

CGC
Solutions de
carreaux et de
revêtements
de plancher

USG DUROCK
Cement Board

SYSTÈMES DE
PANNEAUX DE CIMENT
DE MARQUE CGC DUROCK^{MD}

SA932

cgcinc.com

CGC
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.^{MC}



SYSTÈMES DE PANNEAUX DE CIMENT DE MARQUE CGC DUROCK^{MD}

PANNEAU DE CIMENT DE MARQUE CGC DUROCK^{MD}

Les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} offrent aux architectes, entrepreneurs et installateurs de carreaux une base robuste résistant à l'eau pour les carreaux dans les enceintes de douche et de baignoire. Ils sont également parfaits comme panneaux d'appui 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 de bois ou d'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 carreaux de céramique muraux ou de plancher doivent être posés à l'aide d'un mortier fortifié de latex ou d'un adhésif organique de Type 1.

Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} sont privilégiés par de nombreux installateurs comme base pour les finis, carreaux, pierres et briques minces utilisés à l'extérieur des bâtiments.

VIS POUR PANNEAUX D'APPUI POUR CARREAUX DE MARQUE CGC DUROCK^{MC}

Résistance à la corrosion; calibre 8; têtes minces avec nervures de fraisage évitant l'arrachement; pointes autotaraudeuses. Les vis pour panneaux d'appui pour carreaux de marque CGC Durock^{MC} destinées aux ossatures de bois sont offertes en trois longueurs : 32 mm (1 1/4 po), 41 mm (1 5/8 po) et 57 mm (2 1/4 po). Les vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} destinées aux ossatures d'acier peuvent être utilisées avec une ossature d'acier de calibre 14 à 20; ces vis sont offertes en deux longueurs : 32 mm (1 1/4 po) ou 41 mm (1 5/8 po). Les têtes des deux types de vis (bois et acier) ont au moins 10 mm (0,40 po) de diamètre; leur empreinte de serrage est de type « Phillips » n° 2.

RUBAN POUR PANNEAUX D'APPUI POUR CARREAUX DE MARQUE CGC DUROCK^{MC}

Le ruban en fibre de verre résistant aux alcalis renforce les joints pour fournir une surface robuste et continue. Chaque rouleau mesure 51 mm x 15,24 m (2 po x 50 pi).

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU PANNEAU DE CIMENT DE MARQUE CGC DUROCK^{MD}

Même si les deux côtés du panneau de ciment CGC Durock^{MD} sont adaptés pour l'application de mastic ou de mortier en couche mince, l'information suivante peut servir de guide :

- L'utilisation du côté lisse du panneau pour l'application de mastic augmente la couverture adhésive
 - L'utilisation de la surface texturée pour l'application de mortier améliore la liaison et réduit le glissement des carreaux
-
- La faible dilatation thermique et hygrométrique empêche la fissuration
 - Le panneau ne gonfle pas, ne s'amollit pas, ne se dégrade pas, ne se décolle pas et ne se désintègre pas lorsqu'il est exposé à l'humidité
-
- Panneau incombustible
 - Les assemblages constitués de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) offrent un indice de résistance au feu de une et deux heures
-
- Peut être commandé dans des dimensions adaptées aux exigences des travaux (voir le tableau des dimensions et des emballages)
-
- Fournit une base lisse et solide pour les mosaïques de verre et de céramique, les carreaux de céramique et de carrière, les carreaux à emboîtement ainsi que les pierres et briques minces
 - Convient pour les clôtures, les plinthes de maison mobile, les bâtiments agricoles, les lambris de garage et divers systèmes de stuc synthétique pour l'extérieur

SURFACE DOUBLE STABILITÉ DIMENSIONNELLE

RÉSISTANCE AU FEU

FORMATS PRATIQUES

POLYVALENCE

RESTRICTIONS

1. Conçu pour des charges positives ou négatives uniformes maximales de 2,87 kPa (60 lb/pi²). Pour des renseignements complets sur l'utilisation des 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 applicables 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. pour les ossatures de bois et d'acier, et 152 mm (6 po) pour les plafonds.
3. Utilisations au plancher : 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 CGC Durock^{MD} 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, mais elles n'affectent pas le rendement des panneaux.
5. L'utilisation d'enduits cassants, tels que les enduits époxydiques, n'est pas recommandée avec les panneaux de ciment CGC Durock^{MD}. Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} sont conçus pour être utilisés uniquement 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 0,36 kPa (7,5 lb/pi²).
7. L'ossature d'acier doit être de calibre 20 (épaisseur nominale de 0,792 mm [0,0312 po]) ou plus.

RESTRICTIONS SUIVE

8. N'utiliser ni vis ni clous pour cloison sèche. Ne pas utiliser de ruban à joints pour cloison sèche.
9. Ne pas utiliser de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} de 6,4 mm (1/4 po) pour les murs et les plafonds.
10. Ne pas utiliser de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} avec un plancher en vinyle.
11. Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} ne sont pas conçus pour être utilisés comme panneaux de structure.
12. Le poids maximum du système de finition une fois installé ne doit pas dépasser 0,72 kPa (15 lb/pi²).
13. Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} ne doivent pas être employés dans des endroits où ils sont exposés à des températures qui dépassent 93 °C (200 °F).
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 CGC Durock^{MD}.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Matériau : Formé selon un procédé continu de coulis de ciment portland agrégé avec un treillis de fibre de verre enduit de polymère enveloppant complètement les bords, le dessous et le dessus

Bords : Lissés

Extrémités : Coupées d'équerre

DIMENSIONS ET EMBALLAGES

Type	Dimension (épaisseur x largeur x longueur) ^a	Unités (pièces) ^b
Panneau de ciment de marque CGC Durock ^{MD}	6,4 mm x 914 mm x 1 524 mm (1/4 po x 3 pi x 5 pi)	60
	12,7 mm x 813 mm x 1 524 mm (1/2 po x 32 po x 5 pi)	50
	12,7 mm x 914 mm x 1 524 mm (1/2 po x 3 pi x 5 pi)	50
	12,7 mm x 1 220 mm x 2 440 mm (1/2 po x 4 pi x 8 pi)	40
	15,9 mm x 1 220 mm x 2 440 mm (5/8 po x 4 pi x 8 pi)	32

Remarque : (a) Autres longueurs disponibles. Veuillez communiquer avec votre représentant de CGC. (b) Expédiés et emballés avec le nombre d'unités indiqué.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	Unité de mesure	Méthode d'essai	Panneau de ciment de marque CGC Durock ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	Panneau de ciment de 12,7 mm (1/2 po)	Panneau d'appui plancher de 6,4 mm (1/4 po)
Résistance à la flexion	MPa (lb/po ²)	ASTM C947	> 3,3 MPa (480)	> 5,2 MPa (750)	> 6,9 MPa (1000)
Résistance à la pénétration	MPa (lb/po ²)	ASTM D2394	> 8,6 MPa (1250)	> 8,6 MPa (1250)	> 8,6 MPa (1250)
Résistance au cisaillement	MPa (lb/po ²)	ANSI A118.4	> 0,34 MPa (50)	> 0,34 MPa (50)	> 0,34 MPa (50)
Absorption d'eau	< 20 % en poids, 24 h	ASTM C473	15	15	15
Résistance à l'arrachement des clous	Tête de 10 mm (0,4 po) de diamètre, mouillé ou sec	ASTM C473	> 400 N (90)	> 400 N (90)	—
Poids	kg/m ² (lb/pi ²)	ASTM C473	14,6 kg/m ² (3)	11,7 kg/m ² (2,4)	< 9,3 kg/m ² (1,9)
Résistance au gel et au dégel	Méthode B, nombre de cycles sans détérioration	ASTM C666	100	100	100
Résistance aux moisissures	—	ASTM G21 ASTM D3273	Indice de 0, aucune formation de moisissures 10/10	Indice de 0, aucune formation de moisissures 10/10	Indice de 0, aucune formation de moisissures 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	ASTM C518	0,49/1,27	0,39/1,27	—
Méthode standard d'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de céramique	Satisfait aux cycles 1 à 6	ASTM C627	Commercial léger	Commercial léger	Commercial léger
Rayon de courbure minimal	pi (ossature spéciale requise — détails fournis sur demande)	—	1830 mm (6)	1830 mm (6)	—
Variation linéaire (en fonction des variations d'humidité)	%	ASTM D1037	< 0,07 %	< 0,07 %	< 0,07 %

CHARGE UNIFORME DES PANNEAUX DE CIMENT DE MARQUE CGC DUROCK^{MD} DE 12,7 MM (1/2 PO)

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) c. à c.	2,2 kPa (45 lb/pi ²)	2,2 kPa (45 lb/pi ²)
	152 mm (6 po) c. à c.	2,9 kPa (60 lb/pi ²)	2,9 kPa (60 lb/pi ²)
406 mm (16 po) c. à c.	203 mm (8 po) c. à c.	1,6 kPa (33 lb/pi ²)	1,4 kPa (30 lb/pi ²)
	152 mm (6 po) c. à c.	2,2 kPa (45 lb/pi ²)	1,4 kPa (30 lb/pi ²)
610 mm (24 po) c. à c. (pour assemblages de paroi de puits)	203 mm (8 po) c. à c.	0,6 kPa (13 lb/pi ²)	0,4 kPa (9 lb/pi ²)
	152 mm (6 po) c. à c.	0,6 kPa (13 lb/pi ²)	0,4 kPa (9 lb/pi ²)

NORMES

Le panneau de ciment CGC Durock^{MD} 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.



CLOISONS

Construction à indice de résistance au feu de une heure		Ossature d'acier, non porteuse		Rendement acoustique ²	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de calibre 20, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. Isolant de laine minérale ROXUL AFB de 76 mm (3 po) Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), un côté 	U433	—	—	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de calibre 20, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. Isolant de laine minérale ROXUL AFB de 76 mm (3 po) Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) 	U433	—	—	

Construction à indice de résistance au feu de deux heures		Ossature d'acier, non porteuse		Rendement acoustique ²	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Couche de base de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de calibre 20, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. Laine minérale certifiée UL de 76 mm (3 po) Joints rubanés sur la couche de surface Assemblage de substitution : deux couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} C de 12,7 mm (1/2 po), un côté 	U443	56	SA-851016 En fonction de l'assemblage de substitution	
				58	SA-851028

Construction à indice de résistance au feu de une heure		Ossature de bois, porteuse		Rendement acoustique	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Montants de bois, 2 po x 4 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. Laine minérale certifiée UL de 89 mm (3 1/2 po) Joints rubanés Assemblage de substitution : Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), un côté 	Assemblage UL U329	37	USG-840404	
				40	USG-830314
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) Couche de base de contreplaqué de 12 mm (15/32 po) Montants de bois, 2 po x 4 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. Isolant Thermafiber^{MD} SAFB^{MD} ou ROXUL SAFE n SOUND de 76 mm (3 po) Joints rubanés et finis Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	U303	—	—	

Construction à indice de résistance au feu de deux heures		Murs creux, ossature de bois		Rendement acoustique	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Deux rangées de montants de bois, 2 po x 4 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. sur une plaque commune de 2 po x 8 po Isolant Thermafiber^{MD} SAFB^{MD} de 89 mm (3 1/2 po) dans les deux cavités Joints rubanés Cloison porteuse à concurrence de 50 % de la limite de charge permise 	WHI-495-0505 0508	50	SA-840523	

TOITS-PLAFONDS

Construction à indice de résistance au feu de une heure		Poutre d'acier triangulée		Rendement acoustique	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po) Profilés de fourrure/oméga Joints finis Platelage de toit d'acier Poutre d'acier triangulée de 1 220 mm (48 po) c. à c. Revêtement de toit et isolant de toit sur panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) ou panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) 	Assemblage UL : P515, P521, P525, P527, P532, P535, P558, P564	—	—	
			P575	—	—
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers (ULIX) de 15,9 mm (5/8 po) Profilés de fourrure/oméga Joints finis Platelage de toit d'acier Poutre d'acier triangulée de 1 220 mm (48 po) c. à c. Revêtement de toit et isolant de toit sur panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) ou panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) 				

PLANCHERS-PLAFONDS

Construction à indice de résistance au feu de deux heures		Ossature de bois de construction de grande largeur		Rendement acoustique ²		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> • Deux couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] C de 15,9 mm (5/8 po) - Carreaux de céramique de 203 mm x 203 mm (8 po x 8 po) • Panneau de ciment de marque CGC Durock[®] de 12,7 mm (1/2 po) • Panneaux de revêtement de gypse de marque CGC Sheetrock[®] de 25 mm (1 po) - Contreplaqué de 12,7 mm (1/2 po) - Solives de bois, 2 po x 10 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. - Isolant Thermafiber[®] SAFB ou ROXUL SAFE n SOUND de 76 mm (3 po) - Profilé RC-1 ou l'équivalent 	Assemblage UL L541	—	52	RAL-IN-89-5	
			58	—	RAL-TL-89-145	
			—	51	RAL-IN-89-7	
			59	—	RAL-TL-89-146 En fonction d'un revêtement de moquette sur thibaude sur panneau OSB au lieu d'un revêtement de carreaux de céramique sur un panneau de ciment	
			60	—	RAL-TL-89-141	
62	—	RAL-IN-89-8				

MURS EXTÉRIEURS

Construction à indice de résistance au feu de deux heures		Ossature d'acier, non porteuse		Rendement acoustique		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment de marque CGC Durock[®] de 12,7 mm (1/2 po) • Couche de base de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Mold Tough[®] Firecode[®] C de 12,7 mm (1/2 po), des deux côtés - Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de calibre 20, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. - Isolant Thermafiber[®] SAFB[®] de 76 mm (3 po) • Assemblage de substitution : deux couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] C de 12,7 mm (1/2 po), intérieur 	Assemblage UL U474	—	—	—	

Construction à indice de résistance au feu de une heure		Ossature d'acier, porteuse ¹		Rendement acoustique		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment de marque CGC Durock[®] de 12,7 mm (1/2 po) • Couche de base de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Mold Tough[®] Firecode[®] C de 15,9 mm (5/8 po) - Montants d'acier porteurs de 89 mm (3 1/2 po) de calibre 20, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. - Isolant Thermafiber[®] SAFB[®] ou ROXUL AFB de 76 mm (3 po) • Panneaux de gypse CGC Sheetrock[®] Mold Tough[®] Firecode[®] C de 15,9 mm (5/8 po), côté intérieur 	Assemblage UL U473	—	—	—	

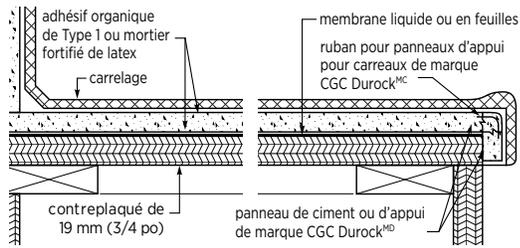
Construction à indice de résistance au feu de une heure		Ossature de bois, porteuse		Rendement acoustique		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment de marque CGC Durock[®] de 12,7 mm (1/2 po), côté intérieur - Contreplaqué de 12 mm (15/32 po) - Montants de bois, 2 po x 4 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. - Isolant Thermafiber[®] SAFB[®] ou ROXUL SAFE n SOUND de 76 mm (3 po) - Joints finis • Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] ou panneaux de revêtement en mat de fibre de verre de marque CGC Securock[®] de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U303	—	—	—	

Construction à indice de résistance au feu de une heure		Ossature de bois, porteuse		Rendement acoustique		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	
	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment de marque CGC Durock[®] de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) - Montants de bois, 2 po x 4 po, espacement de 406 mm (16 po) c. à c. - Laine minérale certifiée UL de 89 mm (3 1/2 po) • Panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] de 15,9 mm (5/8 po) - Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U329	—	—	—	

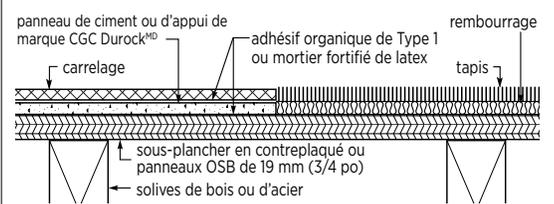
Notes : Les panneaux de ciment de marque CGC Durock[®] de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur peuvent remplacer les panneaux de ciment de 12,7 mm (1/2 po) dans tous les assemblages énumérés ci-dessus. Les panneaux CGC Fiberock[®] de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur ou les panneaux d'appui mural à mat de fibre de verre de marque CGC Durock[®] de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, peuvent remplacer les panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] C de 12,7 mm (1/2 po), ou les panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock[®] Firecode[®] de 15,9 mm (5/8 po) dans tous les assemblages énumérés ci-dessus. Lorsque le dessin de l'assemblage montre un isolant thermique, le produit indiqué est requis pour atteindre l'indice de résistance au feu cité. On ne peut pas remplacer l'isolant de laine minérale par un isolant de fibre de verre. Lorsque le mur est exposé à l'humidité, utiliser une couche de séparation résistante à l'humidité derrière le panneau de ciment.

1. L'ossature d'acier doit être de calibre 20 ou plus.
2. Estimation basée sur des montants en acier de calibre 25.

Dessus de comptoir

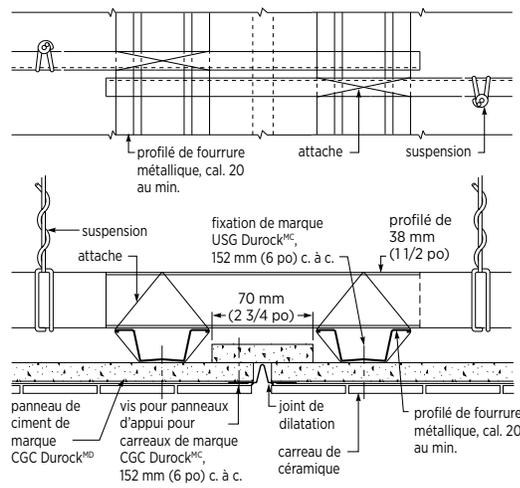


Planchers intérieurs – solives de bois ou d'acier

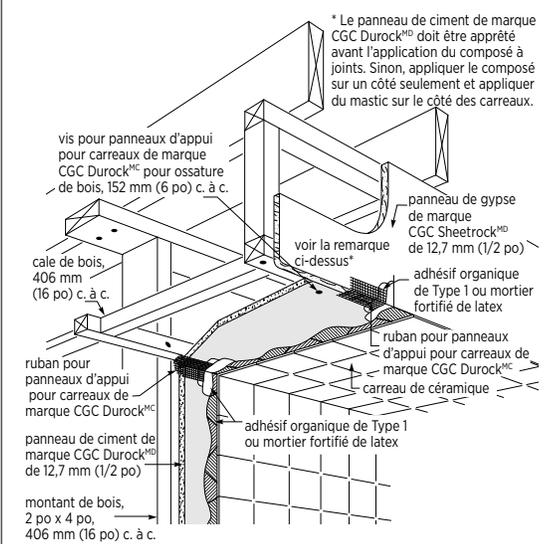


Remarque : Pour coller le panneau d'appui en ciment au sous-plancher en contreplaqué, utiliser un adhésif organique de Type 1 ou un mortier fortifié de latex permettant la liaison du panneau d'appui sur le contreplaqué. Pour poser différents types de carreaux sur les panneaux d'appui de ciment sur les planchers ou les dessus de comptoir, communiquer avec le fabricant de carreaux pour obtenir des renseignements sur le mortier approprié.

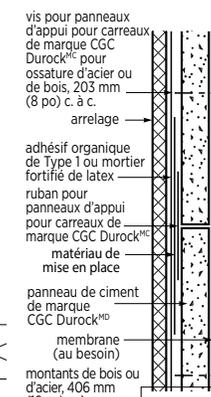
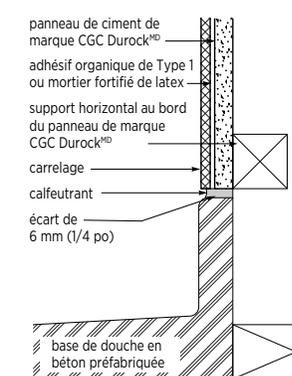
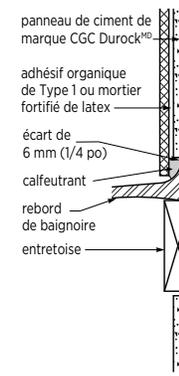
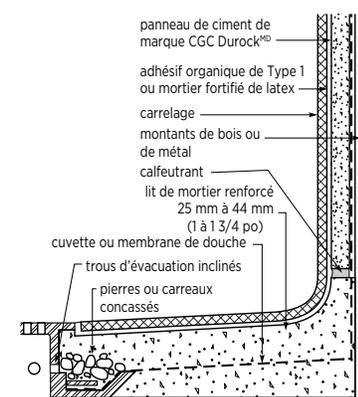
Détail de plafond suspendu



Ossature de soffite en bois

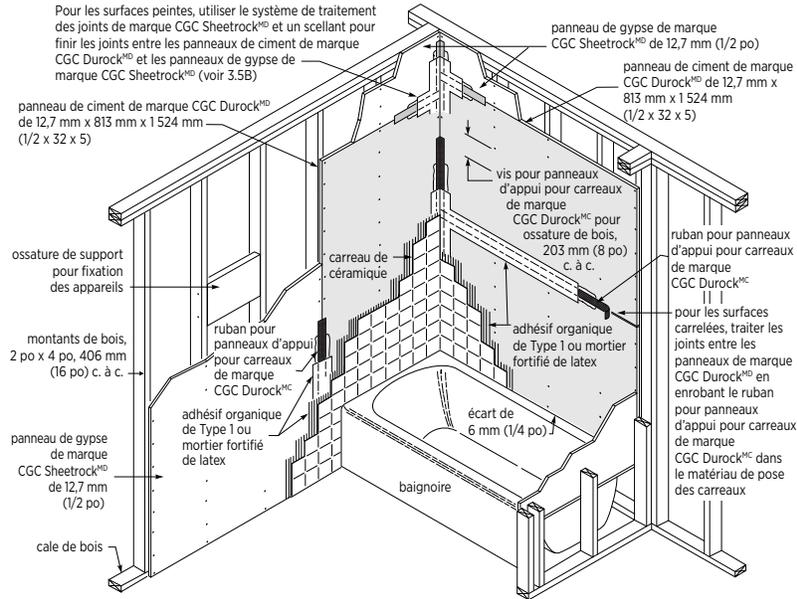


Baignoire et douche – panneaux couche simple

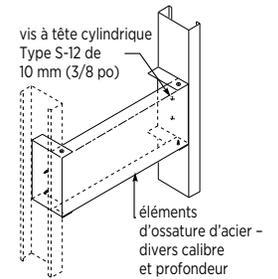
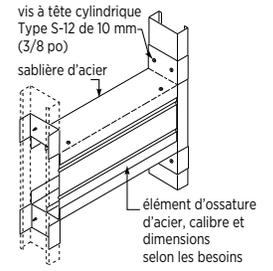


Murs intérieurs et extérieurs – montants de bois ou d'acier

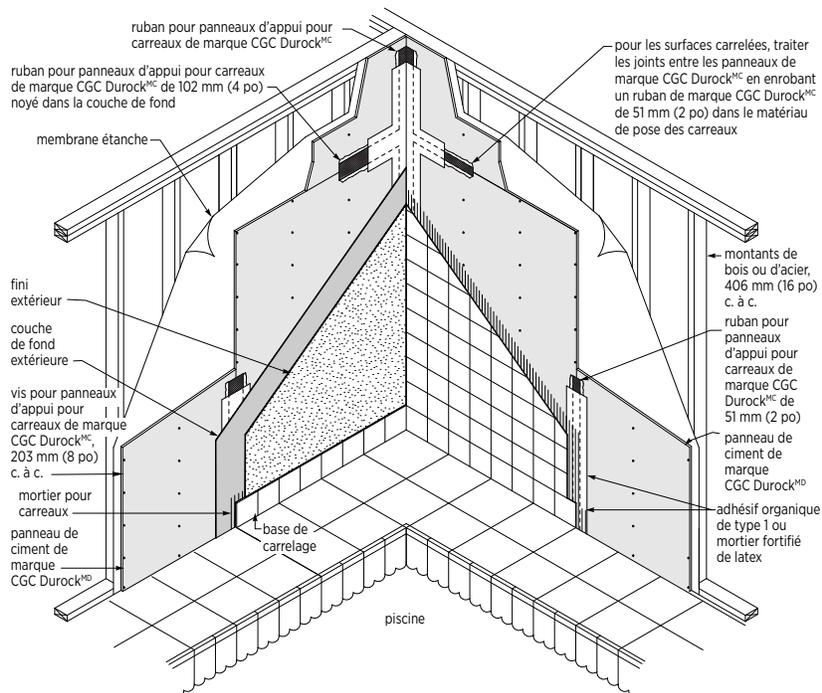
Installation typique de baignoire



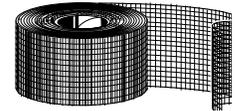
Fixation des appareils - ossature d'acier



Installation de piscine typique (carrelage ou fini pour l'extérieur)



Ruban résistant aux alcalis de marque CGC Durock®



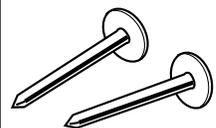
Vis pour panneaux d'appui pour carreaux de marque CGC Durock® pour ossature de bois



Vis pour panneaux d'appui pour carreaux de marque CGC Durock® pour ossature d'acier



Clous à toiture galvanisés à chaud



1. Rendement du système

Les systèmes présentés dans cette publication ont été mis à l'essai et évalués pour utilisation dans les conditions indiquées. Pour les autres applications du système, consulter le représentant local.

Les détails, les spécifications et les renseignements contenus dans ce document ne doivent servir que de guide général pour l'utilisation des systèmes de panneaux de ciment CGC Durock^{MD}. Il ne faut pas utiliser ces produits dans un assemblage ou une construction de structure donnée sans une évaluation complète détaillée par un architecte ou un ingénieur de structures qualifié, pour confirmer si un produit particulier convient à l'utilisation dans la structure.

On ne doit utiliser les indications contenues dans cette publication que pour les systèmes de panneaux de ciment CGC Durock^{MD}, car les propriétés physiques des produits concurrents peuvent différer. CGC rejette toute responsabilité pour les défaillances résultant de l'utilisation d'autres matériaux ou de l'application ou de l'installation incorrecte des systèmes de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} décrits dans la présente publication.

Sur demande écrite, CGC fournira aux agents du bâtiment et aux designers professionnels les renseignements relatifs à l'homologation des essais pour les données publiées sur la résistance au feu, l'insonorisation et les critères structuraux s'appliquant aux systèmes construits avec les produits et systèmes de la société de manière à répondre aux exigences de performance des méthodes d'essai établies prescrites par divers organismes.

2. Dilatation et contraction

Les surfaces des murs doivent être isolées à l'aide de joints de dilatation de surface (parfois appelés joints de contrôle) ou par d'autres méthodes dans les cas suivants :

- (a) Un mur est contigu à un élément structurel ou à un mur ou un plafond de nature différente.
- (b) La construction change dans le plan du mur.
- (c) Les surfaces en carreaux et en briques minces dépassent 5 m (16 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. L'ossature d'acier aux joints de dilatation qui traversent le mur (avec sablières supérieure et inférieure interrompues) doit comporter des stabilisateurs d'alignement en profilé laminé à froid de 38 mm (1 1/2 po), espacés verticalement de 1 524 mm (5 pi) c. à c. au maximum. Les profilés doivent être placés dans les trous de l'âme des deux premiers montants contigus des deux côtés du joint, et être bien fixés au premier montant contigu de chaque côté du joint.

Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} doivent être séparés à tous les joints de dilatation de surface et de l'immeuble. Quand les joints verticaux et horizontaux se coupent, le joint vertical doit être continu et le joint horizontal doit s'appuyer sur le joint vertical. Les raccords, les terminaisons et les intersections doivent être calfeutrés avec un produit conforme aux règles de l'art de l'architecture et aux recommandations du fabricant de ce produit. Ne pas appliquer les carreaux ou les finis sur les joints de dilatation calfeutrés.

3. Gestion de l'eau

Le panneau de ciment CGC Durock^{MD} est perméable à la vapeur d'eau et ne se détériore pas s'il est exposé à l'eau. Pour les applications à l'intérieur, si le devis exige l'installation d'un coupe-vapeur ou une construction étanche, une membrane étanche distincte doit être posée en dessus ou en dessous du panneau de ciment CGC Durock^{MD}. Pour une cloison étanche, poser la membrane d'étanchéité CGC Durock^{MC}. Se reporter au document DSS_Membrane_DS_CB595 de CGC pour les renseignements sur la membrane d'étanchéité CGC Durock^{MC}.

4. Enceintes de piscines

Les systèmes de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} conviennent aux murs et aux plafonds des enceintes de piscines intérieures. Il convient de tenir compte du besoin d'assurer une ventilation suffisante dans les plénums et de protéger de la corrosion les suspensions et les éléments d'ossature métalliques.

5. Soffites et plafonds

Les systèmes de panneaux de ciment CGC Durock^{MD} finis par la pose de carreaux de céramique, de briques minces et de finition texturée peuvent être installés aux soffites ou aux plafonds convenablement ventilés à l'aide de vis pour panneaux d'appui pour carreaux de marque CGC Durock^{MC} espacées de 152 mm (6 po) c. à c. Un ingénieur de structures qualifié doit évaluer le design, y compris le renfort contre le soulèvement.

6. Bains turcs et saunas

Dans les bains turcs et les saunas où la température dépasse 49 °C (120 °F) pendant de longues périodes, utiliser du mortier de ciment portland fortifié de latex, ne pas utiliser de colle organique.

7. Cloisons résistantes aux mauvais traitements

Du plâtre de finition USG Imperial^{MD} et du plâtre de finition intérieure USG Diamond^{MD} peuvent être appliqués sur le panneau de ciment CGC Durock^{MD} pour créer un mur très résistant aux chocs.

8. Ouvertures de fenêtre et de porte

Toutes les ouvertures de fenêtre et de porte et tous les points de terminaison doivent présenter un solin et un calfeutrage adéquats.

9. Côté lisse/côté rugueux

Le panneau de ciment CGC Durock^{MD} comporte un côté lisse et un côté rugueux. Même si les deux côtés du panneau de ciment CGC Durock^{MD} sont adaptés pour l'application de mastic ou de mortier en couche mince, il est généralement recommandé d'utiliser le côté lisse pour appliquer du mastic et le côté rugueux pour appliquer du mortier.

10. Ombrage et tacheture

En cas de variation importante entre la température à l'extérieur et à l'intérieur d'un immeuble, la poussière en suspension dans l'air peut se déposer sur les zones plus froides des murs, causant ainsi un « ombrage » ou une « tacheture », particulièrement à l'endroit des fixations et des éléments d'ossature. Ce phénomène naturel se produit sans que la qualité des produits soit en cause.

Quand la température, l'humidité et la saleté risquent de provoquer des défauts inacceptables, on doit assurer une isolation thermique entre les surfaces intérieures et extérieures.

11. Filtration et efflorescence

La filtration et l'efflorescence sont des phénomènes naturels se produisant lorsque des mortiers et des mortiers liquides modifiés de latex sont utilisés, sans que la qualité des produits soit en cause. Pour éviter cet inconvénient, suivre les directives et les recommandations courantes de l'industrie. En cas de présence d'efflorescence, utiliser une brosse en nylon rigide pour enlever toute la matière non fixée avant l'installation du système de finition. L'altération de couleur n'affecte pas le rendement des produits.

12. Microfissuration des panneaux

Les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} 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.

13. Coupe-vapeur

Certaines conditions d'humidité et de température peuvent exiger la pose d'un coupe-vapeur. Un ingénieur qualifié doit déterminer l'emplacement approprié de ce coupe-vapeur pour éviter la condensation dans le mur.

14. Protection contre la corrosion

Tous les éléments architecturaux, par exemple les cadres de fenêtre, les garnitures, les solins et les dormants en aluminium anodisé, doivent être protégés contre les matériaux de construction alcalins tels que les panneaux de ciment, les enduits de ciment portland, les mortiers et les mortiers liquides.

1.1 Portée des travaux

Spécifier conformément aux conditions du projet.

1.2 Qualifications

Sauf indication contraire, tous les matériaux doivent être fabriqués par CGC et être installés selon les instructions imprimées courantes.

1.3 Livraison et entreposage des matériaux

Tous les matériaux doivent être livrés dans leurs emballages d'origine fermés 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 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 CGC Durock^{MD} à plat.

1.4 Conditions environnementales

Par temps froid et pendant la pose des panneaux et des carreaux de ciment CGC Durock^{MD}, il faut maintenir la température dans le bâtiment entre 4 °C et 40 °C (entre 40 °F et 100 °F). Assurer une ventilation adéquate pour éliminer l'excès d'humidité.

Applications intérieures Le bâtiment doit être fermé et le circuit de CVC doit être fonctionnel pour que l'ossature de bois atteigne la teneur en humidité qu'elle aura en service. Ne pas installer les panneaux si ceux-ci sont humides.

Applications extérieures À l'extérieur, les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} 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, mais elles n'affectent pas le rendement des panneaux. Éviter d'appliquer les couches de finition, les couches de nivellement, les couches minces et les couches de fond sur un panneau de ciment CGC Durock^{MD} humide, gelé ou givré. Après l'application, et pour une période d'au moins 24 heures, les couches de finition, les couches de nivellement, les couches minces et les couches de fond, doivent être protégées adéquatement de 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 CGC Durock^{MD}, de la couche mince ou de la couche de fond, du mortier, du matériau de finition et de l'air à au moins 4 °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 de faciliter le façonnage.

1.5 Ossature

L'ossature d'acier ou de bois, qui doit recevoir les panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD}, doit être de structure solide, sans cambrure et généralement conforme aux exigences du code local du bâtiment. Les montants endommagés ou exagérément cambrés doivent être remplacés avant l'installation des panneaux de ciment de marque CGC Durock^{MD}. 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'ossature d'acier doit avoir un calibre minimal de 20, avec un enduit métallique anticorrosion équivalant à la galvanisation à chaud G60. L'ossature d'acier extérieure doit être renforcée latéralement.

1.6 Méthodes d'installation

Couper les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} aux dimensions désirées à l'aide d'un couteau universel et d'une règle. Utiliser uniquement une scie électrique équipée d'un dispositif récupérateur de poussière et porter alors un masque protecteur contre la poussière homologué NIOSH/MSHA. L'entrepreneur qui installe les carreaux et les matériaux d'application des carreaux doit toujours suivre les plus récentes spécifications de l'ANSI et les directives du TCNA.

2.1 Matériaux

A Panneau de ciment

- Panneau de ciment CGC Durock^{MD}, 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, 813 mm (32 po), 914 mm (36 po) ou 1 220 mm (48 po) de largeur et 1 524 mm (5 pi) et 2 440 mm (8 pi) de longueur; supérieur aux normes ANSI A118.9 et ASTM C1325 pour les panneaux d'appui cimentiers.
- Panneau d'appui de ciment CGC Durock^{MD}, 6,4 mm (1/4 po) d'épaisseur, 914 mm de largeur et 1 524 mm de longueur (3 pi x 5 pi); d'autres dimensions sont offertes.

B Renfort de joint — Ruban pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} (résistant aux alcalis), 51 mm x 15,24 m (2 po x 50 pi).

C Fixations

- Vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature d'acier (n° 8) de calibre 14 à 20, de 32 mm (1 1/4 po) et 41 mm (1 5/8 po); vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature de bois (n° 8), de 32 mm (1 1/4 po), 41 mm (1 5/8 po) et 57 mm (2 1/4 po).
- Clous (clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm [1 1/2 po]).

D Sous-plancher — Contreplaqué ou panneau à copeaux orientés (OSB) de 15,9 mm (5/8 po) ou 19,1 mm (3/4 po), panneaux de 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi), contreplaqué ou panneau OSB homologué comme étant conforme à la norme de portée de l'APA pour une classe d'exposition 1 ou supérieure.

E Adhésifs/mortiers

Les produits compatibles avec le panneau de ciment CGC Durock^{MD} à base de ciment alcalin ou portland comprennent, sans s'y limiter :

- Adhésif organique de Type 1 conforme à la norme ANSI A136.1.
- Mortier à prise rapide mélangé avec un additif au latex acrylique conforme à la norme ANSI A118.1.
- Mortier de ciment portland au latex conforme à la norme ANSI A118.4.

F Mortier

Produits compatibles avec le panneau de ciment CGC Durock^{MD} à pH élevé :

- Produit conforme à la norme ANSI A118.6, ANSI A118.7 ou ANSI A118.8.

G Carreaux — Les carreaux doivent être conformes à la norme ANSI A137.1.

H Membrane — Membrane d'étanchéité CGC Durock^{MC}, couche de feutre de 15 lb ou film de polyéthylène de 4 mil, au besoin, conformément aux codes du bâtiment locaux.

3.1 Planchers

A Pose des panneaux - Coller les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} au sous-plancher avec un adhésif organique de Type 1, un mortier au latex ou un mortier à prise rapide mélangé avec un additif au latex acrylique convenant pour coller le panneau d'appui de ciment au sous-plancher en contreplaqué. Utiliser une truelle à encoches carrées de 6 mm (1/4 po) pour le mortier ou une truelle à encoches en V de 4 mm (5/32 po) pour l'adhésif. Poser les panneaux de ciment en décalant leurs joints par rapport à ceux du sous-plancher. Bien ajuster les extrémités et les bords sans les forcer. Fixer au sous-plancher avec des vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature de bois de 32 mm (1 1/4 po) ou des clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm (1 1/2 po) espacés de 200 mm (8 po) c. à c. dans les deux sens. Placer les fixations de périmètre à au moins 9 mm (3/8 po) et 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 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 CGC Durock^{MC} et niveler les joints.

3.2 Murs

A Ossature - L'espacement maximal des montants de bois ou de métal de l'ossature est de 406 mm (16 po) c. à c. (610 mm [24 po] c. à c. pour les assemblages UL U459 ou UL U415). Les montants des murs soufflés autonomes doivent être fixés au mur extérieur au moyen de supports muraux de fourrure ou être latéralement renforcés avec des sablières ou des montants horizontaux espacés de 1 220 mm (4 pi) c. à c. au maximum. Renforcer latéralement tous les murs à ossature d'acier avant l'application du produit de traitement des joints.

B Pose des panneaux - Quand la baignoire, la cuvette ou le récepteur de douche est installé, poser des cales temporaires de 6 mm (1/4 po) autour du rebord de l'appareil. Couper au préalable les panneaux aux dimensions requises et pratiquer les ouvertures nécessaires. Ajuster les extrémités et les bords sans les forcer les uns contre les autres en laissant un intervalle de 3 mm (1/8 po). Installer les panneaux contre le dessus de la bande d'espacement. Décaler les joints d'extrémité dans les rangées successives. Fixer les panneaux sur l'ossature à l'aide des fixations indiquées. 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 moins 200 mm (8 po) c. à c., en plaçant les fixations de périmètre à au moins 10 mm (3/8 po) et 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 : vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature d'acier (ou l'équivalent) de calibre 14 à 20, de 32 mm (1 1/4 po) et 41 mm (1 5/8 po); vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature de bois (ou l'équivalent), de 32 mm (1 1/4 po), 41 mm (1 5/8 po) et 57 mm (2 1/4 po). Clous (clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm [1 1/2 po]). Dans les murs à couche double où les panneaux de ciment sont posés sur une couche de base de panneaux de gypse, appliquer une membrane étanche perméable à la vapeur d'eau sur les panneaux de gypse.

-
- C** Paroi de puits — Fixer le panneau de ciment CGC Durock^{MD} sur la couche de base de panneaux de gypse à l'aide de vis pour ossature d'acier de 41 mm (1 5/8 po) espacées de 200 mm (8 po) c. à c. sur les montants. Puisque les montants sont espacés de 610 mm (24 po) c. à c., coller le panneau de ciment sur la couche de base de panneaux de gypse à l'aide d'une bande de colle de construction de 100 mm (4 po) de largeur entre les montants. Appliquer l'adhésif à l'aide d'une truelle à encoches carrées de 6 mm (1/4 po).
 - D** Murs extérieurs — Fixer le panneau de ciment CGC Durock^{MD} à l'aide de vis anticorrosion espacées de 200 mm (8 po) c. à c. au maximum sur une ossature espacée de 406 mm (16 po) c. à c. au maximum. Appliquer une membrane étanche et un solin derrière les panneaux au besoin. Suivre les recommandations du fabricant du parement extérieur à appliquer sur le panneau de ciment CGC Durock^{MD}.
-

3.3 Dessus de comptoir

- A** Base — Installer des panneaux de contreplaqué ou des panneaux OSB de 19,1 mm (3/4 po) au minimum homologués comme étant conformes à la norme de portée de l'APA pour une classe d'exposition 1 ou supérieure sur les supports d'armoire en bois espacés de 406 mm (16 po) c. à c. au maximum. Placer les extrémités et les bords sur les supports.
 - B** Membrane — Fixer une membrane d'étanchéité CGC Durock^{MC}, une couche de feutre de 15 lb ou un film de polyéthylène de 4 mil au moyen d'agrafes galvanisées de 6 mm (1/4 po) sur la base de contreplaqué.
 - C** Pose des panneaux — Fixer les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} au contreplaqué. Fixer le panneau au contreplaqué à l'aide de vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} de 32 mm (1 1/4 po) ou de clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm (1 1/2 po) espacés de 200 mm (8 po) dans les deux sens et sur les bords; ajuster les extrémités et les bords sans les forcer les uns contre les autres, en laissant un intervalle de 3 mm (1/8 po).
 - D** Finition des joints — Remplir au préalable les joints à l'aide d'un mortier fortifié de latex ou d'un adhésif organique de type 1; noyer complètement le ruban pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MD}; égaliser les joints et les angles extérieurs.
-

3.4 Plafonds

- A** Ossature — Les solives de plafond, les profilés ou les bandes de fourrure doivent être espacés de 406 mm (16 po) c. à c. au maximum. L'ossature du plafond doit pouvoir supporter la charge statique du système entier, y compris l'isolation, les carreaux de céramique, les matériaux de liaison et les panneaux de ciment, avec une flexion ne dépassant pas L/360 de la portée. Pour une ossature d'acier, un calibre minimal de 20 est requis.
 - B** Pose des panneaux — Poser les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} de 12,7 mm (1/2 po) sur l'ossature, avec leur bord long perpendiculaire à l'ossature. Centrer les joints des extrémités et des bords sur l'ossature et les alterner dans les rangées contiguës. Ajuster les extrémités et les bords sans les forcer les uns contre les autres en laissant un intervalle de 3 mm (1/8 po). Sur une ossature d'acier, fixer les panneaux avec des vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature d'acier de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Sur une ossature de bois, fixer les panneaux avec des vis pour panneaux d'appui pour carreaux CGC Durock^{MC} pour ossature de bois de 38 mm (1 5/8 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Placer les fixations de périmètre à au moins 10 mm (3/8 po) et au plus 16 mm (5/8 po) des extrémités et des bords. Au besoin, assurer un calage supplémentaire pour obtenir de bonnes fixations. Les extrémités et les bords parallèles à l'ossature doivent être soutenus sur toute leur longueur.
-

3.5 Traitement des joints

- A** Pour carreaux et briques minces — Remplir au préalable les joints des panneaux de ciment CGC Durock^{MD} et les joints où les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} sont aboutés à d'autres panneaux ou d'autres surfaces, comme des panneaux de gypse, avec un mortier ou un adhésif pour carreaux, puis noyer immédiatement le ruban et égaliser les joints.
 - B** Pour les surfaces sèches sans carreaux — Pour les petites surfaces sur lesquelles on ne posera pas de carreaux sur les panneaux de ciment 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 CGC Durock^{MD} avec de la colle pour carreaux de céramique de Type 1. (Mélanger quatre parts de colle à une part d'eau.) Noyer le ruban à joints de marque CGC Sheetrock^{MD} sur les joints et traiter les fixations à l'aide du composé à joints à prise chimique de marque CGC Sheetrock^{MD} Durabond^{MD} (Durabond 45 ou 90) appliqué de la manière habituelle. Appliquer du composé à joints à prise chimique de marque CGC Sheetrock^{MD} en passant une truelle à plat sur les panneaux 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 joints prémélangé de marque CGC Sheetrock^{MD}. Ne pas appliquer un composé à joints prémélangé ou à prise chimique sur les panneaux non scellés.
-

3.6 Pose de carreaux de céramique à l'intérieur

- A** Pose de carreaux — Dresser un plan de la disposition des carreaux, puis étaler le mortier fortifié de latex ou l'adhésif de type 1 à l'aide de la truelle recommandée par le fabricant de carreaux, tenue à un angle de 45 degrés. N'appliquer l'adhésif que sur la surface pouvant être recouverte de carreaux en 20 ou 30 minutes. Le temps d'emploi varie en fonction de la température et de l'humidité ambiantes. REMARQUE : Pour le carrelage sur des carreaux de céramique en place, laisser l'adhésif prendre de 10 à 15 minutes avant de poser les nouveaux carreaux. Les carreaux sur les murs peuvent être posés de haut en bas ou de bas en haut. Presser les carreaux ou les feuilles de carreaux dans l'adhésif, sans les glisser. Conserver l'alignement et l'espacement précis des joints lorsque les carreaux sont mis en place. Un bloc en bois ou en caoutchouc, frappé légèrement avec un maillet, permet d'assurer la mise à niveau et l'ancrage solide des carreaux. S'assurer de temps à autre qu'au moins 95 % de l'adhésif se transfère au dos des carreaux. Éviter le débordement de l'adhésif entre les carreaux. Il peut être nécessaire d'enduire d'adhésif l'endos des pavés de grandes dimensions ou des carreaux de carrière.
Remarque : L'entrepreneur qui installe les carreaux de céramique doit toujours suivre les spécifications de l'ANSI et les directives du TCNA.
 - B** Temps de séchage — Éviter de circuler sur le plancher pendant au moins 48 heures, à moins de mettre en place des planches ou des panneaux de contreplaqué. Avant de poser le mortier liquide, attendre 24 heures après la pose des carreaux pour les murs et les comptoirs, et de 48 à 72 heures, pour les planchers.
 - C** Pose du mortier liquide— Choisir, préparer et poser le mortier liquide conformément aux directives du fabricant.
-

3.7 Applications extérieures

- A** Suivre les recommandations du fabricant du parement de finition extérieur à appliquer sur le panneau de ciment CGC Durock^{MD}.
- B** Il est recommandé d'installer une membrane étanche et un solin derrière les panneaux de ciment CGC Durock^{MD} dans le cas des finis appliquées directement pour fournir un moyen de drainer de façon sécuritaire toute infiltration d'humidité de l'extérieur du bâtiment.
- C** Suivre les recommandations du fabricant, les documents contractuels et les recommandations du designer professionnel afin d'assurer une installation adéquate des joints et des solins aux ouvertures tels que les fenêtres et les portes.

SITES WEB

cgcinc.com
cgcdesignstudio.com

SERVICE TECHNIQUE

800.387.2690

SERVICE À LA CLIENTÈLE

800.387.2690

SYSTÈME MÉTRIQUE (SI)

La société CGC Inc., par l'entremise de ses filiales, peut fournir la conversion au système métrique des dimensions de ses systèmes et produits afin d'aider les rédacteurs de devis à établir la correspondance des designs selon le système métrique. En outre, quelques-uns de ses produits sont offerts en dimensions métriques à partir de certaines de ses usines de fabrication. Se reporter au document SA100, *Conversions métriques*, pour de plus amples renseignements sur le sujet et un tableau des équivalents métriques.

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 fournisseur. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date où le défaut aurait raisonnablement dû être découvert.

REMARQUE

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être offerts dans toutes les régions. Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité pendant la manutention et l'installation de tous les produits et systèmes. CGC Inc. n'assume aucune responsabilité en ce qui a trait aux erreurs pouvant avoir été commises par inadvertance dans le présent document. Se renseigner auprès du représentant ou bureau local des ventes de CGC Inc. pour de plus amples renseignements.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Lire les fiches signalétiques et les documents qui se rapportent aux produits avant l'établissement du devis ou l'installation. 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.

DANGER

Irrite la peau. Cause des dommages graves aux yeux. Peut causer une réaction allergique cutanée. Peut causer une irritation respiratoire. L'inhalation de silice cristalline respirable peut causer le cancer. Bien lire et comprendre les mesures de sécurité avant toute manipulation. Éviter de respirer la poussière. Utiliser seulement dans un endroit bien ventilé, porter un respirateur homologué NIOSH/MSHA. En cas de contact cutané, laver la peau abondamment avec de l'eau. En cas d'ingestion, d'inhalation ou d'irritation cutanée, consulter un médecin. En cas de contact cutané, laver la peau abondamment avec de l'eau. En cas de contact oculaire, rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes et continuer de rincer les yeux. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau. Mettre le produit au rebut selon les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Pour plus d'information, appeler la sécurité des produits au 1-800-387-2690 ou consulter la fiche signalétique sur le site cgcinc.com

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.



VISITEZ LA PAGE FACEBOOK

facebook.com/CGCInc



SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER

twitter.com/CGCInc



VISIONNEZ NOS VIDÉOS SUR YOUTUBE

youtube.com/CGCIncVideos