

METALWORKS^{MC} Vector^{MD}

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

MetalWorks^{MC} Vector^{MD} est un panneau de plafond en acier galvanisé accessible par le bas qui est disponible dans la dimension standard 24 po x 24 po. Il s'installe sur un système de suspension traditionnel à té de 15/16 po de large. Il est possible de retirer et de réinstaller tous les panneaux pleins sans les faire passer par le faux plafond.

Les panneaux installés sont soutenus au niveau de deux côtés. Ces bords possèdent une rainure à ressort spécialement conçue qui permet de déplacer le panneau dans une direction, de le séparer de la semelle du système de suspension puis de le retirer du plafond. Les deux autres côtés sont munis de bords à feuillure pour centrer le panneau dans l'ouverture du système de suspension.

Le remplissage en fibre de verre optionnel est proposé pour augmenter l'absorption sonore (article 8200100).

Utilisez les articles 6466M1WH2 et 6466M2WH2 pour les applications extérieures non exposées. Consultez la section 6 pour plus de détails.

Ces consignes s'appliquent aux installations de plafond plat. Pour les installations à facettes de panneaux MetalWorks Vector, veuillez vous référer aux consignes d'installation à facettes 2 pi x 2 pi MetalWorks, BPLA-297074, à l'adresse armstrongplafonds.ca/installationinstructions.

1.2 Fini et directionnalité de la surface

1.2.1 Les panneaux MetalWorks Vector sont revêtus de poudre (après la fabrication) et proposés avec ou sans microperforation dans un fini blanc (WH), gris argenté (SG) ou gris foncé (MY) standard. Les finis perforés comportent un molleton acoustique noir apposé à l'usine au dos du panneau. La surface de ces panneaux est lavable, récurable, résistante à la souillure et non directionnelle.

1.2.2 Les panneaux MetalWorks Vector sont également proposés avec des finis aspect bois Effects^{MC}. Ils sont revêtus de poudre (après la fabrication) à l'aide du procédé FX Technology et sont proposés avec ou sans extra microperforation. Les finis perforés comportent un molleton acoustique noir apposé à l'usine au dos du panneau. La surface de ces panneaux est lavable, récurable et résistante à la souillure.

Ces panneaux sont directionnels avec le motif du grain du bois. Lors de l'installation de panneaux Effects, il est important de prendre en compte l'orientation des motifs du grain du bois et d'aligner correctement chaque panneau afin d'obtenir l'effet visuel souhaité.

Faites attention au motif du grain du bois pendant l'installation de tous les panneaux pleine grandeur. Veuillez vous référer à la section 5.4 pour connaître les instructions concernant la manière d'installer des panneaux coupés le long des périmètres permettant d'obtenir une excellente cohérence visuelle. Compte tenu de l'importance d'une installation correcte, il est recommandé de commencer par l'installation des bordures lors de l'installation de panneaux coupés. Chaque boîte contient 50 % de motifs de grain orientés verticalement avec des attaches à ressort sur le côté et 50 % de motifs de grain orientés verticalement avec des attaches à ressort en haut (Fig. 1 et Fig. 2). Cette configuration permet de favoriser la cohérence visuelle dans le cas des installations de périmètre avec des panneaux coupés.

1.3 Entreposage et manutention

Les panneaux de plafond doivent être entreposés à l'intérieur, dans un endroit sec, et conservés dans les cartons jusqu'au moment de l'installation afin d'éviter tout dommage. Les cartons doivent être entreposés à la verticale. Manipulez les panneaux avec soin afin d'éviter de les endommager ou de les souiller.

REMARQUE : Lors de l'emballage, la face des panneaux MetalWorks Vector est orientée vers l'extérieur de la boîte. Pour éviter d'endommager leur surface, faites bien attention lors du déplacement et de l'ouverture des cartons.

1.4 Conditions ambiantes

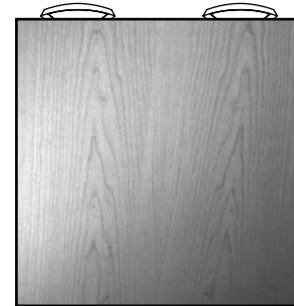
1.4.1 Applications intérieures

Les bâtiments où seront installés les plafonds doivent être exempts de poussière et de débris de construction. Les produits peuvent être installés à des températures entre 0 °C (32 °F) et 49 °C (120 °F) avant que l'édifice soit fermé, et où les systèmes CVC fonctionnent par cycle ou ne fonctionnent pas. Les produits peuvent être utilisés dans des applications extérieures – consultez la section 1.4.2. Les produits ne peuvent être utilisés ni en présence d'eau stagnante ni aux endroits où l'humidité risque d'entrer directement en contact avec le plafond. Les produits ne peuvent pas être installés au-dessus de sections, comme des piscines, où ils pourraient entrer en contact direct avec des agents corrosifs (ex. : le chlore).



50 % à grain vertical avec les attaches à ressort sur le côté

(Fig. 1)



50 % à grain vertical avec les attaches à ressort en haut

(Fig. 2)

1.4.2 Applications extérieures

Les articles 6466M1WH2 (sans perforation) et 6466M2WH2 (avec micro-perforation) MetalWorks^{MC} Vector^{MD} sont recommandés pour les applications extérieures non exposées, sauf dans les zones géographiques présentant une forte concentration en pluie acide. D'autres couleurs sont également disponibles, comme les options Vector^{MD} aspects bois Effects^{MC}.

Seuls ces articles et accessoires pour système de suspension spécifiques doivent être utilisés pour les applications soumises aux poussées ascendantes du vent :

- Té principal Prelude^{MD} – article 7301G90
- Té croisé Prelude – article XL7321G90
- Moulure à angle – article HD7801G90
- Moulure à angle – article 7807
- Attache d'entretoise – article BACG90
- Fixation murale universelle – article 300140

Consultez la section 6 pour plus de détails.

1.5 Faux plafond

L'installation des panneaux MetalWorks Vector nécessite un espace libre de 2 po au-dessus du système de suspension afin de permettre le déploiement des attaches de sécurité.

REMARQUE : Les luminaires et systèmes de ventilation exigent plus d'espace et détermineront normalement la hauteur minimum du faux plafond nécessaire pour l'installation.

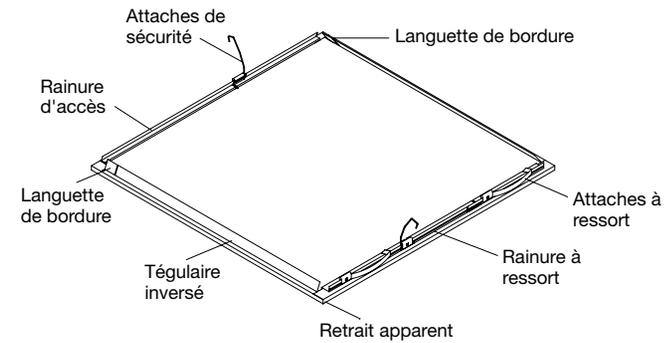
2. BORDURES DE PANNEAU

2.1 Généralités

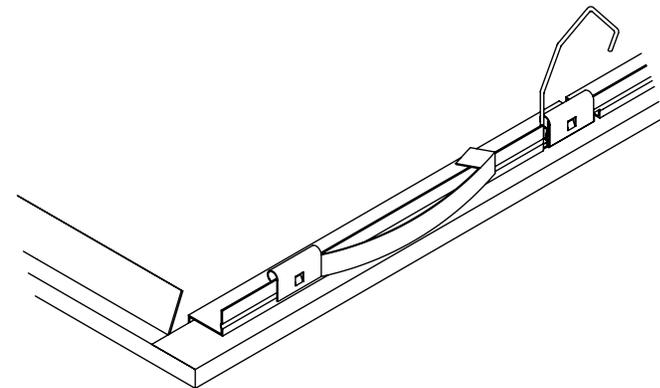
Les bordures des panneaux MetalWorks Vector possèdent des détails uniques (Fig. 3). Le chapitre suivant a été élaboré pour définir et expliquer la fonction des détails des bordures.

2.2 Rainure à ressort

Comme son nom l'indique, ce bord est équipé de deux attaches à ressort en acier qui servent à maintenir le panneau dans sa position (Fig. 4). Cette bordure est le premier élément à recevoir le système de suspension.



(Fig. 3)



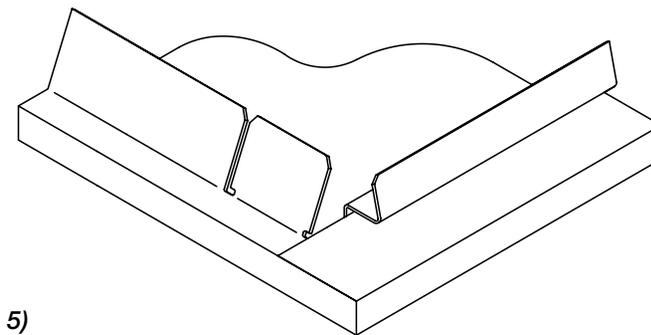
(Fig. 4)

2.3 Rainure d'accès

Ce bord possède une simple rainure qui permet de situer le panneau sur la semelle du système de suspension lorsque les ressorts poussent dans cette direction. Ce bord est du côté opposé à la rainure à ressort, il s'agit du bord sur lequel il faut appuyer pour enlever le panneau et pouvoir avoir « accès » au faux plafond. (Fig. 5)

2.4 Bordures téglulaires inversés

Les deux autres bordures du panneau sont conçus pour s'ajuster entre les brides du système de suspension. Ces bordures centrent le panneau dans l'ouverture du système de suspension et se nomment « bordures téglulaires inversés ». (Fig. 6)



(Fig. 5)

3. SYSTÈME DE SUSPENSION

3.1 Généralités

Le système de suspension doit être un système à té exposé à résistance intermédiaire ou supérieure de 15/16 po Prelude^{MD} standard. Qu'il soit nouveau ou existant, il doit être installé et mis à niveau de manière appropriée à l'aide de fil d'acier galvanisé d'un calibre minimal de 12. L'installation du système de suspension doit être conforme aux dispositions de la norme ASTM C636.

Ces consignes s'appliquent aux installations de plafond plat. Pour les installations à facettes de panneaux MetalWorks^{MC} Vector^{MD}, veuillez vous référer aux consignes d'installation à facettes 2 pi x 2 pi MetalWorks, BPLA-297074, à l'adresse armstrongceilings.com/installationinstructions.



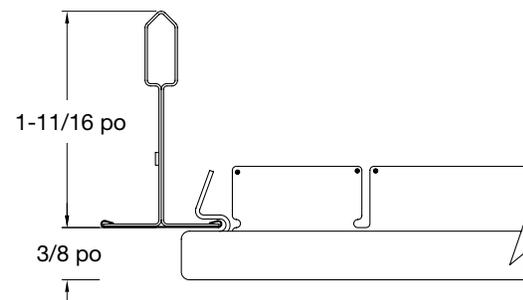
(Fig. 6)

3.2 Système de suspension

Les panneaux MetalWorks Vector s'installent dans un module de 24 po x 24 po. Les tés principaux doivent être espacés de 48 po de centre à centre. Les tés croisés de 48 po doivent croiser les tés principaux à 90° tous les 24 po. Les tés croisés de 24 po doivent être installés au milieu des tés de 48 po. Le système de suspension doit être mis à niveau et ne doit pas excéder une dénivellation de 1/4 po par 10 pi et son alignement ne doit pas excéder 1/16 po par 2 pi de distance.

3.3 Décalage de la face du panneau

La face du panneau MetalWorks Vector se trouve 3/8 po en dessous de la face du système de suspension. La hauteur des composants à proximité des panneaux de plafond, comme les têtes de gicleurs et les garnitures de luminaire, doit être ajustée en fonction de ce décalage de 3/8 po. (Fig. 7)



(Fig. 7)

3.4 Interstices des panneaux

Les ouvertures aménagées pour les têtes de gicleurs et d'autres dispositifs insérés dans le panneau de plafond doivent être découpées légèrement en ovale afin de permettre le déplacement du panneau sur 1/4 de po en direction du bord comportant une rainure à ressort. De plus, les garnitures de ces dispositifs doivent être suffisamment larges pour permettre ce mouvement de 1/4 de po.

4. INSTALLATION ET RETRAIT DES PANNEAUX

4.1 Généralités

Les panneaux de plafond MetalWorks^{MC} Vector^{MD} sont faciles à installer et à retirer par le dessous du système de suspension sans avoir recours à des outils ou à un équipement spécialisé, ce qui facilite l'accès au faux plafond par le bas.

4.2 Installation de panneaux pleine grandeur

Les panneaux s'installent en trois étapes faciles. (Fig. 8)

ÉTAPE 1 : Insérez complètement la rainure à ressort sur la semelle du système de suspension exposé.

ÉTAPE 2 : Soulevez le panneau dans le module du système de suspension jusqu'à ce qu'il soit horizontal.

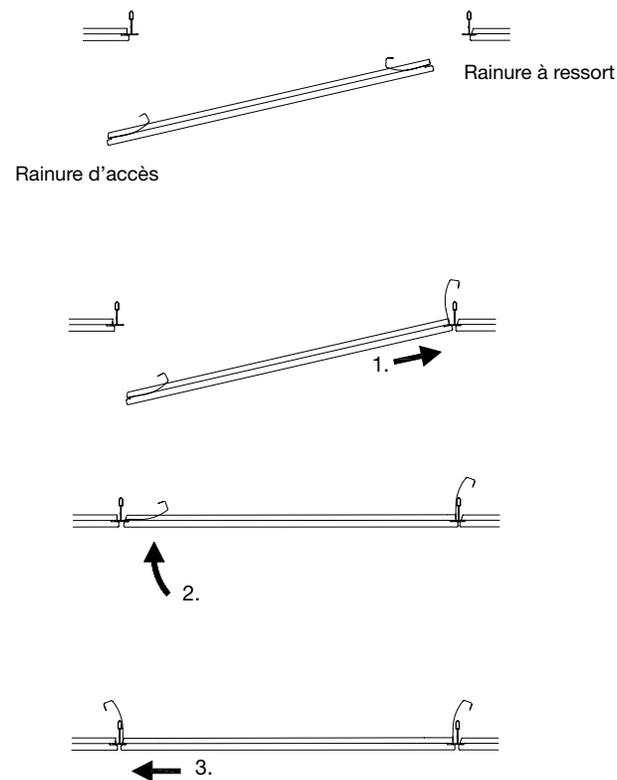
ÉTAPE 3 : Faites glisser le panneau dans la direction de la rainure d'accès jusqu'à ce qu'il soit entièrement en position, puis centrez le panneau dans le système de suspension.

REMARQUE : Les attaches de sécurité se positionnent automatiquement lorsque les semelles du système de suspension s'insèrent dans les rainures.

4.3 Orientation des panneaux pleine grandeur

Installez tous les panneaux pleine grandeur avec les rainures à ressort orientées dans la même direction afin de garantir une uniformité dans l'accès, sauf si des panneaux Vector aspects bois Effects sont installés; dans ce cas, il faut installer tous les panneaux pleine grandeur avec le grain du bois orienté dans la même direction pour offrir une cohérence visuelle.

REMARQUE : Étant donné que chaque carton d'aspects bois Effects contient 50 % de chacune des deux orientations visuelles différentes de panneau (consultez la section 1.2.2), vous ne bénéficierez pas d'une uniformité de l'accès comme c'est le cas avec les panneaux MetalWorks Vector car les attaches et rainures à ressort se trouveront sur des côtés différents pour chaque moitié des panneaux.



(Fig. 8)

4.4 Retrait du panneau

Le retrait représente simplement la procédure inverse de l'installation.
(Fig. 9)

ÉTAPE 1 : Repérez la rainure d'accès en poussant sur les bords du panneau jusqu'à ce que le panneau se déplace.

ÉTAPE 2 : Poussez sur le bord comportant la rainure d'accès jusqu'à ce qu'il se sépare de la semelle du système de suspension.

ÉTAPE 3 : Abaissez le bord rainuré du panneau et repérez l'attache de sécurité.

ÉTAPE 4 : Tenez le panneau d'une main tout en poussant l'attache de sécurité hors du té croisé.

ÉTAPE 5 : Faites glisser le panneau vers l'arrière et le bas afin de le retirer du module du système de suspension.

REMARQUE : Ne laissez pas les panneaux suspendus au niveau des attaches de sécurité lorsque vous travaillez dans le faux plafond.

5. DÉTAILS DU PÉRIMÈTRE

5.1 Généralités

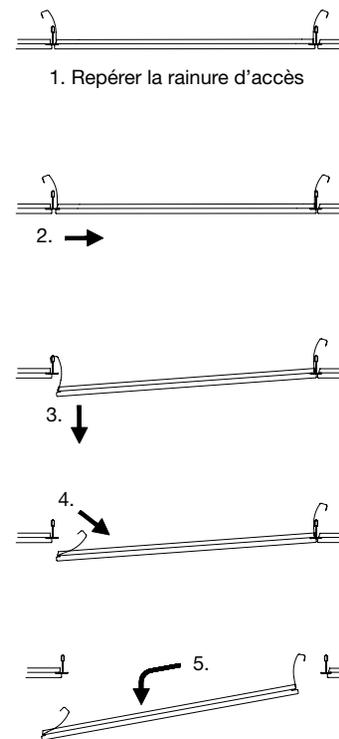
Tandis que les matériaux utilisés pour garnir les périmètres d'une installation MetalWorks^{MC} Vector^{MD} sont variés, les installations rentrent dans deux catégories : soit les panneaux sont tous pleine grandeur, soit les bords coupés vont reposer sur une moulure et être dissimulés par ce dernier.

Si vous installez des panneaux aspects bois Effects^{MC}, une installation avec des panneaux pleine grandeur est recommandée en raison de leur directionnalité. Cependant, il est possible d'installer des panneaux coupés et les deux types de panneau différents présents dans chaque boîte vous aideront à obtenir un effet visuel cohérent. Consultez la section 5.4 pour plus de détails et obtenir des considérations importantes concernant l'effet visuel.

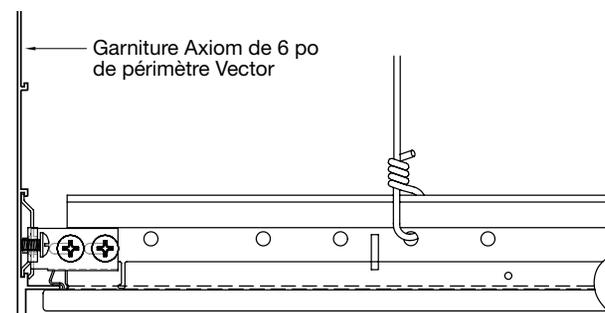
5.2 Installation de panneaux de pleine grandeur

Dans tous les cas, la dimension de l'ouverture du système de suspension doit être conservée à exactement 23-1/16 po. L'équerrage du système de suspension est également important et doit être soigneusement surveillé lors de l'application de bordures en gypse.

La Figure 10 à droite montre une installation de panneaux de pleine grandeur MetalWorks Vector avec une garniture de périmètre Axiom^{MD}.



(Fig. 9)



(Fig. 10)

5.3. Installation du panneau découpé

Il est également possible de soulever le système de suspension de 3/8 po au-dessus de la garniture. Cet espace libre permettra à la face du panneau de passer par-dessus et de reposer sur l'aile de soutien de la garniture.

5.3.1 Panneaux découpés avec profilé en C

Soutenez la face du panneau à l'aide d'un profilé en C (article 7835). Lorsque vous choisissez cette option, la face du système de suspension doit être maintenue 3/8 po au-dessus de la semelle inférieure de la moulure à profilé.

Insérez un profilé d'étrésillon (article 7835SC) dans le profilé en C et par-dessus le bord coupé du panneau de plafond afin de garantir un contact étroit avec la moulure. (Fig. 11)

5.3.2 Mesure du panneau

Mesurez la distance entre la surface du mur vertical et le bord le plus proche de la semelle du système de suspension. Transférez cette dimension sur la face du panneau. (Fig. 12)

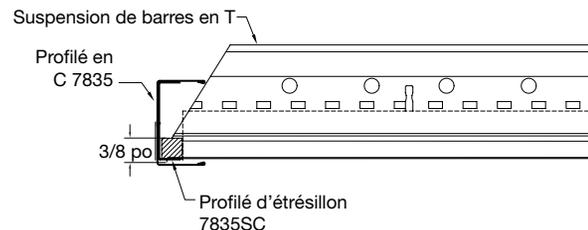
REMARQUE : C'est toujours le bord du panneau comportant la rainure qui est découpé sur les panneaux de bordure.

5.3.3 Coupe et installation du panneau

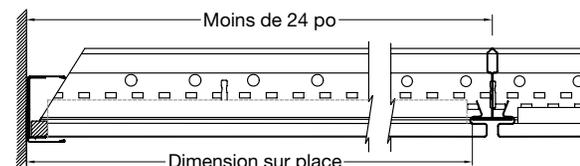
▲ ATTENTION

Les bords coupés de parties métalliques peuvent être extrêmement tranchants! Manipulez le métal avec précaution afin d'éviter les blessures. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants lorsque vous travaillez avec du métal. Veuillez vous référer aux consignes d'installation du capuchon de bordure MetalWorks^{MC} ci-dessous pour avoir plus d'informations sur l'installation de capuchons de bordure avec des panneaux MetalWorks coupés.

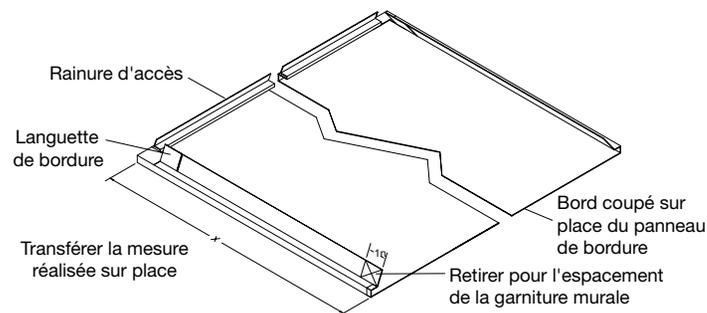
5.3.4 Coupez le panneau selon les marquages. (Fig. 13)



(Fig. 11)



(Fig. 12)



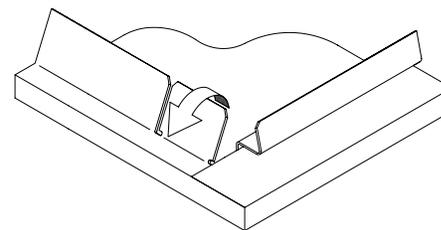
(Fig. 13)

5.3.5 Pour en savoir plus sur la découpe des plafonds en métal Armstrong, veuillez consulter les consignes de découpe de MetalWorks^{MC} ci-dessous. Ce document évoque les avantages et les inconvénients de divers types d'équipement, ainsi que leur mode d'utilisation pour la coupe de nos produits.

5.3.6 Si vous utilisez un remplissage en fibre de verre, il faut également le découper à la dimension voulue, de préférence à l'aide d'une grande paire de cisailles ou de ciseaux. Avant l'installation, refermez bien le sac de polyéthylène avec du ruban d'emballage.

5.3.7 Languettes de bordure

Les languettes de bordure passent par-dessus la partie supérieure du système de suspension et se plient pour fixer les panneaux coupés dans le système de suspension. (Fig. 14)



(Fig. 14)

5.4 Cohérence visuelle d'une installation de panneaux aspect bois Effects coupés

Il est recommandé de commencer par l'installation des panneaux de bordure dans le cas des installations de panneaux coupés. Lors de l'installation, faites attention à la cohérence visuelle du motif du grain du bois. En utilisant tous les panneaux dans le carton, qui inclut deux types de panneaux différents, dont un qui comporte des attaches à ressort tournées à 90°, il est possible de garantir une cohérence de l'orientation du grain du bois. Cependant, vous pourrez observer que la « pointe » du grain du bois sera orientée dans des directions opposées au niveau des deux bordures. (Fig. 15)



(Fig. 15)

6. APPLICATIONS EXTÉRIEURES

6.1 Généralités

6.1.1 Description du produit

Les articles 6466M1 (sans perforation) et 6466M2 (avec microperforation) MetalWorks^{MC} Vector^{MD} sont recommandés pour les applications extérieures non exposées, sauf dans les zones géographiques présentant une forte concentration en pluie acide. Cette section donne des informations sur l'utilisation correcte de ces produits dans les zones où une résistance aux poussées ascendantes du vent est requise. D'autres couleurs sont également disponibles, dont les options Vector aspects bois Effects^{MC}.

6.1.2 Seuls ces articles et accessoires pour système de suspension spécifiques doivent être utilisés pour les applications soumises à des poussées ascendantes du vent :

- Té principal Prelude^{MD} – article 7301G90
- Té croisé Prelude – article XL7321G90
- Moulure à angle – article HD7801G90
- Moulure à angle – article 7807
- Attache d'entretoise – article BACG90
- Fixation murale universelle – article 300140

6.1.3 Les détails et descriptions des installations extérieures MetalWorks^{MC} Vector^{MD} dans ce document illustrent la méthode utilisée lors de tests indépendants menés selon le test normalisé de résistance aux poussées ascendantes des toitures UL580. Les résultats de ces tests ont déterminé la classification.

6.2 Installation de la moulure murale

6.2.1 La moulure recommandée est la moulure à angle Armstrong HD7801G90. Ce produit est un angle 7/8 po x 7/8 po x 120 po formé à partir d'acier galvanisé trempé à chaud G90 et recouvert d'acier G90 préfini.

6.2.2 La fixation doit être réalisée au moyen d'éléments de fixation métalliques d'un type et d'une dimension adaptés à la surface de montage. Cette moulure supportera la charge permanente d'une moitié de la zone du plafond qui s'étend entre le mur et l'élément du système de suspension le plus proche. Les panneaux Vector et le système de suspension pèsent environ 1,5 lb/pi². Outre la charge permanente, la moulure doit également résister à une pression négative (vers le bas) équivalant à la classe de résistance aux poussées ascendantes du vent requise pour l'application. Les éléments de fixation doivent être espacés de façon uniforme le long de la moulure et l'espacement maximal c. à c. ne doit pas dépasser 16 po.

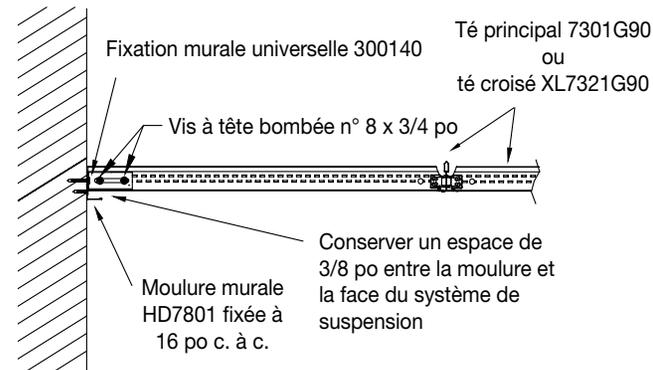
6.3 Installation du système de suspension

6.3.1 Le système de suspension recommandé est composé de tés principaux Prelude Armstrong n° 7301G90, espacés de 2 pi c. à c. et de tés croisés de 2 pi de long XL7321G90, également espacés de 2 pi c. à c. Ces composants sont fabriqués à partir d'acier galvanisé trempé à chaud G90 pour une résistance supérieure à la corrosion et sont finis avec un revêtement en acier G90 préfini. **(Fig. 16)**

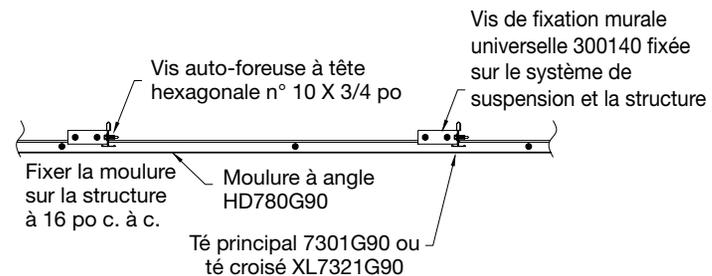
6.3.2 Veuillez noter qu'un espace de 3/8 po doit être conservé entre la moulure murale et la face du système de suspension. Une cale temporaire peut être insérée dans cet espace pour faciliter l'installation du système de suspension.

6.3.3 La fixation murale universelle Armstrong permet de fixer les extrémités du système de suspension sur la structure. La fixation de la fixation murale universelle sur le système de suspension doit être effectuée à l'aide de deux vis auto-foreuses à tête hexagonale n° 10 x 3/4 po. La fixation sur la structure doit être effectuée à l'aide d'éléments de fixation métalliques d'un type et d'une dimension appropriés à l'application, et capables de résister aux poussées ascendantes de la charge de la conception. **(Fig. 17)**

6.3.4 Les tés principaux Prelude, article 7301G90, doivent être installés à 2 pi c. à c. Les tés principaux Prelude doivent être suspendus en utilisant des fils de suspension en acier galvanisé de calibre 12 recuit doux à 4 pi c. à c. Insérez les tés croisés de 2 pi, article XL7321G90, à 2 pi c. à c. Veuillez noter que les fils de suspension doivent être installés de manière à soutenir le système de suspension et les panneaux; les montants de compression détaillés dans la partie suivante sont nécessaires pour renforcer le système face aux poussées ascendantes dans les applications extérieures.



(Fig. 16)



(Fig. 17)

6.4 Installation des montants de compression

6.4.1 Des montants de compression sont nécessaires pour renforcer les tés principaux du système de suspension. La taille et la forme des matériaux des cales doivent répondre aux exigences de l'utilisation particulière. Des tests indépendants ont été menés avec succès pour les classes 30 et 90 en utilisant des montants en acier de calibre 20 (semelle CSJ de 2-1/2 po de profondeur sur 1-5/8 po de largeur) d'une longueur de 30 po.

6.4.1.1 Liste des exigences relatives aux montants de compression pour chaque classe :

- UL 580 classe 30 – Montants de compression à 3 pi c. à c. le long du té principal
- UL 580 classe 60 – Montants de compression à 2 pi c. à c. le long du té principal
- UL 580 classe 90 – Montants de compression à 2 pi c. à c. le long du té principal

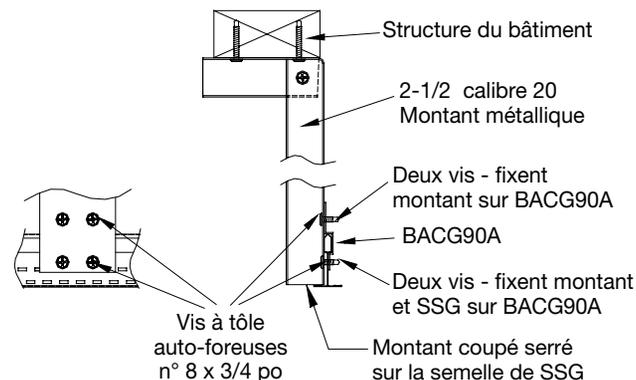
6.4.2 Les montants à 2 pi c. à c. doivent être placés sur les tés principaux à côté des intersections avec les tés croisés. En ce qui concerne les montants à 3 pi c. à c., le premier montant doit être placé à côté de la première intersection avec un té croisé puis les suivants doivent être espacés de 3 pi c. à c.

De plus, des cales devront être installées aux épissures des tés principaux. Ces cales doivent être fixées par des vis placées de chaque côté du détail de l'enture.

6.4.3 Veuillez noter que l'extrémité inférieure du montant doit se situer environ 3/8 po en dessous de la partie inférieure du renflement du té principal pour permettre la fixation sur le té principal et l'attache. Couper les côtés de la cale selon un angle facilitant l'insertion du panneau.

6.4.4 L'extrémité supérieure du montant se façonne en coupant à travers les semelles du montant et en repliant une courte patte horizontale d'environ 3 po. Ajoutez une vis pour fixer le montant replié. L'extrémité supérieure du montant se fixe à la structure au moyen d'au moins deux attaches métalliques de type et dimensions appropriés à l'application.

6.4.5 La fixation au système de suspension doit être effectuée à l'aide de l'attache BACG90A Armstrong. Commencer par mettre la cale et l'attache BACG90A en position. Ensuite, quatre vis à tôle auto-foreuses n° 8 x 1/2 po permettront de fixer le montant sur l'attache BACG90A. Les vis du haut fixeront la cale à l'attache, celles du bas, la cale et le système de suspension à l'attache. (Fig. 18)



(Fig. 18)

6.5 Installation des panneaux de bordure

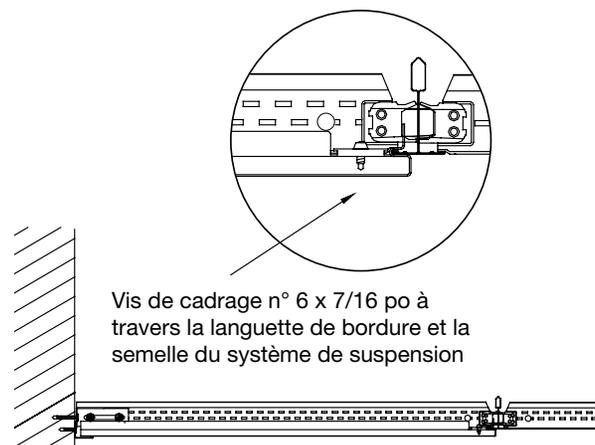
6.5.1 Consultez la section 5 et les consignes de découpe de MetalWorks^{MC} après la section 7 pour plus d'informations concernant les dimensions et la découpe des panneaux appliqués au-dessus ou au sein de la section inférieure du profilé Axiom^{MD}. Les sections de garniture pour gypse de profilé Axiom sont formées en usine pour correspondre au profilé Axiom.

6.5.2 Les panneaux de périmètre doivent être fixés afin qu'ils puissent résister aussi bien aux poussées ascendantes au niveau de l'angle du mur qu'aux poussées latérales pouvant déloger le bord du panneau du système de suspension.

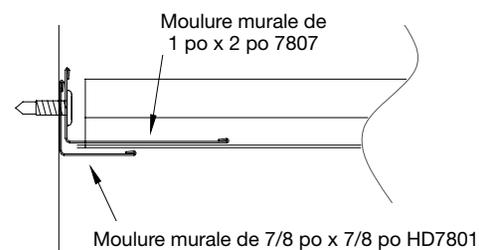
6.5.3 Commencez en positionnant correctement le panneau dans le système de suspension, puis pliez les languettes de bordure par-dessus les semelles du système de suspension et fixez à l'aide de vis auto-foreuses n° 6 x 7/16 po insérées à travers les languettes de bordure et la semelle du système de suspension. (Fig. 19)

6.5.4 Fixez le côté coupé à l'aide d'une partie longue de 23-1/4 po de la moulure à angle n° 7807 1 po x 2 po, qui fait office de dispositif de retenue. Taillez les extrémités du côté d'1 po à un angle de 45 degrés et positionnez le côté de 2 po contre le bord du panneau coupé. Fixez le dispositif de retenue sur la moulure murale à travers le côté d'1 po à l'aide de quatre vis à tête bombée n° 8 x 1/2 po. Une vis doit se trouver à proximité de chaque extrémité puis elles doivent être espacées de manière uniforme le long du dispositif de retenue. Ce dispositif de retenue doit permettre de résister aux poussées ascendantes anticipées par les critères de conception. (Fig 20 et Fig 21)

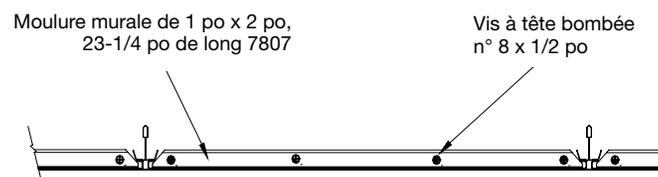
6.5.5 L'installation décrite jusqu'ici a passé avec succès les tests correspondant à la classe 60. Cependant, les forces extrêmes rencontrées au niveau de la classe 90 peuvent nécessiter une cale supplémentaire par-dessus les extrémités des éléments du système de suspension. Lorsque les extrémités du système de suspension ne peuvent pas être fixées directement sur la structure tel qu'indiqué à la section 6.3.3, la cale supplémentaire suivante est nécessaire pour la classe 90. Positionnez un montant en acier de calibre 20 de 2-1/2 po ou plus en haut du système de suspension le long du mur de périmètre. Conservez le montant bien serré contre le renflement du système de suspension et fixez-le sur la structure murale à l'aide des éléments de fixation appropriés. (Fig. 22)



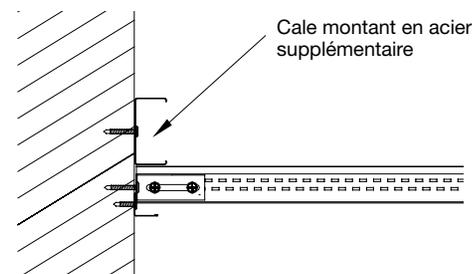
(Fig. 19)



(Fig. 20)



(Fig. 21)



(Fig. 22)

7. INSTALLATIONS SISMIQUES (C, D, E ET F)

Pour plus de détails sur les installations sismiques veuillez consulter notre brochure *Conception sismique : Ce que vous devez savoir*.

7.1 Généralités

L'installation doit, en tout temps, répondre aux normes de référence des règlements du Code du bâtiment international. Les conditions énumérées ici représentent les recommandations d'installation minimales acceptables du fabricant, et pourraient être assujetties à des conditions additionnelles établies par l'autorité locale compétente.

Catégories Seismic Rx C, D, E et F

- L'installation doit être conforme aux exigences minimales de base établies par la norme ASTM C636.
 - Moulure murale de 7/8 po minimum.
 - Le système de suspension doit être fixé sur deux murs adjacents.
 - Les deux murs adjacents opposés nécessitent des attaches BERC2 avec un espacement de 3/4 po.
 - Les attaches BERC2 maintiennent l'espacement entre le té principal et le té croisé; aucun autre composant requis.
 - Systèmes à résistance supérieure, tels que répertoriés dans l'ICC-ESR-1308.
 - Fils de sécurité requis sur les luminaires.
 - Fils de soutien de périmètre à moins de 8 po.
 - Les plafonds de plus de 1 000 pi² doivent être dotés d'un fil de retenue horizontal ou d'un renfort rigide.
 - Les plafonds de plus de 2 500 pi ca doivent être munis de joints de séparation sismique ou de cloisons pleine hauteur.
 - Les plafonds sans renfort rigide doivent être munis de bagues de garniture surdimensionnées de 2 po pour les gicleurs et autres pénétrations.
 - Les changements de plan de plafond doivent avoir un renfort positif.
 - Les chemins de câbles et les conduits électriques doivent être soutenus et renforcés indépendamment les uns des autres.
 - Les plafonds suspendus seront soumis à une inspection spéciale.
- Les dispositions des suspensions sont les mêmes que celles décrites dans la section 4 : Système de suspension. L'utilisation d'autres options de disposition de treillis (quadrillé) n'est pas recommandée.
 - Connexion au mur – Voir *Conception sismique BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir* – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx^{MD} – Approches Seismic Rx pour les installations de catégories C et D, E et F.
 - Renfort spécial requis – Voir *Conception sismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir* – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx – Renfort et retenue pour les installations sismiques.
 - Joints de séparation sismique – Voir *Conception sismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir* – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx – Joints de séparation sismique.

METALWORKS^{MC}

Instructions de découpe

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

MetalWorks^{MC} est une collection de panneaux de plafond métalliques. Elle est constituée de panneaux de plafond en acier et aluminium avec différents types de bordure. Les procédures de découpe sont similaires quel que soit le matériau du panneau ou la configuration du bord.

1.2 Solutions de coupe

Quatre types d'équipements différents sont conseillés pour découper ces panneaux en métal. Ces équipements ont chacun leurs avantages et leurs limites et sont présentés par ordre de rapidité.

⚠ ATTENTION

Les bords coupés de parties métalliques peuvent être extrêmement tranchants! Manipulez le métal avec précaution afin d'éviter les blessures. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants lorsque vous travaillez avec du métal.

1.2.1 Scie à ruban

L'outil le plus rapide pour découper des panneaux de bordure est une scie à ruban électrique équipée d'une lame à dents fines (14 à 18 dents/po). Pour les panneaux de 24 po x 24 po, la profondeur des creux de la scie doit être égale ou supérieure à 12 po afin qu'il soit possible de procéder à la découpe partout sur la face du panneau. L'applicabilité concernant les panneaux d'autres tailles dépend des dimensions et de la direction de coupe nécessaire. Le prix est d'environ 700 \$ pour une scie de 12 po.

1.2.1.1. Procédure

Marquez la ligne de coupe sur le panneau et passez-le dans la scie, la face vers le haut. Le calage de l'arrière des panneaux creux n'est pas nécessaire normalement.

1.2.1.2. Inconvénients

Les scies à ruban ne font pas partie de l'outillage traditionnel des entrepreneurs acoustiques. Bien qu'il soit facile de s'en procurer, leur coût est plus élevé que celui des solutions indiquées plus bas. Les scies à ruban sont moins portables que les autres équipements. Par ailleurs, il faut déplacer les panneaux jusqu'à la scie, les découper

puis les ramener sur le lieu de l'installation. Même si la distance à parcourir est courte, il peut être nécessaire d'étiqueter les panneaux afin de les replacer au bon endroit.

1.2.2. Cisailles à métaux électriques

Ces cisailles à métaux électriques ressemblent à un moteur de perceuse fixé sur une paire de lames de ciseaux. En réalité, il y a trois lames : une mobile au centre entre deux fixes. Cet outil retire une bande de matériau d'environ 1/4 po de largeur. Elles produisent une coupe propre et sont plus portables que la scie à ruban. Leur prix est d'environ 200 \$.

1.2.2.1. Procédure

Marquez la ligne de coupe sur la face du panneau. Utilisez des cisailles de type aviation pour retirer une partie du matériau du bord sur le côté de la ligne de coupe qui va être jeté. Cette étape est nécessaire pour que les cisailles à métaux puissent accéder à la face. Coupez les panneaux avec la face vers le haut.

REMARQUE : Pour éviter d'érafler la face du panneau, observez la direction que prend la bande d'1/4 po de matériau qui va être jetée lorsqu'elle s'enroule devant la coupe. Positionnez des panneaux successifs de manière à ce que cet enroulement se déplace le long de la partie du panneau qui va être mise au rebut.

1.2.2.2. Inconvénients

Les cisailles ne sont pas aussi rapides que la scie à ruban. Aucun modèle sans fil n'est encore disponible, alors vous aurez les soucis et problèmes de sécurité habituels qui sont associés aux outils à fil.

1.2.3. Cisailles à conduits

Les cisailles à conduits sont principalement une version manuelle des cisailles à métaux électriques, elles se vendent pour 18 \$ environ.

1.2.3.1. Procédure

Suivez les procédures décrites dans la section 1.2.2.1.

1.2.3.2. Inconvénients

L'utilisation des cisailles à conduits est très lente et laborieuse. Elle ne doit avoir lieu qu'en dernier recours, lorsqu'aucune autre option n'est disponible et uniquement pour un nombre très limité de découpes.

1.2.4. Cisailles à conduits

Les cisailles type aviation à droite et à gauche sont toutes les deux nécessaires pour les opérations d'entaillage et la découpe d'orifices pour la pénétration à travers la face des panneaux. Une paire de cisailles type aviation standard coûte environ 12 \$.

1.2.4.1. Procédure

Ces cisailles sont utilisées si nécessaire pour couper à travers les détails des bords de panneaux afin de fournir de l'espace pour les cisailles à métaux ou pour arrondir les coins. L'application varie en fonction des détails des bords.

1.2.4.2. Inconvénients

Les découpes au centre d'un panneau se font en commençant par le perçage d'un trou près du centre puis par une découpe en spirale jusqu'à obtenir le trou de la forme et de la dimension souhaitées. Faites preuve de prudence pendant cette procédure puisque votre main sera à proximité de la bordure du panneau.

Capuchon de bordure METALWORKS^{MC}

Instructions d'assemblage et d'installation

1. DESCRIPTION

Les capuchons de bordure MetalWorks^{MC} sont des sections en acier pliées utilisées pour finir les bords des panneaux qui ont été coupés pour correspondre à des ouvertures de suspension inférieures à 2 pi x 2 pi. Ces capuchons peuvent être utilisés avec des panneaux MetalWorks réguliers carrés de 5/16 po adaptés aux suspensions de 15/16 po ou 9/16 po de largeur ou avec des panneaux MetalWorks Vector^{MD}. Les capuchons de bordure sont disponibles en blanc (WH), gris argenté (SG), gris foncé (MY) et noir (BL) pour une utilisation avec les finis Effects^{MC} MetalWorks.

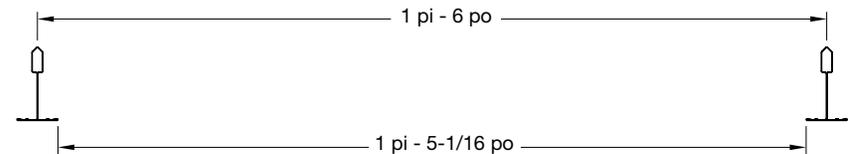
2. LIMITES DE CONCEPTION

Les dimensions des capuchons de bordure MetalWorks correspondent à la longueur en usine des bords de panneau. Ils conviennent davantage à une utilisation dans des installations où le bord coupé du panneau est parallèle au bord d'usine, que ce soit au niveau des périmètres d'une installation ou pour un panneau dans la surface du plafond dont la taille est réduite.

Les capuchons de bordure ne peuvent pas être utilisés avec des murs courbés.

3. PRÉPARATION DU PANNEAU

- 3.1** Mesurez la dimension de l'ouverture de la suspension au niveau des deux côtés. (Fig. 25)
- 3.2** En ce qui concerne les panneaux réguliers, marquez la face du panneau avec une distance 1/16 po plus courte que les dimensions mesurées.
- 3.3** En ce qui concerne les panneaux Vector, marquez la face du panneau avec une distance 5/8 po plus longue que les dimensions mesurées.
 - 3.3.1** Veuillez tenir compte du fait que le motif des perforations peut être directionnel.
 - 3.3.2** Lorsque vous travaillez avec des panneaux Vector, le côté comportant des ressorts doit toujours être le premier côté enlevé.



(Fig. 25)

3.4 Coupez le panneau selon les marquages. Faites attention à bien suivre la ligne. Si une partie du bord coupé dépasse la ligne de coupe, le capuchon de bordure ne pourra pas être correctement installé.

3.5 En ce qui concerne les panneaux Vector uniquement – découpez environ 1/2 po des bords téglulaires inversés au niveau du côté coupé du panneau. (Fig. 26)

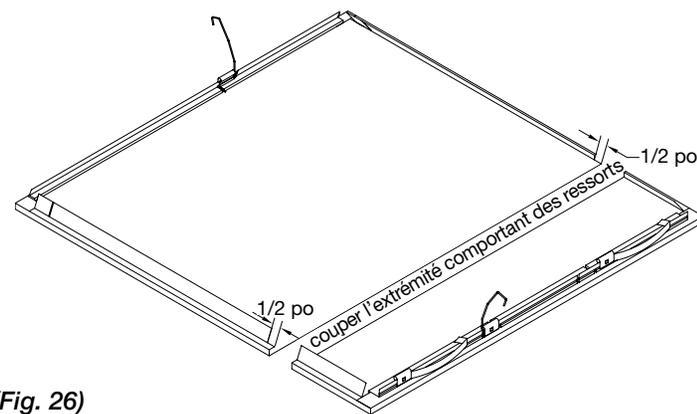
4. APPLICATION DU CAPUCHON DE BORDURE

4.1 Faites glisser le capuchon de bordure sur le panneau coupé.

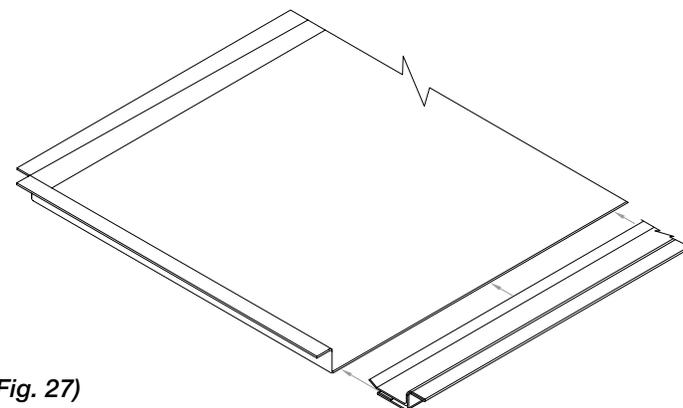
4.2 Installez le panneau dans la suspension du plafond. (Fig. 27)

4.2.1 En ce qui concerne les panneaux Vector uniquement – pliez les languettes de verrouillage pour permettre l'encastrement dans la suspension ou la semelle de la moulure murale. (Fig. 28)

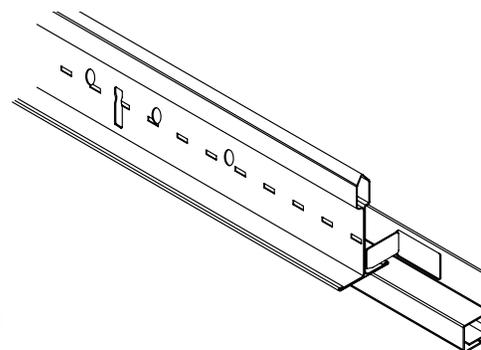
4.3 Lorsque les panneaux sont coupés pour correspondre à des angles de murs, il est nécessaire d'utiliser deux capuchons de bordure et de les modifier pour obtenir une finition correcte du panneau coupé.



(Fig. 26)



(Fig. 27)



(Fig. 28)

Garniture de périmètre aspects bois EFFECTS^{MC}

Instructions d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

La garniture de périmètre Effects^{MC} est un système de garniture de périmètre unique conçu spécifiquement pour une utilisation avec les panneaux de plafond Vector^{MC} et tégulaires aspects bois Effects^{MC} de Armstrong. Elle est conçue pour les installations de panneaux pleine grandeur, mais elle peut également être utilisée avec des panneaux de bordure coupés sur place.

Le bord à ailettes de la garniture de périmètre Effects imite le retrait des panneaux de 1/4 po au niveau des bordures de l'installation Vector Effects. Cette option s'applique uniquement aux installations de panneau entier.

Le bord plat de la garniture de périmètre Effects est utilisé pour les installations de panneaux pleine grandeur tégulaires et doit servir pour tous les panneaux Vector et tégulaires coupés.

Trois hauteurs de profilés sont disponibles : Effects PT de 2 po avec une hauteur de profilé nominale de 2 po, Effects PT de 4 po avec une hauteur de profilé nominale de 4 po et Effects PT de 6 po avec une hauteur de profilé nominale de 6 po. (Fig. 29)

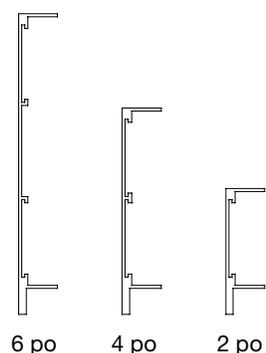
La garniture de périmètre Effects est fournie sous la forme de sections droites et peut être coupée ou taillée à onglet sur place à l'aide d'une scie à onglet motorisée munie d'une lame conçue pour couper l'aluminium.

Les panneaux Vector Effects sont installés sur une suspension de barres en T de 15/16 po de largeur et les panneaux tégulaires Effects sont installés sur une suspension de 9/16 po de largeur.

Ces instructions sont divisées en quatre sections détaillant la livraison du matériel, l'assemblage des composants, l'installation et les détails finaux. Veuillez passer soigneusement en revue toutes les sections s'appliquant à votre type de panneau de plafond Effects (c'est-à-dire Vector ou tégulaire) avant de procéder à l'installation.

2. LIVRAISON DU MATÉRIEL

Les composants et la quincaillerie de la garniture de périmètre Effects sont livrés sur le site du chantier dans des emballages spécialement conçus. Prenez bien soin de protéger les surfaces finies de la garniture de périmètre.



(Fig. 29)

3. ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS

3.1 Plaques d'enture

Les plaques d'enture en acier sont utilisées pour aligner et fixer toutes les jonctions entre les sections de la garniture de périmètre Effects. Le profilé de deux pouces de hauteur nécessite une plaque FXSPLICE au niveau de chaque jonction. Les profilés de quatre et six pouces de hauteur nécessitent deux plaques FXSPLICE au niveau de chaque jonction. Les plaques d'enture sont fixées aux sections de garniture à l'aide des vis de fixation installées en usine. Au besoin, il pourrait être avantageux de calfeutrer ou de poser un ruban au dos des joints pour empêcher la transmission de la lumière.

Procédure typique :

3.1.1 Placez la plaque d'enture dans les bossages à l'intérieur de la garniture.

3.1.2 Resserrez la garniture de périmètre Effects pour un meilleur ajustement.

3.1.3 Utilisez une clé hexagonale de 1/8 po pour serrer les vis de montage qui fixent l'enture sur la garniture. *(Fig. 30)*

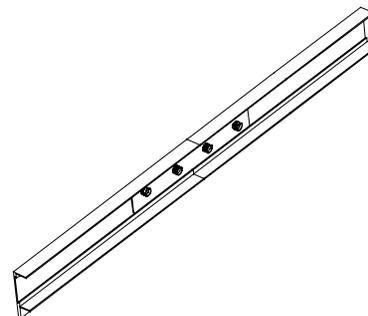
MISE EN GARDE : ne serrez pas trop ces vis afin de ne pas déformer la face de la garniture.

3.2 Assemblage de coin

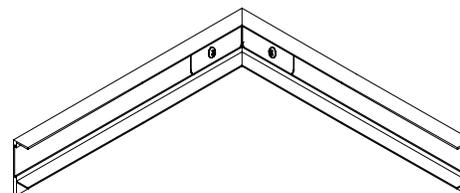
3.2.1 La garniture de périmètre Effects peut être taillée à onglet sur place à l'aide d'une scie à onglet électrique munie d'une lame conçue pour couper l'aluminium.

3.2.2 Pliez la plaque d'enture FXSPLICE au niveau des entailles centrales pour former l'angle désiré.

3.2.3 Positionnez le coin à onglet afin d'obtenir un alignement correct et serrez les deux vis de montage sur la plaque FXSPLICE. *(Fig. 31)*



(Fig. 30)



(Fig. 31)

3.3 Attaches de raccordement pour barre en T Effects

Les attaches de raccordement pour barre en T sont utilisées pour fixer la garniture de périmètre Effects^{MC} sur les éléments du système de suspension porteurs. Ces attaches en acier de deux pièces sont fournies comme une unité assemblée avec la vis de verrouillage en acier installée en usine. Une attache est requise à chaque endroit où le système de suspension croise la garniture de périmètre.

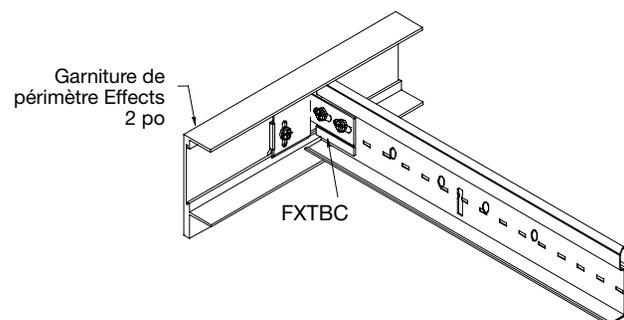
Les attaches de raccordement à la barre en T sont fixées aux éléments du treillis à l'aide des vis fournies par l'installateur. Les vis de cadrage (n° 6 x 7/16 po ou 1/2 po de long) sont typiques.

Procédure typique :

3.3.1 Coupez la suspension à la longueur désirée.

3.3.2 Fixez l'attache sur l'élément de la suspension.

3.3.3 Encastrez l'attache dans les bossages inférieurs de la garniture de périmètre et serrez la vis de blocage. (Fig. 32)



(Fig. 32)

4. PROCÉDURES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Les composants et la quincaillerie de la garniture de périmètre Effects sont livrés sur le site du chantier dans des emballages spécialement conçus. Prenez bien soin de protéger les surfaces finies de la garniture de périmètre.

4.1 Étalez et installez le système de suspension selon le plan de plafond réfléchi. La garniture de périmètre Effects s'utilise avec les panneaux Vector et réguliers Effects. Les procédures d'installation sont décrites séparément pour chaque type de panneau.

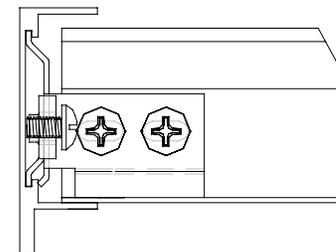
4.2 Panneaux pleine grandeur Vector aspects bois Effects

4.2.1 Coupez et installez la suspension de manière à conserver exactement une distance de 23-1/16 po entre la bordure externe de la suspension à barres en T de 15/16 po et la bordure interne de la garniture de périmètre Effects. La suspension doit reposer sur environ 1/4 po à 3/8 po sur la semelle de la garniture de périmètre.

4.2.2 La longueur correcte de la garniture de périmètre Effects, lorsqu'elle est mesurée le long du bord intérieur, sera de 15/16 po de moins que la dimension nominale de l'installation de panneaux pleine grandeur.

EXEMPLE : la dimension nominale d'un ensemble de quatre panneaux de largeur serait de 96 po. La garniture de périmètre Effects devrait être coupée à 95-1/16 po tel que mesuré le long du bord intérieur.

4.2.3 Fixez les attaches de raccordement pour barre en T Effects (FXTBC) sur chaque section de périmètre de la suspension. Faites reposer la partie inférieure de FXTBC sur la semelle de la suspension. Insérez une vis de cadrage n° 7 x 7/16 po (ou un équivalent) au milieu de la fente. (Fig. 33)



(Fig. 33)

4.2.4 Installation de la garniture de périmètre Effects

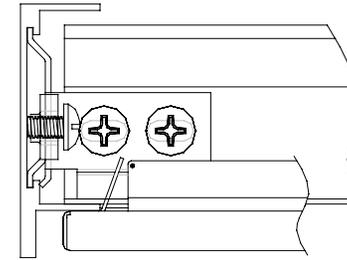
Suspendez les sections de garniture de périmètre, avec le côté à ailette vers le bas pour Vector, au système de suspension en encastrant la patte supérieure des attaches de raccordement sous le bossage de la garniture de périmètre. Glissez la plaque arrière vers le bas pour engager le renflement inférieur sur la garniture puis fixez fermement en resserrant la vis de blocage.

4.2.4.1 Réalisez l'installation de toutes les sections de la garniture de périmètre. Installez et fixez les entures.

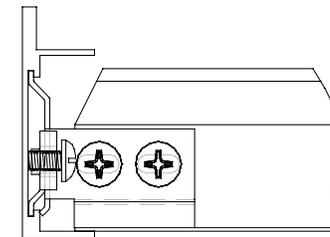
4.2.4.2 Ajustez au besoin afin de bien aligner et espacer l'installation terminée. Insérez une deuxième vis de cadrage dans chaque FXTBC pour bien fixer le système en place.

4.2.5 Installez les panneaux Vector Effects selon les consignes. La partie inférieure du panneau Vector sera alignée avec l'ailette de la garniture de périmètre et conservera le rebord apparent de 1/4 po le long du périmètre. (Fig. 34)

REMARQUE : N'installez jamais le bord à ressorts des panneaux Vector Effects contre la garniture de périmètre. Le bord à ressorts doit toujours être encastré dans la suspension.



(Fig. 34)



(Fig. 35)

4.3 Panneaux pleine grandeur téglulaires aspects bois Effects

4.3.1 Coupez et installez la suspension de manière à conserver exactement une distance de 23-7/16 po entre la bordure externe de la suspension de 9/16 po et la bordure interne de la garniture de périmètre Effects. La suspension doit reposer sur environ 1/4 po sur la semelle de la garniture de périmètre.

4.3.2 La longueur correcte de la garniture de périmètre Effects, lorsqu'elle est mesurée le long du bord intérieur, sera de 9/16 po de moins que la dimension nominale de l'installation de panneaux pleine grandeur.

EXEMPLE : la dimension nominale d'un ensemble de quatre panneaux de largeur serait de 96 po. La garniture de périmètre Effects devrait être coupée à 95-7/16 po tel que mesuré le long du bord intérieur.

4.3.3 Fixez les attaches de raccordement pour barre en T Effects (FXTBC) sur chaque section de périmètre de la suspension. Faites reposer la partie inférieure de FXBTC sur la semelle de la suspension. Insérez une vis de cadrage n° 7 x 7/16 po (ou un équivalent) au milieu de la fente. (Fig. 35)

4.3.4 Installation de la garniture de périmètre Effects

Suspendez les sections de garniture de périmètre, avec le côté plat vers le bas pour les panneaux téglulaires, au système de suspension en encastrant la patte supérieure des attaches de raccordement sous le bossage de la garniture de périmètre. Glissez la plaque arrière vers le bas pour engager le renflement inférieur sur la garniture puis fixez fermement en resserrant la vis de blocage.

4.3.4.1 Réalisez l'installation de toutes les sections de la garniture de périmètre. Installez et fixez les entures.

4.3.4.2 Ajustez au besoin afin de bien aligner et espacer l'installation terminée. Insérez une deuxième vis de cadrage dans chaque FXTBC pour bien fixer le système en place.

4.3.5 Installez les panneaux tégulaires Effects^{MC} selon les consignes. (Fig. 36)

REMARQUE : Les vis dans FXTBC peuvent gêner l'insertion du panneau le long de la garniture de périmètre. Insérez le bord du panneau dans la suspension sur les côtés et faites glisser le panneau vers l'arrière sous les vis jusqu'à ce que le panneau tombe dans la suspension.

4.4 Panneaux de bordure COUPÉS aspects bois Effects

4.4.1 Le bord coupé de tous les panneaux Effects doit reposer sur la semelle de la garniture de périmètre. Dans toutes les installations présentant des bordures coupées, la garniture de périmètre Effects doit être installée avec le côté plat vers le bas.

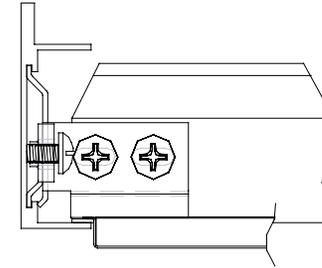
4.4.1.1 Les attaches de retenue de la garniture de périmètre Effects (FXSPTHDC, 10 pièces/carton) sont un accessoire disponible qui doit être commandé séparément pour les installations présentant des bordures coupées. Les attaches de retenue de la garniture de périmètre Effects servent à fixer les bords coupés des panneaux de plafond métalliques tégulaires et Vector. Insérez une attache tous les pieds de la garniture de périmètre ou au besoin pour maintenir le contact entre le bord du panneau et la semelle de la garniture de périmètre. Insérez d'abord le haut de l'attache dans la garniture de périmètre. Appuyez vers le haut pour comprimer l'attache et insérez la patte inférieure dans la garniture de périmètre. (Fig. 37)

4.4.2 Panneaux de bordure COUPÉS Vector Effects

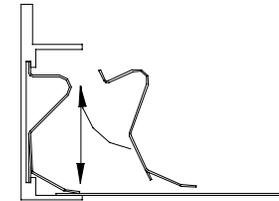
La face des panneaux Vector^{MD} Effects^{MC} se trouve 3/8 po en dessous de la face de la suspension. Étant donné que le bord coupé des panneaux doit reposer sur la semelle de la garniture de périmètre, la suspension doit être soulevée de 3/8 po au-dessus de la semelle de la garniture de périmètre. À cet effet, vous devez utiliser l'attache de raccordement pour barre en T Vector Effects facultative (FXVTBC, 10 pièces/boîte), commandée séparément pour les installations présentant une bordure coupée. Une attache est nécessaire pour chaque extrémité de la suspension reliée à la garniture de périmètre. (Fig. 38)

Disposez et coupez la suspension 1/4 po plus grand que la dimension de bordure requise. Installez la FXVTBC avec l'attache qui repose sur la semelle de la suspension pour obtenir le bon espacement de 3/8 po. Insérez une vis de cadrage n° 7 x 7/16 po (ou un équivalent) au milieu de la fente.

Installez la garniture de périmètre en suivant la même méthode que pour l'installation de panneaux pleine grandeur. Suivez les consignes d'installation s'appliquant aux panneaux Vector Effects. Installez l'attache de retenue FXSPTHDC, tel que requis. (Fig. 39)

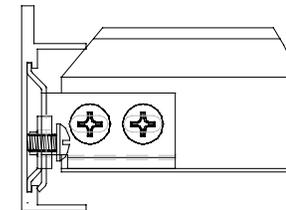


(Fig. 36)



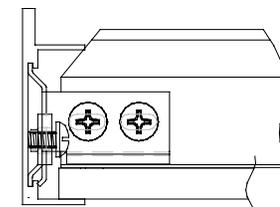
(Fig. 37)

Attache de retenue
FXSPTHDC



(Fig. 38)

Utiliser FXVTBC pour soulever la
suspension de 3/8 po reposer l'attache
sur la semelle de la suspension



(Fig. 39)

Bord coupé de Vector Effects Le bord de
panneau coupé repose sur la semelle
de la retombée

4.4.3 Panneaux de bordure COUPÉS tégulaires Effects

La face des panneaux tégulaires Effects se trouve 1/4 po en dessous de la face de la suspension. Étant donné que le bord coupé des panneaux doit reposer sur la semelle de la garniture de périmètre, la suspension doit être soulevée de 1/4 po au-dessus de la semelle de la garniture de périmètre. À cet effet, vous devez modifier l'attache de raccordement pour barre en T Effects (FXTBC). Utilisez des cisailles pour couper la languette de 1/4 po en bas de l'attache. Une attache est nécessaire pour chaque extrémité de la suspension reliée à la garniture de périmètre. (Fig 40)

Disposez et coupez la suspension 1/4 po plus grand que la dimension de bordure requise. Installez la FXTBC modifiée avec l'attache qui repose sur la semelle de la suspension pour obtenir le bon espacement de 1/4 po. Insérez une vis de cadrage n° 7 x 7/16 po (ou un équivalent) au milieu de la fente. Installez la garniture de périmètre en suivant la même méthode que pour l'installation de panneaux pleine grandeur. Suivez les consignes d'installation s'appliquant aux panneaux tégulaires Effects. Installez l'attache de retenue FXSPTHDC, tel que requis. (Fig. 41)

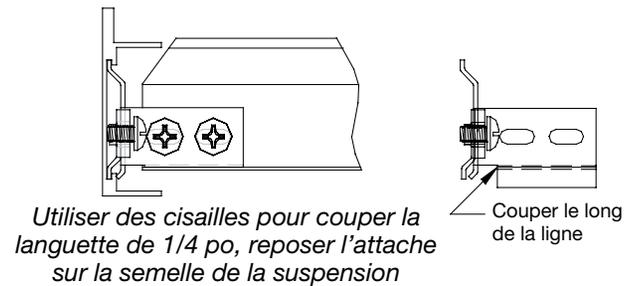
4.5 Ajoutez d'autres fils de suspension au besoin.

4.5.1 Le fabricant exige que la garniture de périmètre Effects et ses systèmes de suspension de soutien soient installés et supportés selon les pratiques conformes à tous les codes et normes applicables. Typiquement ceci exigera l'usage de fils d'acier galvanisé de calibre 12, recuit souple, ou un équivalent. La spécification et l'approbation de matériels alternatifs doivent être données par les concepteurs de métier, familiers avec le projet. Les ouvriers doivent porter une attention particulière à l'application de suspension afin de minimiser l'impact visuel de l'installation finie. Les revêtements de fil devraient être tendus et propres, et le cas échéant les fils pourraient être peints pour se confondre le plus possible dans le décor.

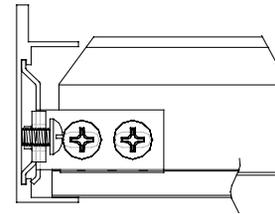
4.5.2 Les tés principaux doivent être supportés tous les 4 pi c. à c. ou selon un calcul réalisé en fonction du poids réel du plafond.

4.5.3 Les tés croisés les plus proches des coins de la garniture de périmètre, puis tous les 4 pi c. à c., doivent être supportés par des fils plus proches de la garniture que du milieu du té.

4.5.4 Pour les installations dans des zones nécessitant une retenue sismique, il peut être nécessaire de fixer des fils à chaque élément de la suspension à moins de 8 po de l'extrémité coupée. Les renforts horizontaux doivent être conformes aux normes locales ou aux spécifications indiquées.



(Fig. 40)



(Fig. 41)

5. FINITIONS

- 5.1 Vérifiez et ajustez l'alignement des composants de la garniture de périmètre Effects et des panneaux de plafond.
- 5.2 Nettoyez les surfaces exposées au besoin. La garniture de périmètre Effects et les panneaux peuvent être essuyés avec un nettoyant ménager doux afin d'enlever les traces de doigts, d'huile, etc.
- 5.3 Pour les applications d'alcôves d'éclairage, une peinture-craie noire ou un ruban noir doit être appliqué à l'intérieur de tous les joints si des fuites de lumière sont apparentes.

POUR PLUS D'INFORMATION

Pour obtenir plus d'information ou pour communiquer avec un représentant d'Armstrong Plafonds, composez le 1 877 276 7876.

Pour des renseignements techniques complets, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, communiquez avec le service de soutien à la clientèle TechLine par téléphone au 1 877 276 7876 ou par télécopieur au 1 800 572 TECH (8324).

Pour découvrir les dernières sélections de produits et dernières données techniques, consultez armstrongplafonds.ca/metal.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

© 2021 AWI Licensing LLC • Imprimé aux États-Unis d'Amérique