

# METALWORKS<sup>MC</sup> SecureLock<sup>MC</sup>

## Instruction d'installation

### 1. DÉTAILS GÉNÉRAUX

#### 1.1 Description du produit

2 pi x 2 pi panneaux en acier galvanisé de calibre 18

#### 1.2 Fini de la surface

Les panneaux MetalWorks sont enduits de poudre après qu'ils soient formés.

#### 1.3 Perforations

Les panneaux peuvent être perforés ou non. Des panneaux de remplissage acoustique optionnels installés sur place sont disponibles pour une meilleure absorption du son.

#### 1.4 Entretien et manutention

Les panneaux du plafond seront remisés dans un endroit intérieur sec et demeureront dans des cartons jusqu'à l'installation afin d'éviter les dommages. Les cartons seront remisés selon les instructions sur le carton. Manipuler avec soin afin d'éviter les dommages et les salissures.

#### 1.5 Conditions du site

Examiner la portée et l'échéance du projet avec l'entrepreneur général et tous les sous-traitants qui doivent travailler au-dessus de zones à traiter avec des plafonds de sécurité. Passer en revue le travail qui doit être rempli avant l'installation du plafond et du travail qui peut être réalisé après l'installation. Tous les travaux de plafond au-dessus de la plomberie, gicleurs, CVC, et la signalisation doivent être complétés avant que les plafonds ne soient installés.

Remiser tous les matériaux sur le site dans leur emballage non ouvert éloigné de tout contact avec l'eau et les débris.

**⚠ ATTENTION : LES MATÉRIEAUX DES PLAFONDS DE SÉCURITÉ SONT LOURDS. UTILISER L'ÉQUIPEMENT ET LA MAIN-D'OEUVRE APPROPRIÉS AFIN D'ÉVITER LES BLESSURES.**

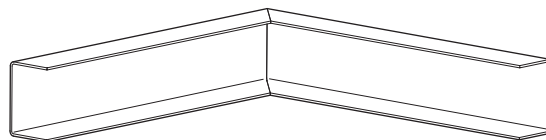
### 2. INSTALLATION

#### 2.1 Cannelure du périmètre

Installer la cannelure du périmètre (5650) à la hauteur définie dans les documents de construction. Utiliser les attaches précisées dans les documents de construction. Lorsqu'aucune spécification n'est fournie, utiliser des attaches appropriées pour la construction. L'espace entre les attaches ne dépasse pas 16 po c. à c.

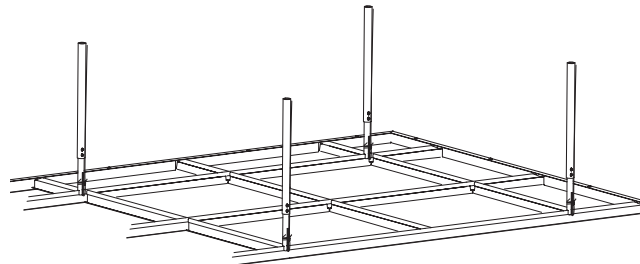
La connexion du périmètre doit pouvoir supporter une charge vers le haut de 1,000 lb appliquée n'importe où le long du bord du panneau à l'intérieur de trois pouces de la cannelure du périmètre.

2.2 Assembler à onglet ou abouter toutes les sections de garniture de périmètre aux coins. Ne pas faire chevaucher les collerettes du bas.



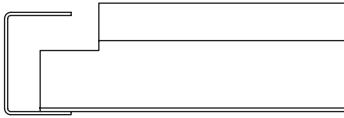
#### 2.3 Installation du système de suspension

2.3.1 Disposer le système de suspension comme indiqué sur le plan du plafond réfléchi. En l'absence de plan, arranger le système de suspension de telle sorte que les panneaux de périmètre seront égaux à la largeur sur les côtés opposés de l'espace, et plus de la moitié des dimensions des panneaux.



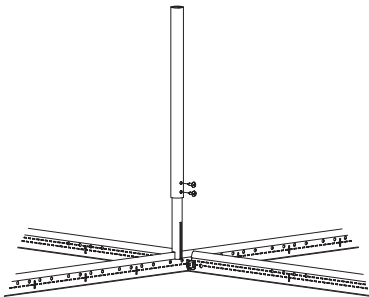
(Voir un dessin plus grand à la page 3)

**2.3.2** Suspendre les tés principaux (7301) comme spécifié dans les documents de construction. Si aucun calibre de fil n'est spécifié, utiliser des fils de calibre 9 minimum espacés 2 pi c.à c. pour panneaux de 2 pi x 2 pi, et 4 pi c. à c. pour panneaux de 2 pi x 4 pi. Placer les fils avec soin afin que chacun tombent à une intersection du té principal et du té croisé et tel qu'aucun module du système de suspension comprendra plus de deux fils. Achever les travaux du système de suspension en installant les tés croisés (XL8320) pour terminer les modules 2 pi x 2 pi ou 2 pi x 4 pi. Couper le système de suspension à la fin sur un angle pour se glisser sous la cannelure de périmètre.



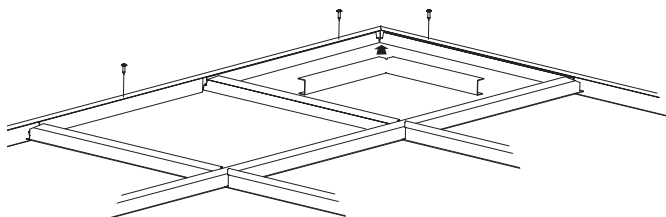
**2.4 Entretoises de compression**

Installer une entretoise de compression (5594) à côté de chaque fil. Les entretoises de compression sont constituées de deux sections télescopiques de tubes d'acier. Élargir ces tubes de sorte que l'un de plus grand diamètre porte fermement contre la structure de tête et que l'encoche sur le tube de plus petit diamètre repose sur le dessus du té principal. Insérer les deux vis auto-perceuses (5598) à travers les trous prévus dans le plus grand tube pour fixer la longueur de la jambe de compression. Fixer les entretoises pour les câbles de suspension avec des attaches de fils d'acier de calibre 18. Placer les attaches de fils de sorte qu'elles se trouvent dans les torsions des fils de suspension de sorte que les liens ne puissent glisser hors des poteaux.



**2.5 Pinces de retenue et panneaux de bordure**

Les attaches de retenue (5396) doivent être installées dans chaque panneau à côté de la cannelure de périmètre en progression du travail. Insérer les attaches de retenue dans chaque panneau de bordure avec le côté fermé opposé du mur. Fixer les attaches de retenue à la cannelure en insérant une vis autoperceuse à travers le pied supérieur de la cannelure et à travers le pied supérieur de l'attache. Pour les coins, couper les pieds courts d'une attache de retenue au milieu et plier l'attache dans un angle de 90 degrés. Insérer le côté ouvert de l'attache dans la cannelure et fixer à l'aide d'une vis autoperceuse à chaque pied de l'attache.



**2.6 Installation des panneaux**

Commencer l'installation des panneaux à partir de la porte de sortie. Couper les panneaux de périmètre à la largeur voulue. Pousser les panneaux dans le système de suspension par le haut jusqu'à ce qu'ils tiennent bien sous le renflement du système de suspension. Fixer les panneaux de périmètre en insérant les attaches de retenue tel que décrit dans la section 2.5.

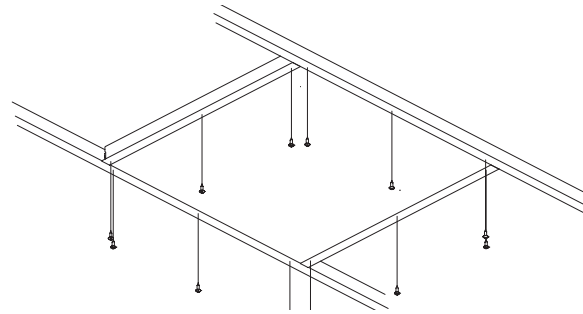
Continuer l'installation des panneaux progressivement, lorsque spécifié, installer les panneaux de remplissage acoustiques au dos en même temps que le travail progresse. Couper et installer les derniers panneaux avant d'installer le panneau pour la porte d'accès.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**LES BORDS COUPÉS DE PANNEAUX DE MÉTAL PEUVENT ÊTRE EXTRÊMEMENT COUPANTS! MANIPULER LE MÉTAL DÉLICATEMENT AFIN D'ÉVITER DES BLESSURES. TOUJOURS PORTER DES LUNETTES ET DES GANTS DE SÉCURITÉ EN TRAVAILLANT AVEC DU MÉTAL.**

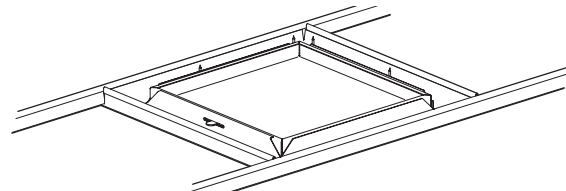
**2.7 Panneau de sortie et porte d'accès**

Installer le panneau de sortie (5965) en dernier. Ce panneau est habituellement placé un panneau loin de la porte pour la surveillance de la sécurité. Lorsque spécifié, poser le panneau de remplissage acoustique à l'intérieur de l'ouverture du système de suspension et sécuriser en insérant une vis de sécurité (5596) à travers la face du système de suspension et le panneau. Utiliser 12 vis pour chaque panneau de sortie 2 pi x 2 pi et 18 vis pour chaque panneau de sortie de 2 pi x 4 pi.

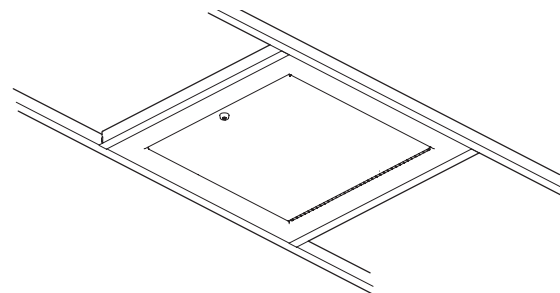


**Panneau de sortie (par le bas)**

Les portes d'accès (5398) présentent des bords qui bloquent sous le renflement du système de suspension.



**Panneau d'accès (par le haut)**

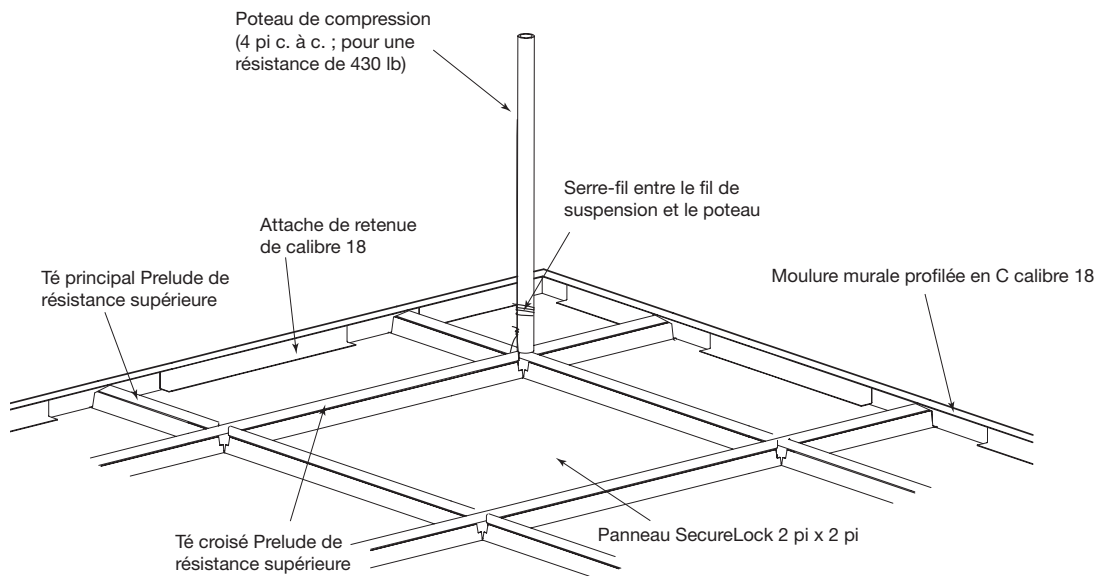
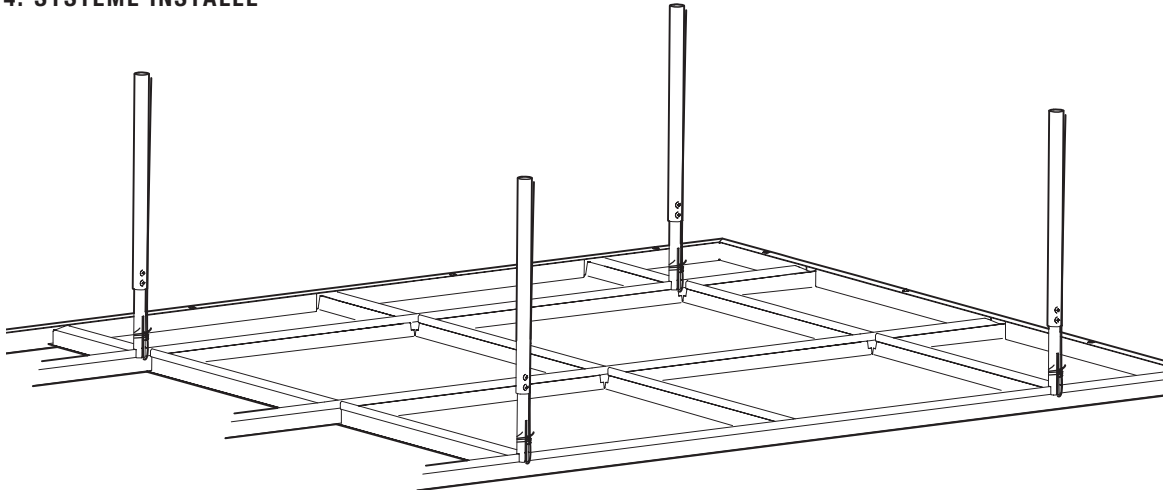


**Porte d'accès (par le bas)**

### 3. RETOUCHES ET NETTOYAGE

Faire des retouches d'éraflures et de creux avec de la peinture de couleur correspondante. Ne pas vaporiser directement sur une planche. Verser la peinture dans un récipient et utiliser un pinceau pour l'appliquer à la surface. Nettoyer les souillures et les empreintes de doigts avec de l'eau tiède savonneuse et un linge doux.

### 4. SYSTÈME INSTALLÉ



## POUR PLUS D'INFORMATION

Pour plus de détails, ou pour un représentant d'Armstrong, composer le 1 877 ARMSTRONG.

Pour des détails techniques complets, des diagrammes détaillés, de l'aide avec la CAO, des détails sur l'installation, et plusieurs autres services techniques, appeler les services TechLine™ au 1 877 ARMSTRONG ou par télécopie au 1 800 572 TECH.

Pour le tout dernier choix de produits et les données techniques, visiter [armstrongplafonds.ca/metal-qc](http://armstrongplafonds.ca/metal-qc).

Toutes les marques de commerce utilisées aux présentes appartiennent à AWI Licensing Company et/ou à ses sociétés affiliées © 2013 AWI Licensing Company • Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-297578F-1112

**Armstrong**<sup>MD</sup>  
SOLUTIONS PLAFONDS