

PANNEAU DE TOITURE EN MAT DE FIBRE DE VERRE DE MARQUE CGC SECUROCK^{MD} ULTRALÉGER



Panneaux de toiture de haute performance en mat de fibre de verre pour des systèmes de toiture commerciale à pente douce

- Noyau léger, réduction de 18 % plus léger que d'autres produits compétitives à mat de fibre de verre pour les panneaux de toitures¹
- Idéal pour servir de panneau de revêtement dans les systèmes unicouches fixés mécaniquement
- Noyau et revêtement résistant à l'humidité et aux moisissures
- Protège le système de toiture de la grêle et de la circulation piétonnière
- Résistant au feu pour utilisation comme pare-feu et isolant thermique
- Résistance d'adhésion à la traction mat à noyau inégalee; il est donc moins probable que le revêtement du panneau se décolle lorsqu'il est coupé
- Mat de haute qualité bien collé facilitant la manipulation et la coupe

1. Épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) seulement.

DESCRIPTION

Le panneau de toiture en mat de fibre de verre de marque CGC Securock^{MD} UltraLéger est un panneau à haute performance utilisé dans les systèmes de toiture commerciale à pente douce. Il augmente la durabilité du système de toiture au complet lorsqu'il sert de panneau de revêtement dans les systèmes de toiture unicouches fixés mécaniquement. Son noyau ayant reçu un traitement spécial et son revêtement en mat de fibre de verre de haute performance protègent contre le feu, les moisissures et l'humidité.

AVANTAGES

Résistance au feu : Le panneau respecte les exigences des indices de résistance au feu de classe 1 de Factory Mutual (FM) et de classe A de Underwriters Laboratories (UL) lorsqu'il sert de pare-feu sur des pentes sans limite selon la norme UL 790.

Plus faciles à couper, à manipuler et à installer : Son mat de haute qualité cause moins de démangeaisons que les produits concurrentiels.

Humidité et moisissures : La face et l'endo en fibre de verre et le noyau traité offrent une résistance à l'humidité et aux moisissures. Ce panneau a obtenu un résultat maximal de 10 lors d'essais de résistance aux moisissures selon la norme D3273 de l'ASTM.

INSTALLATION

- Se reporter aux instructions écrites du fabricant du système de toiture, aux exigences des codes locaux ainsi qu'aux exigences de Factory Mutual Global (FMG) et de Underwriters Laboratories (UL) en ce qui a trait aux bonnes techniques d'installation.
- Se servir de fixations prescrites conformément aux exigences mentionnées ci-dessus. Installer, au ras de la surface, des fixations approuvées avec des plaques dans les panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger. Les fixations doivent être posées en respectant rigoureusement les directives d'installation du fabricant du système de toiture et les indications de la fiche de renseignements 1-29 de FMG traitant de la prévention des sinistres. **Un architecte ou un ingénieur qualifié devrait examiner et approuver les calculs, l'espacement des éléments d'ossature et l'espacement des fixations pour tous les projets.**
- Placer les joints des bords sur les nervures et parallèlement à ces dernières. Décaler les joints d'extrémité des longueurs contiguës de panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger.
- Dans les installations types, tous les bords de panneau doivent être aboutés sans les forcer, jamais serrés.

INSTALLATION (SUITE)

- Il ne faut jamais installer de panneaux de toiture s'ils présentent du gel.
- Utilisés comme panneaux de recouvrement, les panneaux pour toiture à mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger de 6.4mm (1/4 in.) ne doivent pas être installés sous 0 °C (32 °F).
- Consulter le tableau de données du produit pour connaître la portée de la cannelure maximale lorsque des panneaux sont posés directement sur un platelage d'acier.
- En ce qui concerne la pose sur des parapets, seuls des panneaux de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) doivent être utilisés. L'espacement maximal des éléments d'ossature est de 610 mm (24 po) c. à c.

RESTRICTIONS

- Le panneau de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock convient à l'emploi avec un système de toiture de design adéquat. L'utilisation du panneau de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger en tant qu'élément de toiture relève du designer professionnel.
- Se reporter aux directives précises des fabricants de systèmes de toiture en ce qui a trait à la pose de leurs produits sur les panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger.
- Les conditions climatiques, la rosée, la température et les techniques d'installation et l'humidité peuvent avoir une incidence négative sur la performance du système de toiture et sont indépendantes de la volonté de CGC Inc.
- Garder les panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger au sec avant, pendant et après l'installation. Ils ne doivent pas être installés lorsqu'il pleut, qu'il y a un brouillard épais ou dans d'autres conditions favorisant le dépôt d'humidité sur leur surface. Ne poser que la quantité de panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger pouvant être recouverte le jour même d'un système de toiture final. Éviter d'exposer les panneaux à l'humidité provenant de fuites ou de la condensation.
- Le soulèvement dû au vent (traction verticale) du système de toiture installé peut être influencé par plusieurs facteurs qui échappent au contrôle de CGC, notamment l'humidité qui pénètre dans le toit de l'intérieur ou de l'extérieur du bâtiment, le bon espacement entre les fixations, la qualité de l'installation, tout particulièrement celle des fixations, et si l'ossature a été bien conçue et installée conformément aux critères de résistance et de flexion indiqués dans les documents du contrat. Pour toutes ces raisons, CGC ne peut pas garantir la résistance au soulèvement dû au vent (traction verticale) de toute toiture ou tout système de toiture qui comporte des panneaux de toiture CGC.
- L'humidité provenant de l'intérieur du bâtiment peut constituer un risque aussi élevé pour le système de toiture que l'humidité qui provient de l'extérieur. L'entrepreneur qui effectue l'installation du toit et le concepteur professionnel doivent protéger la toiture non seulement de l'humidité excessive pendant la construction du bâtiment (nouveau béton, peinture, plâtre), mais également après le séchage du bâtiment. Le système de CVC doit bien évacuer l'humidité produite par les occupants du bâtiment pour veiller à ce qu'elle soit expulsée à l'extérieur et qu'elle ne pénètre pas dans le système de toiture.
- L'espacement des panneaux peut s'avérer nécessaire en fonction de facteurs tels que les dimensions du platelage de toit, la couleur de la membrane, la température idéale de la surface du platelage et la période de l'année à laquelle la toiture est installée. Le concepteur du projet doit respecter les propriétés physiques ci-dessous, publiées par CGC, pour déterminer si un espacement est nécessaire.
- Pour la réfection de toiture, le système de toiture existant doit être complètement sec avant la pose des panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger.
- L'emballage en plastique ou en polyéthylène apposé en usine sur les panneaux pour les protéger lors du transport par train ou autre moyen devrait être enlevé, au moment de la réception des panneaux, pour empêcher la condensation de se former ou l'humidité d'être emprisonnée, celles-ci pouvant causer des problèmes lors de la pose.
- Les panneaux de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger doivent être entreposés à plat et au-dessus du sol tout en étant protégés contre les intempéries. S'ils sont entreposés à l'extérieur, ils doivent être couverts d'une bâche de protection imperméable respirante.
- En ce qui concerne les systèmes de toiture non indiqués, veuillez communiquer avec votre représentant local de CGC responsable des panneaux de toiture CGC Securock^{MD}

PERFORMANCE DU FEU

- Panneaux homologués UL (Type SGMRX) en ce qui a trait à l'incombustibilité et aux caractéristiques de combustion de surface aux normes de l'ASTM CAN/ULC S102 (ASTM E84).
 - Indice de propagation des flammes de 0 et indice de dégagement de fumée de 0
 - Noyau incombustible conformément à la norme E136-12 de l'ASTM (CAN/ULC-S114)
- Épaisseur de 6,4 mm (1/4 po), 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) : Classe A, pente sans limite, selon la norme CAN/ULC S107 (UL790).
- Épaisseur de 15,9 mm (5/8 po) : respecte les exigences de Type X selon la norme C1177 de l'ASTM et peut être utilisé comme isolant thermique dans les designs de la série P.

PERFORMANCE DU SYSTÈME

- Approuvé par la FM
- Respecte les exigences des normes FM 4450 et FM 4470
- Respecte les exigences de la Classe 1 de la FM

CONFORMITÉ AUX NORMES

Le panneau de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger est fabriqué de manière à se conformer à la norme C1177 de l'ASTM.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

	6,4 mm (1/4 po)	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Largeur (standard)	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)
Longueur (standard)	2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)
Pièces par palette – feuilles de 4 pi x 8 pi	42	30	30
Poids nominal, kg (lb)/palette, feuilles 4 pi x 8 pi	766 (1 688)	774 (1 707)	992 (2 187)
Poids nominal, kg/m² (lbs/pi²)	5,85 (1,2)	8,3 (1,7)	10,7 (2,2)
Résistance à la flexion, parallèle, lb min., selon la norme C473 de l'ASTM	40	80	100
Résistance à la compression, nominale, MPa (lb/po²)	4,8-6,9 (700-1 000)	4,8-6,9 (700-1 000)	4,8-6,9 (700-1 000)
Portée de la cannelure selon la norme E661 de l'ASTM	67 mm (2-5/8 po)	127 mm (5 po)	200 mm (8 po)
Perméance, perms, selon la norme E96 de l'ASTM	18	18	16
Facteur R selon la norme C518 de l'ASTM	0,36	0,53	0,54
Coefficient de dilatation thermique, pouces/pouce x °F selon la norme E831 de l'ASTM	8,5 x 10 ⁻⁶	8,5 x 10 ⁻⁶	8,5 x 10 ⁻⁶
Variation linéaire en fonction des variations d'humidité, pouces/pouce x °F, selon la norme D1037 de l'ASTM	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Absorption d'eau, % max., selon la norme C473 de l'ASTM	10	10	10
Résistance aux moisissures selon la norme D3273 de l'ASTM*	10	10	10
Rayon de cintrage	1 220 mm (4 pi)	1 830 mm (6 pi)	2 740 mm (9 pi)

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter le site cgcinc.com pour 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 plus d'information, appeler la sécurité des produits au 800.507.8899 ou consulter la fiche signalétique à usg.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, SECUROROCK, C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-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. 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. Renseignez-vous auprès de votre représentant ou du bureau des ventes de CGC Inc.

AVIS

Nous ne sommes pas responsables des dommages accidentels ou indirects, résultant des circonstances, ni des frais issus, directement ou indirectement, de la mauvaise utilisation ou de la pose des marchandises non conforme aux instructions et aux devis courants imprimés du vendeur. Notre responsabilité se limite strictement au remplacement des marchandises défectueuses. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date au cours de laquelle elle aurait raisonnablement dû être découverte.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Porter l'équipement de protection individuel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.

***ASTM D3273 Test de résistance aux moisissures :** Au cours d'essais de laboratoire indépendants menés au moment de sa fabrication, le panneau de toiture de fibres de gypse de marque CGC Securock^{MD} et le panneau de toiture en mat de fibre de verre CGC Securock^{MD} UltraLéger ont obtenu la cote parfaite de 10 selon la norme D3273 de l'ASTM « Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber » (méthode d'essai standard de la résistance à la formation de moisissures sur la surface de revêtements intérieurs dans un caisson climatique). 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.

800.387.2690
cgcinc.com

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

RF32-CAN-FRE/rév. 10-18
© 2018 USG Corporation
et/ou ses entreprises affiliées.
Tous droits réservés.
Imprimé au Canada.

CGC 
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™