

Système de plafond suspendu de CGC

Guide d'installation

Les plafonds suspendus de CGC sont finis pour s'assortir au décor de vos pièces. Les plafonds suspendus de CGC offrent de nombreux avantages tels que la résistance au feu et l'insonorisation, ainsi qu'un accès facile à la plomberie et au câblage. Pour de plus amples renseignements, se reporter aux fiche techniques des produits.

Pour Commencer

Voici ce dont vous aurez besoin.

Équipements et Outils :

- Escabeau de 6 pi
- Ruban à mesurer
- Crayon
- Papier quadrillé
- Marteau
- Visseuse électrique
- Perceuse
- Cisailles à métal
- Cordeau traceur
- Niveau (idéalement, un niveau laser)
- Pincettes
- Couteau utilitaire
- Lunettes de sécurité
- Ficelle
- Brides

Fixations :

- Vis (n° 12) (à bois ou à béton) pour fixer les profilés muraux aux murs
- Tire-fonds (n° 10) (à bois) pour suspendre les tés principaux aux solives
- Fil d'acier pour suspendre les tés principaux DONN de CGC (calibre 18 pour usage résidentiel et calibre 12 pour usage commercial)

Connaître les éléments

Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser les systèmes de suspension DONN de CGC.

Un plafond suspendu comprend quatre éléments principaux :

1. Profilé mural DONN (offert en longueur de 10 pi seulement) [Illustration 1]

Moulure en L pour appuyer et finir le plafond au périmètre.

2. Tés principaux DONN (offerts en longueurs de 8 pi et 12 pi) [Illustration 2]

Constituant le principal support d'un système de plafond, les tés principaux se prolongent sur la longueur de la pièce, suspendus aux solives à l'aide de fils de suspension. Les tés principaux sont perforés pour permettre l'installation des tés secondaires à 3 po de chaque extrémité, puis à un espacement de 6 po c. à c.

3. Tés secondaires DONN [Illustration 3]

Les tés secondaires sont les supports qui se raccordent aux tés principaux dans un treillis afin de recevoir les panneaux de plafond. Ils sont offerts en deux longueurs :

- tés secondaires de 4 pi – s'emploient avec les panneaux de plafond de 2 pi x 4 pi et de 2 pi x 2 pi
- tés secondaires de 2 pi – s'emploient avec les panneaux de plafond de 2 pi x 2 pi

4. Panneaux de plafond de CGC

Les panneaux de plafond sont offerts en deux dimensions :

- 2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi

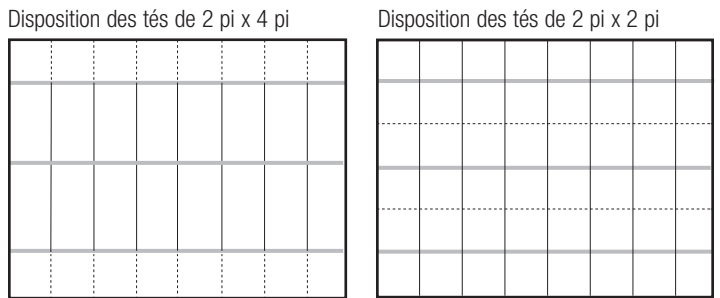
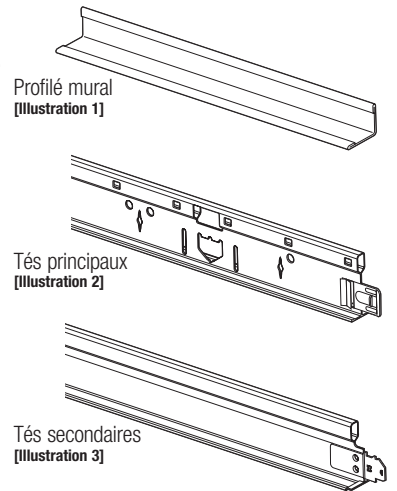
Les panneaux de plafond directionnels sont dotés de flèches imprimées à l'endos. Pour obtenir un motif cohérent, il faut les poser en orientant les flèches dans le même sens.

Installation typique

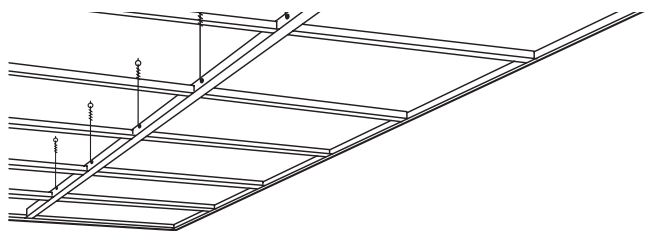
Disposition de treillis de 2 pi x 4 pi (illustré à droite).

Conseil à l'entrepreneur:

Le motif de 2 pi x 4 pi est beaucoup plus économique, plus facile à planifier et plus rapide à installer. Les étapes suivantes faciles à suivre aideront à planifier et à installer le plafond suspendu.



— Profilé mural — Tés secondaires de 4 pi
— Tés principaux — Tés secondaires de 2 pi



Étape 1 : Mesure et plan

Tracer un diagramme à l'échelle du plafond sur le papier quadrillé. Le fait de mesurer et de planifier avec soin au début permettra de réduire les erreurs et le gaspillage.

1. Mesurer chaque mur à la hauteur maximale du plafond (au moins à 4 po sous l'obstruction la plus basse) y compris les aires irrégulières comme les alcôves et les puits d'escalier. Pour une apparence optimale, veiller à ce que les panneaux de périmètres soient le plus large possible et de dimensions égales.
2. Reporter les mesures de la pièce à un diagramme tracé sur le papier quadrillé à une échelle pratique, par exemple à un carré par pied carré.
3. Sur le diagramme, tracer les emplacements exacts de tous les appareils d'éclairage, événements, colonnes et autres dispositifs à être installés au plafond.
4. Tracer les principales lignes de l'ossature sur le diagramme. Tracer l'axe central, qui est parallèle aux murs longs et perpendiculaire aux solives du plancher au-dessus. À partir de cet axe central, dans les deux directions, tracer des lignes parallèles à un intervalle de 4 pi. Si la marge entre la dernière ligne et le mur latéral est inférieure à 2 pi, retracer les lignes en commençant à 2 pi d'un côté ou l'autre de l'axe central (toujours à un intervalle de 4 pi).
5. Tracer les lignes secondaires de l'ossature sur le diagramme. Calculer et tracer un axe central dans l'autre direction (d'un mur latéral à l'autre). Le point central de la pièce est maintenant établi. À partir de ce point, dans les deux directions, tracer des lignes parallèles à un intervalle de 2 pi (jusqu'aux murs d'extrémité).
6. Veiller à éviter d'obstruer les emplacements des appareils d'éclairage et les événements dans le modèle de treillis. En cas d'obstruction, déplacer les appareils et les événements ou modifier le modèle de treillis.

Étape 2 : Estimation des matériaux

Au moyen des mesures du diagramme sur le papier quadrillé, estimer les matériaux à l'aide de la grille ci-dessous.

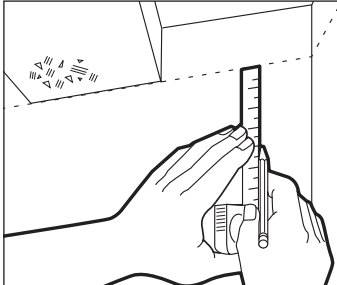
Dimensions de la pièce	Disposition de 2 pi x 2 pi			Disposition de 2 pi x 4 pi		Profilé mural de 10 pi	Tés princ. de 8 pi ou 12 pi
	Panneau 2 pi x 2 pi	Tés sec. de 2 pi	Tés sec. de 4 pi	Panneau 2 pi x 4 pi	Tés sec. de 4 pi		
8 pi x 10 pi	20	10	8	10	8	4	2 ou 1
10 pi x 10 pi	25	10	10	15	12	4	3 ou 2
10 pi x 16 pi	40	16	18	24	21	6	4 ou 3
12 pi x 16 pi	48	24	21	24	21	6	4 ou 3
12 pi x 20 pi	60	30	27	30	27	7	5 ou 4

Conseils relatifs à l'estimation

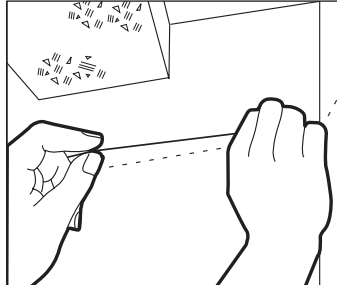
Exemple : pièce de 48 pi x 20 pi = 960 pi²
 Panneaux de 2 pi x 2 pi = 960 pi² / 4 pi² = 240 panneaux
 Panneaux de 2 pi x 4 pi = 960 pi² / 8 pi² = 120 panneaux
 Tés principaux = 960 pi² x 0,25 = 240 pi linéaires = 20 pièces, tés principaux de 12 pi ou 30 pièces, tés principaux de 8 pi
 Tés secondaires de 4 pi = 960 pi² x 0,5 = 480 pi linéaires = 120 pièces, tés secondaires de 4 pi
 Tés secondaires de 2 pi = 960 pi² x 0,25 = 240 pi linéaires = 120 pièces, tés secondaires de 2 pi
 Profilé mural = 960 pi² x 0,15 = 144 pi linéaires = 15 pièces, profilés muraux de 10 pi
 Remarque : Ne pas tenir compte de l'étape des tés secondaires de 2 pi pour l'installation d'un plafond de panneaux de 2 pi x 4 pi.

La grille tient compte que les tés principaux se prolongent sur toute la largeur de la pièce. Les renseignements sont approximatifs aux fins de l'estimation seulement. Les matériaux achetés doivent correspondre aux mesures précises pour les dimensions de la pièce.

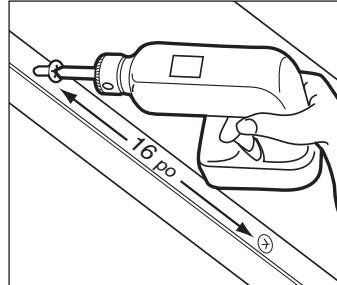
Étape 3 : Installation du plafond



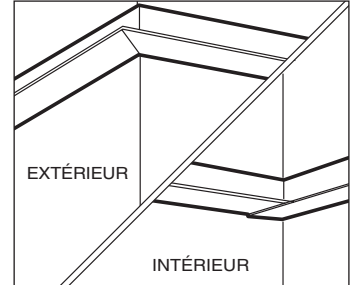
1. Déterminer la hauteur maximale du plafond de la pièce. Le plafond entier doit avoir une hauteur uniforme à au moins 4 po sous l'obstruction la plus basse. À cette hauteur, faire une série de relevés de niveau à quelques pouces d'espacement tout autour du périmètre de la pièce. **Conseil :** Un niveau laser est un outil très utile pour exécuter cette étape.



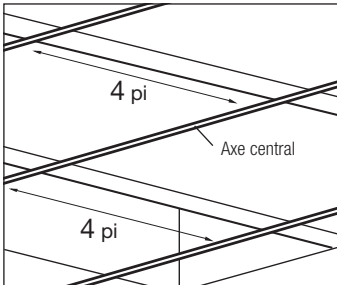
2. Marquer le périmètre de la pièce. Relier les relevés de niveau à la hauteur du plafond à l'aide d'un cordeau traceur afin d'obtenir un repère pour l'installation du profilé mural.



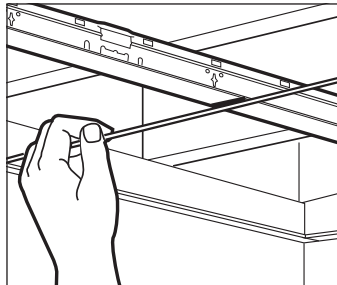
3. Installer le profilé mural. Placer le bas du profilé mural le long de la ligne tracée au périmètre et le fixer à l'aide de vis espacées de 16 po c. à c. de manière à suivre l'ossature des montants.



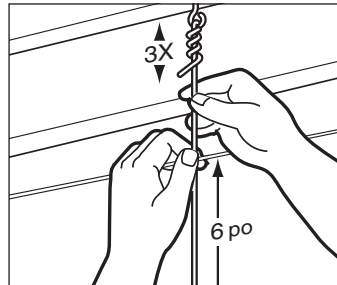
4. Couper les angles des profilés muraux. À l'aide de cisailles à métal, couper les angles extérieurs de profilés muraux à 45 degrés pour un assemblage à onglet. Les angles intérieurs sont coupés à 90 degrés et chevauchent le bord inférieur. **Conseil :** Une équerre de charpentier permet un assemblage à onglet précis de l'angle.



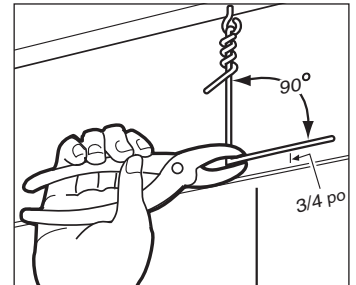
5. Marquer les tés principaux perpendiculairement aux solives. Se reporter au diagramme et tendre une ficelle à la hauteur du plafond à travers la pièce afin de situer l'axe central du té principal. À partir de cet axe central, dans les deux directions, marquer les tés secondaires à un intervalle de 4 pi c. à c.



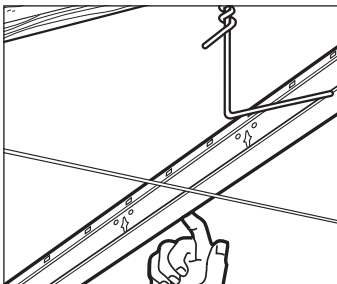
6. Marquer les tés secondaires. Se reporter au diagramme et tendre une ficelle à partir du point central du mur de té secondaire parallèle aux solives.



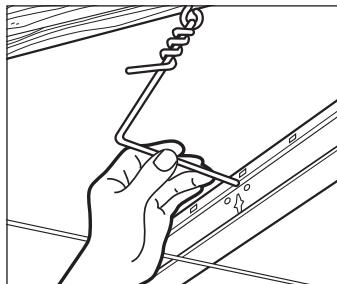
7. Poser les fils de suspension. Le long de chaque ficelle des tés principaux, insérer des tire-fonds sous les solives de bois à un espacement de 4 pi. Enrouler le fil de suspension trois fois autour du tire-fond et le couper à 6 po au-dessus de la ficelle.



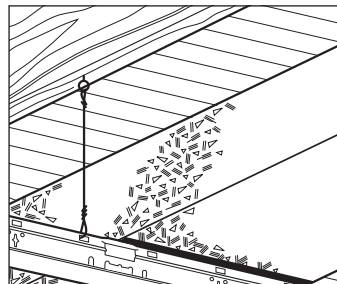
8. Plier les fils de suspension. À l'aide de pinces, plier chaque fil de suspension à 90 degrés à 3/4 po sous le cordeau.



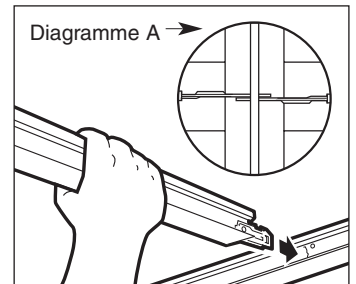
9. Placer les tés principaux. Placer et ajuster le té principal sur l'axe central de manière à ce que le trou d'un té secondaire soit aligné avec le point central de la pièce. **Conseil :** Les tés principaux doivent être ajustés en coupant 1/8 po à chaque extrémité afin de permettre un léger mouvement du treillis.



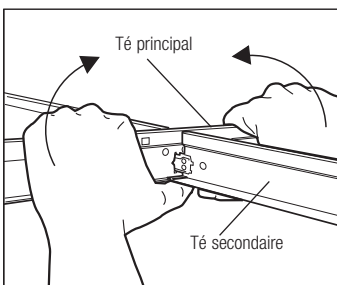
10. Suspender les tés principaux. Passer le fil de suspension par le trou prévu à cette fin dans le té principal. Une fois le té principal bien à niveau, continuer de plier l'angle de 90 degrés vers le haut et enrouler trois fois fermement le fil sur lui-même.



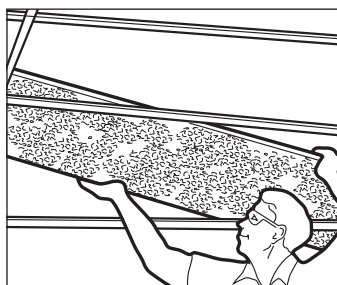
Attention : Si les logements des appareils d'éclairage ou les événements obstruent l'accès au trou rond inférieur pour la suspension, utiliser les autres trous utilitaires du té principal.



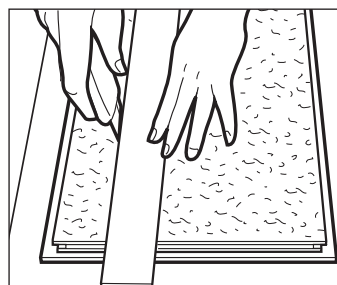
11. Installer les tés secondaires. Tenir l'extrémité de chaque té secondaire au-dessus du té principal suspendu et le pousser doucement vers le bas dans le raccord. À l'autre extrémité pousser le té secondaire de côté à travers le trou dans la tige du té principal jusqu'à ce qu'un clic confirme l'insertion dans le raccord. **Attention :** Insérer les tés secondaires dans les tés principaux avec l'agrafe de verrouillage à gauche (voir le diagramme A).



Attention : Si nécessaire, retirer un té secondaire en soulevant le té principal et en le faisant pivoter rapidement en l'éloignant du té secondaire jusqu'à ce qu'il se dégage.



12. Installer les panneaux de plafond. Passer les panneaux en angle dans l'ouverture, puis les redresser et les rabaisser jusqu'à ce qu'ils s'appuient uniformément sur les tés. **Attention :** Les panneaux du périmètre doivent être installés les premiers, puis les panneaux pleins grandeur.

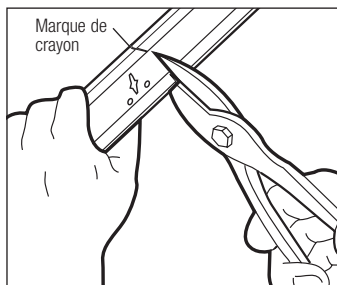


Attention : Lorsque les panneaux doivent être coupés pour s'ajuster aux ouvertures plus petites le long des murs, mesurer l'ouverture soigneusement et couper la face du panneau à l'aide d'une règle et d'un couteau utilitaire tranchant.

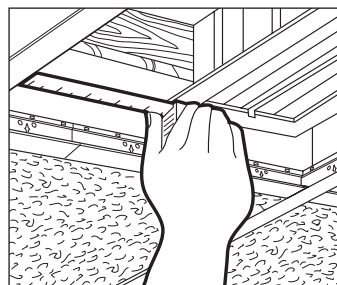
Conseils utiles pour une installation facile



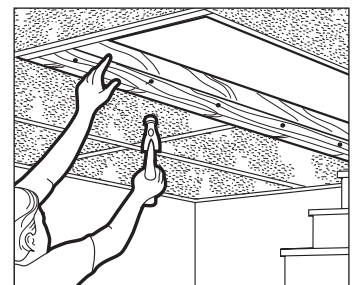
INSTALLATION DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE
Planifier l'éclairage de plafond à installer dans la pièce et achever cette installation avant de commencer l'installation du plafond. Les panneaux de plafond translucide laissent passer la lumière des appareils d'éclairage fluorescents fixés aux solives (jamais au treillis du plafond). Les appareils d'éclairage encastrable doivent être positionnés et installés dans des ouvertures pratiquées dans les panneaux de plafond. Attention! Les appareils d'éclairage encastrable ne doivent pas s'appuyer sur les panneaux de plafond. Pour l'installation dans les plafonds suspendus, on doit utiliser des appareils d'éclairage encastrable convenables dotés de rails ajustables.



COUPE DES TÉS
À l'aide de cisailles, couper d'abord la tige des tés puis plier le té en l'éloignant du point de coupe et tailler les rebords. Utiliser une lime pour éliminer les barbares et lisser les bords.



INSTALLATION AUTOUR DES OBSTRUCTIONS
Tracer la forme de l'obstruction à son emplacement précis sur le panneau et découper le panneau du côté de la face à l'aide d'un couteau utilitaire. Dans le cas des appareils d'éclairage montés en affleurement ou des colonnes, découper l'ouverture d'un côté, ou des deux côtés au besoin et installer le panneau en deux morceaux.



CONSTRUCTION D'UNE VALENCE
Lorsque l'ouverture d'un puits d'escalier ou d'une fenêtre se prolonge au-dessus du plan du plafond, construire une valence à l'aide de pièces de bois de 3/4 po et fixer le plafond de la même manière que sur un mur.

Félicitations. Vous venez d'installer un système de plafond de grande qualité de CGC. Nous vous remercions d'utiliser les produits de CGC!

CGC UNE SOCIÉTÉ DE USG

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

www.cgcinc.com

FGR_0G14/12-07
©2007, CGC Inc., MS
Imprimé au Canada