

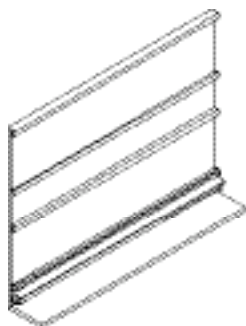
## SYSTÈMES DE PLAFONDS

[ Ensemble, nos idées prennent forme. ]<sup>MC</sup>

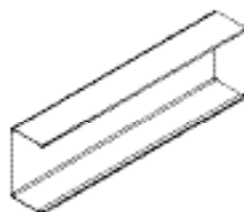
# METALWORKS<sup>MC</sup> Planche Mode d'installation

## 1. DESCRIPTION

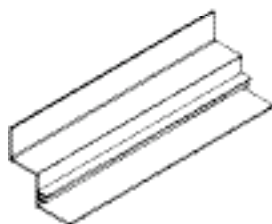
- 1.1. La planche METALWORKS est un système de plafond constitué de panneaux de dimensions standard à accrocher, fabriqués en acier galvanisé avec revêtement poudre pour procurer un fini nettoyable qui résiste aux dommages et à la souillure. Les panneaux sont offerts en deux dimensions, 16 po x 72 po et 16 po x 96 po et peuvent être microperforés ou non perforés.
- 1.2. Les planches sont supportées par un système de suspension constitué de longerons principaux de gypse standard et de tés croisés spécialement adaptés pour être accrochés.
- 1.3. Les installations qui se terminent à l'interface d'un mur sont finies à l'aide de moulures en F en aluminium ou à ombrage, ou à l'aide du profilé en C n° 7835. Les installations flottantes sont finies à l'aide d'une garniture de périmètre de planche en aluminium refoulé spécialement conçue.



Garniture de périmètre  
de planche Metalworks



Profilé en C 7835



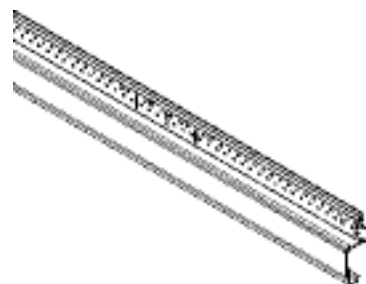
Moulure murale  
à ombrage RA4F



Moulure murale RA4F

## 2. INSTALLATION DU SYSTÈME DE SUSPENSION

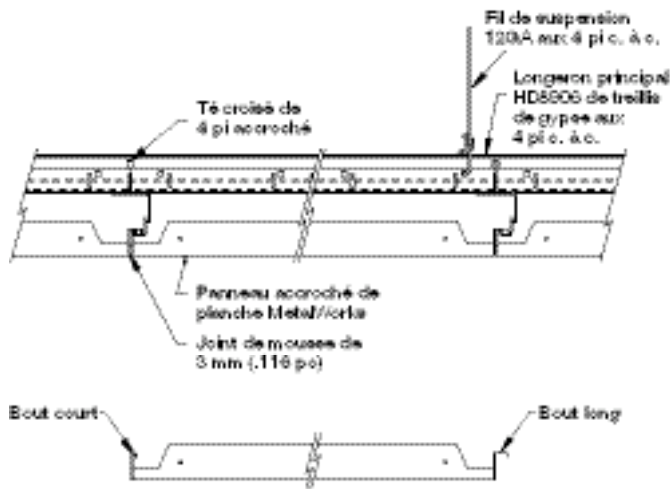
- 2.1. Lire ce document en entier avant de procéder à l'installation.
- 2.2. Le système de suspension doit être disposé tel que détaillé sur les documents de construction. Si la disposition des panneaux n'est pas définie, on devra présumer que les bordures aux côtés opposés sont égales et mesurent plus de la moitié de la dimension d'un panneau dans cette direction.
- 2.3. L'installation du système de suspension devra être conforme aux normes et aux codes du bâtiment locaux à tous les égards, sauf tel que noté dans les sections 2.3 et 2.4 et dans la section 5 du présent document.
- 2.4. Les longerons principaux de gypse standard (article n° HD8906) devront être installés aux 4 pi c. à c. et supportés par des fils de calibre 12 ou supérieur, espacés au plus aux 4 pi c. à c. sur la longueur de chaque longeron.
  - 2.4.1. Si l'on désire que les fils de suspension soient installés à plus de 4 pi c. à c., l'installateur devra contacter le service TechLine Armstrong au 1-877-276-7876, afin d'obtenir l'information de charge permise pour cette application spécifique. L'installateur devra alors être prêt à fournir l'information pertinente au code du bâtiment, un plan du plafond réfléchi et des feuillets pour tous les accessoires montés au plafond.
- 2.5. Les tés croisés à accrocher devront être installés en rangées continues espacées pour convenir à la longueur des panneaux (72 ou 96 po).
  - 2.5.1. Il importe que le côté ouvert du crochet de tous les tés soit dans la même direction.



**2.5.2.** Il se peut que des tés en gypse standard de 4 pi doivent être utilisés pour supporter des appareils d'éclairage ou autres accessoires montés au plafond et placés dans les panneaux. Le poids de ces composantes doit être soutenu par le système de suspension ou être directement supporté à la charpente. Il ne doit pas être supporté par la planche du plafond.

### 3. INSTALLATION DES PANNEAUX

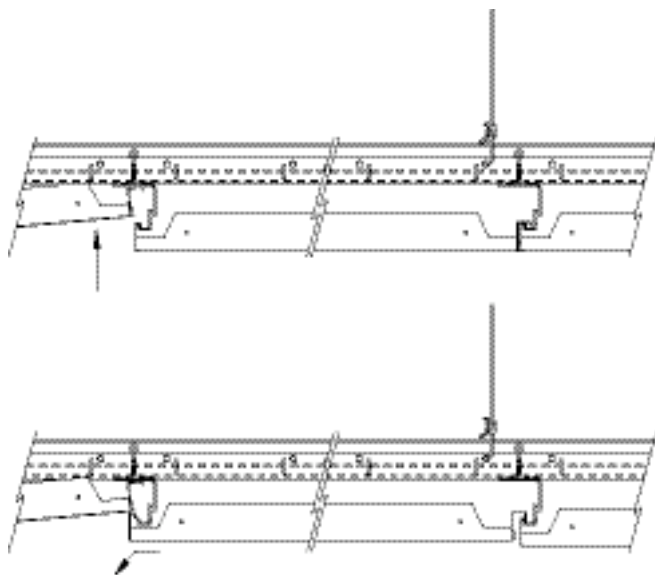
**3.1.** Installer les panneaux entiers en positionnant le bout long du crochet par-dessus le panneau adjacent et en plaçant le bout court du crochet dans le té à accrocher.



**3.1.1.** Tirer une ligne au cordeau sur la longueur du plafond et aligner les planches avec cette ligne.

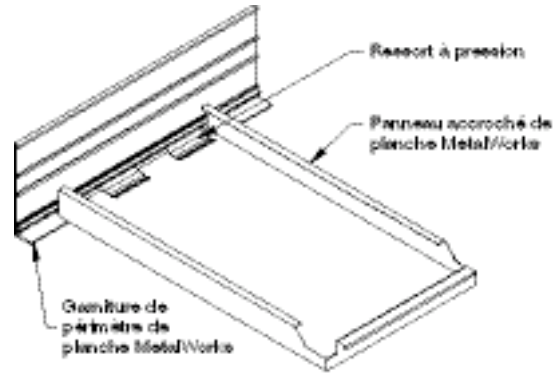
**3.2.** Un joint de 1/8 po d'épaisseur est fourni sur deux côtés de chaque panneau. Cet espace est requis pour donner accès dans le plafond après l'installation.

**3.3.** Les panneaux sont accessibles en soulevant d'abord le bout long du crochet du panneau adjacent, assez loin pour que le bout court du crochet désenclenche le té accroché.



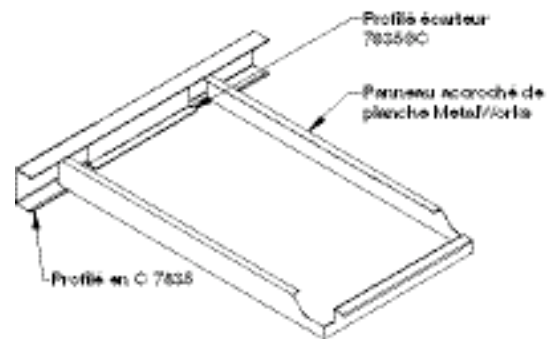
### 4. INSTALLATION DU RESSORT À PRESSION

Les bordures des panneaux taillés sont maintenues en place sur les garnitures de périmètre en aluminium refoulé, en insérant des ressorts à pression dans la rainure aménagée dans les garnitures de périmètre.



**4.1.** Installer un ressort à pression pour chaque pied de bordure du panneau, ou tel que requis pour garder en contact la bordure du panneau et la semelle de la garniture.

**4.2.** Lorsqu'on utilise le profilé en C en acier aux périmètres, utiliser le profilé écarteur, article n° 7835SC, pour retenir les panneaux taillés.



### 5. DÉTAILS DU PÉRIMÈTRE

#### 5.1. Installations se terminant à un mur.

**5.1.1.** Fixer la garniture de périmètre spécifiée aux murs au point d'élévation détaillé dans les documents de construction. Cette moulure supportera la face des planches installées.

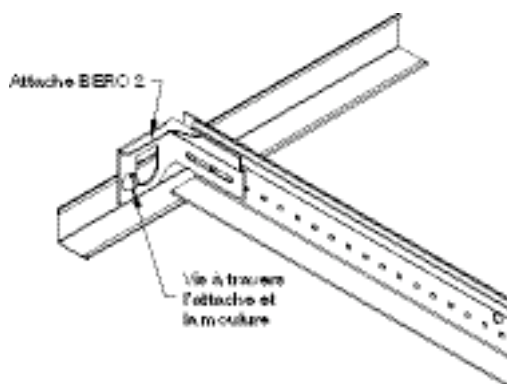
**5.1.2.** Installer une deuxième moulure murale, article n° 7800, à 2 1/2 po au-dessus de la semelle horizontale de la première moulure. Cette deuxième moulure supportera les composantes du système de suspension.

**5.1.3.** Fixer les longerons principaux et les tés croisés accrochés à la moulure supérieure à l'aide de l'attache BERC2. Cette fixation maintiendra l'espace entre le treillis et les murs. Consulter les autres exigences concernant la résistance aux séismes de l'attache BERC2 dans la section 5 du présent document.

**5.1.3.1.** Glisser l'attache BERC2 dans les bouts coupés des longerons.

**5.1.3.2.** Enclencher l'attache BERC2 dans le pied vertical de la moulure 7800.

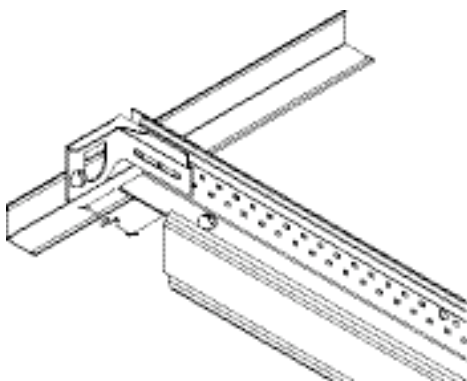
- 5.1.3.3.** Fixer l'attache BERC2 à la moulure en plaçant une vis à travers la moulure et l'attache tel qu'illustré.



- 5.1.3.4.** Couper les tés croisés accrochés à la longueur voulue.

- 5.1.3.5.** Enlever 1 1/2 po de l'extrusion en aluminium à l'aide d'une scie à métaux.

- 5.1.3.6.** Insérer une vis à travers le crochet en aluminium et la semelle du té, s'il n'y a pas de rivet dans les 6 po du bout taillé du té.



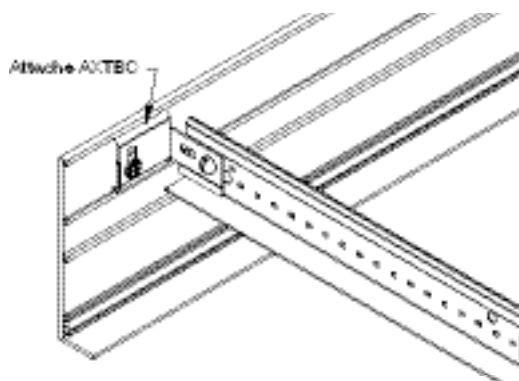
- 5.1.3.7.** Glisser l'attache BERC2 sur les tés croisés. Installer les tés, aligner et fixer à la moulure, tel que décrit à la section 5.1.3.3.

## 5.2. Installations flottantes

- 5.2.1.** Couper les composantes du treillis à la longueur voulue et fixer les attaches AXTBC tel qu'illustré.

- 5.2.2.** Fixer des fils de suspension supplémentaires au besoin. Chaque bout de chaque longeron principal devra avoir un fil de suspension à au plus 12 po du bout coupé.

- 5.2.3.** Chaque té croisé coupé doit avoir un fil plus près de la garniture que le milieu du té, mais le fil devra être à au plus 12 po du bout du té.

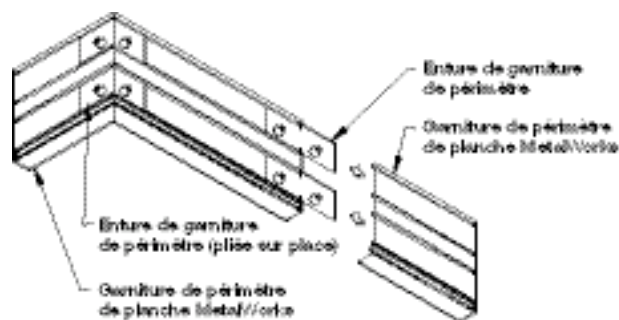


- 5.2.4.** Couper la garniture de périmètre à la longueur désirée et couper les coins à onglet.

- 5.2.5.** Fixer la garniture de périmètre aux attaches AXTBC sur les composantes du système de suspension.

- 5.2.6.** Joindre les sections de garniture de périmètre avec des plaques d'enture.

- 5.2.7.** Les plaques d'enture qui raccordent des sections de garniture coupées à onglet seront pliées sur place à l'angle approprié.



## 6. INSTALLATION SÉISMIQUE

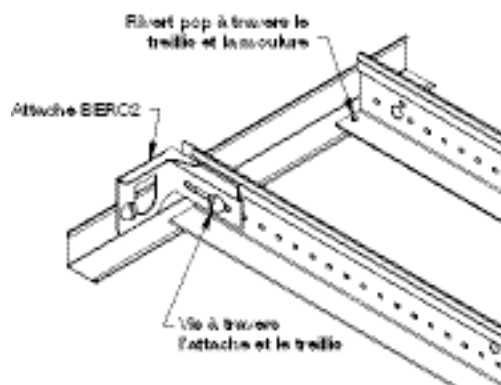
- 6.1.** Suivre ces exigences supplémentaires pour les installations situées dans les régions soumises à une activité sismique potentiellement élevée (catégories D, E et F de l'IBC ou zones sismiques 3-4 de l'UBC).

- 6.2.** Installer d'autres rangées de tés croisés de gypse standard (article n° XL8945) entre les rangées de tés croisés accrochés installées à la section 2.5.

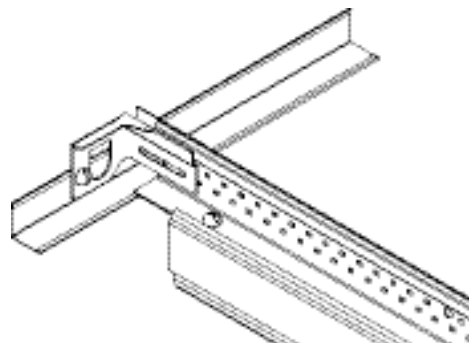
- 6.2.1.** Dans les installations à panneaux de 72 po, les tés seront espacés aux 3 po c. à c.

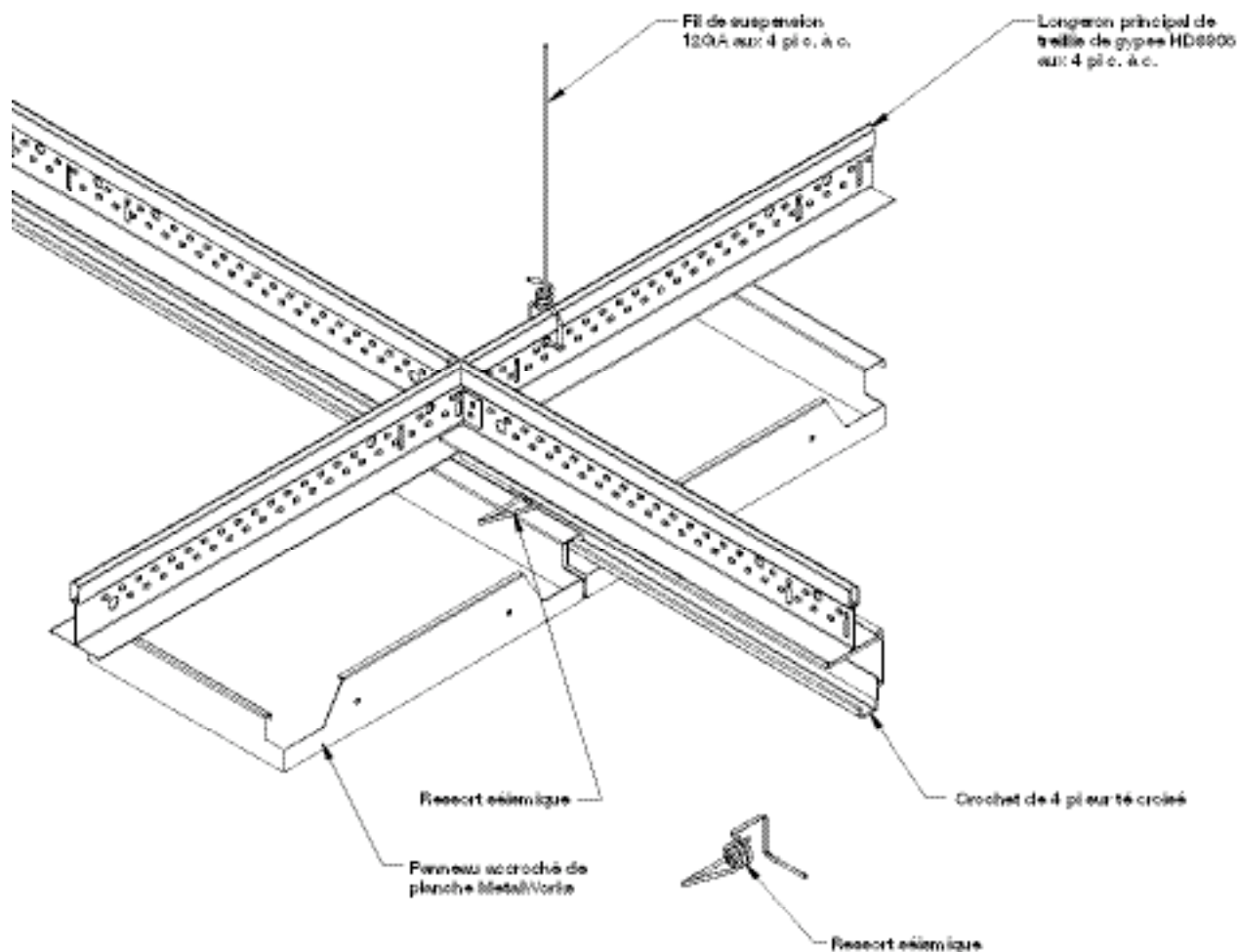
- 6.2.2.** Dans les installations à panneaux de 96 po, les tés seront espacés aux 4 po c. à c.

- 6.3.** Fixer un bout de chaque rangée de longerons et un bout de chaque rangée de tés à la moulure murale en remplaçant l'attache BERC2 par un rivet pop ou en insérant une vis dans la fente de l'attache BERC2.



- 6.4.** Les bouts opposés de chaque rangée de longerons et de tés doivent être coupés à 3/4 po de moins que le mur et doivent pouvoir glisser librement dans l'attache BERC2.





**6.5.** Installer les ressorts sismiques (article n° 5337) tel qu'illustré dans le dessin ci-dessus.

**6.5.1.** Tourner le ressort dans le sens horaire pour le bloquer dans les rainures formées dans le té accroché.

**6.5.2.** Installer un ressort à chaque panneau.

**6.6.** Suivre toutes les autres exigences du code du bâtiment pour installations sismiques.

## POUR PLUS D'INFORMATION

Pour obtenir plus d'information ou pour parler à un représentant Armstrong, composer le 1 877 ARMSTRONG (276-7876).

Pour de l'information technique complète, des dessins détaillés, une assistance de conception CAO et plusieurs autres services techniques, consulter le service TechLine<sup>MC</sup> par téléphone au 1 877 ARMSTRONG (276-7876) ou par télécopieur au 1 800 572-TECH.

Pour voir la sélection la plus récente des produits et les données de spécification, visiter le site [armstrongplafonds.ca/ceilings](http://armstrongplafonds.ca/ceilings).

Toutes les marques de commerce appartiennent à AWI Licensing Company.

LA-297243F-507P11

Imprimé au Canada

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