

# Revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

Panneaux de revêtement  
renforcés de fibre  
de verre







Développé et fabriqué  
au Canada pour les  
constructions et le  
climat canadiens.

## Le revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

Une solution polyvalente et résistante aux  
intempéries pour les murs et plafonds extérieurs.

Les panneaux de revêtement GlasRoc 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.

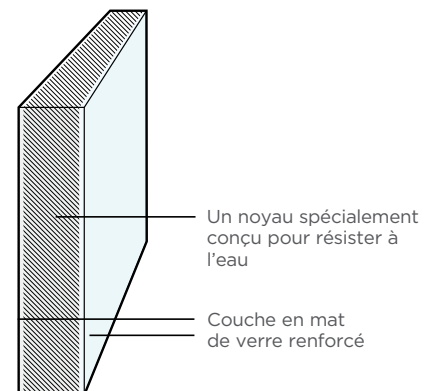
### LE REVÊTEMENT GLASROC OFFRE LES AVANTAGES SUIVANTS

- 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 standard 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 systèmes EIF spécifiés pour l'architecture





# Table des matières

Introduction .....	2
Schéma d'applications .....	3
Avantages de GlasRoc .....	4
Infinac <sup>MC</sup> BasCarbone <sup>MC</sup> .....	5
Données sur le produit .....	6
Systèmes muraux extérieurs .....	7-10
Conceptions extérieures (arches/soffites) .....	11-12

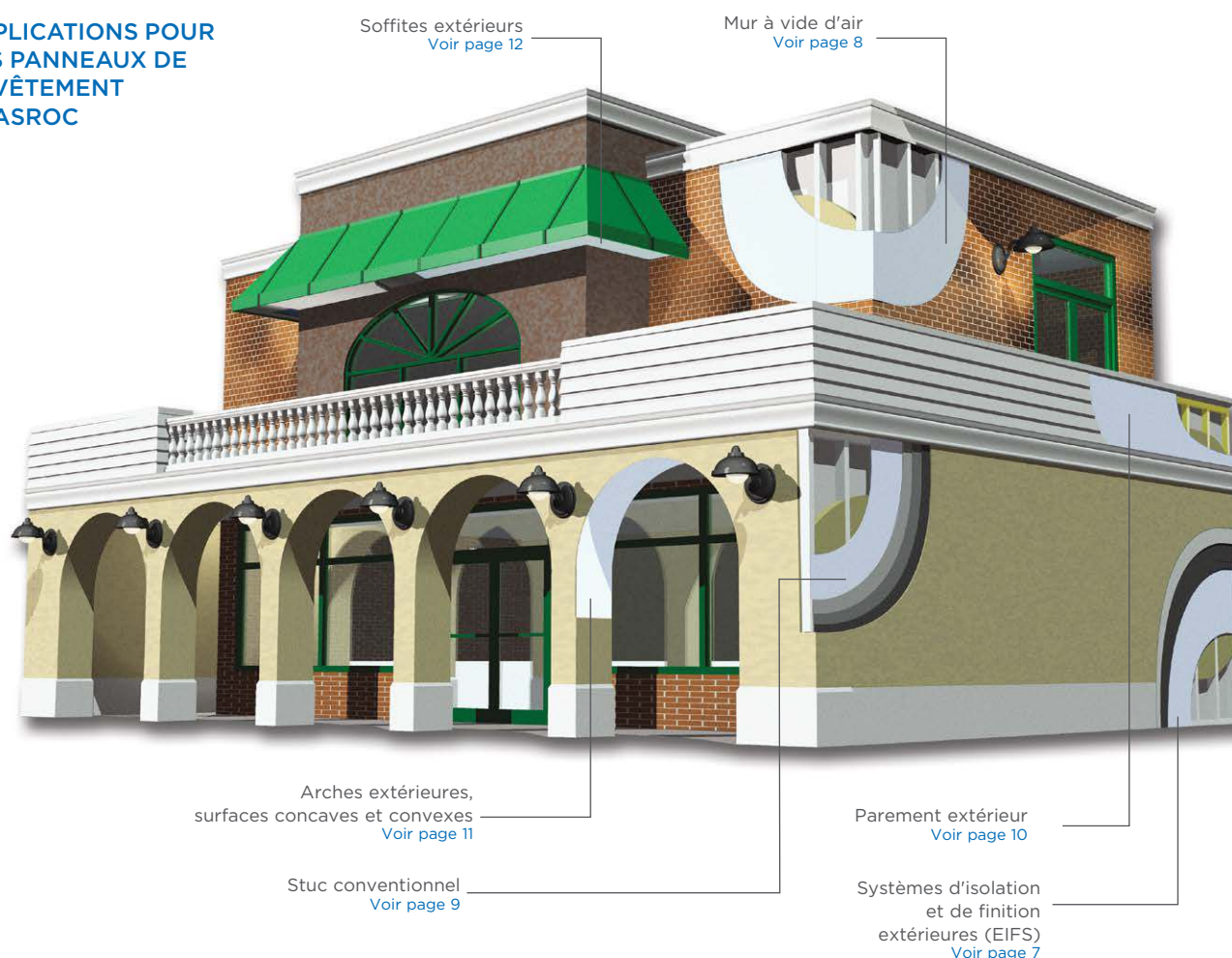
Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu .....	13-19
Systèmes muraux intérieurs cotés pour la résistance au feu .....	20-21
Modèles d'assemblage .....	22
Joints et charpente .....	22
Spécifications architecturales .....	23
Coordonnées .....	23



## APPLICATIONS POUR LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC

Systèmes à montants en métal .....	13-16
Systèmes à montants en bois .....	17-19
Systèmes de planchers/plafonds .....	20
Colonnes et poutres en acier .....	21

## APPLICATIONS POUR LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC



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



# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## 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<sup>MD</sup> 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 MOISSISSURE

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 et aux exigences applicables des normes ASTM C1396 et CAN/CSA-A82.27.

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 constituent un support compatible avec les systèmes de barrières résistantes à l'air et à l'eau 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).



Un changement FACILE : la même performance de confiance **avec 60 % moins de PRP du berceau à la porte!** Vous n'avez plus à changer ou à revoir les caractéristiques d'un produit, les détails sur la résistance au feu, sa capacité d'insonorisation, etc.

*Vous en avez donc plus à aimer dans vos solutions de gypse préférées!*

**Easi-Lite™ | Type X | M2Tech™ | GlasRoc™**



Consultez votre directeur de solutions architecturales pour obtenir de l'aide avec la spécification des produits.

Disponible sur les marchés régionaux.

De la première usine de production de panneaux de gypse zéro carbone\* en Amérique du Nord à Montréal.

\*Portées 1 et 2



## RÉIMAGINER LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION

Saint-Gobain Canada réinvente la construction et la conception pour mieux gérer nos ressources grâce à des pratiques de commerce circulaire, comme une augmentation de plus de 20 % de contenu recyclé post-consommation dans l'usine de cloison sèche CertainTeed à Vancouver et jusqu'à 80 % de verre recyclé dans son usine d'isolation d'Ottawa. Ces démarches aident à renforcer notre engagement à **Faire du monde une maison plus belle et plus durable.**

# 2050

## ZÉRO ÉMISSION NETTE DE CARBONE

- ✓ Offrir les meilleures solutions basses en CO<sub>2</sub> et durables de nos marchés
- ✓ Permettre à nos clients de décarboner leurs procédés



Trouvez notre documentation sur le plan ACV et d'autres informations sur [certainteed.ca/lowcarbonpanel](https://certainteed.ca/lowcarbonpanel) ou balayez le code QR





# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## Données sur le produit

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	GLASROC <sup>MD</sup> 12,7 mm (1/2 PO) PANNEAU DE REVÊTEMENT	GLASROC <sup>MD</sup> 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 <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	8,8 kg/m <sup>2</sup> (1,8 lb/pi <sup>2</sup> )	12,1 kg/m <sup>2</sup> (2,5 lb/pi <sup>2</sup> )	-
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)
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 <sup>2</sup> )	> 26 (1500)	> 21 (1200)	ASTM E96
Résistance thermique - pi <sup>2</sup> ·h·°F/BTU (k·m <sup>2</sup> /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 <sup>-6</sup> (11,2 x 10 <sup>-6</sup> )	19,7 x 10 <sup>-6</sup> (10,9 x 10 <sup>-6</sup> )	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 lb/pi (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.



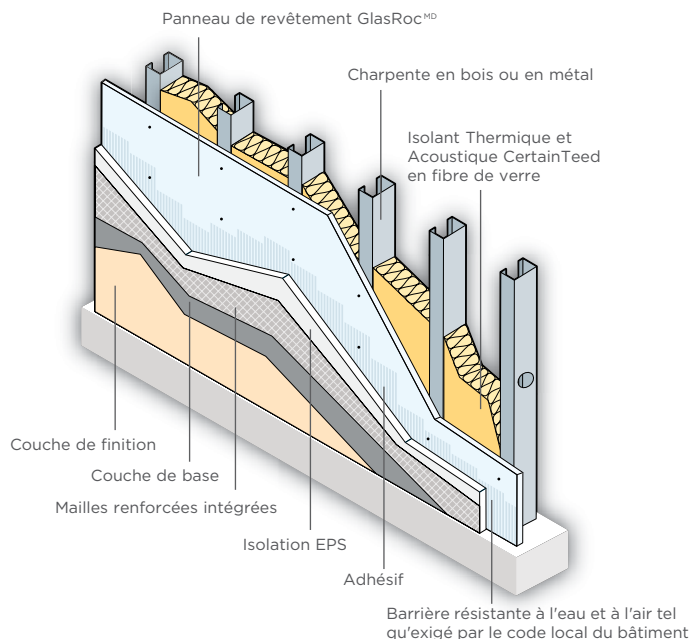
Systèmes de revêtement à haute performance pour des utilisations multiples.

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## Systèmes muraux extérieurs

### À TITRE D'ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME EIFS, LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> 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.

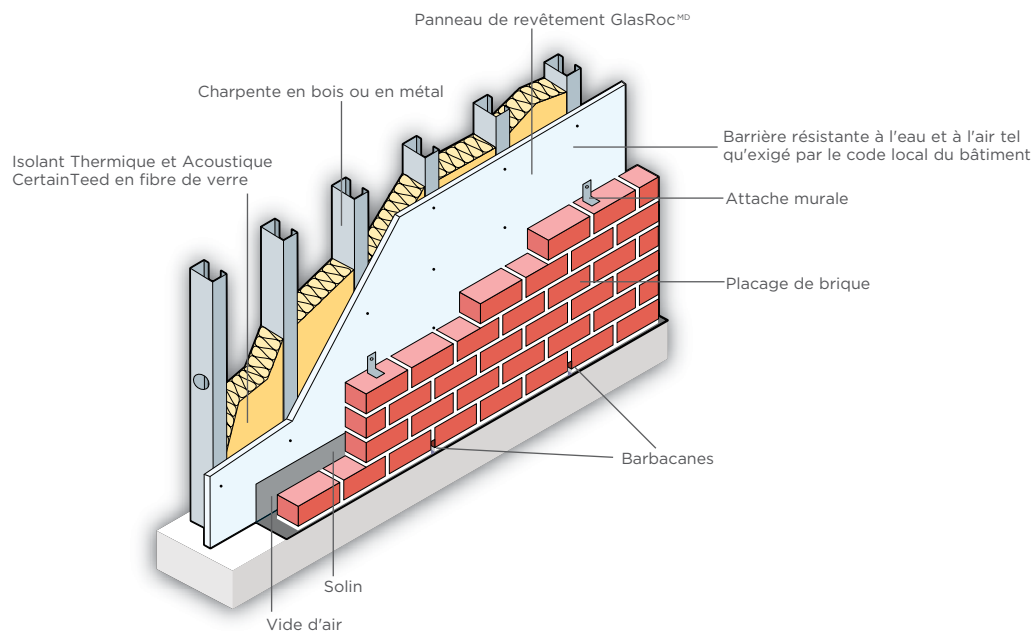
### NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Normes d'instructions des clous pour la pose de panneaux de gypse
- ASTM C954 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0.84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur
- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1280 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre des panneaux de revêtement en gypse
- ASTM C1397 : Pratique standard pour la mise en œuvre des systèmes EIFS de classe PB

- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- 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<sup>MD</sup>

## Systèmes muraux extérieurs



## APPLICATIONS POUR MURS À VIDE D'AIR

Comme les panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> 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

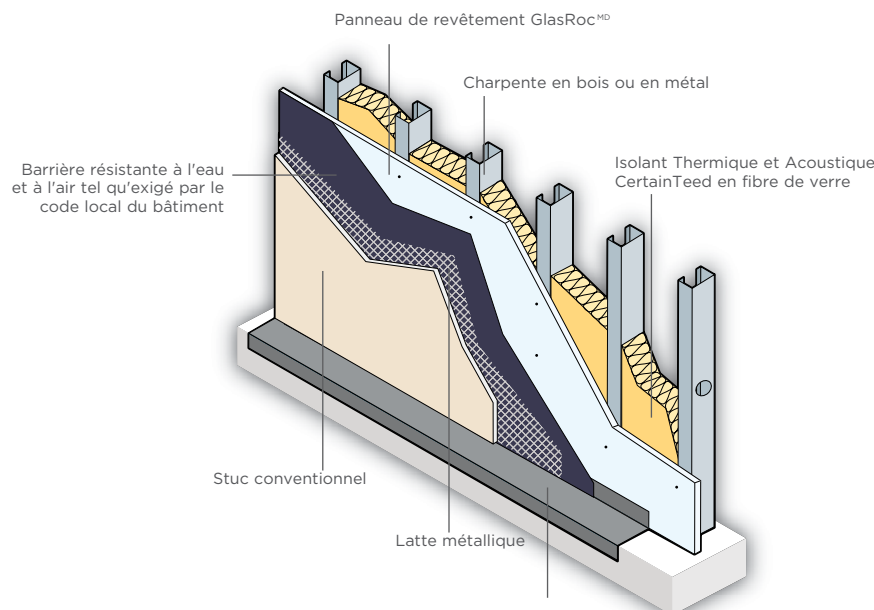
- ASTM C514 : Normes d'instructions des clous pour la pose de panneaux de gypse
- ASTM C954 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0.84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur

- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1280 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre des panneaux de revêtement en gypse
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux



# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## Systèmes muraux extérieurs



## APPLICATIONS POUR STUC TRADITIONNEL

La surface intégrale enduite des panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> à forte adhérence superficielle offre une excellente surface résistante 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 autoforrure 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.

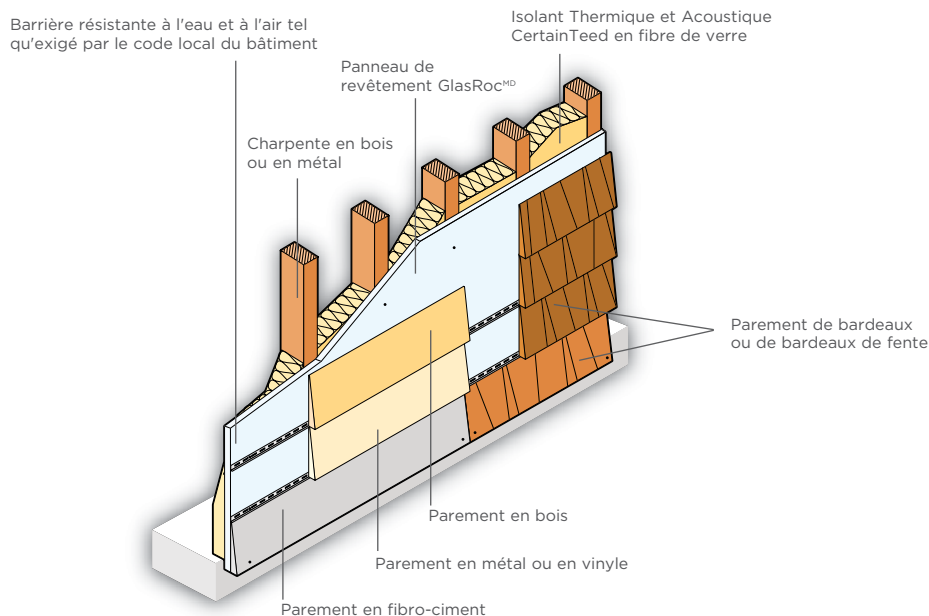
### NORMES DE RÉFÉRENCE

- ASTM C514 : Normes d'instructions des clous pour la pose de panneaux de gypse
- ASTM C954 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0.84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur

- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1280 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre des panneaux de revêtement en gypse
- CAN/ULC-S102 (ASTM E84) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## 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<sup>MD</sup> 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 : Normes d'instructions des clous pour la pose de panneaux de gypse
- ASTM C954 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0.84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur
- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1280 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre des panneaux de revêtement en gypse
- 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 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- ASTM E119/CAN/ULC-S101 : Méthode d'essai de résistance au feu des constructions et des matériaux

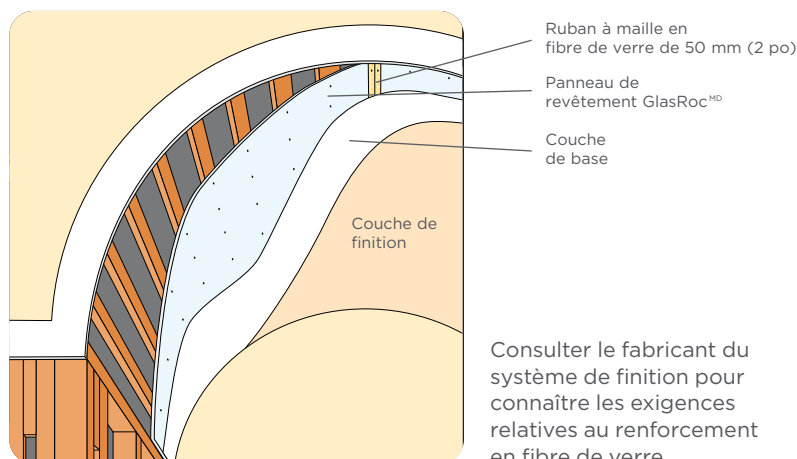
Une fois installés et scellés sur les murs extérieurs, les revêtements GlasRoc peuvent améliorer de manière significative l'étanchéité à l'air, ce qui améliore le confort et contribue à réduire les coûts de chauffage et de climatisation.





# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## Conceptions extérieures (Arches et soffites)



Solide, léger et flexible, le revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> s'adapte aux surfaces courbes.

## ARCHES EXTÉRIEURES, SURFACES EXTÉRIEURES CONCAVES ET CONVEXES

Les panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> 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 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0,84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur

- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1280 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre des panneaux de revêtement en gypse
- ASTM C1397 : Pratique standard pour la mise en œuvre des systèmes EIFS de classe PB
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux

### 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 <sup>MD</sup> de 12,7 mm (1/2 po)	1 829 mm (6 pi)
Panneau de revêtement GlasRoc <sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup>

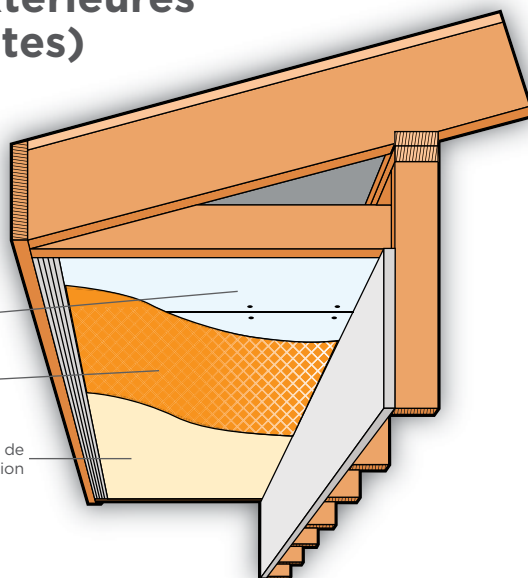
## Conceptions extérieures (Arches et soffites)

### SOFFITE EXTÉRIEUR

Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

Couche de base avec couche  
de verre renforcée intégrée

Couche de  
 finition



Les panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> est notable.

### RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION DE SOFFITES ET DE PLAFONDS EXTÉRIEURS

Utiliser les panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> 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 : Normes d'instructions des clous pour la pose de panneaux de gypse
- ASTM C931 : Spécification normalisée pour les panneaux de soffite en gypse pour usage extérieur
- ASTM C840 : Spécification normalisée pour la mise en œuvre et la finition de panneaux de gypse

- ASTM C954 : Normes d'instructions pour les vis perceuses en acier servant à poser les panneaux de gypse ou les bases de revêtement de métal aux montants d'acier de 0,84 mm (0,033 po) à 2,84 mm (0,112 po) d'épaisseur
- ASTM C1002 : Normes d'instructions des vis autotaraudeuses pour la pose de panneaux de gypse ou de revêtements en métal pour les montants en bois ou en acier
- ASTM C1177 : Spécification normalisée pour les panneaux de support en gypse à mat de verre destinés au revêtement intermédiaire
- ASTM C1397 : Pratique standard pour la mise en œuvre des systèmes EIFS de classe PB
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102) : Méthode d'essai normalisée, caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages
- ASTM E96 : Méthodes d'essai pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux

### UTILISATION DES PANNEAUX DE REVÊTEMENT GLASROC<sup>MD</sup> POUR LES PLAFONDS ET LES SOFFITES

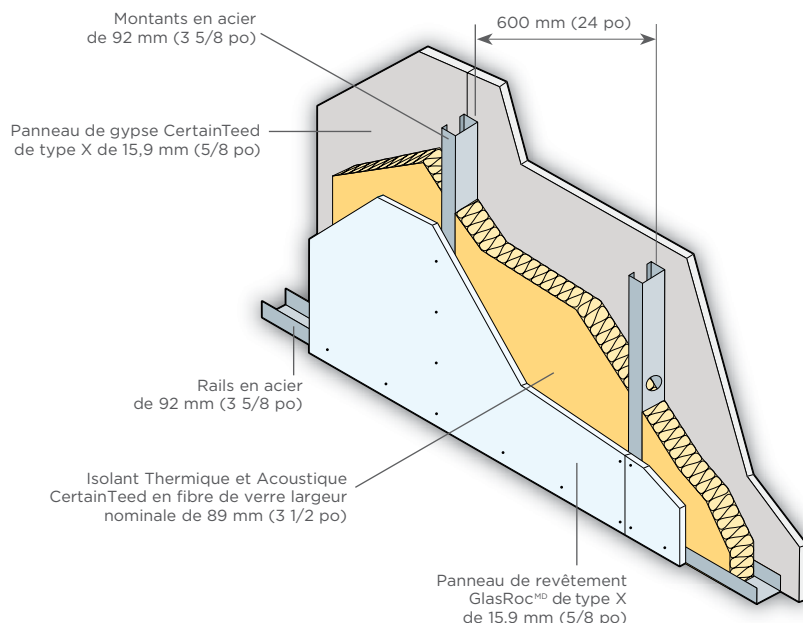
PROPRIÉTÉS	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC <sup>MD</sup> DE 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE SOFFITE DE GYPSE DE 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC <sup>MD</sup> DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)	PANNEAU DE SOFFITE DE GYPSE DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)	MÉTHODE D'ESSAI DE L'ASTM
Surface	Polymère	Papier	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<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



RÉSISTANCE  
AU FEU DE  
**1 HEURE**

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

Épaisseur du mur..... 24 mm (4 7/8 po)

Poids..... 29 kg/m<sup>2</sup> (6 lb/pi<sup>2</sup>)

### RÉFÉRENCE : CONCEPTION CUL N° U465

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 coulisseries

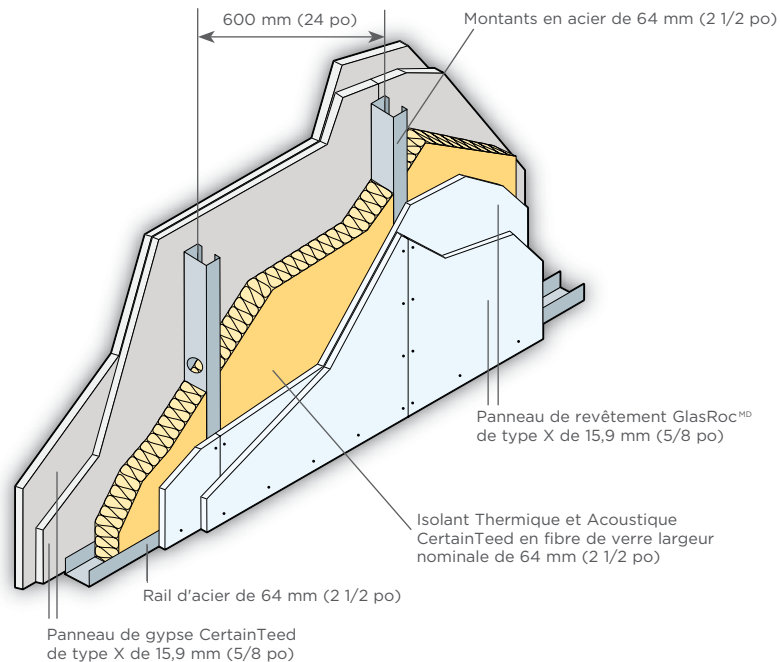
de plancher à l'aide de vis de type S de 25 mm (1 po) à 200 mm (8 po) d'entraxe lorsqu'ils sont posés horizontalement, ou à 200 mm (8 po) d'entraxe le long des bordures verticales et des bordures inférieures ainsi qu'à 300 mm (12 po) d'entraxe au centre des panneaux lorsqu'ils sont posés verticalement. Lorsque les panneaux n'ont pas une largeur de 1200 mm (48 po), ils doivent être posés horizontalement.



# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



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/m<sup>2</sup> (11 lb/pi<sup>2</sup>)

## RÉFÉRENCE : CONCEPTION CUL NO U411

### 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

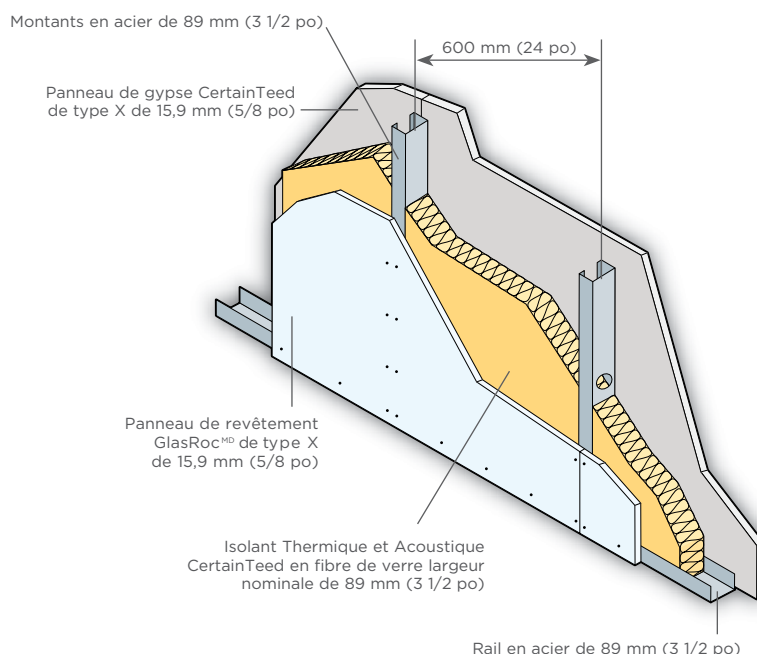
Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement sur le côté extérieur avec des vis en acier de type S de 25 mm (1 po) à 400 mm (16 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du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

Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

## SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



## RÉFÉRENCE : CONCEPTION CUL N° U425

(Porteur)

Épaisseur de la cavité.....89 mm (3 1/2 po)  
Épaisseur du mur.....121 mm (4 3/4 po)  
Poids.....29 kg/m<sup>2</sup> (6 lb/pi<sup>2</sup>)

### 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.

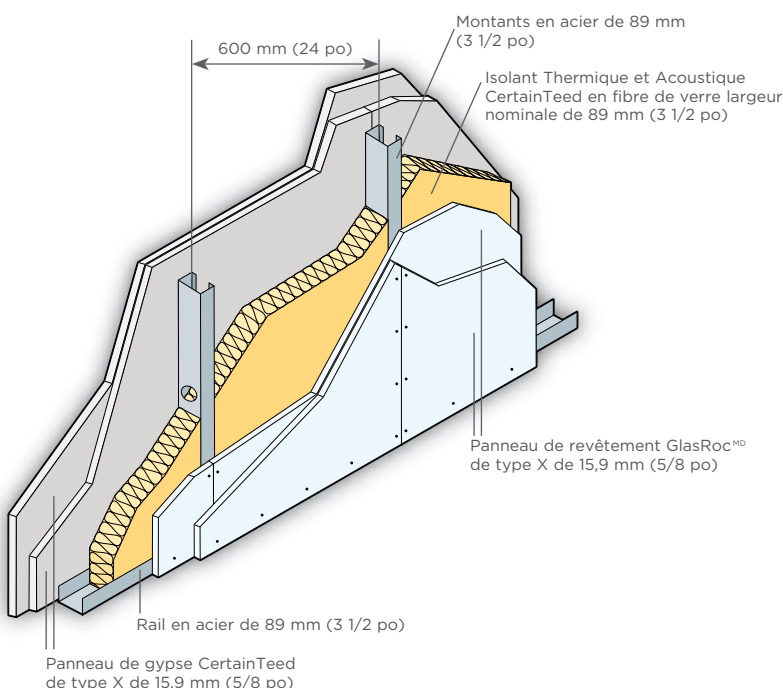
### EXTÉRIEUR

Poser une couche de panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN ACIER



#### 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 et 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.



## RÉFÉRENCE : CONCEPTION CUL N° U425

(Porteur : 80 % de la conception)

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

Épaisseur du mur.....150 mm (6 po)

Poids.....54 kg/m<sup>2</sup> (11 lb/pi<sup>2</sup>)

### 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<sup>MD</sup> 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.

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS (Porteurs)



RÉSISTANCE  
AU FEU DE  
**1 HEURE**

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

Épaisseur du mur.....121 mm (4 3/4 po)

Poids.....34 kg/m<sup>2</sup> (7 lb/pi<sup>2</sup>)

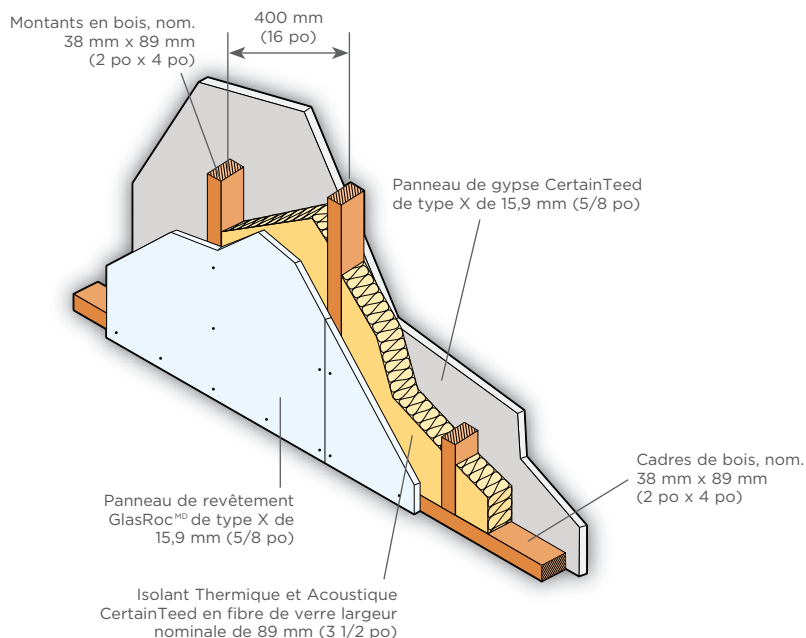
#### INTÉRIEUR

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<sup>MD</sup> 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° U305



### SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS



RÉSISTANCE  
AU FEU DE  
**1 HEURE**

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

Épaisseur du mur.....121 mm (4 3/4 po)

Poids.....34 kg/m<sup>2</sup> (7 lb/pi<sup>2</sup>)

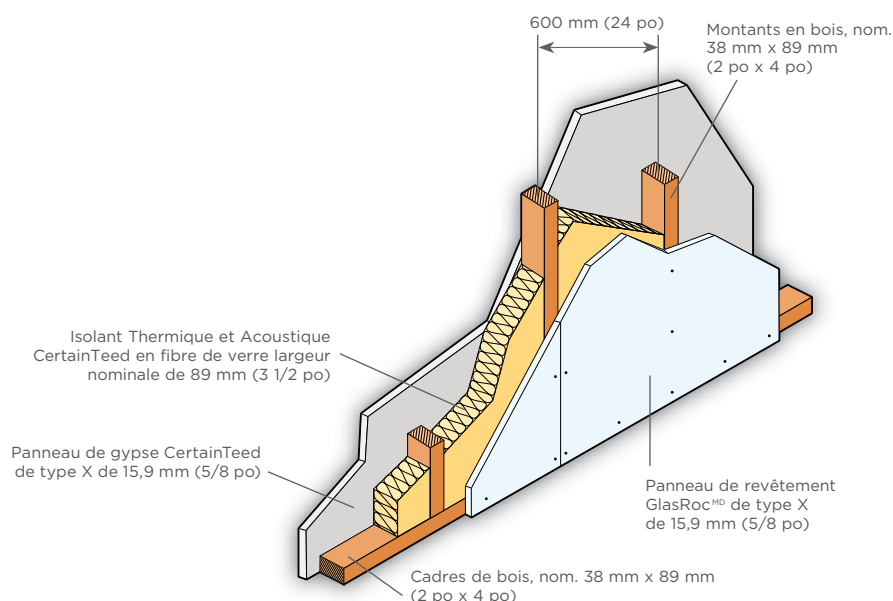
#### INTÉRIEUR

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.

### RÉFÉRENCE : CONCEPTION cUL N° U309



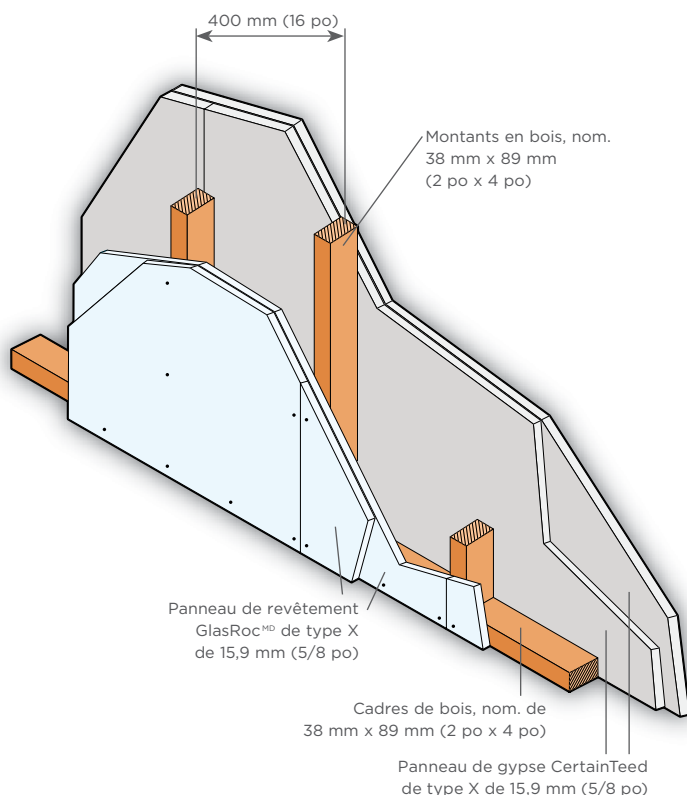


# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS

(Porteurs)



#### 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.



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

Épaisseur du mur.....152 mm (6 po)

Poids.....59 kg/m<sup>2</sup> (12 lb/pi<sup>2</sup>)

## RÉFÉRENCE : CONCEPTION cUL N° U301

### 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

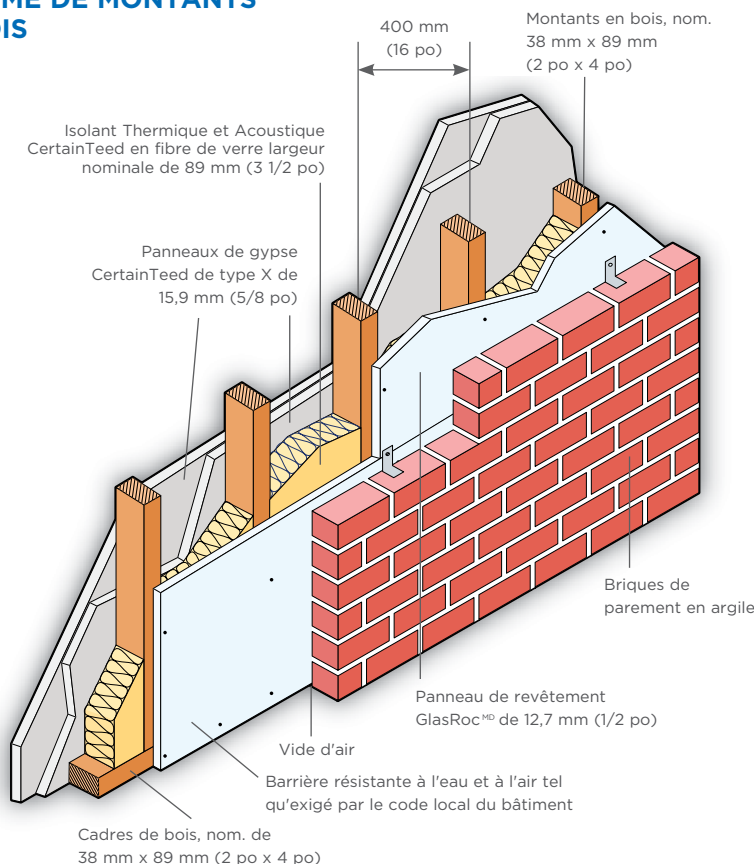
Poser une couche de base de panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X de 15,9 mm (5/8 po) verticalement ou horizontalement avec des clous de 48 mm (1 7/8 po) à 150 mm (6 po) d'entraxe le long des bords et au centre. Les joints doivent être décalés par rapport aux joints du côté opposé. Les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

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X

## Systèmes muraux extérieurs cotés pour la résistance au feu

### SYSTÈME DE MONTANTS EN BOIS



#### 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.



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

Épaisseur du mur.....254 mm (10 po)

## RÉFÉRENCE : CONCEPTION cUL N° U302

### 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<sup>MD</sup> 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.

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de type X

Systèmes de planchers et plafonds à indice de résistance au feu



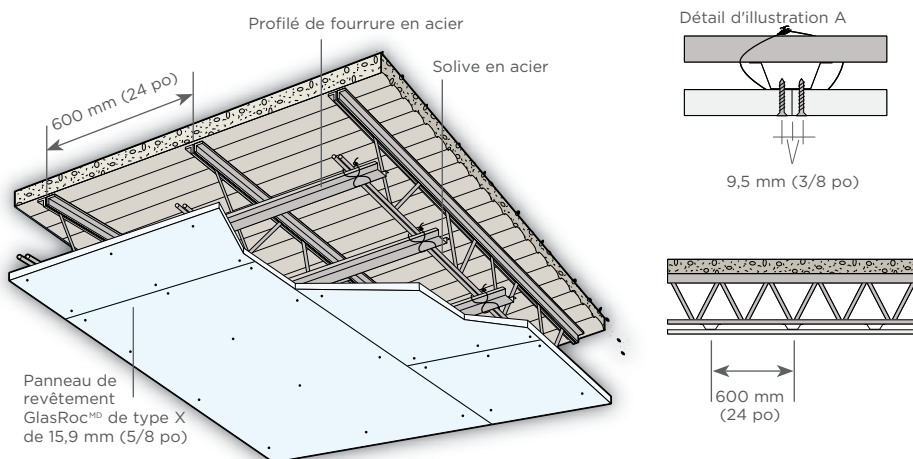
## PLANCHER

Béton de poids normal d'une épaisseur de 51 mm (2 po), présentant une résistance à la compression de 21 MPa (3 000 lb/po<sup>2</sup>), 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 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.

## RÉFÉRENCE : CONCEPTION cUL N° G501



Épaisseur .....279 mm (11 po)

Poids.....66 kg/m<sup>2</sup> (13,5 lb/pi<sup>2</sup>)

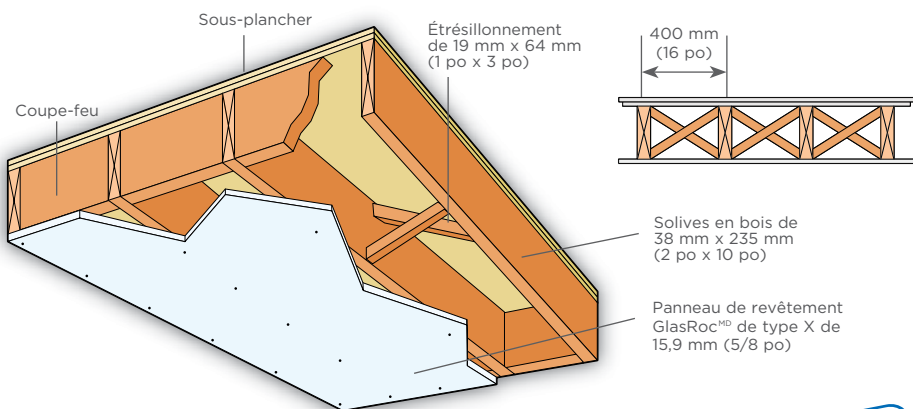
## CHARPENTE

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.

## RÉFÉRENCE : CONCEPTION cUL NO L501



### 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<sup>MD</sup> de type X

## Colonne et poutre à indice de résistance au feu

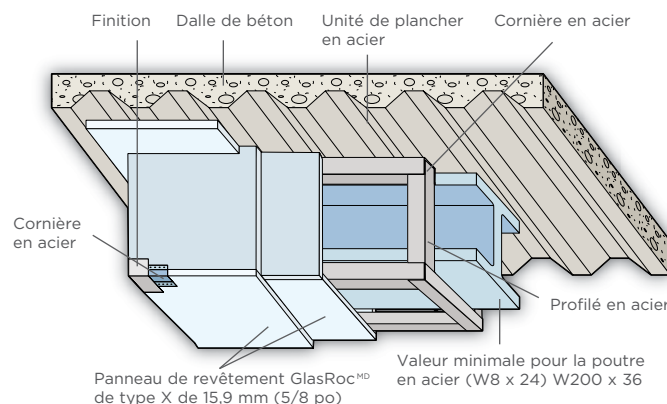


### RÉFÉRENCE : CONCEPTION CUL N° N502

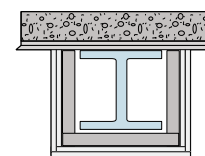
#### POUTRE D'ACIER

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<sup>MD</sup> 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

#### 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.

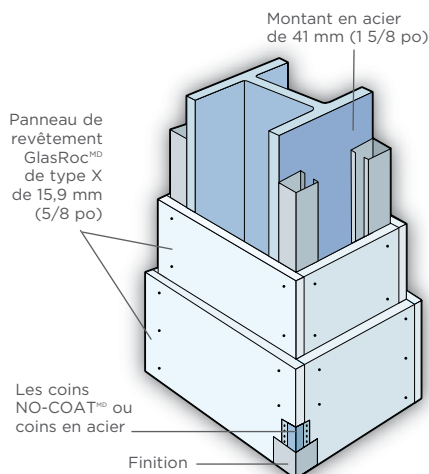
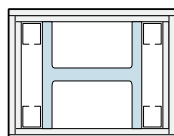


Diagramme A : poutre en H



#### 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<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> 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 <sup>MD</sup> 12,7 mm (1/2 po)	PANNEAU DE REVÊTEMENT GLASROC <sup>MD</sup> DE TYPE X DE 15,9 mm (5/8 po)
Bois	Clous galvanisés de calibre 11 ou 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 ou 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.

### TRAITEMENT DES JOINTS

- Le traitement des joints n'est pas requis pour maintenir la garantie d'exposition de 12 mois du panneau de revêtement GlasRoc.
- Si le traitement des joints est requis ou souhaité, le revêtement GlasRoc est compatible avec de nombreux produits

servant de pare-intempérie. Un ruban de treillis en fibre de verre et une émulsion de silicone conforme à la norme ASTM C920 peuvent également être utilisés.

- Pour les projets et applications nécessitant un traitement des joints, il est recommandé de consulter les autorités locales en matière de codes du bâtiment, le fabricant du pare-intempérie ou celui du revêtement extérieur afin de déterminer le traitement approprié.

Remarque : Si le rubanage des joints extérieurs exposés n'est pas requis pour la protection incendie, il est tout de même recommandé de les sceller à l'aide d'un pare-intempérie approprié afin de prévenir toute infiltration d'humidité.

# Panneau de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

## 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<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> :
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<sup>MD</sup> »
    - 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 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<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> 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](mailto:building.solutions@certainteed.ca). Pour obtenir une copie électronique de cette spécification, veuillez consulter le site [certainteed.ca](http://certainteed.ca).





**certainteed**  
SAINT-GOBAIN

Le panneau de revêtement  
GlasRoc<sup>MD</sup>. Une cloison  
sèche résistante à toutes les  
conditions climatiques,  
quelles qu'elles soient.

pour en savoir plus :  
**glasroc.ca**

L'USGBC<sup>®</sup> et le logo  
correspondant  
sont des marques  
déposées appartenant  
à l'U.S. Green Building  
Council<sup>®</sup> et sont utilisées  
avec autorisation.



Le logo Health Product  
Declaration<sup>™</sup> 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](http://certainteed.ca)

© 04/26 CertainTeed Canada, Inc. 07-00-1798-CA-FR-EN