

METALWORKS^{MC} Cellule ouverte

Systèmes suspendus et à enclencher

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRAL

1.1 Description du produit

Le système à enclencher à cellule ouverte MetalWorks est un plafond de métal à cellule ouverte composé de panneaux de 2 pi x 2 pi, de rails de montage de 8 pi, de rails transversaux de 2 pi et de moulures à profilés. Les rails de montage et transversaux sont faits d'aluminium de 0,016 po d'épaisseur. Les fils de suspension vont de la structure aux attaches de suspension qui, elles, supportent les rails de montage. La dimension nominale des panneaux est de 24 po carrés. Les dimensions des cellules intérieures sont 3 po, 4 po, 6 po et 8 po. Les panneaux carrés sont livrés assemblés. Les rails de montage, les rails transversaux, les attaches de suspension et les moulures à profilés (de périmètre ou murales) ne sont pas assemblés.

Le système suspendu à cellule ouverte MetalWorks est un plafond de métal à cellule ouverte composé de panneaux de 2 pi x 2 pi qui s'installent sur un système de suspension à barre en T de 9/16 po standard. Seules les sections 1, 3.15 et 4.2 de ces instructions d'installations concernent le système suspendu.

1.2 Entreposage et manutention

Les panneaux de plafond doivent être entreposés dans un espace intérieur sec et doivent rester dans les cartons jusqu'au moment de l'installation afin d'éviter de les endommager. La manutention doit être faite avec soin afin d'éviter de les endommager ou de les salir.

1.3 Site Conditions

Les zones de constructions qui reçoivent les plafonds doivent être exemptes de poussière et de débris de construction.

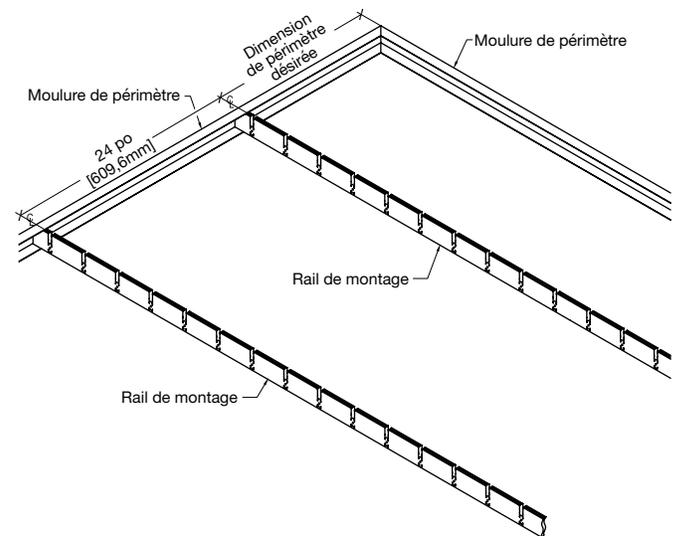
2. PRÉPARATION

2.1 Ne calculez pas le périmètre en fonction du panneau de 2 pi carrés. **Il devrait plutôt être calculé en fonction des grandeurs de cellules de 3 po, 4 po, 6 po ou 8 po.**

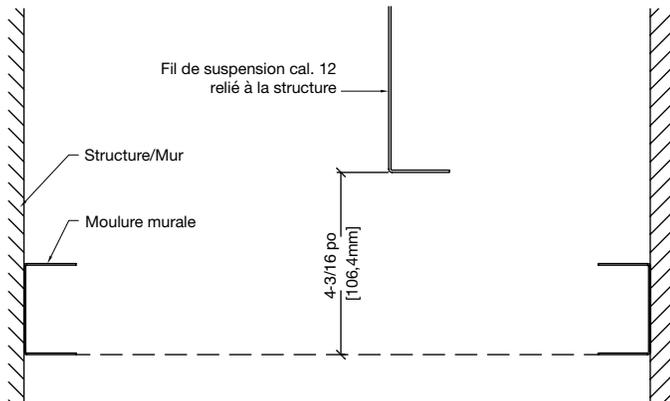
3. INSTALLATION DU SYSTÈME À ENCLENCHER

3.1 Déterminez la hauteur du plafond fini, puis installez la moulure de périmètre. (Remarque : une moulure murale peut également être utilisée, sauf dans les installations sismiques.)

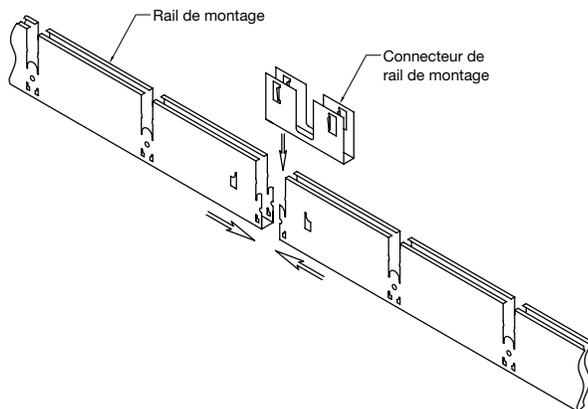
3.2 Déterminez la dimension souhaitée du périmètre, puis marquez l'emplacement de la première rangée de rails de montage. Fixez les fils de suspension à la structure à chaque quatre pieds pour fixer les attaches de suspension qui supporteront les rails de montage. Ceux-ci seront installés à 24 po c. à c.



3.3 Les fils de suspension doivent être pliés à 4 3/16 po au-dessus de la partie inférieure de la moulure. Cela assure que les rails de montage soient de niveau avec la partie inférieure de la moulure.

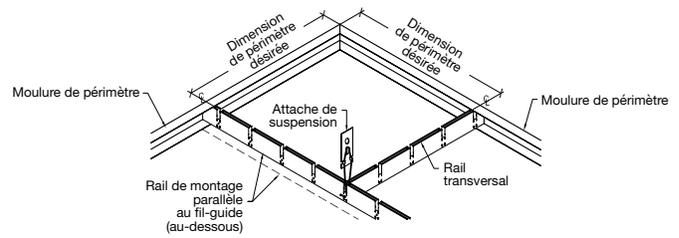
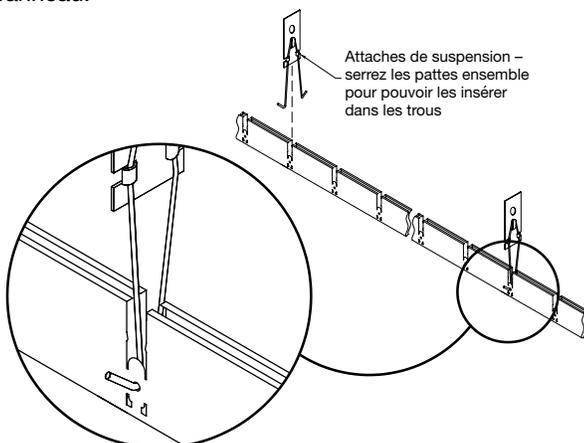


3.4 Le premier rail de montage doit être coupé afin de l'adapter à la grandeur calculée de bordure de la cellule. Les rails de montage sont ensuite assemblés bout à bout à l'aide de connecteurs de rails de montage. Ces connecteurs s'insèrent dans la forme en « U » des rails de montage et s'accrochent dans les fentes sur les côtés verticaux afin de fixer les rails de montage ensemble latéralement et verticalement.



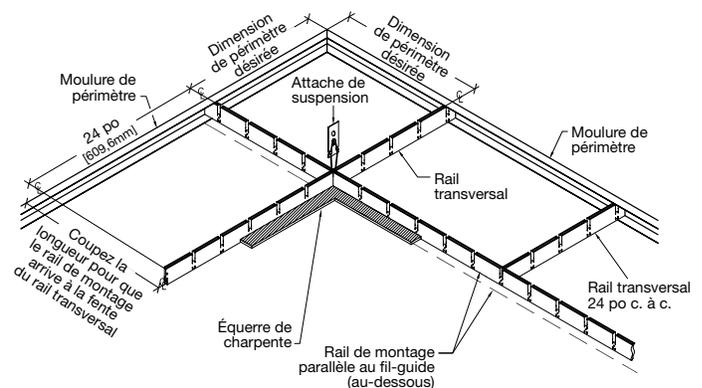
3.5 Tendez un fil-guide pour marquer l'emplacement de la première rangée de rails de montage.

3.6 Fixez les attaches de suspension dans les trous indiqués dans les côtés des rails de montage. Il est préférable de placer les attaches de suspension dans les fentes où seront installés les rails transversaux afin qu'elles ne nuisent pas à l'insertion de panneau.



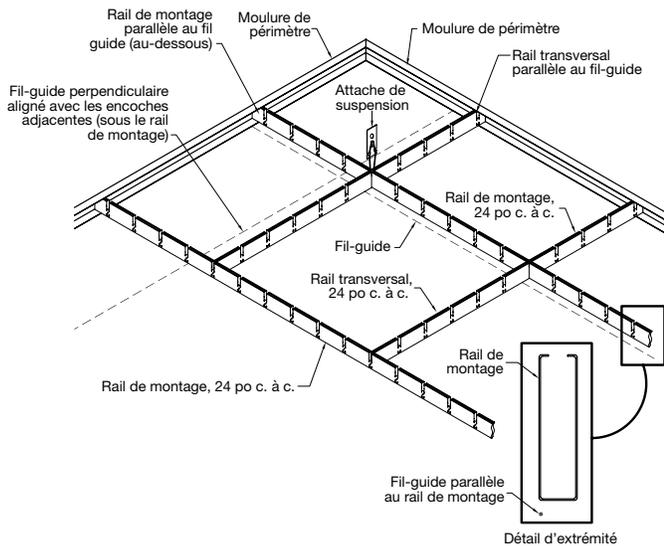
3.7 Après avoir installé la première rangée de rails de montage, coupez les rails transversaux afin qu'ils puissent être installés entre le rail de montage et la moulure et de façon à ce que le rail de montage soit bien positionné le long du fil-guide.

3.8 Après avoir installé les rails transversaux de périmètre ainsi que la première rangée de rails de montage en suivant le fil-guide, insérez le premier rail transversal de l'autre côté du rail de montage. Utilisez une équerre de charpente pour que le rail transversal croise le rail de montage à 90°. Mesurez la distance entre l'extrémité opposée du rail transversal et le mur de périmètre afin de déterminer la longueur à laquelle vous devrez couper le deuxième rail de montage afin d'obtenir un treillis équerre.



3.9 Installez la deuxième rangée de rails de montage à 24 po c. à c. de la première.

3.10 Installez les rails transversaux entre la première et la deuxième rangée de rails de montage. Tendez un deuxième fil-guide à 90° par rapport au premier en l'alignant avec les encoches correspondantes des deux premières rangées de rails de montage. Mesurez la distance entre le fil et le mur de périmètre afin de déterminer la longueur à laquelle vous devrez couper le premier rail de montage pour chaque rangée suivante.

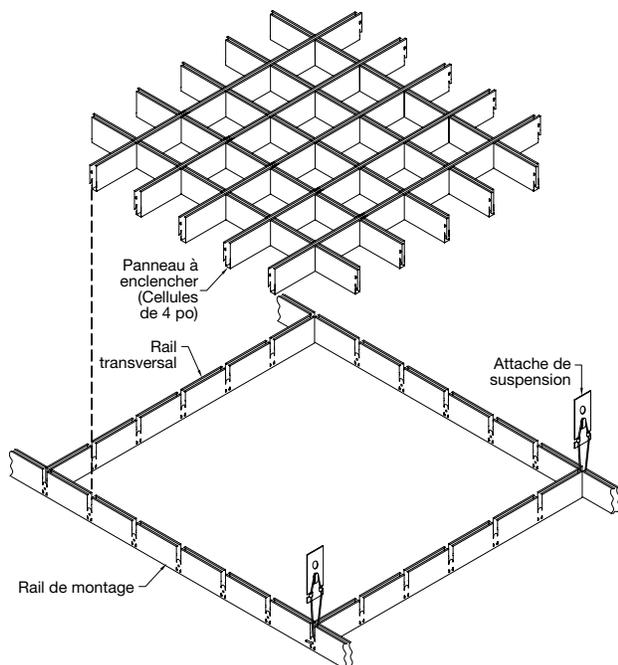


3.11 Installez tous les rails de montage et reliez les rangées avec des rails transversaux.

3.12 Tous les rails transversaux qui croisent un mur doivent être coupés pour être bien ajustés. (Consultez la section 3.15 pour les instructions de coupe.)

3.13 Installez les panneaux après avoir installé tous les rails de montage et transversaux.

3.14 Insérez les languettes du panneau dans le bon sens dans les fentes des rails. Placez le panneau en l'abaissant doucement. Insérez un côté du panneau à la fois.



3.15 Les panneaux de périmètre peuvent être coupés de deux façons. Vous pouvez soit couper les rails après avoir assemblé le panneau ou désassembler le panneau pour couper les rails avec des cisailles. Pour démonter le panneau, serrez les profilés ensemble là où ils se croisent, puis séparez-les. Ensuite, coupez les rails de panneaux individuels à la bonne longueur. Après avoir coupé toutes les pièces, le panneau peut être réassemblé et placé dans le treillis.

Ces instructions de coupe s'appliquent également aux panneaux suspendus à cellule ouverte MetalWorks qui s'installent sur un système de suspension à barre en T de 9/16 po standard.

3.16 Dans l'installation complétée, les panneaux individuels ne seront pas apparents. La structure à cellules est uniforme de mur-à-mur.

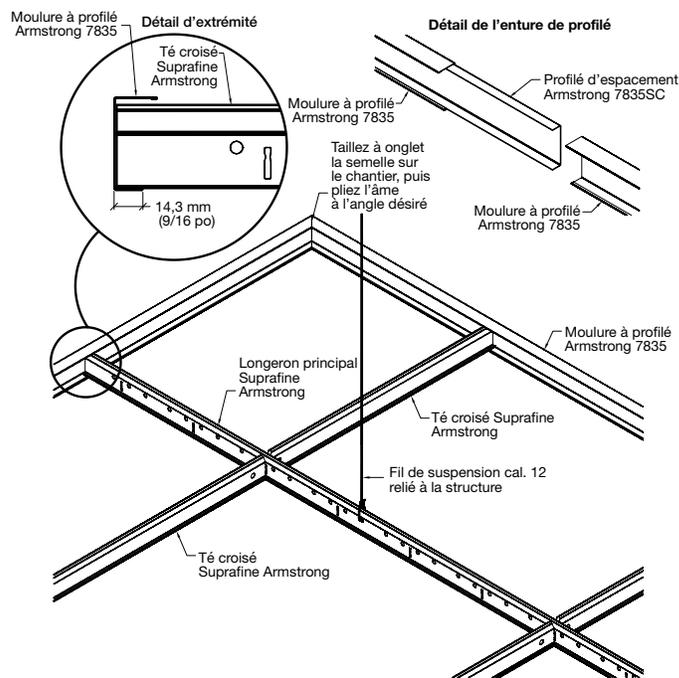
4. OPTIONS DE PÉRIMÈTRE

4.1 Pour le système à enclencher à cellule ouverte, la moulure à profilé en C ou de périmètre peut être utilisée comme garniture de périmètre ou de nuage. La semelle inférieure de la moulure en C doit être fixée au-dessous du panneau à l'aide de rivets pop, et ce, deux fois sur chaque panneau de 2 pi.

Remarque : L'application de cette garniture de périmètre ou de nuage sur le système à enclencher n'est pas recommandée pour les régions sismiques.

4.2 Les options de garnitures de périmètre conventionnelles pour les treillis Armstrong, comme les produits Axiom, peuvent être utilisés sur le système suspendu à cellule ouverte avec panneaux installés sur treillis à barre en T de 9/16 po. La moulure à profilé Armstrong (article 7835) peut également être utilisée, comme illustré ci-dessous. L'article 7835 est fixé au périmètre du nuage à l'aide de rivets pop qui relient la semelle inférieure de la moulure et celle de chaque composant du treillis partout où un composant du treillis s'encastre dans la moulure.

Utilisez le profilé d'espacement (article 7835SC) comme illustré pour aligner la moulure à profilé dans ce type d'installation.



PLUS D'INFORMATION

Pour plus d'information ou pour un représentant Armstrong, appelez le 1 877 ARMSTRONG.

Pour des renseignements techniques complets, des dessins de détails, de l'aide de conception CAO, de l'information d'installation et de nombreux autres services techniques, appelez les services TechLine™ au 1 877 ARMSTRONG ou TÉLÉCOPIEUR 1 800 572 TECH.

Pour la plus récente sélection de produits et les données de spécifications, visitez le armstrongplafonds.ca/metal

Toutes les marques de commerce utilisées dans ce document sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou ses affiliés
© 2016 AWI Licensing LLC • Imprimé aux États-Unis

BPLA-295844F-316

