Il n'est pas recommandé pour des utilisations qui exposent le produit à des températures permanentes supérieures à 52 °C (125 °F).

RECOMMANDATIONS POUR LES FIXATIONS

LONGUEUR RECOMMANDÉE DES FIXATIONS

TYPE DE CHARPENTE	DESCRIPTION DES FIXATIONS	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD} 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC ^{MD} DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)
Bois	Clous galvanisés de calibre 11 à tête zinguée au feu de 11 mm (7/16 po)	38 mm (1-1/2 po)	44 mm (1 3/4 po)
Bois	Clous galvanisés de calibre 12 à tête zinguée au feu de 11 mm (7/16 po)	38 mm (1-1/2 po)	44 mm (1 3/4 po)
Bois/fourrure	Vis à tête évasée (type W) à gros filet et résistantes à la corrosion	32 mm (1-1/4 po)	32 mm (1 1/4 po) à 41 mm (1 5/8 po)
Acier/fourrure	Vis à tête évasée (type S) à filet fin et résistantes à la corrosion	25 mm (1 po)	32 mm (1 1/4 po)
Acier mince	Vis à tête évasée (type S) à filet fin et résistantes à la corrosion	25 mm (1 po)	32 mm (1 1/4 po)
Acier mince	Vis de perçage en acier à tête évasée (type S, type S-12)	32 mm (1-1/4 po)	32 mm (1 1/4 po) à 41 mm (1 5/8 po)
Acier épais/mince	Vis de perçage en acier à tête évasée (type S, type S-12)	32 mm (1-1/4 po)	32 mm (1 1/4 po) à 41 mm (1 5/8 po)
Acier épais	Vis à tête évasée (type S-12) à pointe de mèche et à filet fin, résistantes à la corrosion	25 mm (1 po)	32 mm (1 1/4 po) à 41 mm (1 5/8 po)

Joint et charpente

CHARPENTE MURALE

Au besoin, la pose d'un contreventement diagonal est recommandée pour les coins.

- Les panneaux de revêtement GlasRoc de 12,7 mm (1/2 po) doivent être fixés à une charpente en bois ou en acier à 600 mm (24 po) d'entraxe au maximum.
- Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) doivent être fixés à une charpente en bois ou en acier à 600 mm (24 po) d'entraxe au maximum.

STRUCTURE DE PLAFOND ET DE SOFFITE

- Les panneaux de revêtement GlasRoc de 12,7 mm (1/2 po) doivent être fixés à une charpente en bois ou en acier à 400 mm (16 po) d'entraxe au maximum dans le cas d'une installation parallèle au montant de charpente, et à 600 mm (24 po) d'entraxe au maximum dans le cas d'une installation perpendiculaire au montant de charpente.

- Les panneaux de revêtement GlasRoc de type X de 15,9 mm (5/8 po) doivent être fixés à la charpente à 600 mm (24 po) d'entraxe au maximum s'il s'agit d'une installation parallèle ou perpendiculaire par rapport à la charpente en bois ou en acier.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Garantie limitée de 5 ans

CE QUI EST COUVERT ET DURÉE DE LA COUVERTURE

Garantie limitée de cinq (5) ans contre les défauts de fabrication

CertainTeed Gypse, Inc. (« CertainTeed ») garantit pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat par l'entrepreneur-installateur ou applicateur du produit que son revêtement **GlasRoc^{MD}** (« produit ») est exempt de défauts de fabrication et satisfait ou dépasse les exigences et spécifications de fabrication de la norme ASTM C1177.

Garantie limitée de douze (12) mois contre les intempéries

CertainTeed garantit le produit, pendant une période allant jusqu'à douze (12) mois à partir de la date d'installation, contre tout dommage causé par les intempéries, incluant les rayons ultraviolets, la pluie, le vent, la glace et la neige, à condition que le produit soit entreposé et installé conformément aux instructions de CertainTeed telles que stipulées dans les sections 1.6 et 3.1 des Spécifications architecturales des panneaux de revêtement **GlasRoc^{MD}**.

La garantie limitée de cinq (5) ans et la garantie limitée de douze (12) mois s'appliquent aux détaillants qui vendent le produit, aux entrepreneurs qui installent le produit et au propriétaire initial du bâtiment durant la période de garantie.

TRANSFÉRABILITÉ

Ni la garantie limitée de cinq (5) ans ni la garantie limitée de douze (12) mois ne peuvent être cédées ou transférées.

RESTRICTIONS

CertainTeed ne peut être tenue responsable de toute perte ou tout dommage résultant de ce qui suit :

- Les procédures d'installation allant à l'encontre des recommandations et des spécifications publiées par CertainTeed.
- La conception ou l'installation inadéquate de tout composant ou de toute partie de la structure.
- Les dommages causés aux panneaux de revêtement **GlasRoc^{MD}** résultant de l'installation d'un système EIFS qui va à l'encontre des instructions d'installation du fabricant du système EIFS, des spécifications architecturales ou de la norme ASTM C1397, « Directives relatives à la pose des systèmes d'isolation et de finition extérieures de catégorie PB ».
- Les dommages causés par des animaux ou des insectes.

- L'infiltration d'humidité, notamment les champignons et la propagation de moisissures résultant de l'utilisation de produits d'autres fabricants.
- Le défaut du propriétaire d'entretenir convenablement le bâtiment.
- L'utilisation de panneaux de revêtement **GlasRoc^{MD}** comme substrat pour l'application d'un revêtement extérieur appliqué directement sur la surface du panneau (à l'exclusion du soffite).
- Les dommages causés par une manipulation ou un rangement inapproprié, une immersion dans l'eau, une inondation, un feu, la grêle, un tremblement de terre, des vents violents, un ouragan, des phénomènes naturels, des objets qui tombent, le tassement de l'édifice, le mouvement des pièces de charpente, une défaillance ou une distorsion des murs ou des fondations de la structure.
- Le rendement du parement extérieur appliqué sur les panneaux de revêtement **GlasRoc^{MD}**, incluant, mais sans s'y limiter, l'enduit, le parement et le revêtement des murs.

CE QUE FERA CERTAINTEED

CertainTeed fournira, à son gré, le produit de remplacement ou le coût raisonnable de réparation du produit non conforme jusqu'à concurrence de deux (2) fois le prix payé pour le produit au moment de l'achat initial pour l'installation.

COMMENT SOUMETTRE UNE RÉCLAMATION

Soumettez toutes les réclamations par écrit dans les trente (30) jours suivant la découverte de tout défaut réclamé, y compris une brève description de la zone endommagée, avec une copie du reçu de caisse daté, de la facture et de la preuve de la date d'installation, à :

CertainTeed Gypse
20 Moores Road
Malvern, PA 19355 États-Unis
Téléphone 800-233-8990

À l'attention de : Chef de produit, Panneau de revêtement GlasRoc

GARANTIE EXCLUSIVE ET LIMITATION DES RECOURS

CE DOCUMENT CONSTITUE LA GARANTIE EXCLUSIVE ET LES SEULS RECOURS FOURNIS PAR CERTAINTEED. LA GARANTIE ET LES RECOURS CONTENUS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT REMPLACENT EXPRESSÉMENT TOUTES AUTRES OBLIGATIONS, GARANTIES ET DÉCLARATIONS, QU'ELLES SOIENT ÉCRITES, VERBALES, IMPLICITES PAR LA LOI,

EN DROIT OU EN ÉQUITÉ, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À L'USAGE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE. CERTAINS ÉTATS OU AUTORITÉS PEUVENT NE PAS PERMETTRE L'EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES OU PEUVENT DÉTERMINER LA PÉRIODE DE TEMPS APRÈS LA VENTE OÙ UN ACHETEUR PEUT DEMANDER UN RECOURS EN VERTU DES GARANTIES IMPLICITES, DE SORTE QUE L'EXCLUSION CI-DESSUS PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS.

LES OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE CERTAINTEED SE LIMITENT À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX, TEL QUE STIPULÉ DANS LA GARANTIE LIMITÉE. CERTAINTEED NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS OU ACCESSOIRES, Y COMPRIS TOUT DOMMAGE MATÉRIEL, DOMMAGE AU BÂTIMENT OU À SON CONTENU, OU TOUT DOMMAGE CORPOREL CAUSÉ À AUTRUI, QUI PEUVENT SURVENIR EN RAISON DE L'UTILISATION DES PRODUITS DE CERTAINTEED OU D'UNE VIOLATION DE LA PRÉSENTE GARANTIE. SI VOTRE ÉTAT OU AUTORITÉ NE PERMET PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS OU ACCESSOIRES, LES LIMITATIONS MENTIONNÉES CI-HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS.

EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE CERTAINTEED DÉCOULANT DU PRODUIT COUVERT PAR LA PRÉSENTE GARANTIE OU S'Y RAPPORTANT NE PEUT EXCÉDER DEUX FOIS LE PRIX D'ACHAT INITIAL DU PRODUIT.

Cette garantie limitée ne peut être modifiée, altérée ou étendue par quiconque, y compris les distributeurs de produits, les détaillants, les vendeurs, les installateurs et/ou les représentants commerciaux de CertainTeed. Cette garantie limitée vous donne des droits reconnus par la loi. Vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un État ou d'une province à l'autre. Cette garantie limitée s'applique aux panneaux de revêtement **GlasRoc^{MD}** vendus à partir du 1er octobre 2019.

Panneau de revêtement GlasRoc^{MD}

Spécifications architecturales

SECTION 09 21 16 / 06 16 00 - REVÊTEMENT

Partie 1 – Généralités

1.1 DOCUMENTS CONNEXES

- A. Les illustrations et les modalités générales du contrat, y compris les dispositions générales et complémentaires et les sections du devis de la division 1 s'appliquent à la présente section.

1.2 RÉSUMÉ

- A. La présente section porte sur les éléments suivants :
1. Panneau de revêtement.
 2. Traitement des joints et des pénétrations du revêtement.

1.3 DÉFINITIONS

- A. Terminologie de la construction au moyen de panneaux de gypse : Se reporter à la norme C11 de l'ASTM pour les définitions des termes relatifs à la construction en panneaux de revêtement de gypse non définis dans la présente section ou dans d'autres normes de référence.

1.4 SOUMISSIONS

- A. Soumettre conformément à la section 01 33 00.
- B. Données sur les produits : Pour chaque type de produit indiqué.
- C. Soumission de renseignements : Soumettre les instructions du fabricant, les procédures spéciales et les conditions périmétriques exigeant une attention particulière.

1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- A. Caractéristiques de réaction à l'essai de résistance au feu : Pour les ensembles ayant un indice de résistance au feu, fournir des matériaux et une construction identiques à ceux des ensembles dont la résistance au feu a été testée selon la norme CAN/ULC-S101 (UL 263, ASTM E119) par un organisme d'essai et d'inspection reconnu par les autorités compétentes.
1. Indices de résistance au feu : Indiqués par les désignations d'assemblage des répertoires UL et ULC de résistance au feu et des produits certifiés pour le Canada.
- B. Responsabilité en tant que fournisseur unique : Sauf indication contraire, se procurer les panneaux de gypse, les produits de traitement des joints et les accessoires auprès d'un seul fabricant ou auprès de fabricants recommandés par le fabricant principal des panneaux de gypse.

1.6 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- A. Entreposer les matériaux à l'abri des intempéries, de la lumière directe du soleil, de la contamination de surface, de la circulation sur les chantiers ou d'autres facteurs de dommages. Empiler les panneaux de revêtement CertainTeed GlasRoc^{MD} à plat sur des supports de niveau au-dessus du sol, couverts d'une bâche et entièrement protégés des intempéries.
1. Stocker et soutenir les panneaux de revêtement CertainTeed GlasRoc^{MD} en piles plates pour éviter qu'ils ne s'affaissent.
 2. Protéger les matériaux pour les garder secs et propres.
 3. Protéger les panneaux de gypse pour éviter d'endommager les bords, les extrémités et les surfaces.

1.7 COORDINATION

- A. Revêtement CertainTeed GlasRoc^{MD} :
1. Conçu pour une exposition maximale de 12 (douze) mois après l'installation.

1.8 GARANTIE

- A. Garantie standard du fabricant pour une période d'au moins 12 mois pour un produit exposé aux intempéries sans défaillance, lorsqu'il est installé conformément aux exigences du fabricant.

Partie 2 – Produit

2.1 REVÊTEMENT DE GYPSE

- A. Revêtement de gypse en mat de fibre de verre conforme aux exigences de la norme ASTM C1177 et CAN/ULC-S741
1. CertainTeed Canada, Inc.
 - i. Base du design : « Revêtement GlasRoc^{MD} »
 - ii. Substitutions : Soumettre conformément à la section 01600.

2. Type et épaisseur : Type X, 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur aux endroits indiqués et selon les autres exigences pour répondre à la cote de résistance au feu d'un élément particulier. (12,7 mm [1/2 po] ailleurs.)
 - i. Propagation des flammes : CAN/ULC-S102 : 0; ASTM E84 : 0
 - ii. Dégagement de fumée : CAN/ULC-S102 : 0; ASTM E84 : 0
3. Résistance aux moisissures : Cote de résistance de 10 selon la norme ASTM D3273
4. Dimensions : 1 220 mm sur au moins 2 440 mm (48 po sur au moins 96 po); longueurs supérieures disponibles pour réduire le nombre de joints.

2.2 MATÉRIAUX DE TRAITEMENT DES JOINTS ET DES PÉNÉTRATIONS DU REVÊTEMENT

- A. Scellant à émulsion à base de silicone : Conforme à la norme ASTM C920, type S, qualité NS, compatible avec le ruban de treillis en fibre de verre et pour couvrir les fixations apparentes.
- B. Membranes autoadhésives en bitume modifié SBS ou en acrylique pour le traitement des joints. Largeur minimale de 100 mm (4 po)
- C. Ruban de treillis en fibre de verre : Ruban autoadhésif en fibre de verre, largeur nominale de 50 mm (2 po), du type recommandé par les fabricants de revêtements et de rubans pour utilisation avec scellant à émulsion à base de silicone pour sceller les joints des panneaux de revêtement de gypse en mat de fibre de verre et avec antécédents d'utilisation réussie en service.

2.3 MATÉRIAUX ACCESSOIRES

- A. Fixations : Vis autoforeuses ou clous en acier, des longueurs recommandées par le fabricant du revêtement pour l'épaisseur du panneau à fixer, avec revêtement en polymère organique ou avec tout autre revêtement anticorrosion. Pour les applications de plafonds et de soffites avec des systèmes de parement extérieur appliqués directement et des plafonds et soffites peints, des fixations dont la résistance au brouillard salin est supérieure à 800 heures conformément à la norme ASTM B117 sont recommandées.
1. Pour les éléments d'ossature d'acier de moins de 0,835 mm (0,0329 po) d'épaisseur, fixer le revêtement avec des vis autoforeuses en acier conformes à la norme ASTM C1002.
 2. Pour les éléments d'ossature d'acier de 0,84 à 2,84 mm (0,033 à 0,112 po) d'épaisseur, fixer le revêtement avec des vis autoforeuses conformes à la norme ASTM C954.
 3. Pour les éléments d'ossature de bois, fixer le revêtement avec des clous ou des vis du type recommandé par le fabricant du revêtement, en suivant l'espacement recommandé.

Partie 3 – Exécution

3.1 INSTALLATION DU REVÊTEMENT DE GYPSE

- A. Se conformer aux normes GA-253, ASTM C1280 et aux instructions écrites du fabricant.
- B. Installer le revêtement CertainTeed GlasRoc^{MD} avec le côté enduit de polymère (du côté du logo) orienté à l'extérieur. Les panneaux sont également imprimés avec la mention « This side out » (Ce côté à l'extérieur) sur le côté face
- C. Couper les panneaux aux pénétrations, aux bords et aux autres obstructions; les ajuster fermement contre la construction adjacente, à moins d'indication contraire.
1. Installer les panneaux en gardant un écart de 10 mm (3/8 po) aux endroits où les constructions non porteuses sont aboutées à des éléments de structure.
 2. Afin de prévenir l'imbibition par capillarité, installer les panneaux en gardant un écart de 6 mm (1/4 po) aux endroits où ils sont aboutés à de la maçonnerie ou à des matériaux semblables qui peuvent retenir l'humidité.
 3. Ne laisser aucun joint de plus de 3 mm (1/8 po).
- D. Coordonner l'installation du revêtement avec l'installation du sol et du joint d'étanchéité de manière à ce que ces matériaux soient installés en séquence et de manière à empêcher l'humidité

extérieure de passer à travers l'assemblage du mur extérieur terminé.

- E. Appliquer les fixations de façon à ce que les têtes de vis soient bien appuyées contre la surface des panneaux de revêtement, mais sans s'y enfoncer.
- F. Ne pas recouvrir les joints de dilatation du bâtiment avec du revêtement; couper et espacer les rebords des panneaux de façon à correspondre aux éléments de support structural.
- G. Installation horizontale : Installer le revêtement avec les bords longs en contact avec les bords des panneaux adjacents sans forcer. Poser les extrémités des panneaux au centre des montants et décaler les joints d'extrémité des panneaux adjacents d'au moins un montant. Visser les panneaux au périmètre et à l'intérieur du champ du panneau à chaque montant d'acier.

1. Espacer les fixations d'environ 200 mm (8 po) c. à c. (ou prévoir un espacement moindre si le fabricant le recommande pour une application spécifique) et les installer à au moins 10 mm (3/8 po) des rebords et des extrémités des panneaux.

3.2 TRAITEMENT DES JOINTS ET DES PÉNÉTRATIONS DU REVÊTEMENT

- A. Sceller les joints de revêtement, au besoin, conformément aux recommandations écrites du fabricant du revêtement.
1. Si un joint d'étanchéité est nécessaire avant l'application d'un pare-vapeur étanche, appliquer un scellant à émulsion à base de silicone sur les joints et lisser avec une truelle tenue à plat. Appliquer une quantité suffisante de scellant pour recouvrir complètement les joints après l'application à la truelle. Sceller les autres pénétrations et ouvertures. Consulter le fabricant du pare-vapeur étanche pour connaître les instructions d'installation avant d'appliquer le scellant.
 2. Dans la mesure du possible, une membrane autoadhésive compatible peut être appliquée. Entreposer et installer selon les instructions du fabricant de la membrane.
 3. Lorsque les codes en permettent l'application comme solution de rechange au pare-vapeur étanche, appliquer du ruban de treillis en fibre de verre sur les joints de panneaux de revêtement de gypse renforcés de fibre de verre et appliquer un scellant à émulsion à base de silicone à la truelle pour enrober le scellant sur toute la surface du ruban. Appliquer le scellant sur les fixations apparentes à l'aide d'une truelle de façon à ce que les fixations soient complètement recouvertes. Sceller les autres pénétrations et ouvertures.
- B. Pare-vapeur étanche :
1. Consulter l'autorité compétente du code du bâtiment pour connaître les exigences relatives à l'installation d'un pare-vapeur étanche, au besoin.

C. Assemblages de pare-vent

1. Le revêtement GlasRoc^{MD} peut être incorporé dans un système pare-vent. Voir les détails selon le code et les essais afin de maintenir l'intégrité

3.3 Plafonds et soffites

- A. La finition s'effectue selon l'une des méthodes suivantes :
1. Le système de parement extérieur appliqué directement doit être appliqué conformément aux spécifications du fabricant.
 2. Appliquer du ruban pour cloison sèche à treillis en fibre de verre d'une largeur nominale de 50 mm (2 po) et un composé à joints à prise en 90 minutes sur les joints des panneaux. Appliquer sur toute la surface une mince couche de composé à prise chimique et recouvrir d'apprêt et de peinture pour l'extérieur de qualité supérieure, selon les recommandations du fabricant.

SÉCURITÉ

Pour de plus amples renseignements, consulter la fiche signalétique sur le produit en communiquant avec CertainTeed au 1-800-233-8990 ou par courriel à building.solutions@certainteed.ca. Pour obtenir une copie électronique de cette spécification, veuillez consulter le site certainteed.ca.

Cloison sèche résistante à toutes les conditions climatiques, quelles qu'elles soient

CertainTeed
SAINT-GOBAIN



pour en savoir plus : glasroc.ca

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 • TERRASSES • CLÔTURES • GYPSE • ISOLATION • RAMPES • TOITURE • PAREMENT • GARNITURE
2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 certainteed.ca

© 01/23 CertainTeed Canada, Inc. 07-00-1798-CA-FR/EN