

# PANNEAU DE TOITURE DE FIBRES DE GYPSE DE MARQUE CGC SECUROCK<sup>MD</sup>



## DESCRIPTION

Le panneau de toiture de marque CGC Securock<sup>MD</sup> est un panneau de fibres de gypse à haute performance utilisé dans les systèmes de toiture commerciale à pente douce. Sa composition homogène renforcée de fibres unique le rend résistant et imperméable jusqu'au noyau. Ce panneau CGC Securock fournit une adhérence exceptionnelle et une faible absorption dans les systèmes collés et, grâce à sa composition homogène, il résiste très bien au soulèvement dû au vent sans risque que son revêtement se décolle. Fait de matières recyclées à 97 %, il combine rendement supérieur et design durable pour tous les systèmes de toiture, notamment les systèmes unicouches, à application fluide, multicouches, à pulvérisation de mousse, métalliques ou à bitume modifié.

## AVANTAGES

**Résistance exceptionnelle :** Le panneau est fondé sur une conception technique assurant une excellente résistance au soulèvement dû au vent, et ce, pour un large éventail de toitures. La composition homogène du panneau de toiture de fibres de gypse CGC Securock améliore la résistance d'adhésion des systèmes à membrane sans risque que le revêtement du panneau se décolle.

**Résistance au feu :** Ce panneau offre une excellente résistance au feu et présente des caractéristiques exceptionnelles de combustion de surface (conforme à la norme CAN/ULC-S102 [ASTM E84], indice de propagation des flammes de 5 et indice de dégagement de fumée de 0).

**Résistance à l'humidité et aux moisissures :** Le noyau homogène et imperméable assure une remarquable résistance à l'humidité et aux moisissures. Ce panneau a obtenu un résultat parfait de 10 lors d'essais de résistance aux moisissures selon la norme D3273 de l'ASTM.

**Polyvalence :** Ce panneau peut être utilisé comme un élément des systèmes de toiture unicouches, à application fluide, multicouches, à pulvérisation de mousse, métallique ou à bitume modifié.

**Durabilité :** Le panneau renferme 97 % de matières recyclées.

## RESTRICTIONS

- Le panneau de toiture de fibres de gypse CGC Securock convient à l'emploi avec un système de toiture de design adéquat. L'utilisation du panneau de toiture de fibres de gypse CGC Securock 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 de fibres de gypse CGC Securock.
- 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 de fibres de gypse CGC Securock au sec avant, pendant et après l'installation. Les panneaux de toiture de fibres de gypse CGC Securock ne doivent pas être posés 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 de fibres de gypse CGC Securock 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.

## RESTRICTIONS (SUITE)

- 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 de fibres de gypse de marque CGC Securock<sup>MD</sup>.
- 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 de fibres de gypse CGC Securock 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.
- Lorsque des colles ou des apprêts à base de solvant sont utilisés, laisser au solvant le temps de s'évaporer afin d'éviter d'endommager les éléments de la toiture.
- CGC permet le revêtement avec un mastic bitumineux à froid ou le collage au chalumeau directement sur la surface. Se reporter aux directives du fabricant du système pour avoir de plus amples renseignements sur cette méthode d'application.
- CGC recommande l'application des panneaux de toiture de fibres de gypse CGC Securock à une température maximale de l'asphalte de Type III de 235 °C (455 °F). L'application à une température plus élevée peut avoir une incidence négative sur le rendement du système de toiture.

## INSTALLATION

- **S** 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.
- **S** e 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 de fibres de gypse CGC Securock. 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 I-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.**
- **P** lacer les joints des bords sur les nervures et parallèlement à ces dernières. Décaler les joints d'extrémité des longueurs contiguës de panneaux de toiture de fibres de gypse CGC Securock.
- **D** ans les installations types, tous les bords de panneau doivent être aboutés sans les forcer, jamais serrés.
- **N** e faut jamais installer de panneaux de toiture s'ils présentent du givre.
- **U** tilisés comme panneaux de recouvrement, les panneaux pour toiture de fibre de gypse CGC Securock<sup>MD</sup> de 6.4mm (1/4") ne doivent pas être installés sous 0 °C (32 °F).
- **C** onsulter le tableau de données du produit sur la dernière page pour connaître la portée de la cannelure maximale lorsque les panneaux sont posés directement sur un platelage d'acier.
- **P** our 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.

---

## RÉSISTANCE AU FEU

- Panneaux homologués UL (type FRX-G) en ce qui a trait aux caractéristiques de combustion de surface conformément à la norme E84 de l'ASTM (CAN/ULC-S102).
    - Indice de propagation des flammes de 5 et indice de dégagement de fumée de 0
  - Épaisseur de 6,4 mm (1/4 po), 9,5 mm (3/8 po), 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) : classe A selon la norme CAN/ULC-S107 (UL790). Consulter le *Building Materials Directory* de UL pour plus de renseignements.
  - Épaisseur de 15,9 mm (5/8 po) : respecte les exigences de type X selon la norme C1278 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 de fibres de gypse CGC Securock est fabriqué de manière à se conformer à la norme C1278 de l'ASTM *Standard Specification for Fiber-Reinforced Gypsum Panel*.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

Épaisseur (nominale)	6,4 mm (1/4 po)	9,5 mm (3/8 po)	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Largeur (standard)	1220 mm (4 pi)			
Longueur (standard)	1220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)	1220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)	1220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)	1220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)
Pièces par palette – feuilles de 4 pi x 8 pi	50	40	30	24
Poids nominal, lb/palette, feuilles 4 pi x 8 pi	2 575	2 575	2 575	2 575
Poids nominal, lb/pi <sup>2</sup>	1,57	1,96	2,76	3,20
Résistance à la flexion, parallèle, lb min., selon la norme C473 de l'ASTM	40	70	110	161
Résistance à la compression, nominale, lb/po <sup>2</sup>	1800	1800	1800	1800
Portée de la cannelure selon la norme E661 de l'ASTM	2 5/8 po	5 po	8 po	10 po
Perméance, perms, selon la norme E96 de l'ASTM	30	26	26	24
Facteur R selon la norme C518 de l'ASTM	0,2	0,3	0,5	0,6
Coefficient de dilatation thermique, pouces/pouce x °F selon la norme E831 de l'ASTM	8,0 x 10 <sup>-6</sup>			
Variation linéaire en fonction des variations d'humidité, pouces/pouce x °F, selon la norme E831 de l'ASTM	8,0 x 10 <sup>-6</sup>			
Absorption d'eau, % max., selon la norme C473 de l'ASTM	10	10	10	10
Absorption d'eau par la surface, nominale en grammes, selon la norme C473 de l'ASTM	1,6	1,6	1,6	1,6
Résistance aux moisissures selon la norme D3273 de l'ASTM*	10	10	10	10
Rayon de cintrage	25 pi	25 pi	25 pi	30 pi

### RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter le site [cgcinc.com](http://cgcinc.com) pour les renseignements à jour sur le produit.

### AVERTISSEMENT

La poussière contient de la silice cristalline. L'inhalation prolongée et répétée de poussière de silice cristalline peut provoquer des maladies respiratoires chroniques et le cancer. Pour couper le panneau à l'aide d'un outil électrique, utiliser une scie à l'eau ou munie d'un aspirateur afin de réduire le dégagement de poussière. La poussière peut corroder les yeux, la peau et les voies respiratoires. Un contact avec le produit peut causer de graves brûlures chimiques. Se protéger les yeux et la peau et porter un masque respiratoire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant 30 minutes. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité des produits : 800.387.2690 ou [cgcinc.com](http://cgcinc.com).

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.**

### MARQUES DE COMMERCE

© 2016 CGC UNE SOCIÉTÉ DE USG et/ou de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Les marques de commerce CGC, DUROCK, SECURROCK, 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 de 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<sup>®</sup> a 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](http://cgcinc.com)

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

SECGF\_RB\_DATA\_RF5F/rev. 5-22  
© 2022 USG Corporation et/ou ses entreprises affiliées.  
Tous droits réservés.  
Imprimé au Canada.

**CGC**  
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™