

PANNEAUX DE CIMENT DE MARQUE CGC DUROCK^{MD}



DESCRIPTION

Panneau d'appui pour les carreaux de céramique et les systèmes de finition pour l'extérieur

- Le panneau de ciment le plus léger de l'industrie
- Produit écologique — le poids allégé réduit l'énergie intrinsèque et les émissions incorporées
- Substrat durable à l'eau et résistant à la moisissure pour les endroits très humides
- Peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur
- Ne pourrit pas, ne se déforme pas, ne se décolle pas et ne se désintègre pas
- Très facile à couper et à poser
- Incombustible

Les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} apportent aux architectes, entrepreneurs et aux installateurs de carreaux une base robuste résistant à l'eau pour les carreaux dans les baignoires et les douches. Sous-plancher idéal pour les carrelages sur les planchers ou les comptoirs dans les projets de construction neuve ou de rénovation. Les panneaux sont prêts à installer sur une ossature en bois ou en acier présentant un espacement de 406 mm (16 po) c. à c., avec des vis à bois ou à métaux anticorrosion, ou des clous à toiture galvanisés à chaud. Une fois les joints traités, les murs ou les carreaux de plancher de céramique doivent être collés à l'aide d'un mortier fortifié de latex ou d'un adhésif organique de Type 1.

Les panneaux de ciment de CGC Durock sont privilégiés par de nombreux installateurs comme base pour les finis, carreaux, pierres et briques minces utilisés pour construire des murs extérieurs.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Dimensions et emballage

Dimensions (thickness x width x length) ¹	Unités (pièces) ²
12,7 mm x 813 mm x 1 525 mm (1/2 po x 32 po x 5 pi)	50
12,7 mm x 915 mm x 1 525 mm (1/2 po x 36 po x 5 pi)	50
12,7 mm x 1 220 mm x 2 440 mm (1/2 po x 4 pi x 8 pi)	30
15,9 mm x 1 220 mm x 2 440 mm (5/8 po x 4 pi x 8 pi)	24
6,4 mm x 915 mm x 1 525 mm (1/4 po x 36 po x 5 pi)	60

1. Autres longueurs disponibles. Communiquer avec le représentant CGC.

2. Expédiés et emballés avec le nombre d'unités indiqué.

Normes : Le panneau de ciment de CGC Durock est supérieur aux normes ANSI pour les panneaux d'appui cimentiers (CBU). Consulter la norme ANSI A118.9 pour les méthodes de test et les spécifications de ces panneaux, et la norme ANSI A108.11 pour leur installation à l'intérieur. De plus, il est supérieur aux normes de l'industrie en tant que substrat extérieur pour les finitions pour l'extérieur. Il est également supérieur à la norme ASTM C1325 pour les panneaux d'appui cimentiers renforcés de mat de fibres sans amiante.

Disponibilité : Le panneau de ciment de CGC Durock est distribué dans tout le Canada. Pour plus de détails, renseignez-vous auprès de votre représentant ou du bureau des ventes de CGC Inc.

Composition et matériaux : Le panneau de ciment de CGC Durock est formé selon un procédé continu de fait de ciment portland agrégé avec treillis de fibre de verre enduit de polymère enveloppant complètement les bords, le dessous et le dessus. Les bords sont lissés et les extrémités sont coupées à angle droit.

Livraison et entreposage des matériaux : Tous les matériaux doivent être livrés dans leur emballage d'origine fermé et entreposés dans un local clos assurant la protection contre les dommages et l'exposition aux intempéries. Même si l'exposition aux intempéries n'a aucune incidence sur la stabilité et la durabilité des panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD}, les variations de température et d'humidité peuvent nuire à l'efficacité des couches de fond et des produits adhésifs. Il faut entreposer tous les panneaux de ciment de CGC Durock à plat.

Conditions environnementales : Par temps froid et pendant la pose des panneaux de ciment de CGC Durock, il faut maintenir la température dans le bâtiment entre 5 à 38 °C (entre 40 à 100 °F). Assurer une ventilation adéquate pour éliminer l'excès d'humidité.

Applications à l'intérieur : L'ossature de bois doit atteindre une teneur en humidité approximativement égale à celle qu'elle aura en service, il faut donc attendre aussi longtemps que possible avant la pose des panneaux de ciment. Ne pas installer les panneaux si ceux-ci sont humides.

Applications à l'extérieur : Éviter d'appliquer les couches de finition, de nivellement, les couches minces, et les couches de fond sur la panneau de ciment de CGC Durock humides ou gelés ou dont la surface est gelée. Après l'application, et pour une période d'au moins 24 heures, les couches de finition, de nivellement et les couches minces, ainsi que les couches de fond, doivent être protégées adéquatement contre la pluie et de l'humidité excessive. Par temps froid, pendant la finition et pendant une période d'au moins 24 heures après l'application, maintenir la température du panneau de ciment de CGC Durock, de la couche mince ou de la couche de fond, du mortier, du matériau de finition et de l'air à au moins 5 °C (40 °F). Le temps chaud et sec peut réduire le temps d'emploi des couches de nivellement, des couches minces ou des couches de fond et des matériaux de finition. En présence de conditions de séchage rapide, il peut être nécessaire d'humecter ou de vaporiser légèrement les panneaux ou la surface des couches de nivellement, des couches minces ou des couches de fond afin d'améliorer la facilité de façonnage.

Microfissuration des panneaux : Les panneaux de ciment de CGC Durock sont conçus de façon à favoriser leur microfissuration. Ce processus contribue à la dissipation uniforme de l'énergie de déformation accumulée dans le produit lorsque celui-ci est manipulé, installé ou soumis à des charges extérieures, ou encore lorsque son mouvement est restreint. La présence de microfissures ne constitue pas un défaut du produit.

INSTALLATION

- A.** Poser les panneaux de ciment en aboutant bien leurs extrémités et leurs bords, sans toutefois forcer. Décaler les joints d'extrémité dans les rangées successives.
 - B.** Pour la pose de planchers sur un support à base de bois, poser en couche les panneaux de ciment de CGC Durock sur le sous-plancher au moyen d'un adhésif organique de Type 1 ou d'un mortier fortifié de latex convenable pour coller un panneau de ciment. Fixer au sous-plancher avec des vis à bois de marque CGC Durock^{MC} de 32 mm (1 1/4 po) (ou équivalent) ou des clous à toiture galvanisés à chaud ou anticorrosion de 38 mm (1 1/2 po) espacés de 203 mm (8 po) c. à c. dans les deux sens avec des fixations sur le périmètre placées entre 10 mm (3/8 po) et 16 mm (5/8 po) des extrémités et des bords. Enfoncer les clous et les vis de façon que le dessous des têtes soit à ras de la surface des panneaux afin d'assurer un contact ferme avec le sous-plancher. Ne pas trop enfoncer les fixations. Remplir au préalable les joints avec un mortier pour carreaux ou un adhésif, puis noyer immédiatement le ruban de panneau d'appui pour carreaux de marque CGC Durock^{MC} et niveler les joints.
 - C.** Pour les applications murales, fixer les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD}, à l'ossature à l'aide de fixations spéciales. Enfoncer les fixations dans le champ des panneaux d'abord, en progressant vers les extrémités et les bords. Bien maintenir les panneaux contre l'ossature quand on enfonce les fixations. Espacer les fixations d'au plus 203 mm (8 po) c. à c. pour les murs et d'au plus 152 mm (6 po) c. à c. pour les plafonds, en plaçant les fixations de périmètre à au moins 10 mm (3/8 po) et à au plus 16 mm (5/8 po) des extrémités et des bords. Enfoncer les clous et les vis de façon que le dessous des têtes soit à ras de la surface des panneaux afin d'assurer un contact ferme avec l'ossature. Ne pas trop enfoncer les fixations. Les fixations approuvées comprennent : des vis pour panneaux d'appui pour carreaux de marque CGC Durock^{MC} pour ossatures d'acier (ou l'équivalent), de 32 mm (1 1/4 po) et 41 mm (1 5/8 po) pour ossatures d'acier de calibre 14 à 20 ; des vis pour panneaux d'appui pour carreaux de CGC Durock pour ossatures de bois (ou l'équivalent), de 32 mm (1 1/4 po), de 41 mm (1 5/8 po) et de 57 mm (2 1/4 po). Des clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm (1 1/2 po) peuvent être utilisés pour fixer les panneaux de ciment de CGC Durock pour ossature de bois. Remplir au préalable les joints avec un mortier pour carreaux ou un adhésif, puis noyer immédiatement le ruban de panneau d'appui pour carreaux de marque CGC Durock^{MC} et niveler les joints.
-

INSTALLATION (SUITE)

Remarque : Surfaces sèches sans carreaux - pour les petites surfaces sur lesquelles on ne posera pas de carreaux sur les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD}, par exemple les panneaux se prolongeant plus loin que la surface carrelée et contigus à une autre surface, traiter les joints de la façon décrite ci-après. Sceller les panneaux de ciment de CGC Durock à l'aide de mastic pour carreaux haute performance ou de colle pour carreaux de céramique de Type 1. (Mélanger quatre parts de colle à une part d'eau). Noyer le ruban à joint CGC sur les joints et traiter les fixations à l'aide du composé à joint à prise chimique de marque CGC Durabond^{MD} (CGC Durabond 45 ou 90) appliqué de la manière habituelle. Passer une truelle à plat sur le composé à joint à prise chimique CGC Durabond ou le composé à joint léger CGC de manière à couvrir les fixations et à remplir les dépressions afin d'obtenir une surface lisse. Finir les joints avec un minimum de deux couches de composé à joint prêt à l'emploi CGC. Ne pas appliquer un composé à joints prémélangé ou à prise chimique sur les panneaux non scellés et ne pas appliquer une couche mince de composé « Skim coat » sur des grandes surfaces.

- D. Les panneaux de ciment doivent être coupés aux dimensions requises à l'aide d'un couteau et d'une règle. Utiliser uniquement une scie électrique dotée d'un dispositif récupérateur de poussière. L'utilisateur doit porter un masque protecteur contre la poussière homologué NIOSH/MSHA.
- E. Pour une cloison étanche, poser la membrane pour carreaux de marque CGC Durock^{MC}. Se reporter au document DTM_DATA_CB492 de CGC pour les renseignements sur la membrane pour carreaux CGC Durock.
- F. Les surfaces des murs doivent être isolées avec des joints de dilatation (parfois aussi appelés joints de contrôle) ou d'autres moyens lorsque : contraction a) un mur est contigu à un élément de structure ou à un mur ou plafond de nature différente ; b) la construction change dans le plan du mur ; c) les surfaces de carreaux et de briques minces dépassent 4.8 m (16 pi) et, pour les autres surfaces, 6 m (20 pi). La largeur des joints de dilatation de surface doit être conforme aux règles de l'art de l'architecture. La responsabilité de l'emplacement des joints de dilatation du bâtiment appartient à l'architecte ou au designer professionnel.

Se reporter à la documentation courante de CGC, *Assemblages résistants à l'humidité* (SA934) et à la documentation d'*USG Systèmes de panneaux de ciment* (SA932) et *Substrats des systèmes pour l'extérieur* (SA700) pour des renseignements complets sur l'installation, y compris les règles de l'art. Pour de l'aide technique, communiquer avec le service à la clientèle de CGC au 800 387-2690.

RESTRICTIONS

1. Conçu pour des charges positives ou négatives uniformes maximales de 60 lb/pi². Pour des renseignements complets sur l'utilisation de panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} dans les systèmes extérieurs, consultez le tableau des charges de fixation à la page 3 pour connaître les charges uniformes positives ou négatives sur les systèmes de murs.
2. Utilisations murales : L'espacement des montants ne doit pas dépasser 406 mm (16 po) c. à c. (610 mm [24 po] c. à c. pour les parois de puits à cavité). L'ossature doit être conçue (en tenant compte des caractéristiques des montants uniquement) en fonction d'une flexion ne dépassant pas L/360 pour les carreaux et la brique mince, et L/240 pour les systèmes de parement extérieur appliqués directement. L'espacement des fixations ne doit pas dépasser 203 mm (8 po) c. à c. dans le cas d'ossatures en bois et en acier, et 152 mm (6 po) dans le cas d'applications pour plafonds.
3. Applications de revêtement de sol : espacement maximal des solives : 610 mm (24 po) c. à c. Le système de sous-plancher doit être conçu pour supporter une flexion maximale de L/360 pour la portée. Certains matériaux de finition peuvent nécessiter un sous-assemblage plus rigide (des carreaux grand format et des produits en pierre naturelle, par exemple). Le cas échéant, il faut respecter les exigences minimales du fabricant. Le sous-plancher doit être formé de panneaux de contreplaqué ou de panneaux OSB homologués comme étant conformes à la norme de portée de l'APA pour une classe d'exposition 1 (ou supérieure) à languette et rainure, ou les bords non supportés doivent être calés à l'arrière.
4. À l'extérieur, les panneaux de ciment de CGC Durock ne doivent pas rester à découvert pendant plus de 90 jours. Des décolorations ou des taches peuvent apparaître en raison d'une exposition aux éléments et n'influenceront pas sur le rendement des panneaux.
5. L'utilisation d'enduits cassants, tels que les enduits époxydiques, n'est pas recommandée avec les panneaux de ciment de CGC Durock. Les panneaux de ciment de CGC Durock sont conçus pour être utilisés avec des carreaux, des briques minces et des enduits extérieurs en stucco.
6. La charge permanente pour les systèmes de plafonds ne doit pas dépasser 7,5 lb/pi².
7. Éviter l'exposition à des températures continues supérieures à 93 °C (200 °F)
8. L'ossature en acier doit être de calibre 20 ou plus.

RESTRICTIONS (SUITE)

9. N'utiliser ni vis ni clous pour cloison sèche. Ne pas utiliser de ruban à joints pour cloison sèche.
10. Pour les murs et les plafonds, ne pas utiliser les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 6,4 mm (1/4 po).
11. Ne pas utiliser de panneaux de ciment de CGC Durock avec un plancher en vinyle.
12. Le poids maximum du système de finition une fois installé ne doit pas dépasser 15 lb/pi².
13. Les panneaux de ciment de CGC Durock n'ont pas été conçus pour être utilisés comme panneaux de charpente.
14. Dans les emplacements à proximité d'eau de mer ou d'autres environnements exigeants, les spécialistes de la conception doivent envisager l'utilisation de fixations en acier inoxydable.
15. Ne pas utiliser de composés à joints légers à prise chimique ou de composés à joints prêts à l'emploi directement sur les panneaux de ciment de CGC Durock.

DONNÉES TECHNIQUES

Panneau de ciment de CGC Durock					
Propriétés	Unité de mesure	Méthode d'essai ASTM	15,9 mm (5/8 po)	12,7 mm (1/2 po)	6,4 mm (1/4 po) panneau de sous-plancher
Résistance à la flexion	MPa (lb/po ²)	C947	> 3,3 (480)	> 5,2 (750)	> 6,9 (1 000)
Résistance à la compression	MPa (lb/po ²)	D2394	> 8,6 (1 250)	> 8,6 (1 250)	> 8,6 (1 250)
Résistance au cisaillement	lb/po ²	ANSI A118.4	> 50	> 50	> 50
Absorption d'eau	% en poids, 24 h	C473	15	15	15
Résistance à l'arrachement des clous	lb (tête de 10 mm [3/8 po] de diamètre, mouillé ou sec)	C473	> 90	> 90	—
Poids	kg/m ² (/pi ²)	C473	14,6 (3)	11,7 (2,4)	< 9,3 (1,9)
Résistance au gel et au dégel	méthode B, nombre de cycles sans détérioration	C666	100	100	100
Résistance aux moisissures	—	G21 D3273	Aucune formation 10/10	Aucune formation 10/10	Aucune formation 10/10
Incombustibilité	Satisfaisant/ Non Satisfaisant	CAN/ULC S114 (ASTM E136)	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
Caractéristiques de combustion de surface	Flammes/fumée	CAN/ULC S102 (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Thermique	Valeur « R »/k	C518	0,49/1,27	0,39/1,27	—
Variation linéaire (en fonction de l'humidité)	%	D1037	<0,07 %	<0,07 %	<0,07 %
Méthode standard d'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de plancher en céramique	Satisfait aux cycles 1 à 6	C627	Commercial léger	Commercial léger	Commercial léger
Rayon de courbure minimal	pi (ossature spéciale requise — détails fournis sur demande)	—	6	6	—

CHARGE UNIFORME

12,7 mm (1/2 po) Panneau de ciment CGC Durock			
Espacement des montants	Espacement des fixations	Charges dues au vent (L/240)	Charges dues au vent (L/360)
305 mm (12 po) c. à c.	203 mm (8 po)	45/pi ²	45/pi ²
	152 mm (6 po)	60/pi ²	60/pi ²
406 mm (16 po) c. à c.	203 mm (8 po)	33/pi ²	30/pi ²
	152 mm (6 po)	45/pi ²	30/pi ²
610 mm (24 po) c. à c. (pour assemblages de paroi de puits)	203 mm (8 po)	13/pi ²	9/pi ²
	152 mm (6 po)	13/pi ²	9/pi ²

FDR0D18/rév. 9-17
© 2017 CGC Inc.
Tous droits réservés.
Imprimé au Canada.

800.387.2690
cgcinc.com

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

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

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

AVERTISSEMENT

Le ciment Portland est très alcalin. Le contact direct avec le matériau peut être corrosif et causer des blessures ou des brûlures chimiques graves aux yeux et à la peau et rendre la peau humide ou moite. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se protéger les yeux, porter des gants protecteurs qui résistent aux alcalis, une chemise à manches longues et un pantalon long afin d'éviter le contact direct avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et soigneusement à l'eau pendant 30 minutes et consulter un médecin. L'inhalation des poussières peut être corrosive ou causer des brûlures chimiques ou de l'irritation au nez, à la gorge et aux voies respiratoires. Évitez de respirer la poussière. Utilisez un produit dans un lieu bien ventilé ou fournir suffisamment de ventilation dans le local. En présence de poussière, porter un masque respiratoire approuvé NIOSH/MSHA. Laver soigneusement au savon et à l'eau après usage. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Pour couper les panneaux 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. Les panneaux sont lourds et peuvent tomber, risquant ainsi de causer des blessures graves ou mortelles. Éviter de créer un risque de trébuchement et ne pas dépasser la charge maximale sur le sol. L'inhalation de la silice cristalline respirable pendant des périodes prolongées peut provoquer des maladies respiratoires chroniques ou le cancer des poumons. Renseignements sur la sécurité des produits : 1-800-387-2690 ou cgcinc.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

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.

MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, DURABOND, DUROCK, 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.

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