

REVÊTEMENT EN MAT DE FIBRE DE VERRE DE MARQUE CGC SECUROCK^{MC} ULTRALÉGER NOYAUX RÉGULIERS ET FIRECODE^{MD} X



Revêtement en mat de fibre de verre de ultraléger de 12,7 mm (1/2 po) régulier et de type X 15,9 mm (5/8 po) offrant une résistance à l'humidité et à la moisissure – jusqu'à 15 % plus léger que les autres revêtements en mat de fibre de verre

- Doté d'un revêtement en fibre de verre avec enduit, pour maximiser la couverture des système de pare-vapeur/air appliqués sous forme liquide
- Noyau de gypse traité ainsi que la face et l'endos en fibre de verre qui offrent une résistance à l'eau exceptionnelle
- Conformés à la norme ASTM C1177, *Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing*, pour les substrats de gypse à mat de fibre de verre réguliers de 12,7 mm (1/2 po), de Type X de 15,9 mm (5/8 po) et résistants à l'eau
- Résultat de "10" à l'essai selon la norme ASTM D3273, *Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber*
- Les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sont classés (cUL) par Underwriters Laboratories, Inc. pour les caractéristiques de combustion de surface et l'incombustibilité
- Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont classés cUL pour la résistance au feu, les caractéristiques de combustion de surface et l'incombustibilité
- Garantie de cinq ans contre les défauts de fabrication et garantie limitée de 12 mois contre l'exposition

DESCRIPTION

Offerts en épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) (panneaux réguliers) et de 15,9 mm (5/8 po) (panneaux de Type X), les revêtements en mat de fibre de verre de marque CGC Securock^{MD} Ultraléger (Réguliers et Firecode^{MD} X) offrent une résistance à l'humidité et à la moisissure et sont jusqu'à 15 % plus légers que les autres revêtements en mat de fibre de verre. Les panneaux sont composés d'un noyau en gypse incombustible et résistant à l'humidité, enveloppé dans un mat de revêtement en fibre de verre avec enduit pour maximiser la couverture des système de pare-vapeur/air appliqués sous forme liquide. Lorsqu'il est soumis à l'essai selon la norme ASTM D3273, *Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber*, le panneau obtient un résultat de "10". Ces panneaux de 15,9 mm (5/8 po) de Type X sont classés cUL pour la résistance au feu et peuvent être utilisés dans tout assemblage UL où des panneaux de type USGX sont répertoriés.

DESTINÉ À

- Applications commerciales ou résidentielles où des panneaux de revêtements réguliers de 12,7 mm (1/2 po) ou de Type X de 15,9 mm (5/8 po) résistants à l'humidité et aux moisissures sont requis
- Pour les endroits où des panneaux en mat de fibre de verre sont souhaités pour les constructions neuves, les réparations et les rénovations
- Convient à la plupart des systèmes extérieurs lorsque le fabricant du parement extérieur le précise
- Sous les parements extérieurs au lieu des produits de revêtement de gypse ordinaires habituellement utilisés, par exemple les parements de brique, les systèmes d'isolation et de finition pour l'extérieur (EIFS), les planches à clin et les parements classiques
- Les panneaux réguliers de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po) de Type X peuvent être utilisés pour l'application de murs, de soffites extérieurs protégés et de plafonds sans indice de résistance au feu
- Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) de Type X peuvent être utilisés dans les murs et plafonds porteurs et non porteurs à ossature en bois ou en acier, avec résistance au feu

RESTRICTIONS

1. Éviter l'exposition continue à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
2. Doivent être entreposés au-dessus du sol et à l'abri conformément à la publication GA-801 de la Gypsum Association intitulée *Handling and Storage of Gypsum Panel Products*.
3. Ces panneaux offrent une résistance aux conditions météorologiques normales, mais ne sont pas conçus pour être exposés de façon permanente à l'eau. Ne pas immerger les panneaux dans l'eau et les protéger des effets de l'érosion de l'eau qui s'écoule ou qui s'accumule.
4. Au cours de la construction, éviter les conditions qui entraînent un taux d'humidité excessif dans le bâtiment. Par période de temps froid, un taux d'humidité élevé peut entraîner de la condensation dans les murs extérieurs non finis. Lors du durcissement ou du séchage, les aérothermes, la maçonnerie humide, le béton coulé et les produits de finition s'accompagnent d'importants volumes de vapeur d'eau dans le bâtiment. Prévoir un système de ventilation et de déshumidification mécanique pour ramener les niveaux d'humidité en deça de la température du point de rosée de l'air extérieur. CGC ne saura être tenu responsable des dommages découlant d'une gestion insuffisante de l'humidité intérieure lors de construction.

RESTRICTIONS (SUITE)

- Les panneaux ne doivent pas servir de base pour le clouage ou d'autre type de fixation; les parements extérieurs doivent être directement fixés mécaniques à l'ossature.
- Les panneaux ne doivent pas être directement laminés aux surfaces de maçonnerie; utiliser des bandes de fourrure ou des éléments d'ossature.
- Les panneaux ne conviennent pas comme substrat pour des applications de carreaux adhésifs.
- Dans des applications de plafonds et de soffites extérieurs protégés, les panneaux doivent être protégés contre l'exposition directe aux intempéries. Veuillez vous reporter au Manuel de construction de CGC pour les recommandations relatives à l'installation.
- Pour les applications de parapet, l'épandage à chaud et le l'utilisation du chalumeau pour fixer la membrane de toiture aux panneaux ne sont pas recommandés. Pour cette application, il est recommandé d'utiliser une membrane caoutchoutée synthétique dotée d'un endos adhésif. Avant l'installation, confirmer la conformité et les directives d'installation auprès du fabricant de la membrane de toiture.

INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

Les panneaux doivent être posés conformément au document GA-253 de la Gypsum Association intitulé *Application of Gypsum Sheathing*, à la norme ASTM C1280, *Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing* et aux exigences des documents de CGC, Guide d'installation du revêtement en mat de fibre de verre de CGC Securock^{MD} Ultraléger (WB2451).

Les détails de construction d'un assemblage particulier visant à obtenir un indice de résistance au feu donné doivent être posés conformément au design publié.

Les détails et les exigences s'appliquant à l'ossature et aux restrictions d'application dépendent des exigences de la membrane étanche, du revêtement, de la charpente ou du système à indice de résistance au feu, et ils sont soumis à l'approbation de l'architecte, de l'ingénieur ou designer professionnel du projet.

Lorsque la résistance au gauchissement par cisaillement ou à la charge due au vent transversal est requise, les capacités nominales du design doivent être tirées de la documentation publiée par CGC, les évaluations techniques et les rapports d'essais s'appliquant à un assemblage particulier conformément aux exigences du code local du bâtiment, le cas échéant.

Pour garantir un rendement acoustique optimal, adopter les pratiques exemplaires en matière de design et d'installation pour l'insonorisation. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le Manuel de construction de CGC et le document GA-600 de la Gypsum Association intitulé *Fire Resistance and Sound Control Design Manual*.

DONNÉES D'ESSAIS

12,7 mm (1/2 po)

Propriété	Méthode d'essai	Exigence	Régulier	
Incombustibilité	CAN/ULC-S114	Incombustible	Conforme	
Caractéristique de combustion de surface	Propagation des flammes	CAN/ULC-S102	Indice de propagation des flammes n'excédant pas 25	0
	Dégagement de fumée	CAN/ULC-S102	S.O.	0
Dureté	Noyau	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ¹	Conforme
	Extrémité	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ¹	Conforme
	Bord	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ¹	Conforme
Résistance à la flexion	Parallèle	ASTM C473 (B)	Pas moins de 80 lbf (356 N) ¹	Conforme
	Perpendiculaire	ASTM C473 (B)	Pas moins de 100 lbf (445 N) ¹	Conforme
Fléchissement à l'humidité	ASTM C473	Pas plus de 1/4 po (6 mm) ¹	Conforme	
Résistance à l'arrachement des clous	ASTM C473 (B)	Pas moins de 80 lbf (356 N) ¹	Conforme	
Rayon de cintrage (sec)²	—	—	2,7 m (9 pi)	
Valeur R	ASTM C518	—	0,07 k·m ² /W (0,40°F·pi ² ·h/BT)	
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96	—	1693 ng/Pa.s.m ² (34,4 perms)	
Dilatation linéaire avec variations d'humidité³	—	—	11,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH (6,25 x 10 ⁻⁶ po/po %RH)	
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D4535	—	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C (8,5 x 10 ⁻⁶ po/po/°F)	

Remarques:

- Conformément à la norme ASTM C1177 pour les substrats de gypse à mat de fibre de verre de 12,7 mm (1/2 po).
- En raison de la variabilité des conditions ambiantes de chaque installation, l'espacement des éléments d'ossature et des fixations des murs courbés doit être réduit à mesure que le rayon approche la valeur minimale admissible. Au rayon minimal, il est recommandé d'utiliser un espacement des éléments d'ossature et des fixations de 150 mm (6 po) c. à c.
- Conformément à GA-235, *Gypsum Board Typical Mechanical and Physical Properties*.

DONNÉES D'ESSAIS, SUITE
12,7 mm (1/2 po)
RÉSISTANCE AU CISAILEMENT⁴

Orientation du panneau par rapport à l'ossature	Espacement des éléments d'ossature (C. À C.)	Type de fixation	Espacement des fixations (C. À C.)		Résistance au cisaillement
			Périmètre	Noyau	
Parallèle	406 mm (16 po)	Vis à tête évasée no 6	100 mm (4 po)	200 mm (8 po)	241 kg/m (162 lb par pied)
Parallèle	406 mm (16 po)	Clou à toiture galvanisé à chaud	100 mm (4 po)	200 mm (8 po)	182 kg/m (122 lb par pied)

Remarque:

4. Selon les essais menés conformément à la norme ASTM E72, *Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction*.

12,7 mm (1/2 po)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DUE AU VENT⁵

Espacement des éléments d'ossature	Espacement des fixations	Pression admissible
305 mm (12 po)	100 mm (4 po) 150 mm (6 po) 200 mm (8 po)	3,9 kPa (82 lb/pi ²) 1,7 kPa (35 lb/pi ²) 1,2 kPa (26 lb/pi ²)
406 mm (16 po)	100 mm (4 po) 150 mm (6 po) 200 mm (8 po)	1,9 kPa (40 lb/pi ²) 2,0 kPa (41 lb/pi ²) 1,2 kPa (26 lb/pi ²)
610 mm (24 po)	100 mm (4 po) 150 mm (6 po) 200 mm (8 po)	1,6 kPa (33 lb/pi ²) 0,82 kPa (17 lb/pi ²) 0,86 kPa (18 lb/pi ²)

Remarque:

5. Selon les essais menés conformément à la norme ASTM E330, *Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference*. Données s'appliquant aux ossatures de bois et d'acier. Les pressions admissibles sont basées sur une flexion maximale de L/360. Les résistances permises désignent la capacité ultime du panneau à résister à l'arrachement des fixations défaillances ou à la flexion avec un facteur de sécurité de 3,0. La résistance à l'arrachement des fixations des éléments d'ossature varie selon plusieurs facteurs, notamment le type de fixation, la longueur des fixations et les propriétés de l'ossature. La prescription des fixations relève du designer du projet.

15,9 mm (5/8 po)

Propriété	Méthode d'essai	Exigence	Type UL USGX	
Incombustibilité	CAN/ULC-S114	Incombustible	Conforme	
Caractéristique de combustion de surface	Propagation des flammes	CAN/ULC-S102	Indice de propagation des flammes n'excédant pas 25	0
	Dégagement de fumée	CAN/ULC-S102	S.O.	0
Dureté	Noyau	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ⁶	Conforme
	Extrémité	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ⁶	Conforme
	Bord	ASTM C473 (B)	Pas moins de 15 lbf (67 N) ⁶	Conforme
Résistance à la flexion	Parallèle	ASTM C473 (B)	Pas moins de 100 lbf (445 N) ⁶	Conforme
	Perpendiculaire	ASTM C473 (B)	Pas moins de 140 lbf (623 N) ⁶	Conforme
Fléchissement à l'humidité	ASTM C473	Pas plus de 1/8 po (3 mm) ⁶	Conforme	
Résistance à l'arrachement des clous	ASTM C473 (B)	Pas moins de 90 lbf (400 N) ⁶	Conforme	
Rayon de cintrage (sec)⁷	—	—	2,7 m (9 pi)	
Valeur R	ASTM C518	—	0,09 K•m ² /W (0,50°F•pi ² •h/BT)	
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96	—	1609 ng/Pa.s.m ² (28,6 perms)	
Dilatation linéaire avec variations d'humidité⁸	—	—	11,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH (6,25 x 10 ⁻⁶ po/po %RH)	
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D4535	—	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C (8,5 x 10 ⁻⁶ po/po/°F)	

Remarques:

6. Conformément à la norme ASTM C1177 pour les substrats de gypse à mat de fibre de verre de 15,9 mm (5/8 po).

7. En raison de la variabilité des conditions ambiantes de chaque installation, l'espacement des éléments d'ossature et des fixations des murs courbés doit être réduit à mesure que le rayon approche la valeur minimale admissible. Au rayon minimal, il est recommandé d'utiliser un espacement des éléments d'ossature et des fixations de 150 mm (6 po) c. à c.

8. Conformément à GA-235, *Gypsum Board Typical Mechanical and Physical Properties*.

DONNÉES D'ESSAIS, SUITE
15,9 mm (5/8 po)
RÉSISTANCE AU CISAILEMENT⁹

Orientation du panneau par rapport à l'ossature	Espacement des éléments d'ossature (C. À C.)	Type de fixation	Espacement des fixations (C. À C.)		Résistance au cisaillement
			Périmètre	Noyau	
Parallèle	610 mm (24 po)	Vis à tête évasée no 6	100 mm (4 po)	200 mm (8 po)	268 kg/m (180 lb par pied)
Parallèle	610 mm (24 po)	Clou à toiture galvanisé à chaud	100 mm (4 po)	200 mm (8 po)	221 kg/m (148 lb par pied)

Remarque:

9. Selon les essais menés conformément à la norme ASTM E72, *Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction*. Les capacités désignent la capacité ultime divisée par un facteur de sécurité de 3,0.

15,9 mm (5/8 po)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DUE AU VENT¹⁰

Espacement des éléments d'ossature	Espacement des fixations	Pression admissible
305 mm (12 po)	100 mm (4 po)	4,6 kPa (96 lb/pi ²)
	150 mm (6 po)	3,4 kPa (70 lb/pi ²)
	200 mm (8 po)	2,4 kPa (50 lb/pi ²)
406 mm (16 po)	100 mm (4 po)	3,6 kPa (75 lb/pi ²)
	150 mm (6 po)	2,4 kPa (50 lb/pi ²)
	200 mm (8 po)	2,2 kPa (46 lb/pi ²)
610 mm (24 po)	100 mm (4 po)	1,7 kPa (36 lb/pi ²)
	150 mm (6 po)	1,3 kPa (27 lb/pi ²)
	200 mm (8 po)	1,2 kPa (25 lb/pi ²)

Remarque:

10. Selon les essais menés conformément à la norme ASTM E330, *Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and curtain Walls by Uniform Static Air pressure Difference*. Données s'appliquant aux ossatures de bois et d'acier. Les pressions admissibles sont basées sur une flexion maximale de L/360. Les résistances permises désignent la capacité ultime du panneau à résister à l'arrachement des fixations défailances ou à la flexion avec un facteur de sécurité de 3,0. La résistance à l'arrachement des fixations des éléments d'ossature varie selon plusieurs facteurs, notamment le type de fixation, la longueur des fixations et les propriétés de l'ossature. La prescription des fixations relève du designer du projet.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET AUX MOISSISSURES

Selon les essais menés conformément à la norme ASTM C473, *Test Methods for Physical Testing of Gypsum Panel Products*, l'absorption moyenne d'eau des revêtements en mat de fibre de verre de marque CGC Securock^{MC} Ultraléger (réguliers et Firecode^{MD} X) ne dépasse pas 10% en poids après une immersion de deux heures.

Lors de tests effectués en laboratoire indépendant selon la norme ASTM D3273 au moment de la fabrication, les panneaux ont obtenu un résultat de "10", ce qui satisfait les spécifications de la norme ASTM C1177. Il se peut que cet essai de laboratoire de l'ASTM ne soit pas une indication précise de la résistance aux moisissures des matériaux de construction en situation réelle. En présence de conditions inadéquates pendant l'entreposage et l'installation ou après la fin des travaux, tout matériau peut être envahi par des moisissures. Pour résoudre ce problème, la méthode la plus efficace et la moins coûteuse consiste à protéger les matériaux de construction de l'exposition à l'eau au cours de leur entreposage, de leur installation et une fois les travaux terminés. Cela est possible grâce à un design et à des pratiques de construction efficaces.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

	Régulier	Type UL USGX
Épaisseur	12,7 mm (1/2 po)	15,9mm (5/8 po)
Longueurs¹¹	2438-3658 mm (8-12 pi)	2438-3658 mm (8-12 pi)
Largeur	1219 mm (4 pi)	1219 mm (4 pi)
Poids¹², valeur nominale	8,3 kg/m ² (1,7 lb/pi ²)	10,7 kg/m ² (2,2 lb/pi ²)
Bords	Carré	Carré

Remarques:

11. D'autres dimensions sont offertes sur commande spéciale. Vérifiez la disponibilité auprès de votre représentant local de CGC.
12. Représente le poids approximatif aux fins de design et d'expédition. Pour connaître le poids d'un produit particulier dans votre région, veuillez communiquer avec votre représentant local de CGC ou avec le service à la clientèle au 1-800-387-2690 pour le service en anglais, ou au 1-800-361-1310 pour le service en français.

CONFORMITÉ

- Conformes à la norme ASTM C1177 pour les substrats de gypse à mat de fibre de verre réguliers de 12,7 mm (1/2 po), de Type X de 15,9 mm (5/8 po) et résistants à l'eau
- Les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sont classés cUL pour les caractéristiques de combustion de surface et l'incombustibilité
- Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont classés cUL pour la résistance au feu, les caractéristiques de combustion de surface et l'incombustibilité
- Conformes ou supérieurs aux exigences d'un matériau du pare-air lors d'essais menés conformément à la norme ASTM E2178, *Standard Test Method for Determining Air Leakage Rate and Calculation of Air Permeance of Building Materials*, et la définition donnée dans le International Energy Conservation Code® de 2021
- Évaluations de rendement menées par des tiers au moyen des systèmes de finition et de fixation les plus souvent indiqués pour les applications dans des conditions météorologiques extrêmes

APPROBATIONS DE SOUMISSION

Nom du projet	
Entrepreneur	Date

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter le site cgcinc.com pour obtenir les renseignements à jour sur le produit.

MISE EN GARDE

La poussière peut irriter les yeux, la peau, les voies nasales, la gorge et les voies respiratoires supérieures. Couper et finir le produit avec un couteau utilitaire ou une scie à main pour minimiser le dégagement de poussière. Les outils électriques doivent être équipés d'un dispositif aspirateur de la poussière. Se protéger les yeux et la peau, et porter un masque respiratoire au besoin. En cas de contact oculaire, rincer les yeux abondamment avec de l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, appeler un médecin. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le site cgcinc.com et la fiche de renseignements sur la sécurité.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, FIRECODE, SECUROCK, C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSÉZ-LE., le logo CGC, les éléments de design et les couleurs ainsi que les marques connexes sont la propriété de la société USG Corporation ou de ses sociétés affiliées.

REMARQUE

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être offerts dans toutes les régions. Renseignez-vous auprès du représentant ou bureau local des ventes de CGC Inc. pour de plus amples renseignements. Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. CGC Inc. n'assume aucune responsabilité en ce qui a trait aux erreurs pouvant avoir été commises par inadvertance dans le présent document.

AVIS

Nous ne sommes pas responsables des dommages accessoires et consécutifs, directement ou indirectement subis, ni de toute perte causée par l'application non conforme des marchandises aux instructions imprimées ou à d'autres fins que celles prévues. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'avoir été faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date où le défaut a été ou aurait raisonnablement dû être découvert.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Appliquez les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité pendant la manutention et l'installation de tous les produits et systèmes. Prenez les précautions nécessaires et portez l'équipement de protection individuel correspondant à la situation. Lire les fiches de renseignements et les documents qui se rapportent aux produits avant l'établissement du devis ou l'installation.

800 387-2690 - pour le service en anglais
800 361-1310 - pour le service en français
cgcinc.com

Fabriqué par
CGC Inc.
350 Burnhamthorpe Rd. W, 5th Floor
Mississauga, ON, L5B 3J1

FWB2862-CAN-FRE/rev. 9-22
© 2022 CGC Inc.
Imprimé au Canada

CGC
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSÉZ-LE.™