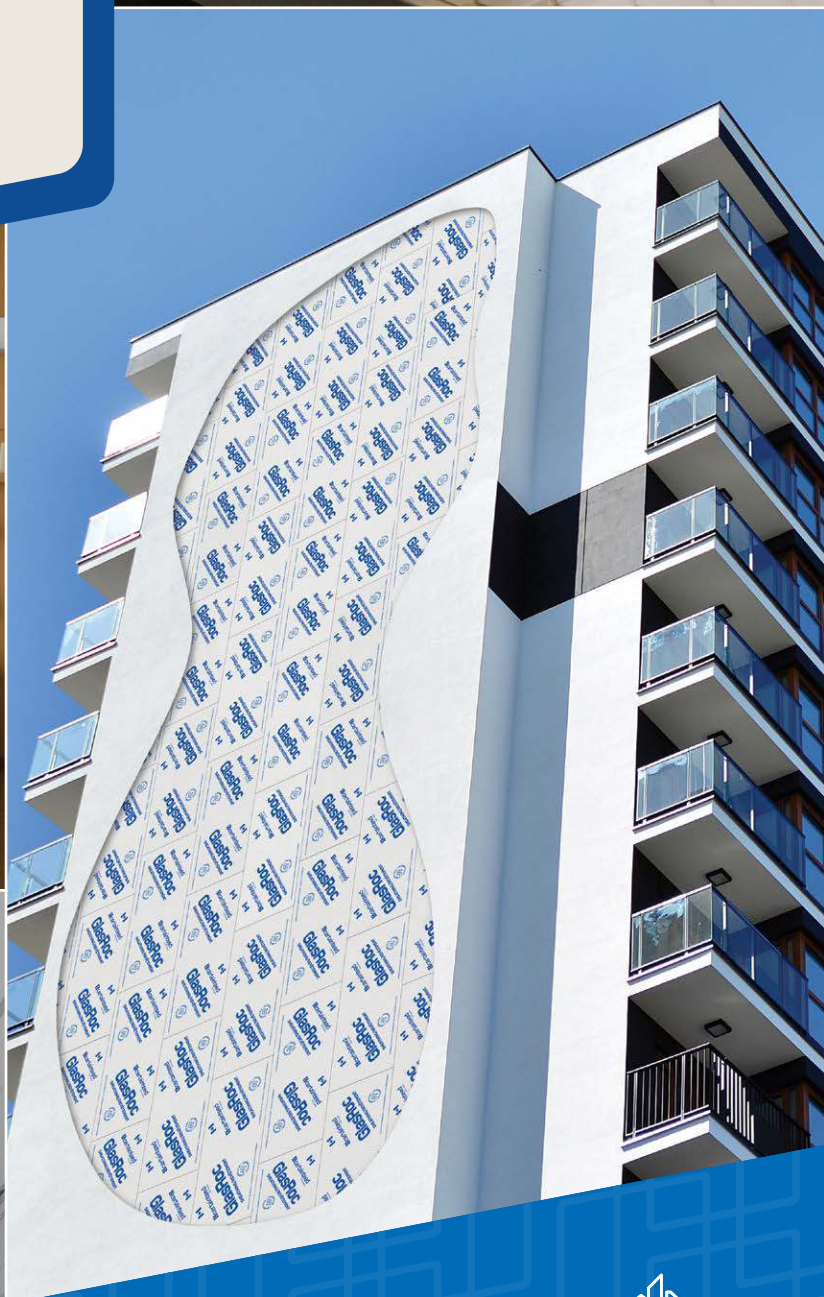


# GlasRoc<sup>MD</sup>

Cloisons sèches  
à haute performance  
en mat de fibre  
de verre



# La fiabilité là où ça compte le plus

Vous construisez vos murs avec précision et le souci du détail. Les produits que vous utilisez doivent atteindre le même standard de performance. C'est pourquoi nous offrons une gamme complète de solutions fiables de cloisons sèches et de finition, pour des installations plus rapides et plus simples, tout en vous aidant à répondre à la demande, peu importe la taille, la complexité et l'emplacement du projet.

Les cloisons sèches que nous fabriquons portent la marque de la qualité et de la constance et nos produits sont disponibles rapidement, peu importe où vous vous trouvez au pays. De plus, notre équipe de soutien technique interne est toujours prête à vous aider, même pour les installations les plus complexes. Nous assurons vos arrières, ce qui vous permet de respecter les délais et le budget établis et de faire en sorte que vos projets se déroulent sans heurts.

## Informations CAO/BIM

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

## Durabilité

Ce produit peut contribuer à l'admissibilité aux crédits LEED dans plusieurs catégories du Canada Green Building Council pour obtenir la certification LEED. La documentation sur le développement durable, y compris le contenu recyclé, les déclarations environnementales de produit (DEP), les déclarations de produits de santé (DPS) et les certifications en matière de COV, est accessible à l'adresse [saintgobain.ecomedes.com](http://saintgobain.ecomedes.com).







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<sup>MD</sup> | Type X | M2Tech<sup>MD</sup> | GlasRoc<sup>MD</sup>**



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



## LA CONSTRUCTION ET LA CONCEPTION RÉINVENTÉES

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 CO2 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



# GlasRoc<sup>MD</sup> - Cloisons sèches à haute performance en mat de fibre de verre

Infinaé <sup>MC</sup> BasCarbone <sup>MC</sup> .....	3 ➤
Gamme de produits GlasRoc <sup>MD</sup> .....	5 ➤
Revêtement GlasRoc <sup>MD</sup> .....	6 ➤
Panneau d'appui pour tuile GlasRoc <sup>MD</sup> .....	10 ➤
Cloison sèche intérieure GlasRoc <sup>MD</sup> .....	13 ➤
Panneau paroi de puits GlasRoc <sup>MD</sup> pour cloisons de séparation pare-feu .....	16 ➤
Panneau paroi de puits GlasRoc <sup>MD</sup> pour revêtements de puits .....	18 ➤
Construction durable .....	20 ➤
Habitat pour l'humanité .....	21 ➤
Ressources professionnelles .....	22-23 ➤



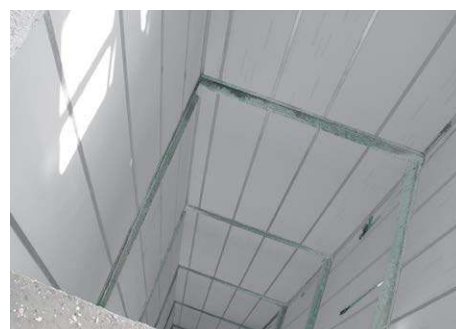
# La gamme de produits GlasRoc<sup>MD</sup>

**À l'intérieur comme à l'extérieur, GlasRoc a la protection pour principal objectif, qu'il s'agisse de se protéger contre l'environnement extérieur ou de résister à la condensation et à l'humidité élevée à l'intérieur. La gamme de produits GlasRoc contribue à améliorer le bien-être des occupants dans les espaces où nous vivons, apprenons, travaillons et soignons.**

L'ingénierie haute performance permet d'obtenir des panneaux durables pour les tâches les plus exigeantes. Les surfaces en mat de fibre de verre de la face et du dos du panneau GlasRoc sont naturellement résistantes à la moisissure et à l'humidité : leur conception sans papier ne permet tout simplement pas la prolifération de la moisissure.

Tous les produits GlasRoc sont certifiés GREENGUARD<sup>MD</sup> Or. Cela signifie que chacun d'entre eux dépasse les normes de l'industrie en matière de faibles émissions de produits chimiques. Une faible teneur en COV se traduit par des milieux de travail plus sains et un confort à long terme.

Chaque panneau de cloison sèche GlasRoc est conçu et fabriqué pour faire face à toutes les contraintes de l'environnement, qu'il s'agisse de notre revêtement extérieur solide et flexible, de notre revêtement de puits résistant au feu et acoustique, de la finition supérieure de la cloison sèche intérieure ou du panneau d'appui pour tuile résistant à l'humidité et à la moisissure. C'est une protection digne de confiance, à l'intérieur comme à l'extérieur.



## Références techniques

PRODUIT	RÉSISTANCE AU FEU	RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET À LA MOISSURE	DÉSIGNATION UL	NORME APPLICABLE	CERTIFICATIONS DE DURABILITÉ
Revêtement GlasRoc	Incombustible	10 sur 10	GlasRoc	ASTM C1177	Oui
Panneau d'appui pour tuile GlasRoc	Incombustible	10 sur 10	GlasRoc	ASTM C1178	Oui
Cloison sèche intérieure GlasRoc	Incombustible	10 sur 10	GlasRoc	ASTM C1658	Oui
Panneau paroi de puits GlasRoc	Incombustible	10 sur 10	LGFCSL	ASTM C1658	Oui



# Revêtement GlasRoc<sup>MD</sup>

Cloison sèche extérieure  
en mat de fibre de verre



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

Les panneaux de revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> et GlasRoc<sup>MD</sup> de Type X sont des panneaux de revêtement de cloison sèche résistants aux intempéries, composés d'un noyau en gypse incombustible et de mat de fibre de verre sur la face et le dos, conçus pour offrir une résistance exceptionnelle aux moisissures et à l'humidité pour les applications de revêtement extérieur et de soffite.





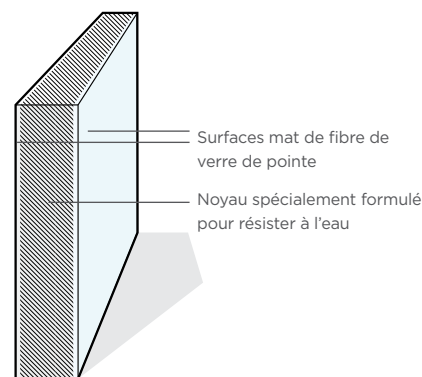
## Le revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> est une solution polyvalente et résistante aux intempéries pour les murs et plafonds extérieurs.

Facile à installer, le revêtement GlasRoc est conçu pour offrir une résistance supérieure au gel et au dégel ainsi qu'une résistance homogène à l'eau. Il peut résister jusqu'à douze mois d'exposition aux conditions météorologiques habituelles, telles que les UV, la pluie, le vent, la glace et la neige, tout en conservant une stabilité dimensionnelle. Les surfaces en mat de verre de face et de dos offrent une résistance intégrée à l'humidité et aux moisissures afin de protéger la structure, garantissant ainsi des constructions sécuritaires et durables. Il convient toutefois de noter que la résistance supérieure à l'humidité n'entrave pas la perméabilité à la vapeur.

Une évolution par rapport aux panneaux de bois traditionnels, le revêtement GlasRoc ne nécessite pas d'outils ni de fixations spéciales pour l'installation. Il est solide tout en étant suffisamment souple pour s'adapter aux surfaces courbes.

### Protection accrue contre les incendies

Les surfaces en mat de fibre de verre de pointe et le noyau en gypse incombustible procurent une résistance au feu supérieure à celle des revêtements en papier. Disponible en 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po), le revêtement GlasRoc est homologué UL/cUL/ULC pour la résistance au feu.



### Caractéristiques

- Les surfaces en mat de fibre de verre de pointe offrent une résistance supérieure à l'humidité et aux UV pour une exposition à long terme.
- Une surface résistante à l'humidité et perméable à la vapeur d'eau.
- Une flexibilité pour s'adapter aux surfaces courbes.
- Une conformité aux exigences de conception et du code du bâtiment.
- Une compatibilité avec la plupart des systèmes de murs et usages extérieurs.
- Une désignation UL/ULC pour ce type est indiquée dans le répertoire des produits résistant au feu (désignation de type UL : GlasRoc).
- Une protection de douze mois contre les intempéries.
- Une garantie limitée de cinq ans pour la performance du produit.
- Une garantie limitée de douze ans du substrat pour les systèmes EIF architecturaux.
- Certification GREENGUARD<sup>MD</sup> Or.
- Déclaration de produit de santé (DPS/HPD) ou Déclaration environnementale de produit (DEP/EPD) vérifiés par un tiers

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

MANUEL DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE L'ACOUSTIQUE

## Spécifications du produit

PROPRIÉTÉS	REVÊTEMENT GLASROC <sup>MD</sup> DE 12,7 mm (1/2 PO)	REVÊTEMENT GLASROC <sup>MD</sup> DE 15,9 mm (5/8 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 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)	2 439 mm (8 pi)*	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	Classe A	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 <sup>2</sup> )	> 26 (1500)	> 21 (1200)	ASTM E96
Coefficient « R » – K•m <sup>2</sup> /W (pi <sup>2</sup> •h•°F/BTU)	0,069 (0,392)	0,073 (0,415)	ASTM C518
Combustibilité	Incombustible	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
Coefficient thermique d'expansion linéaire – mm/mm/°C (po/po/°F)	20,2 x 10-6 (11,2 x 10-6)	19,7 x 10-6 (10,9 x 10-6)	ASTM E228
Traction des clous	≥ 80 lb/pi (356 N)	≥ 90 lb/pi (400 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 80 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

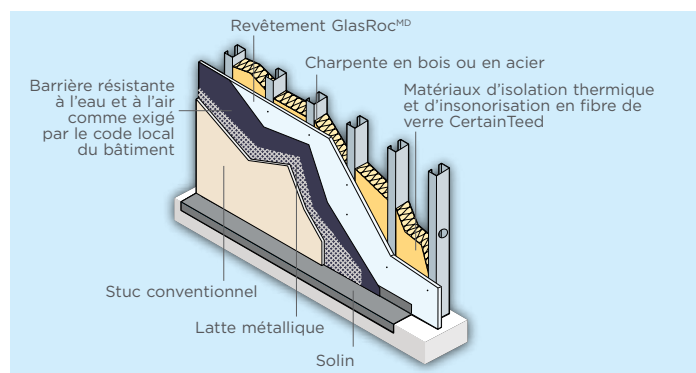






### EIFS et enveloppes de bâtiment écoénergétiques

Le revêtement GlasRoc est conçu pour être un composant à haute performance de l'installation de systèmes EIFS, lesquels offrent une meilleure efficacité énergétique et une flexibilité de conception pratiquement illimitée.



### Stuc conventionnel

Le revêtement GlasRoc présente des propriétés physiques comparables à celles des produits de revêtement en gypse concurrents, tout en offrant un meilleur soutien structural aux systèmes de stuc conventionnels.



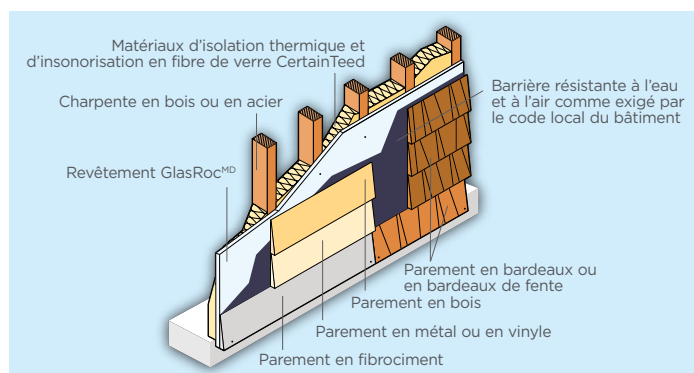
### Arches extérieures et surfaces extérieures concaves et convexes

Le revêtement GlasRoc est conçu pour être utilisé dans les applications de panneaux de cloisons sèches extérieures incurvées, il n'est donc pas nécessaire d'entailler ou d'humidifier les panneaux pour les courber.



### Drainage et étanchéité à l'air

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.



### Parement extérieur

Qu'il s'agisse de bardeaux, de bardeaux de fente, de pierres naturelles ou de parement d'ingénierie, le revêtement GlasRoc est un excellent choix de substrat pour toute application de parement extérieur.

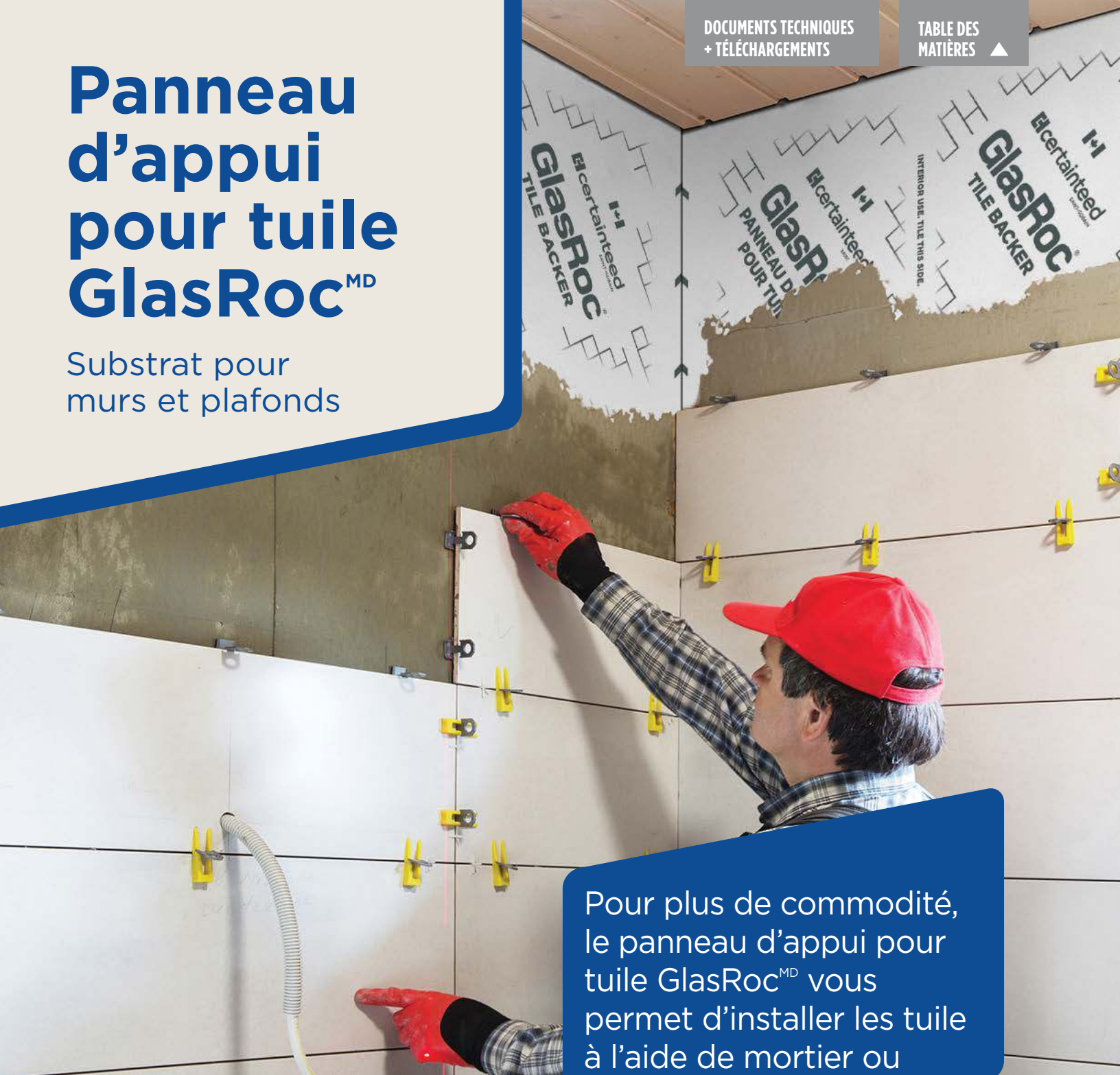


### Entrées à plafond plat, plafonds extérieurs et soffites

Le revêtement GlasRoc est idéal pour les systèmes de plafonds et de soffites extérieurs où la résistance aux intempéries est essentielle, car il est conçu et testé pour résister aux détériorations causées par la condensation et l'humidité.

# Panneau d'appui pour tuile GlasRoc<sup>MD</sup>

Substrat pour murs et plafonds



Pour plus de commodité, le panneau d'appui pour tuile GlasRoc<sup>MD</sup> vous permet d'installer les tuiles à l'aide de mortier ou de mastic.

Le panneau d'appui pour tuile GlasRoc, un substrat de carrelage supérieur pour les murs et plafonds, est conçu pour répondre aux exigences des zones humides et très humides, telles que les salles de bains, les buanderies, les pièces de service et les cuisines. Le panneau d'appui pour tuile GlasRoc convient également comme sous-couche pour les comptoirs.

Le panneau d'appui pour tuile GlasRoc de Type X offre la même résistance à l'humidité en plus d'être doté d'un noyau en gypse spécialement conçu pour les conceptions nécessitant une résistance au feu.





# Le panneau d'appui pour tuile GlasRoc<sup>MD</sup> est une solution légère et résistante aux moisissures pour les applications humides et non humides.

Parfaitement adapté à la cuisine, à la salle de bain et à la buanderie, le panneau d'appui pour tuile GlasRoc est également conçu pour tout intérieur où l'humidité est élevée. Il protège également les installations de tuiles et les cavités murales contre l'intrusion de l'humidité et le transfert excessif de vapeur.

Grâce à sa surface en mat de fibre de verre sans papier, le panneau d'appui pour tuile GlasRoc peut être utilisé sur les murs, les plafonds ou les comptoirs, ou comme mur d'appui pour les panneaux à façade stratifiée ou les baignoires et les cabines de douche en fibre de verre afin d'offrir une résistance aux chocs, au feu et au bruit. Pour une commodité accrue, le panneau d'appui pour tuile GlasRoc s'installe à l'aide de mortier ou de mastic.

Disponible en formats de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, le panneau d'appui pour tuile GlasRoc est jusqu'à 30 % plus léger que les panneaux d'appui de ciment conventionnels. Il peut être entaillé et coupé comme un panneau de gypse ordinaire, s'installe facilement et offre une alcalinité réduite en surface comparativement au panneau de ciment conventionnel.

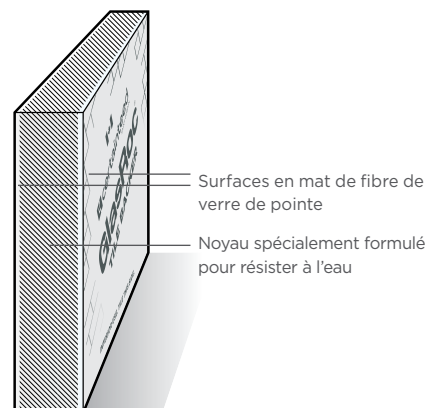
Lors d'essais effectués conformément à la norme ASTM D3273, les panneaux d'appui pour tuile GlasRoc n'ont montré aucun signe de développement de moisissure après une période d'exposition de 28 jours, ce qui leur a permis d'obtenir la cote 10 sur 10, soit la cote la plus élevée.

## Protection contre le feu supérieure

Le panneau d'appui pour tuile GlasRoc de Type X offre la même résistance à l'humidité en plus d'être doté d'un noyau en gypse pour les conceptions nécessitant une résistance au feu. Les deux options sont offertes dans une variété de tailles pour répondre aux exigences de diverses applications, y compris en format de 812,8 mm x 1 524 mm (32 po x 5 pi).

## MANUEL DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE L'ACOUSTIQUE

## GUIDE D'INSTALLATION



## Caractéristiques

- Un découpage sécuritaire qui ne nécessite aucune procédure spéciale pour se conformer aux règles du tableau 1 sur la silice cristalline d'OSHA.
- Obtient la meilleure cote (10) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273.
- Une alcalinité réduite en surface comparativement au panneau de ciment conventionnel.
- Une stabilité dimensionnelle accrue qui offre un substrat plat et uniforme.
- Se manipule et s'installe comme des panneaux de gypse recouverts de papier.
- Jusqu'à 30 % plus léger que les panneaux d'appui de ciment conventionnels.
- En conformité avec la norme ASTM C1178, qui est reconnue par le Tile Council of North America (TCNA).
- Une désignation UL/ULC pour ce type est indiquée dans le répertoire des produits résistant au feu (désignation de type UL : GlasRoc).
- Une garantie à vie limitée pour les applications résidentielles.
- Une garantie limitée de 20 ans pour les applications commerciales.
- Certification GREENGUARD<sup>MD</sup> Or.
- DPS vérifiée par un tiers



## Spécifications du produit

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	PANNEAU D'APPUI POUR TUILE GLASROC <sup>MD</sup> DE 12,7 mm (1/2 PO)	PANNEAU D'APPUI POUR TUILE GLASROC <sup>MD</sup> DE 15,9 mm (5/8 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)	-
Fini de surface	Mat de verre	Mat de verre	-
Poids – kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	9,28 kg/m <sup>2</sup> (1,9 lb/pi <sup>2</sup> )	12,21 kg/m <sup>2</sup> (2,5 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Carré	Carré	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	Classe A	ASTM E84 / UL 723
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 5 %	≤ 5 %	ASTM C473
Absorption d'eau à la surface	≤ 0,5 g	≤ 0,5 g	ASTM C474
Combustibilité	Incombustible	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
Traction des clous	≥ 70 lb/pi (311 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

Le panneau d'appui  
pour tuile GlasRoc<sup>MD</sup>  
se coupe comme un  
panneau de gypse  
ordinaire et se manipule  
et se pose facilement.



# Cloison sèche intérieure GlasRoc<sup>MD</sup>

Cloison sèche intérieure  
en mat de fibre  
de verre



La surface blanc cassé et les bordures amincies de la cloison sèche intérieure GlasRoc<sup>MD</sup> offrent des résultats supérieurs en termes de finition et de décoration intérieures.

Les panneaux de cloison sèche intérieure GlasRoc<sup>MD</sup> sont faciles à installer et offrent une résistance supérieure à la moisissure et à l'humidité, ce qui en fait une solution idéale pour l'installation dans des constructions non terminées exposées aux intempéries. Cette innovation permet aux entrepreneurs travaillant sur des projets de construction commerciale ou de rénovation de gagner du temps et d'économiser des ressources.



# La cloison sèche intérieure GlasRoc<sup>MD</sup> est un produit de finition esthétique, rentable et qui permet de gagner du temps.

## Résistance à l'humidité et à la moisissure

Le panneau de cloison sèche intérieure GlasRoc de 5/8 po (15,9mm) Type X tirent parti d'une conception à haute performance offrant une résistance exceptionnelle à la moisissure et à l'humidité pour les applications intérieures et les soffites extérieures. Un noyau de gypse incombustible est logé entre les surfaces de face et de dos en mat de verre pour une résistance supérieure à l'humidité ainsi qu'une protection contre l'exposition aux éléments environnementaux indirects. Son panneau de face innovant, blanc cassé, et ses bordures amincies permettent d'obtenir des résultats supérieurs en matière de finition et de décoration intérieures.

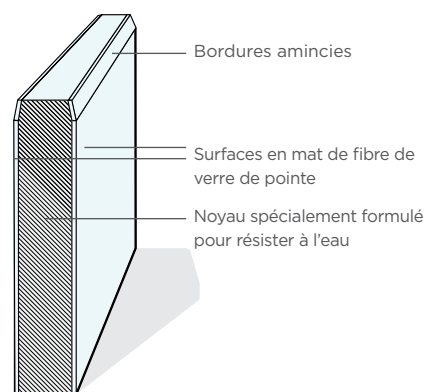
## Constructions non terminées exposées aux intempéries

La cloison sèche intérieure GlasRoc est conçue pour des applications nécessitant une fixation des accessoires de pose directement à une charpente en bois ou en métal, ou encore comme élément d'un assemblage résistant au feu. Ce produit peut être entaillé, coupé et fixé facilement. Il possède également une surface avant dotée d'un enduit spécial pour une manipulation sans irritation, ce qui le rend idéal pour les sites où la toiture, les fenêtres ou les portes n'ont pas encore été installées. L'absence totale de papier permet d'installer la cloison sèche intérieure GlasRoc dans des constructions non terminées exposées aux intempéries. Il s'adapte également parfaitement aux pénétrations dans les murs, notamment les tuyaux et les conduits.

## Installations cotées pour la résistance au feu

Le panneau de cloison sèche intérieure GlasRoc de Type X est approuvé pour une utilisation dans les systèmes intérieurs porteurs et non porteurs en acier et en bois cotés pour une résistance au feu d'une ou deux heures dans plusieurs conceptions homologuées UL/cUL/ULC et GA-600. La cloison sèche intérieure GlasRoc de Type X est approuvée pour une utilisation dans les systèmes plancher-plafond et plafond-toit cotés pour une résistance au feu d'une heure dans plusieurs conceptions homologuées UL/cUL/ULC et GA-600. En plus des classifications pour les panneaux de revêtement de puits et les systèmes de cloisons coupe-feu, la cloison sèche intérieure GlasRoc de Type X est un composant de la résistance au feu de deux heures dans les configurations de poutres et de colonnes en acier qui sont conformes aux conceptions UL/cUL et GA-600.

Lorsqu'elle est utilisée dans un assemblage insonorisé certifié, la cloison sèche intérieure GlasRoc de Type X contribue également aux valeurs requises des indices de transmission sonore.



## Caractéristiques

- Une résistance exceptionnelle aux moisissures et à l'humidité qui obtient la meilleure cote (10) selon la norme ASTM D3273.
- Idéal pour les constructions non terminées exposées aux intempéries.
- Se manipule, se coupe et s'installe comme un panneau de gypse recouvert de papier.
- Une désignation UL/cUL/ULC pour ce type est indiquée dans le répertoire des produits résistant au feu (désignation de type UL : GlasRoc).
- Certification GREENGUARD<sup>MD</sup> Or.
- DPS vérifiée par un tiers

## MANUEL DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE L'ACOUSTIQUE





## Spécifications du produit

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	CLOISON SÈCHE INTÉRIEURE GLASROC <sup>MD</sup> DE 15,9 mm (5/8 PO) TYPE X	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440, 3 050, 3 660 mm (8 pi, 10 pi, 12 pi)	-
Fini de surface	Mat de verre	-
Poids - kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	12,2 kg/m <sup>2</sup> (2,5 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Aminci	-
Caractéristiques de combustion en surface - Propagation de la flamme	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface - Dégagement de la fumée	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	ASTM E84 / UL 723
Résistance aux moisissures	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 5 %	ASTM C473
Combustibilité	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
Traction des clous	≥ 90 lb/pi (400 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau - Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau - Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion - Parallèle	≥ 100 lb/pi (445 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion - Perpendiculaire	≥ 140 lb/pi (623 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 6 mm (1/4 po)	ASTM C473

La cloison sèche  
intérieure GlasRoc<sup>MD</sup>  
peut être utilisée pour  
accélérer l'échéancier  
des entrepreneurs,  
là où la toiture, les  
fenêtres et les portes  
n'ont pas encore été  
installées.

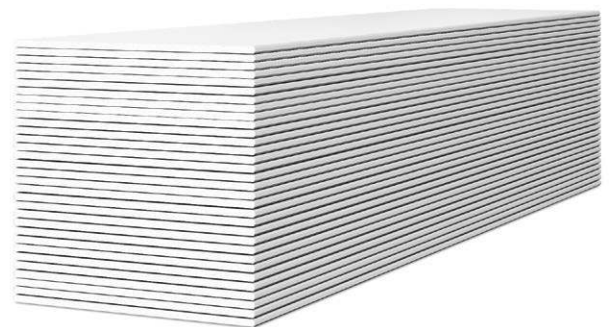


# Panneau paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup>

Pour cloisons de  
séparation pare-feu

Le panneau paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup> pour cloisons de séparation pare-feu offre l'avantage de résister au feu et de réduire le bruit entre les logements adjacents.

Le panneau paroi de puits GlasRoc pour cloisons de séparation pare-feu est spécialement conçu pour être utilisé dans les revêtements de puits légers et les assemblages de cloisons pare-feu où une résistance accrue à l'humidité et aux moisissures est souhaitée. Combinant des mats de verre renforcés et des bords biseautés doubles pour une installation facile, le panneau paroi de puits GlasRoc consiste en un panneau de cloison sèche sans papier de 25,4 mm (1 po) d'épaisseur, spécialement conçu avec un noyau de gypse résistant au feu et incombustible.





# Le panneau paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup> pour cloisons de séparation pare-feu est une solution idéale pour les cloisons pare-feu porteuses et non porteuses.

## Assemblages de cloisons de séparation pare-feu

Utilisez le panneau paroi de puits GlasRoc pour cloisons de séparation pare-feu avec les produits de cloisons sèches CertainTeed. Les cloisons de séparation pare-feu sont des panneaux de séparation assemblés par le biais d'un panneau paroi de puits GlasRoc de 25,4 mm (1 po), d'une charpente métallique, et soit d'un panneau de cloison sèche M2Tech<sup>MD</sup> de 12,7 mm (1/2 po) résistant à l'humidité et à la moisissure, soit d'une cloison sèche SilentFX<sup>MD</sup> QuickCut<sup>MC</sup> de CertainTeed<sup>MD</sup>, soit d'un panneau de cloison sèche Easi-Lite<sup>MD</sup> pour la finition intérieure. Les cloisons pare-feu s'empilent facilement, d'un étage à l'autre, permettant une construction progressive. Les cloisons de séparation pare-feu s'installent facilement et rapidement, sont légères et utilisent moins d'espace que les systèmes de mur de maçonnerie. Elles peuvent également être utilisées dans des applications porteuses et non porteuses.

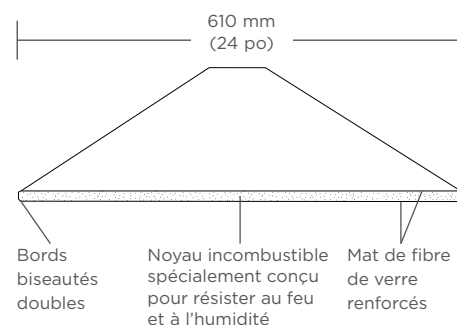
Des fixations d'aluminium détachables sont utilisées pour fixer la cloison intérieure à la charpente structurelle adjacente et fournir un support latéral. Lorsqu'un côté est exposé au feu, les fixations cèdent sous l'effet de la chaleur et se détachent, ce qui permet au panneau de cloison sèche intérieure du côté du feu de s'effondrer, tout en conservant la cloison de séparation pare-feu intacte afin de protéger les espaces avoisinants. Pour les murs mitoyens non porteurs d'une même unité.

Assemblages de deux heures : UL U366 ou ULC W311

Assemblage de trois heures : UL/cUL W467

## Spécifications du produit

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	PANNEAU PAROI DE PUIITS GLASROC <sup>MD</sup> DE 25,4 mm (1 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (2 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)	-
Fin de surface	Mat de verre	-
Poids – kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	19,5 kg/m <sup>2</sup> (4,0 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Biseauté double	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	ASTM E84 / UL 723
Résistance aux moisissures	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 10 %	ASTM C473
Combustibilité	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 80 lb/pi (356 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 230 lb/pi (1 023 N)	ASTM C473 (Méthode B)



## Caractéristiques

- Une conception légère.
- Une désignation UL/cUL/ULC pour ce type est indiquée dans le répertoire des produits résistant au feu (désignation de type UL : LGFCSL).
- Une cloison de séparation pare-feu avec indice de résistance au feu jusqu'à trois heures.
- Une installation économique et efficace.
- Une épaisseur des murs réduite qui augmente la surface de plancher.
- Certification GREENGUARD<sup>MD</sup> Or.
- DPS vérifiée par un tiers.

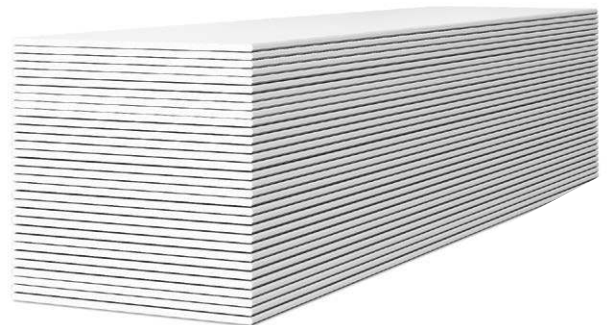
## MANUEL DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE L'ACOUSTIQUE

# Panneau paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup>

Pour les revêtements  
de puits

Les systèmes de revêtement de puits GlasRoc<sup>MD</sup> sont conçus pour résister à l'augmentation répétée de pression de l'air provoquée par le déplacement rapide des cabines d'ascenseur.

Les systèmes de revêtement de puits en panneaux de gypse ont remplacé la maçonnerie traditionnelle pour les puits intérieurs verticaux, dont les puits mécaniques, les cages d'escalier, les puits d'ascenseur et les autres enchâssures mécaniques. Le panneau paroi de puits GlasRoc est idéal pour les systèmes de revêtement de puits commerciaux, offrant une construction légère, des murs plus minces, une installation et un nettoyage faciles, et une construction rentable.





# Le panneau paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup> offre une protection et des rendements supérieurs à ceux des revêtements de puits standard.

## Indices et conceptions de résistance au feu de 1, 2, 3 et 4 heures

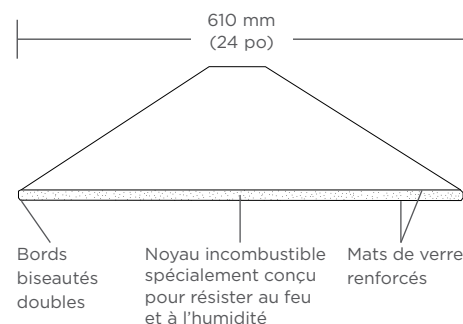
Les parois des puits d'ascenseur et des cages d'escalier constituent un élément de sécurité essentiel dans les bâtiments à plusieurs étages, car elles empêchent le feu de pénétrer dans les cavités situées derrière elles et de se propager rapidement d'un étage à l'autre. Les systèmes de revêtement de puits offrent des indices de résistance au feu d'une ou deux heures dans les configurations non porteuses et sont conçus pour résister à l'augmentation répétée de pression provoquée par le déplacement rapide des cabines d'ascenseur.

Assemblages d'une à trois heures : UL U417 ou ULC W446

Assemblage de quatre heures : UL/cUL W471

## Protection rentable

Les assemblages de revêtement de puits GlasRoc permettent d'économiser de l'argent grâce à un poids par pied carré inférieur à celui des autres revêtements de puits, à des exigences réduites en matière de charpente structurelle, à des semelles renforcées moins lourdes et à l'élimination de la nécessité de finir la cloison du côté du puits.



## Caractéristiques

- Un système rentable grâce à un poids moindre par surface carrée par rapport à la maçonnerie traditionnelle.
- Des bords biseautés doubles facilitant l'installation.
- Peut être érigé d'un seul côté, ce qui réduit les besoins en échafaudages.
- Une désignation UL/cUL/ULC pour ce type est indiquée dans le répertoire des produits résistant au feu (désignation de type UL : LGFCSL).
- Certification GREENGUARD<sup>MD</sup> Or.
- DPS vérifiée par un tiers

## MANUEL DE RÉSISTANCE AU FEU ET DE L'ACOUSTIQUE

## Spécifications du produit

PROPRIÉTÉS	PANNEAU PANNEAU PAROI DE PUIITS GLASROC <sup>MD</sup> DE 25,4 mm (1 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (2 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)	-
Fini de surface	Mat de verre	-
Poids - kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	19,5 kg/m <sup>2</sup> (4,0 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Biseauté double	-
Caractéristiques de combustion en surface - Propagation de la flamme	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface - Dégagement de la fumée	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	ASTM E84 / UL 723
Résistance aux moisissures	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 10 %	ASTM C473
Combustibilité	Incombustible	ASTM E136 (CAN/ULC-S114)
Dureté du noyau - Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau - Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion - Parallèle	≥ 80 lb/pi (356 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion - Perpendiculaire	≥ 230 lb/pi (1 023 N)	ASTM C473 (Méthode B)

# Des produits de construction renouvelables pour faire du monde un meilleur chez-soi.

**CertainTeed respecte l'environnement en développant de manière responsable des produits et des systèmes de construction renouvelables.**

L'industrie de la construction continue de chercher des façons de réduire les répercussions sur l'environnement tout en répondant à la demande de la clientèle pour des produits offrant beauté, confort et rendement.

L'engagement de CertainTeed envers ces objectifs se reflète en soulignant ses efforts continus visant à devenir le fournisseur prééminent de matériaux de construction écologiques.

La sensibilisation quant à l'importance de l'acoustique dans la construction écologique ne cesse de croître, comme en témoigne l'introduction des exigences de durabilité dans de nombreux programmes et codes de construction.

**Les objectifs de développement durable de Saint-Gobain à l'horizon 2030 par rapport à 2017**



EAU	CO2	ÉCONOMIE CIRCULAIRE	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT
Réduction d'eau de <b>-50 %</b>	Portée 1 et Portée 2 <b>-33 %</b>	<b>-80 %</b> Résidus de production non récupérés	<b>100%</b> d'analyse de cycle de vie (ACV) pour tous les gammas de produits et produit du groupe
<b>0</b> Décharge d'eau dans les secteurs à haut risque d'accumulation d'eau	Portée 3 <b>-16 %</b>	<b>+30 %</b> Matières premières vierges évitées	
		<b>100 %</b> d'emballage recyclable avec <b>30 %</b> de contenu recyclé ou biosourcé	

## LEED v4.1

- Crédit QEI 9  
Performance acoustique
- Crédit MR : Divulcation et optimisation des produits des bâtiments – Déclaration environnementale de produits (DEP). Sur bon nombre de nos produits, évalués à 1,5 avec nos DEP de Type II propres aux produits.
- Crédit MR : Divulcation et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux. Sur bon nombre de nos produits, évalués à 1,5 avec nos DPS vérifiées par des tiers.

## PEUT CONTRIBUER À WELL V2:

A01: Qualité de l'air  
A05: Réduction de COV  
S02: Niveaux de bruit maximaux  
S03: Barrières sonores  
S06: Bruit de fond minimal  
S07: Gestion du bruit d'impact  
X01: Restrictions des matériaux  
X06: Restrictions de COV  
X07: Transparence des matériaux

**VOIR TOUTES LES DOCUMENTS  
DE DURABILITÉ**



Consultez les renseignements sur le rendement du système qui expliquent comment les produits CertainTeed peuvent contribuer à l'obtention de points dans le cadre de ces programmes de durabilité.

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.

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





## Nous sommes un fier partenaire d'Habitat pour l'humanité Canada

**Saint-Gobain Amérique du Nord ainsi que ses sociétés affiliées de produits de construction, CertainTeed Canada Inc. et Kaycan, ont renouvelé leur partenariat national avec Habitat pour l'humanité Canada afin de poursuivre la construction de logements abordables dans les communautés du pays.**

Aux termes de la mise en œuvre de notre stratégie mondiale « Croissance et incidence », nous donnons la priorité à la responsabilité sociale de l'entreprise et au bénévolat dans les communautés où nous exerçons nos activités. Nous avons donné plus d'un demi-million de dollars au cours de notre partenariat de deux ans, en fournissant des matériaux de construction CertainTeed d'intérieur et d'extérieur, des fonds et des heures de bénévolat pour des projets d'Habitat pour l'humanité partout au Canada.

- Depuis 2022, plus de **300 000 \$** en dons de produits Saint-Gobain ont été remis.
- **56** employés de CertainTeed ont consacré **392** heures de bénévolat à la construction de maisons Habitat pour l'humanité dans quatre communautés.
- En 2023, CertainTeed a investi **25 000 \$** supplémentaires dans le Programme de logement visant les Autochtones d'Habitat pour l'humanité Canada afin d'améliorer l'accès à des logements sécuritaires, décents et abordables pour les familles autochtones vivant sur les territoires traditionnels et hors de ces territoires, partout au Canada.
- L'entreprise a contribué à fournir une expérience de formation professionnelle à **600** élèves du secondaire.
- L'entreprise a aidé plus de **200** familles à emménager dans de nouvelles maisons d'Habitat pour l'humanité à travers le Canada grâce à des dons de produits et d'argent, et à des bénévoles sur les chantiers de construction.

« À Saint-Gobain et CertainTeed Canada, nous sommes fiers de nous associer à Habitat pour l'humanité Canada, car nous croyons que tout le monde devrait avoir accès à des logements qui sont à la fois abordables et construits avec des matériaux durables », a déclaré Julie Bonamy, chef de la direction de Saint-Gobain et CertainTeed Canada.



**Journée de construction en équipe** avec CertainTeed Canada et Habitat pour l'humanité Hamilton.



# CertainTeed fournit des produits et des systèmes de construction innovants pour les conceptions commerciales, institutionnelles et résidentielles.

Avec plus de 80 ans d'expérience en fabrication et en marketing en Amérique du Nord, CertainTeed Gypse s'engage à assurer la sécurité et la qualité de ses produits et de ses services, afin d'offrir à ses clients une expérience exceptionnelle.

## Normes d'essai

La résistance au feu et les essais acoustiques sont effectués conformément aux normes ASTM E119 (UL 263, CAN/ULC-S101) et ASTM E90, respectivement, et aucune garantie n'est donnée quant à la conformité du produit à une autre norme que celle sous laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mises à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

## Assemblages combustibles

Incluent tous les murs avec montants de bois, les plafonds à solives ou à treillis en bois, les planchers constitués de languettes et de rainures, le contreplaqué, les sous-planchers de panneaux OSB, les revêtements de sol de finition ou les sous-couches de plancher en gypse coulées sur un sous-plancher en panneaux structuraux de bois. Un élément de plancher peut être utilisé sur les solives en bois des plafonds, tel que décrit dans les références de GA et de UL/cUL/ULC.

## Assemblages non combustibles

Incluent les montants en acier, les plafonds à solives en barres, les planchers en béton coulé sur lattis métalliques ou de l'acier. À cela s'ajoutent les poutres et les colonnes en acier. Les plafonds de tous les systèmes de plancher ou de plafond non combustibles offrant une résistance au feu de 1 h, 1,5 h et 2 h et comprenant un plancher de béton de 50,8 mm ou 63,5 mm (2 po ou 2,5 po) d'épaisseur ou de lattes métalliques sur des solives d'acier, sauf indication contraire, doivent être fixés ou suspendus tel que décrit dans les références de GA et UL/cUL/ULC.

## Résistance au feu

Les produits CertainTeed de Types X et C, M2Tech<sup>MD</sup> de Type X, SilentFX<sup>MD</sup> QuickCut de Type X, les panneaux d'appui pour tuile GlasRoc<sup>MD</sup> de Type X, les panneaux paroi de puits GlasRoc<sup>MD</sup> de Type X, la cloison sèche intérieure GlasRoc<sup>MD</sup> de Type X et le revêtement GlasRoc<sup>MD</sup> de Type X sont classés par Underwriters Laboratories Inc. et répertoriés par Underwriters Laboratories of Canada, et portent l'étiquette UL/cUL/ULC pour une résistance au feu de 1, 2, 3 et 4 heures

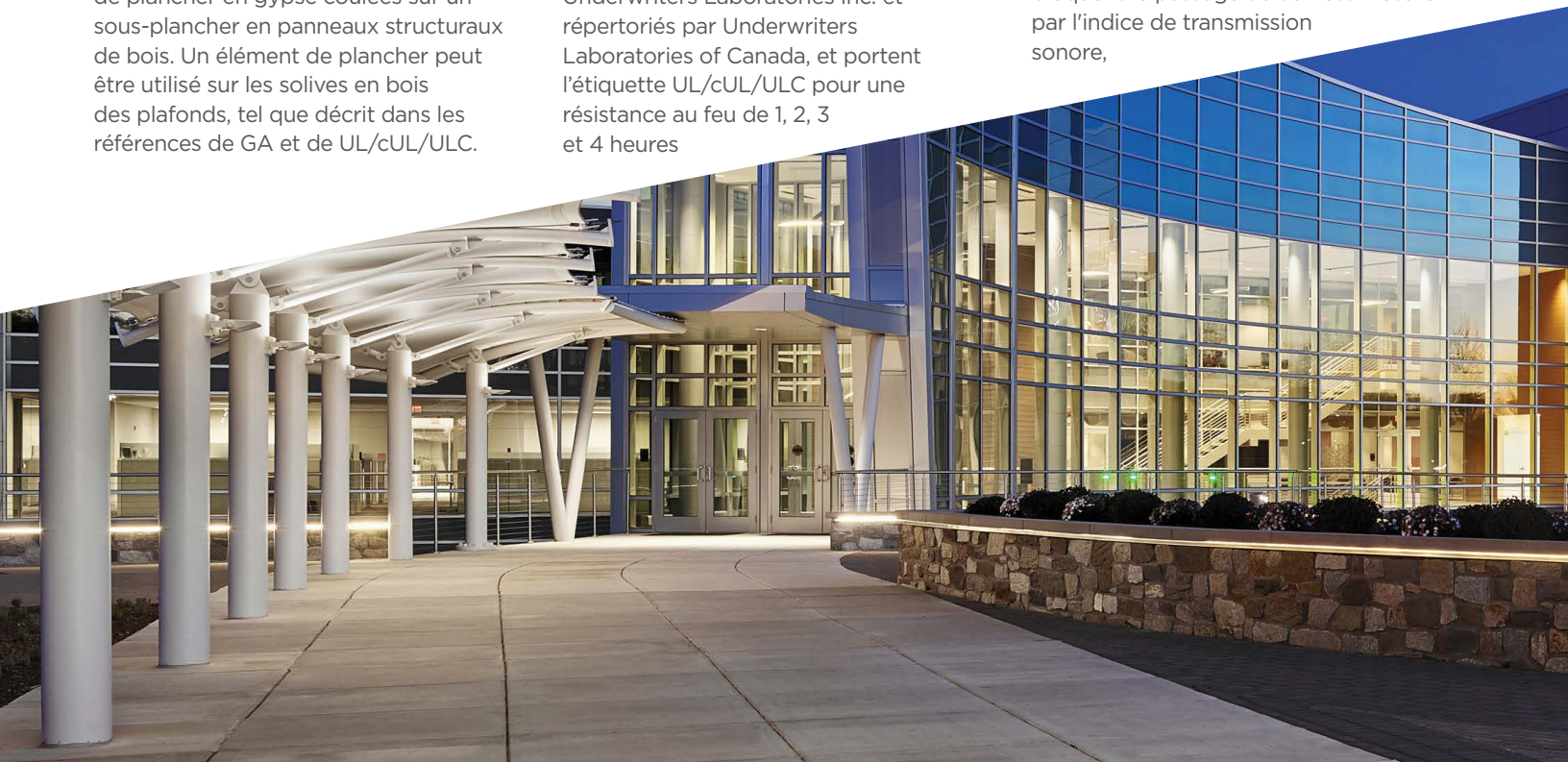
dans plusieurs conceptions. Les essais des Underwriters Laboratories Inc. ont démontré que la finition des joints n'est pas requise pour la résistance au feu de certains ensembles qui utilisent les produits de Type X et de Type C. Pour les indices de résistance au feu, consulter le Manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association GA-600 et les répertoires des produits résistant au feu de l'UL, du cUL et de l'ULC.

## Caractéristiques de combustion en surface

Les panneaux de gypse CertainTeed<sup>MD</sup> ont un indice de propagation de la flamme de 0 à 15 et un indice de dégagement de la fumée de 0 à 5. Les produits GlasRoc<sup>MD</sup> ont un indice de propagation de la flamme de 0 et un indice de dégagement de la fumée de 0 conformément à la norme ASTM E84 (UL 723, CAN/ULC-S102).

## Caractéristiques sonores

Le degré auquel les assemblages bloquent le passage du son est mesuré par l'indice de transmission sonore,





selon la norme ASTM E90 et E413, et représente un chiffre unique dérivé des valeurs de perte de transmission du son sur une gamme de fréquences sonores. Tous les assemblages résistants au bruit exigent un scellant acoustique dans les périmètres et les ouvertures, et dans les endroits où des fuites sonores peuvent se produire. Pour les caractéristiques sonores, consulter le Manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association GA-600.

### Entreposage

Les panneaux de gypse doivent être entreposés dans un endroit qui les protège des intempéries, de la condensation et des autres formes d'humidité, ainsi que de la lumière directe du soleil. Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces. Il n'est pas recommandé de ranger les panneaux sur le sens de la longueur en les appuyant sur l'encadrement. Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils seront installés afin de ne pas endommager les bords finis. Veuillez vous reporter au document GA-801, « Handling and Storage of Gypsum Panel Products ».

### Renseignements supplémentaires

Consultez la publication GA-216 de la Gypsum Association intitulée « Recommended Specifications for the Application and Finishing of Gypsum Panel » pour connaître les procédures détaillées d'application et de finition. Pour des détails complets sur les indices de résistance au feu et d'insonorisation, consultez les références d'essai répertoriées pour les assemblages de systèmes.

Les caractéristiques, propriétés ou performances des matériaux ou systèmes fabriqués par CertainTeed qui sont décrites dans le présent document reposent sur les données obtenues lors d'essais contrôlés. CertainTeed ne garantit en aucune manière, expresse ou implicite, leurs caractéristiques, propriétés ou performances lorsque les conditions s'écartent de quelque façon que ce soit de celles des essais. CertainTeed n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les effets des mouvements structurels.

MC/MD CertainTeed est une marque déposée de CertainTeed Corporation. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de sociétés qui lui sont apparentées ou affiliées.

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

**Intérieur. Extérieur.**  
**Des options remarquables, intégrées.**

Qu'il s'agisse d'isolation, de cloisons sèches, de parement ou de bardeaux réfléchissants, notre gamme complète de produits est conçue pour améliorer le rendement et l'expérience des occupants.







**certainteed**  
SAINT-GOBAIN

La gamme de produits GlasRoc<sup>MD</sup>  
est conçue pour répondre à  
toutes les exigences liées à la  
construction.

En savoir plus sur [glasroc.ca](http://glasroc.ca)



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



Le logo Health Product  
Declaration<sup>MD</sup> est  
une marque déposée  
ou une marque de  
service de Health  
Product Declaration  
Collaborative, Inc. aux  
Etats-Unis et dans  
d'autres pays, et est  
utilisé ici sous licence.



PRODUITS CERTIFIES POUR  
LEURS FAIBLES EMISSIONS DE  
POLLUANTS UL.COM/CG  
UL2818

OR



**CertainTeed Canada**

PLAFONDS • GYPSE • ISOLATION • TOITURE • PAREMENT • MOULURE

2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 [certainteed.ca](http://certainteed.ca)