

# Panneaux tégulaires WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup>

## Assemblage et instructions d'installation

Veuillez lire toutes les instructions avant de commencer l'installation afin d'éviter de possibles retouches.

### TABLE DES MATIÈRES

#### 1. GÉNÉRALITÉS

- 1.1 Description du produit
- 1.2 Entreposage et manutention
- 1.3 Conditions du chantier
- 1.4 Résistance au feu
- 1.5 Considérations de sécurité
- 1.6 Garantie
- 1.7 Faux plafond
- 1.8 Nettoyage

#### 2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

- 2.1 Aménagement
- 2.2 Direction des panneaux
- 2.3 Décalage des panneaux
- 2.4 Faux plafond
- 2.5 Gicleurs
- 2.6 Poids approximatif du système
- 2.7 Accessibilité
- 2.8 Périmètres
- 2.9 Intégration de l'éclairage
- 2.10 Estimation
- 2.11 Installations en région sismique

#### 3. ACCESSOIRES

- 3.1 Accessoires pour système de suspension
- 3.2 Accessoires pour panneaux

#### 4. SYSTÈME DE SUSPENSION – MUR À MUR

- 4.1 Composants du système
- 4.2 Règles concernant la suspension
- 4.3 Aménagements
- 4.4 Mise à l'équerre et à niveau de la suspension
- 4.5 Ordre d'installation
- 4.6 Fixation du périmètre à la moulure murale

#### 5. PÉRIMÈTRES FLOTTANTS/GARNITURE POUR PLAFONDS DISCONTINUS

- 5.1 Règles concernant la suspension
- 5.2 Fixation de la suspension

#### 6. TRANSITIONS

- 6.1 Comment utiliser les transitions Axiom<sup>MD</sup>

#### 7. PANNEAUX

- 7.1 Détails de bordure/croisement
- 7.2 Considérations concernant la direction des panneaux et la couleur ou le fini
- 7.3 Panneaux de bordure
- 7.4 attaches stabilisatrices
- 7.5 Couper des panneaux au centre du plafond
- 7.6 Panneaux de remplissage acoustiques

#### 8. CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

- 8.1 Modification de la suspension en raison des systèmes MEP
- 8.2 Pentes
- 8.3 Insertion de té seul
- 8.4 Application extérieure

#### 9. INSTALLATIONS EN RÉGION SISMIQUE

- 9.1 Généralités
- 9.2 Système de suspension
- 9.3 Raccord au périmètre
- 9.4 Installation des panneaux



#### Vidéo d'installation

Balayez le code QR avec la caméra de votre téléphone intelligent ou [cliquez ici](#) pour voir la vidéo d'installation.

# 1. GÉNÉRALITÉS

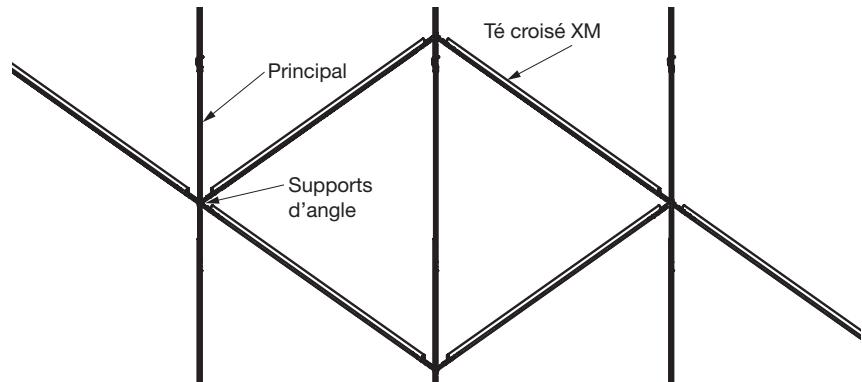
## 1.1 Description du produit

Les panneaux WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> indiqués dans les présentes instructions d'installation sont des panneaux de particules ignifugés avec un placage en bois véritable et un revêtement semi-lustré transparent ou teinté appliquée en usine. Les panneaux sont offerts en neuf formes distinctes, qui peuvent être combinées pour créer des motifs intéressants et dynamiques au plafond. Consultez les informations supplémentaires sur l'intégration des luminaires et des diffuseurs à l'adresse : [www.armstrongplafonds.ca/DesignFlex](http://www.armstrongplafonds.ca/DesignFlex)

Ces panneaux sont lisses et offerts dans un éventail de finis standard. Consultez la page de données pour en savoir plus sur les choix de finition. Les panneaux WoodWorks sont fabriqués avec une variété de placages de bois véritable. Les variations naturelles de couleur et de grain sont des caractéristiques des produits en bois. Pour maximiser l'uniformité visuelle, les panneaux doivent être déballés et examinés dans l'ensemble afin de déterminer la disposition de l'installation offrant le meilleur visuel. Les finis sont séparés en deux catégories de placage : Natural Variations<sup>MC</sup> et Constants<sup>MC</sup>. Il est recommandé d'utiliser les finis Natural Variations pour avoir un grain de bois dynamique et intéressant. Si un visuel plus uniforme est recherché, il est recommandé d'utiliser les finis Constants. Quand il est essentiel que les panneaux soient vraiment uniformes, les Plafonds Armstrong<sup>MD</sup> peuvent offrir des solutions personnalisées qui respectent votre budget et vos critères d'esthétisme. Consultez la HPVA pour en savoir plus sur les placages et les classements de placage. Envoyez un courriel à l'adresse ASQuote@armstrongceilings.com pour demander des informations sur les couleurs personnalisées.

Les panneaux WoodWorks Formes pour DesignFlex sont disponibles sans perforations (W1) ou avec perforations acoustiques (W4). Dans des espaces où l'absorption du son (CRB) et le blocage du son (CAP) sont tout aussi importants, il est possible d'installer des panneaux de remplissage acoustiques Ultima<sup>MD</sup> au-dessus des panneaux WoodWorks Formes (voir la section 7.6 pour les détails de l'installation). Tous les panneaux acoustiques sont fabriqués avec un molleton acoustique noir fixé à l'arrière du panneau.

Les panneaux ont une bordure régulière carré en escalier et arrivent 5/16 po sous la suspension. Il s'agit du même détail de bordure régulière sous la suspension que les autres gammes DesignFlex, ce qui permet donc de combiner d'autres panneaux tout en conservant un détail de bordure uniforme. Les panneaux réguliers WoodWorks Formes pour DesignFlex sont installés avec des tés principaux Suprafine<sup>MD</sup> et une moulure standard. Les supports et attaches DesignFlex permettent d'installer des formes à 45° et 60°. Ces panneaux peuvent être installés avec d'autres panneaux DesignFlex Formes, comme nos panneaux Formes Calla<sup>MD</sup>, Lyra<sup>MD</sup>, Ultima<sup>MD</sup> ou Optima<sup>MD</sup>. Chaque aménagement sera basé sur des tés principaux parallèles, espacés à 2 pi C/C. Des panneaux complets sont recommandés pour une installation au centre, tandis que des tés et attaches de périphérie sont disponibles pour accueillir des panneaux coupés au périphérique de l'installation (**fig. 1**).



(Fig. 1)

## 1.2 Entreposage et manutention

Les éléments WoodWorks doivent être entreposés à l'intérieur au sec et doivent rester dans leur caisse avant leur installation afin d'éviter tout dommage. La mousse protectrice entre les panneaux ne doit pas être retirée avant l'installation. Manipuler avec soin afin d'éviter d'endommager et de salir les éléments. Ne pas entreposer dans des espaces sans air conditionné où l'humidité relative est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 % et où la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 30 °C (86 °F). Les panneaux ne doivent pas être exposés à des températures extrêmes, par exemple, près d'un chauffage ou d'une fenêtre sous les rayons directs du soleil.

## 1.3 Conditions du chantier

Les endroits où seront posés les plafonds doivent être exempts de poussière et de débris de construction. Les panneaux ne doivent être installés que dans un bâtiment fermé et acclimaté. Les panneaux de plafond WoodWorks doivent s'acclimater à la température et à l'humidité de la pièce pendant au moins 72 heures avant leur installation. Toutefois, ils ne doivent pas être installés dans des lieux où la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 30 °C (86 °F) et où l'humidité relative est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 %. Les panneaux ne doivent pas être exposés à des températures extrêmes, par exemple, près d'un chauffage ou d'une fenêtre sous les rayons directs du soleil.

## 1.4 Résistance au feu

Les panneaux WoodWorks Formes sont testés pour leurs caractéristiques de combustion de la surface conformément aux normes ASTM E84 et CAN/ULC S102. Indice de propagation de la flamme de 25 ou moins. Indice de production de fumée de 50 ou moins.

## 1.5 Considérations de sécurité lors de l'installation de DesignFlex<sup>MD</sup>

### INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Ce modèle de plafond sur mesure est défini par un plan du plafond architectural (fourni par d'autres) et par l'installation
- Ce produit ne peut pas être installé en pente
- La conception finale et les paramètres de l'installation doivent être déterminés par votre équipe de conception
- Il est recommandé de procéder à une évaluation spécifique au projet pour s'assurer de la conformité aux codes du bâtiment
- Les Plafonds Armstrong<sup>MD</sup> a évalué certaines configurations de conception. Vous pouvez trouver des instructions détaillées de ces conceptions dans la galerie de modèles DesignFlex Formes accessible à l'adresse [www.armstrongplafonds.ca/galeriedemodeles](http://www.armstrongplafonds.ca/galeriedemodeles)
- Toute l'information qui y est fournie ne concerne que les panneaux de plafond Armstrong<sup>MD</sup> DesignFlex<sup>MD</sup> et leurs composants. Aucun panneau de plafond, suspension, composant ou accessoire de remplacement n'est couvert par ces instructions ou garanties.

#### 1.5.1 Utiliser des produits WoodWorks<sup>MD</sup>

Le produit arrive dans une caisse; s'assurer de manipuler avec soin.

Ce produit est fait de fibres de bois. Scier, poncer ou usiner ces produits peut créer de la poussière de bois. La poussière dans l'air peut entraîner une irritation des bronches, des yeux et de la peau. La poussière de bois est considérée comme étant cancérigène. L'équipement de protection individuelle comprend les lunettes de sécurité ou les lunettes étanches et les gants étanches. Une protection respiratoire peut être exigée et dépend de la méthode de coupe et de la manutention du produit. Les conditions au chantier doivent être évaluées afin de déterminer quel type de protection respiratoire est nécessaire. Dans tous les cas, il faut couper le produit dans un lieu bien ventilé et les outils électriques doivent être équipés d'un système d'aspiration des poussières. Pour en savoir plus, consultez la [fiche signalétique](#).

## 1.6 Garantie

Le système WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> a été testé selon les lignes directrices d'installation données dans le présent document. La garantie sera annulée si vous ne respectez pas ces instructions et lignes directrices.

## 1.7 Faux plafond

**1.7.1** L'installation de panneaux WoodWorks Formes exige au moins 6 po d'espace dans le faux plafond.

**REMARQUE :** Les luminaires et les systèmes de circulation d'air peuvent nécessiter plus d'espace et peuvent déterminer la hauteur minimale du faux plafond pour l'installation.

**1.7.2** Un support indépendant des systèmes MEP est nécessaire. Les panneaux Formes ne doivent soutenir le poids d'aucun luminaire, diffuseur, haut-parleur ou autres appareils semblables. Ces appareils doivent être soutenus par un système indépendant.

## 1.8 Nettoyage

Ne pas utiliser de détergent abrasif ou chimique fort. Il est possible de nettoyer les panneaux WoodWorks Formes avec un linge doux et sec.

## 2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

### 2.1 Aménagement

**2.1.1** Ce système est conçu pour donner la plus grande flexibilité de conception lors de la construction d'un plafond avec des tés principaux Suprafine<sup>MD</sup> standard de résistance supérieure espacés à 2 pi C/C. Un mélange de tés croisés de longueur spéciale et standard est disposé entre les tés principaux à divers angles. Cela peut créer un assortiment d'ouvertures de la suspension de différentes formes pour les panneaux. Consulter les dessins du projet pour connaître l'aménagement et l'emplacement d'éléments en particulier.

**2.1.2** Consulter les plans architecturaux de plafond (fournis par un tiers) pour la disposition du système de suspension et l'orientation des panneaux.

### 2.2 Direction des panneaux

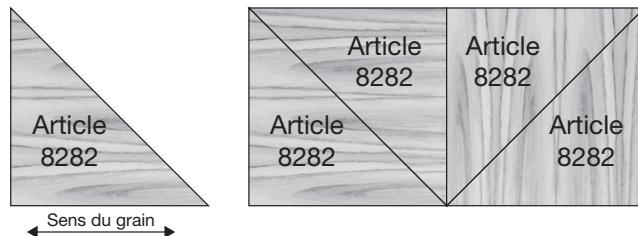
#### 2.2.1 Système de suspension

Le système de suspension doit être installé selon les plans architecturaux du plafond. Tous les éléments de la suspension sont non directionnels, à l'exception du té croisé de périmètre Suprafine<sup>MD</sup> (article XM7524), qui a un détail d'extrémité que d'un seul côté.

#### 2.2.2 Finition des panneaux

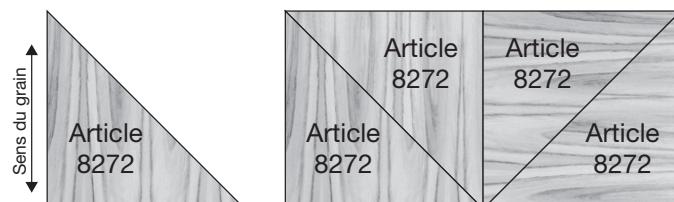
Les panneaux sont offerts avec une variété de finis standard. Les panneaux WoodWorks Formes sont fabriqués avec une variété de placages de bois véritable. Les variations naturelles de couleur et de grain sont des caractéristiques des produits en bois. Pour maximiser l'uniformité visuelle, les panneaux doivent être déballés et examinés dans l'ensemble afin de déterminer la disposition de l'installation offrant le meilleur visuel. Pour le système DesignFlex, les panneaux WoodWorks Formes ont été fabriqués de manière à s'assurer que le sens du grain est parallèle aux tés principaux.

**Veuillez remarquer :** Pour assurer un grain dans le même sens pour les triangles à angle droit, les articles 8272 et 8282 doivent être placés dans l'ordre, puis en alternance (**fig. 2 à 4**). Pour toutes les autres formes, la direction du grain sera uniforme, même en passant d'une forme à l'autre. Pour nos finis Natural Variations<sup>MC</sup>, où l'on s'attend à voir l'effet de bois véritable, la densité et le veinage du grain varieront d'un panneau à l'autre. Pour les projets où l'uniformité est essentielle, considérez les finis Constants<sup>MC</sup>, ou envoyez un courriel à l'adresse [ASQuote@armstrongceilings.com](mailto:ASQuote@armstrongceilings.com) pour connaître les options de finis personnalisés.



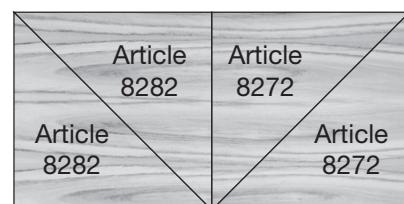
**(Fig. 2)**

Sens du grain inconstant



**(Fig. 3)**

Sens du grain inconstant



**(Fig. 4)**

Sens du grain constant

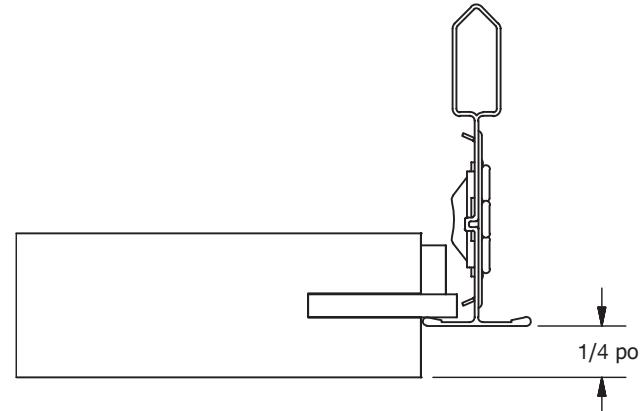
### 2.2.3 Formes des panneaux

Tous les panneaux doivent être installés selon une orientation précise afin de correspondre aux ouvertures de la suspension. Le dessin de la disposition précise indiquera l'orientation des panneaux. Les panneaux ont un côté formant la « base » qui est parallèle aux tés principaux. Pour cette raison, tous les panneaux à l'exception des triangles à angle droit ne peuvent être installés que dans un sens par rapport aux tés principaux. Les panneaux en triangle à angle droit sont la seule forme dont la disposition peut être envisagée en faisant pivoter les panneaux d'un quart de tour de sorte que le côté formant la « base » se retrouve perpendiculaire aux tés principaux.

Cette particularité doit être prise en considération lors de la conception d'une installation qui combine des carrés et des rectangles.

### 2.3 Décalage des panneaux

La face avant finie des panneaux réguliers arrive 1/4 po sous la face de la suspension (**fig. 5**).



**(Fig. 5)**

La hauteur de l'installation des éléments qui croisent ces panneaux de plafond, comme les têtes de gicleurs et les anneaux de garniture pour luminaire, doit être modifiée pour s'adapter au décalage de 1/4 po.

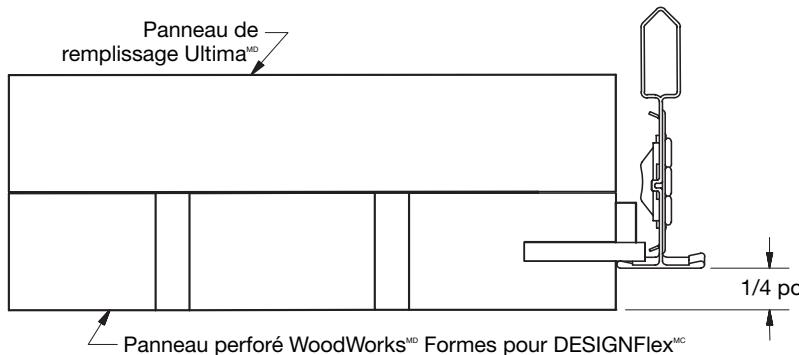
### 2.4 Faux plafond

**2.4.1** Tous les panneaux Formes sont suspendus et nécessitent de l'espace dans le faux plafond pour leur installation.

**2.4.2** Il est recommandé d'avoir au moins 6 po au-dessus de la suspension pour toutes les installations. Cela permet d'installer des panneaux de toutes dimensions et formes sans les endommager.

**2.4.3** Les luminaires et les systèmes de circulation d'air peuvent nécessiter plus d'espace et peuvent déterminer la hauteur minimale du faux plafond pour l'installation.

**2.4.4** Veuillez envisager d'augmenter la hauteur du faux plafond si des panneaux de remplissage acoustiques sont utilisés dans le système de plafond (**fig. 6**).



(Fig. 6)

## 2.5 Gicleurs

Les panneaux tégulaires WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> arrivent 1/4 po sous la face de la suspension. Les têtes de gicleurs doivent être installées à la bonne hauteur en raison de cette différence de hauteur. Consulter un agent du code du bâtiment local ou un ingénieur en protection contre les incendies au besoin.

Les installations de panneaux Formes peuvent nécessiter un assortiment de dispositions de suspension, ce qui entraîne des modules n'ayant pas de côté parallèle opposé (triangles). Les gicleurs ayant des supports fixés à la suspension (p. ex., gicleurs FlexHead<sup>MD</sup>) doivent être fixés aux tés principaux parallèles.

## 2.6 Poids approximatif du système

**2.6.1** Le poids total du système sera principalement basé sur le type de panneau. Les composants de la suspension nécessaires aux panneaux WoodWorks qui sont indiqués dans la section 4 sont nécessaires pour toute l'installation, même quand des panneaux Formes d'autres gammes de produits sont combinés (p. ex., en fibre minérale, en fibre de verre et en métal).

- Les panneaux tégulaires WoodWorks Formes pèsent 2,75 LB/PI<sup>2</sup>.
- Le poids du système de suspension varie de 0,2 à 0,4 LB/PI<sup>2</sup>

**2.6.2** Les raccords des fils de suspension à la structure doivent respecter les instructions du fabricant et le code en référence. Le poids moyen du système par pied carré variera selon les types de panneau et l'aménagement.

**2.6.3** Si les panneaux sont installés avec des panneaux de remplissage acoustiques, il faut alors considérer le poids des panneaux de remplissage acoustiques dans le poids total du système.

## 2.7 Accessibilité

Les panneaux complets sans ouvertures sont accessibles. Les panneaux de bordure peuvent ne pas être accessibles selon l'interface avec le périmètre et la méthode d'installation.

## 2.8 Périmètres

La manière de gérer les périmètres variera selon la conception de l'espace et l'aménagement dans celui-ci. Ces différentes méthodes pour gérer les périmètres peuvent nécessiter des composants distincts et du temps supplémentaire à l'installation comparativement aux méthodes d'installation traditionnelles.

## 2.9 Intégration de l'éclairage

Les ouvertures non standard dans la suspension qui sont créées pour le système DesignFlex Formes pourraient entraîner l'incompatibilité de luminaires standard. Pour en savoir plus sur l'intégration de l'éclairage dans des aménagements TechZone<sup>MD</sup> et des partenaires d'intégration, voir la section 8.

## 2.10 Estimation

Pour en savoir plus sur l'estimation des coûts installés, communiquez avec votre représentant Armstrong ou TechLine.

## 2.11 Installations en région sismique

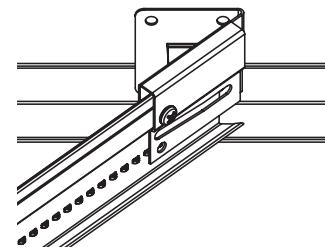
Les plafonds d'une superficie de plus de 1000 PI<sup>2</sup> avec des raccords de support dos à dos (opposés) dans les tés principaux peuvent être renforcés selon les lignes directrices concernant l'espacement standard. Si des raccords à un support sont présents (aucun support opposé présent dans la même entaille), consulter un ingénieur professionnel pour connaître l'emplacement d'un renfort contre une force latérale.

# 3. ACCESSOIRES

## 3.1 Accessoires pour système de suspension

### 3.1.1 Attache BER2 (fig. 7)

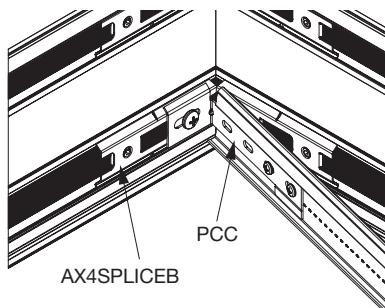
L'attache BER2 sert à fixer la suspension à la moulure murale sans avoir à utiliser des rivets pop. Quand la suspension croise le mur à un angle autre que 90°, l'attache BER2 peut être modifiée sur place afin de correspondre à l'angle de la suspension.



(Fig. 7)

### 3.1.2 Attache de coin de périmètre (PCC) Axiom<sup>MD</sup> (fig. 8)

Les installations qui croisent Axiom<sup>MD</sup> peuvent nécessiter une PCC en fonction de l'aménagement. Cette attache sert à raccorder la suspension à la garniture Axiom quand l'angle de l'Axiom change. La PCC comprend une languette qui peut être coupée pour rehausser la suspension de 1/4 po, afin que la bordure coupée d'un panneau de bordure puisse reposer contre la semelle de la garniture. La PCC n'est compatible qu'avec l'AX4SPLICEB et doit se trouver à une enture. Consulter la section 5 pour connaître toutes les instructions concernant l'usage de la PCC et l'intégration de garnitures flottantes dans des installations WoodWorks<sup>MD</sup> Formes.

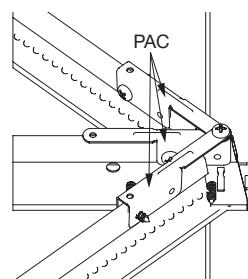


(Fig. 8)

### 3.1.3 Attache pour angle de périmètre (PAC) (fig. 9)

L'attache pour angle de périmètre sert quand l'aménagement comprend des intersections de suspension au périmètre de l'installation (c.-à-d., des aménagements avec des panneaux complets au périmètre). Cette attache permet de créer cette intersection de suspension au périmètre en se raccordant à un composant de la suspension qui est déjà fixé au périmètre. La PAC n'est pas compatible avec la BERC2. Quand il est nécessaire d'utiliser la PAC en raison de l'aménagement, il faut substituer les raccords couramment faits avec une BERC2 fixée au mur par une XTAC ou un ancrage universel de résistance supérieure des spécialités architecturales (article 7100, installation en région sismique – murs non fixés).

Consulter la section 4.6 pour connaître les étapes de l'installation d'une PAC.

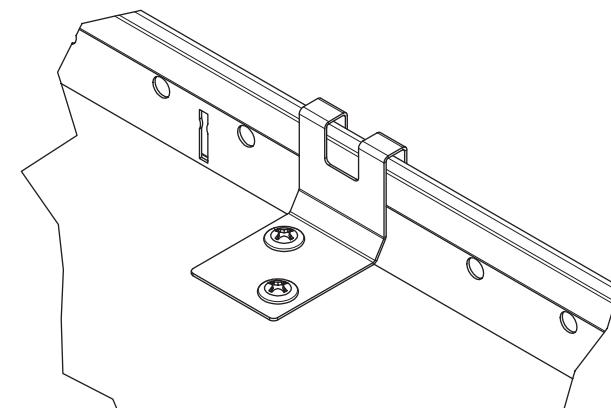


(Fig. 9)

## 3.2 Accessoires pour panneaux

### 3.2.1 Attaches stabilisatrices

Les attaches stabilisatrices (article 7199) servent à s'assurer que les panneaux restent dans le système de suspension, sauf si l'on y accède adéquatement. Ces attaches se raccordent au système de suspension en s'accrochant par-dessus le renflement de la suspension. Elles sont requises pour tous les panneaux qui pèsent plus de 20 LB, et pour tous les panneaux de bordure coupés, peu importe leur taille. Les attaches stabilisatrices et les vis no 8 x 9/16 po (article 6045) requises sont incluses avec tout panneau. Voir la section 7.4 pour connaître les détails de l'installation (fig. 10).



(Fig. 10)

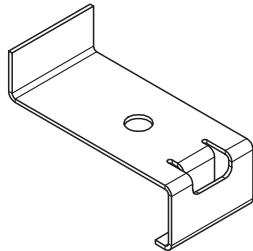
### 3.2.2 Bande de chant de 3/4 po

Les bordures coupées du panneau qui sont visibles devront être traitées pour ressembler à une bordure coupée en usine. Une bande de chant préfinie à peler et coller (article 6408) est offerte de couleur coordonnée avec les 11 finis standard à cette fin. Nettoyer la bordure coupée et s'assurer qu'elle est lisse avant d'appliquer la bande de chant. Appliquer de la colle à bois pour remplir les trous dans le substrat du panneau de particules. **Conseil de pro :** Assurez-vous de défaire la courbe de la bande de chant en passant la bande sur le bord d'une table jusqu'à ce qu'elle soit redressée. Cela enlèvera le rond causé par sa distribution en rouleau. Retirer la pellicule arrière, puis appliquer la bande de chant en appliquant une pression avec les doigts ou un petit rouleau à garniture. Couper le matériau qui dépasse avec un couteau à lame bien aiguisée ou un coupe-bordure. Les outils de pose et de coupe de bande de chant sont commandés directement auprès d'Armstrong par l'intermédiaire du Centre de relation client.

Commander une bande de chant : une bande adhésive sensible à la pression et préfinie est disponible en rouleau de 15/16 po de large et 25 pi de longueur.

### 3.2.3 Attaches de bordure téglaires (fig. 11)

Les attaches de bordure téglaires (article 6044) servent à soutenir la bordure coupée des panneaux de périmètre quand les étapes de l'option B sont suivies à la section 7.3. Il faut une attache de bordure par pied de bordure de panneau (c.-à-d., une attache par bordure mesurant jusqu'à 12 po de long et 2 attaches par bordure de plus de 12 po jusqu'à 24 po, etc.). Les attaches et les vis sont incluses avec les panneaux.



(Fig. 11)

### 3.2.4 Ruban de joint en mousse supplémentaire

Les panneaux WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> ont un coin à joint unique posé en usine pour assurer un ajustement parfait avec les supports DesignFlex et le système de suspension. Si, pour quelque raison que ce soit, il vous faut un joint supplémentaire, il est possible de commander l'article 8112C03T12W37BL auprès d'ASOrder.

## 4. SYSTÈME DE SUSPENSION – MUR À MUR

Les exigences énumérées ici représentent les recommandations d'installation acceptables minimales du fabricant et peuvent être sujettes à d'autres exigences définies par l'autorité compétente locale.

- Toutes les installations doivent respecter la norme ASTM C636.
- Toute référence à une cote de résistance pour les composants de la suspension doit être conforme à la norme ASTM C635.

## 4.1 Composants du système

### Tés principaux

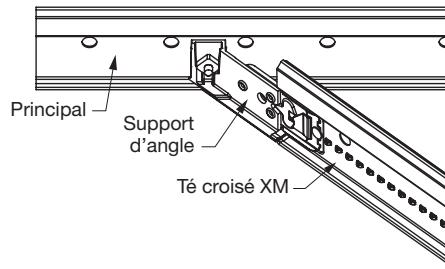
Les panneaux WoodWorks Formes pour DesignFlex avec des bordures téglaires sont installés sur des tés principaux Suprafine<sup>MD</sup> standard de résistance supérieure. Voir la section 9 pour connaître les exigences relatives à la suspension dans des installations en région sismique.

### Tés croisés standard

Quand des tés croisés standard sont exigés pour un aménagement, ceux-ci doivent être de résistance supérieure (16 LB/PI<sup>2</sup>) ou plus, ou équivalent, et doivent avoir la même hauteur que les té principaux (1 11/16 po).

### Supports d'angle et accessoires de fixation

Les supports d'angle sont utilisés pour établir des angles aux tés croisés XM de longueur spéciale posés entre les tés principaux. Ces supports s'insèrent dans une entaille de té principal et sont fixés par une vis (accessoires de fixation inclus). Ils comprennent un embout de raccordement pour un raccord avec les tés croisés XM (fig. 12).



(Fig. 12)

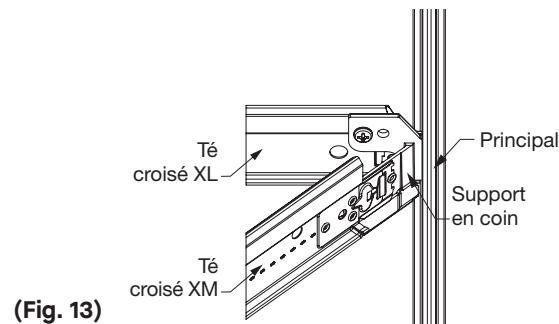
Les attaches sont incluses avec tout carton de 10 supports d'angle. Ces attaches comprennent ce qui suit en 12 exemplaires :

- Des écrous carrés en acier de faible résistance (zingué, no 6, filet 32)
- Des vis cruciformes à tête cylindrique en acier (no 6, filet 32, 7/16 po de long)
- Des rondelles SAE zinguées en acier pour vis no 6 (DI 0,156 po, DE 0,375 po)

Ces attaches sont les seules sous garantie à utiliser avec les supports d'angle. Il est possible d'acheter des pièces supplémentaires auprès de tiers. Celles-ci doivent correspondre exactement à celles indiquées ci-dessus.

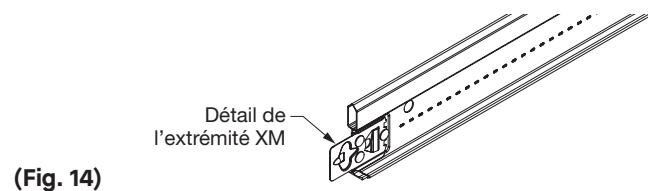
### Supports de coin

Les supports de coin servent à raccorder des tés croisés XM en croisement de suspension à 90°. Ils sont vissés dans les trous prépercés dans le renflement du composant de suspension présent au croisement (les vis sont fournies par l'entrepreneur). Ils comprennent un embout de raccordement pour un raccord avec les tés croisés XM (fig. 13).



### Tés croisés XM

Ces tés croisés sont fabriqués à des longueurs précises et comprennent un embout de raccordement pour un raccord avec les supports d'angle ou de coin (fig. 14).

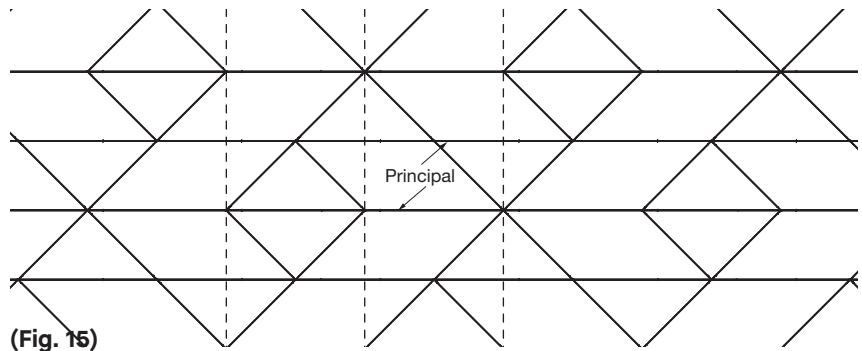


### 4.2 Règles concernant la suspension

- Les tés principaux doivent être installés à 24 po C/C conformément aux dessins de l'aménagement
- Les fils de suspension doivent être installés sur les tés principaux à 24 po maximum du périmètre, puis au plus 48 po C/C le long des tés principaux

### 4.3 Aménagements

L'aménagement de la suspension sera basé sur la conception des formes selon l'aménagement dans les plans architecturaux du plafond ou les dessins techniques. Toutefois, tous les aménagements possibles peuvent être installés dans un espace de tés principaux de 2 pi C/C. De plus, les entailles standard faites à 6 po C/C seront alignées avec celles des rangées de tés principaux comme dans la construction d'une suspension standard (fig. 15).



### 4.4 Mise à l'équerre et à niveau de la suspension

Les installations Formes ne peuvent pas être mises à l'équerre de la même manière que les méthodes traditionnelles consistant à mesurer les diagonales d'une ouverture dans la suspension. Il est recommandé d'utiliser un laser à 90° ou des lignes perpendiculaires connues pour valider la disposition parallèle des tés principaux et la perpendicularité à partir de lignes d'entailles correspondantes. L'alignement de la suspension avec les lignes ne doit pas dépasser un jeu de 1/16 po sur 12 pi.

### 4.5 Ordre d'installation :

#### Moulure

Fixer la moulure murale au périmètre avec la semelle du bas placée à la hauteur du plafond fini. La face de la suspension sera installée 1/4 po plus haut pour tenir compte de la différence de hauteur des panneaux téglaires. Consulter la section 7.3 pour en savoir plus.

#### Points de suspension

Fixer les points de suspension à la structure conformément aux instructions du fabricant en fonction de l'emplacement des tés principaux et tout en respectant les règles concernant la suspension indiquées à la section 4.2. Il est recommandé de couper l'excès du fil de suspension enroulé pour réduire les interférences et les dommages aux panneaux pendant l'installation.

## Tés principaux

Suspendre les tés principaux de la même façon qu'une installation de suspension traditionnelle. Il est possible d'utiliser des barres stabilisatrices (article 7425) comme renforts temporaires pour aider lors de l'équerrage et de l'alignement des tés principaux quand des tés croisés standard sont absents.

## Tés croisés XL (s'il y a lieu)

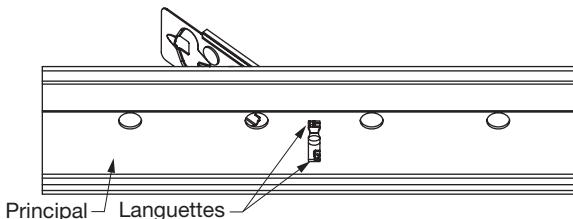
Installer tout té croisé standard perpendiculaire aux tés principaux pour le moment pour aider à espacer et aligner adéquatement le système. Tout raccord de té croisé seul doit être effectué conformément aux instructions dans la section 8.3.

## Supports d'angle (s'il y a lieu)

Fixer les supports d'angle correspondants aux tés principaux selon les emplacements indiqués dans les dessins.

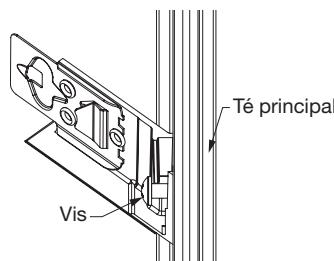
Quand deux supports d'angle occupent une même entaille, il faut utiliser une vis et un écrou pour les fixer dos à dos.

- Placer l'un des supports d'angle avec les languettes vers l'intérieur de l'entaille (**fig. 16**)



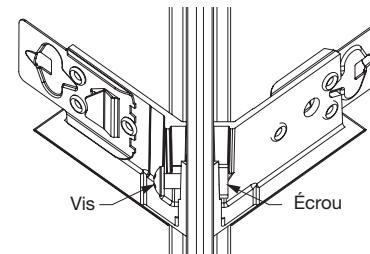
(Fig. 16)

- Insérer partiellement une vis de l'avant pour maintenir temporairement le support en place (**fig. 17**)



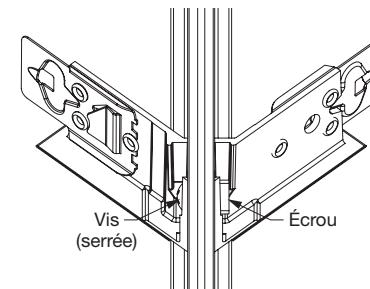
(Fig. 17)

- Insérer un écrou dans la fente du deuxième support d'angle et placer le support dos à dos avec le premier support, les languettes vers l'intérieur de l'entaille (**fig. 18**)



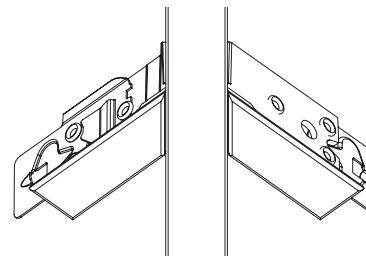
(Fig. 18)

- Visser la vis dans le premier support jusqu'à ce qu'elle tire les deux supports pour les maintenir serrés l'un contre l'autre (**Fig. 19**)

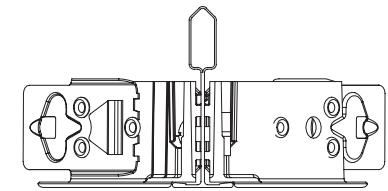


(Fig. 19)

- Le visuel fini devrait montrer deux chevauchements des supports affleurant le té principal (**fig. 20 et 21**)



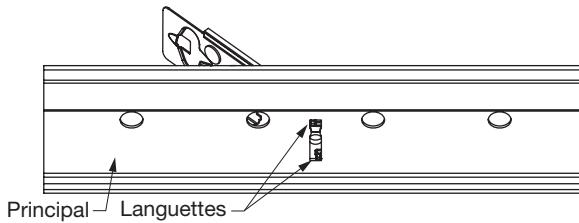
(Fig. 20)



(Fig. 21)

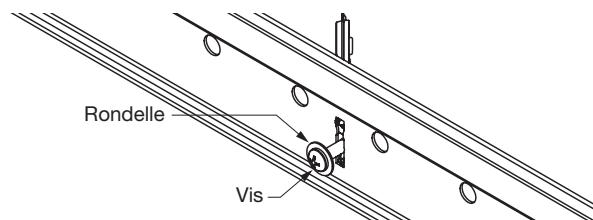
Quand un seul support d'angle occupe une entaille, il est nécessaire d'utiliser une vis, une rondelle et un écrou pour le fixer.

- Insérer un écrou dans la fente du support d'angle et placer le support d'angle de manière à ce que les languettes soient vers l'intérieur de l'entaille (**fig. 22**)



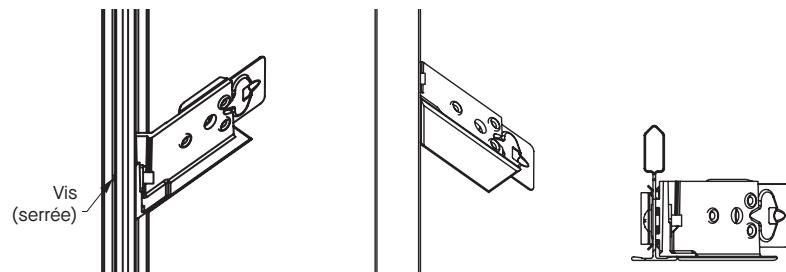
**(Fig. 22)**

- Tout en maintenant le support en place, insérer une vis et une rondelle à l'arrière du support (**fig. 23**)



**(Fig. 23)**

- Visser jusqu'à ce que le support soit bien serré contre le té, le chevauchement arrivant à la même hauteur que le té (**fig. 24 à 26**)



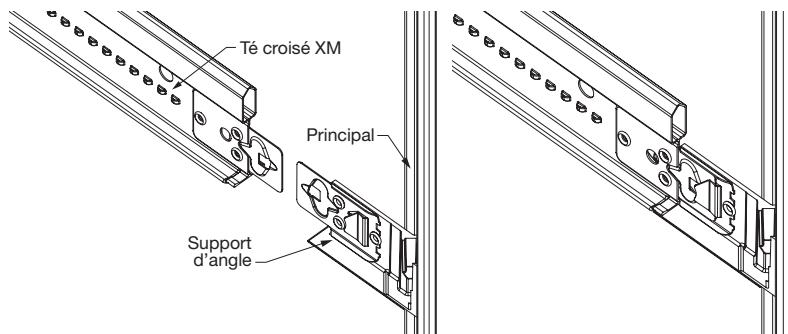
**(Fig. 24)**

**(Fig. 25)**

**(Fig. 26)**

### Raccord des tés croisés à angle XM

Les tés croisés à angle XM sont installés avec un raccord inséré dans les supports d'angle. Ces raccords ne sont compatibles qu'avec les supports et garantissent que tout té croisé XM non coupé sera lié à un support des deux côtés. Les installations qui créent une disposition comme une ferme de toit peuvent nécessiter une installation progressive ou directionnelle des tés croisés, car le système deviendra de plus en plus solide à mesure que des tés croisés sont ajoutés (**fig. 27 et 28**).



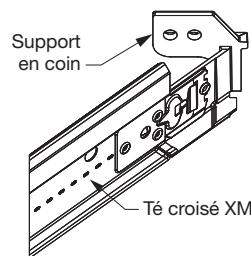
**(Fig. 27)**

**(Fig. 28)**

### Supports de coin (s'il y a lieu)

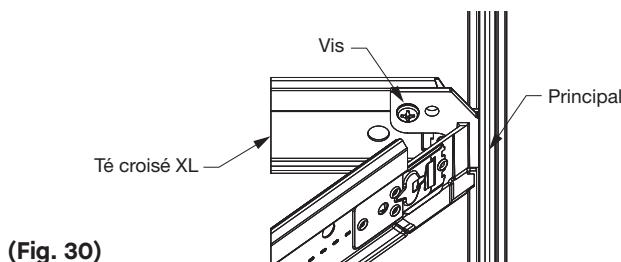
Pour raccorder des tés croisés nécessitant des supports de coin :

- Relier les détails d'extrémité XM des supports de coin au détail d'extrémité XM des tés croisés XM (**fig. 29**).



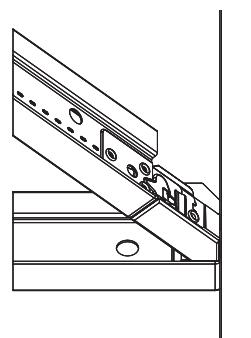
**(Fig. 29)**

2. Placer le té croisé en position, croisant un coin à 90°. Les chevauchements du support de coin doivent affleurer le té principal et le té croisé XL (**fig. 30**).



(Fig. 30)

3. Pincer le supports de coin pour le maintenir en place pendant l'ajout de la vis.
4. Fixer en place avec une vis à charpente de 1/2 po à travers l'un des trous guides dans le renflement de la suspension adjacente.
5. Les chevauchements du support de coin doivent affleurer le té principal et le té croisé XL (**fig. 31**).



(Fig. 31)

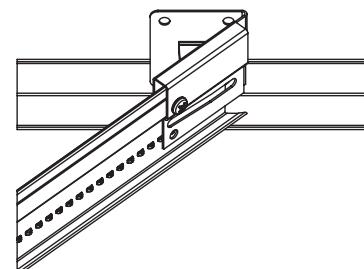
#### 4.6 Fixation du périmètre à la moulure murale

Une attention particulière doit être accordée aux aménagements qui comprennent des croisements de suspension au mur, car il arrive souvent qu'un mur soit inégal. Pour les installations mur à mur, il est recommandé d'éviter le plus possible des aménagements avec des panneaux complets au périmètre. Si la suspension croise la moulure murale, il est possible d'installer la suspension 1/4 po au-dessus afin que la face avant des panneaux de périmètre s'appuie sur la moulure, ou d'utiliser des attaches de bordure qui recréent la différence de hauteur régulière au périmètre. Voir la section 7.3 pour en savoir plus.

Toute suspension qui croise le périmètre doit y être fixée.

En ayant des tés croisés à un angle autre que 90° par rapport aux tés principaux, la distance entre le croisement des tés croisés au périmètre par rapport à la garniture peut varier (pas à 24 po C/C). Tout dépend de l'aménagement et de la distance/angle entre le périmètre et les tés principaux. Un cordeau ou un laser aide à déterminer où les tés croisés rencontreront le périmètre.

- Les tés principaux croisent la moulure murale de la même manière que les installations traditionnelles et peuvent être fixés à la moulure avec des attaches BERC2
- Il est possible de couper les tés croisés à la bonne longueur et de les fixer à la moulure murale avec une attache BERC2 modifiée sur place afin qu'elle corresponde à l'angle du té croisé (**fig. 32**)



(Fig. 32)

##### 4.6.1 Attache pour angle de périmètre (PAC)

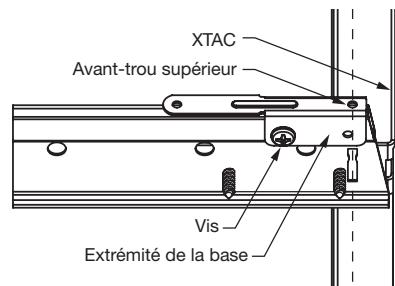
Si des croisements de la suspension arrivent au périmètre, il faut utiliser l'attache pour angle de périmètre (PAC). Cette attache permet de créer cette intersection de suspension au périmètre en se raccordant à un composant de la suspension qui est déjà fixé au périmètre. Les raccords au mur avec une PAC doivent utiliser l'attache XTAC (non sismique) ou l'ancrage universel de résistance supérieure des spécialités architecturales (article 7100 – sismique).

## Étapes de l'installation

**4.6.1.1** Croisements aux tés principaux ou tés croisés standard perpendiculaires aux tés principaux (suspension à 90° par rapport à la garniture) :

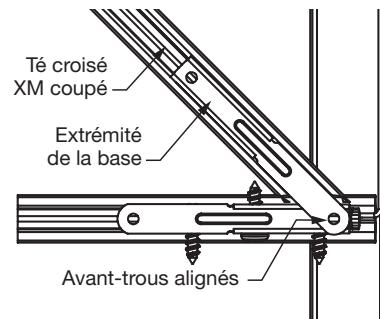
- Placer une PAC par-dessus le renflement de la suspension déjà présente, la base le plus près de la garniture. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 6 po C/C afin de correspondre aux dimensions d'un panneau complet. (**REMARQUE** : Quant aux tés principaux, le trou guide du haut sur la base sera aligné directement au-dessus d'une entaille). Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord aux éléments de la suspension qui croisent (**fig. 33**).

(Fig. 33)



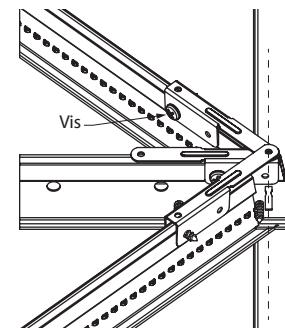
- Couper les tés croisés XM adjacents à la bonne longueur, en s'assurant qu'ils chevauchent la semelle de la suspension et de la garniture à 90°. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec la suspension et la garniture à 90°.
- Placer une PAC par-dessus le renflement des tés croisés XM coupés afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide du haut de la base de la PAC déjà installée (**fig. 34**).

(Fig. 34)



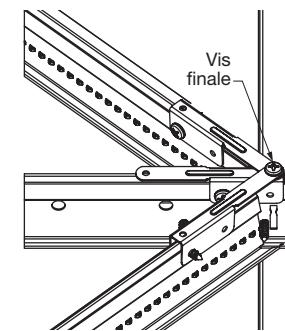
- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement (**fig. 35**)

(Fig. 35)



- Après avoir vissé toutes les PAC dans les tés croisés XM, les relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut (**fig. 36**)

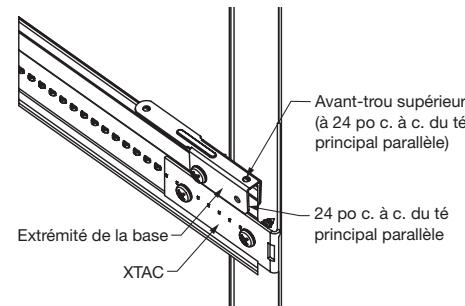
(Fig. 36)



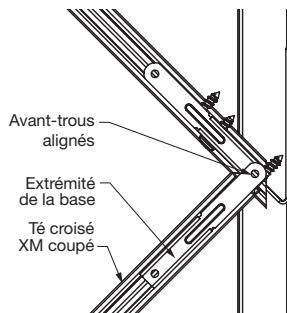
### 4.6.1.2 Croisements des tés croisés XM parallèles aux tés principaux

- Placer une PAC par-dessus le renflement du té croisé déjà présent, la base le plus près de la garniture. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 24 po C/C pour des panneaux complets. Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord à l'élément de la suspension qui croise (**fig. 37**).

(Fig. 37)

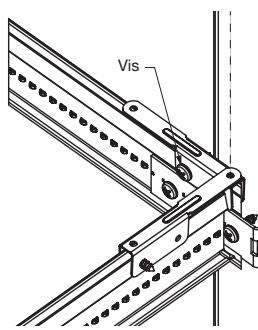


- Couper le té croisé XM adjacent à la bonne longueur, en s'assurant qu'il chevauchera la semelle inférieure de la suspension et de la garniture présentes. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec le té croisé XM présent.
- Placer une PAC par-dessus le renflement du té croisé XM coupé afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide de la base de la PAC déjà installée (**fig. 38**)



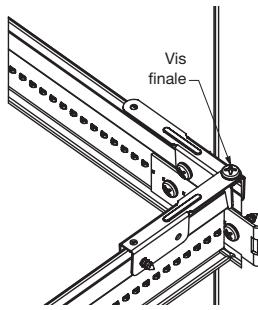
**(Fig. 38)**

- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement (**fig. 39**)



**(Fig. 39)**

- Après avoir vissé la PAC dans le té croisé XM, la relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut (**fig. 40**)

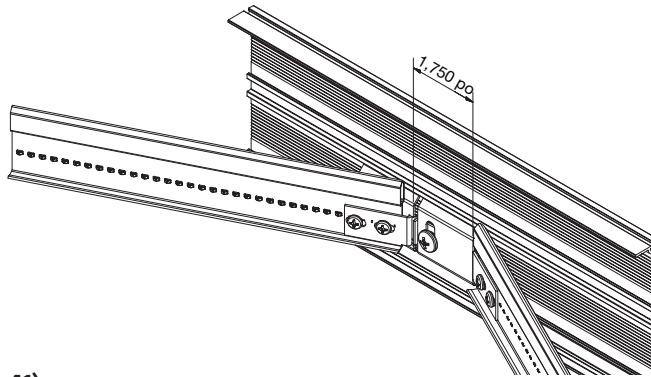


**(Fig. 40)**

## 5. PÉRIMÈTRES FLOTTANTS/GARNITURE POUR PLAFONDS DISCONTINUS

Les installations avec garniture Axiom<sup>MD</sup> ou placage WoodWorks<sup>MD</sup> avec une garniture à substrat en aluminium sont meilleures pour les conceptions et aménagements à panneaux complets, car il est possible de gérer les dimensions totales de l'installation et les angles de la garniture.

Les aménagements qui intègrent une garniture doivent croiser la suspension directement à la garniture (panneaux complets) ou avoir des raccords de suspension à la garniture espacés d'au moins 1 3/4 po C/C (il s'agit de l'espacement minimum entre deux attaches AXTBC/FXTBC) (**fig. 41**).



**(Fig. 41)**

Consulter les instructions d'installation du produit Axiom que vous utilisez pour obtenir les instructions propres à cette garniture. Les sections suivantes concernent les règles à suivre en plus de celles stipulées dans les instructions Axiom standard pour l'intégration des installations WoodWorks Formes.

## 5.1 Règles concernant la suspension

Selon l'aménagement, ce système peut nécessiter des points de suspension supplémentaires comparativement aux instructions de la garniture Axiom<sup>MD</sup> pour la construction d'une suspension traditionnelle.

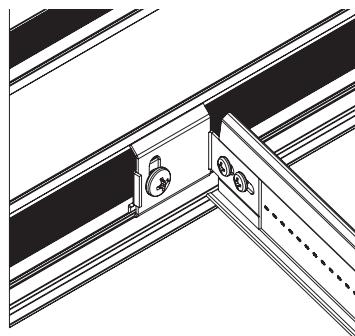
Considérant les règles concernant la suspension ci-dessous, il est possible de soutenir indépendamment la garniture afin de faciliter la bonne disposition des éléments.

Quand la garniture n'est pas soutenue par un système indépendant, les règles concernant la suspension suivantes s'appliquent :

- Toute enture (incluant les coins) doit être soutenue par un élément de suspension lié au plus à 24 po d'espace entre chaque côté de l'enture. Dans les cas où aucun élément de suspension ne croise la garniture à moins de 24 po de l'enture, il faut ajouter un élément de soutien supplémentaire directement entre la garniture et la structure
- La garniture Axiom doit être reliée aux éléments de la suspension faisant office de soutien à 48 po C/C maximum. Les aménagements dont la suspension ne croise pas la garniture à moins de 48 po nécessitent l'ajout de soutiens reliant directement la garniture à la structure.
- Toute suspension qui soutient la garniture doit avoir un fil à une distance maximum de la garniture qui ne dépasse pas la moitié de la longueur de l'élément de la suspension, jusqu'à un maximum de 12 po (8 po dans des installations en région sismique)
- Consulter les instructions de la garniture Axiom<sup>MD</sup> Classique pour en savoir plus sur les exigences d'installation de garnitures de 10 po de haut ou plus

## 5.2 Fixation de la suspension

- Tous les tés principaux sont fixés à la garniture par un raccord AXTBC/FXTBC standard
- Les tés croisés seuls sont fixés à la garniture Axiom par une vis dans une AXTBC qui est modifiée sur place afin de correspondre à l'angle du té croisé (fig. 42)



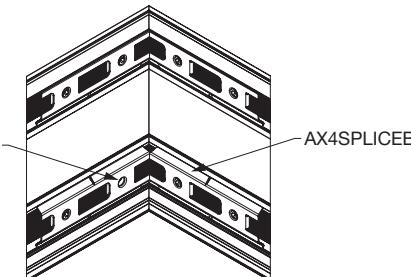
(Fig. 42)

### 5.2.1 Attache de coin de périmètre (PCC) Axiom<sup>MD</sup>

- Les aménagements dont la suspension est raccordée à un changement d'angle (coin) dans la garniture nécessitent l'attache de coin de périmètre (PCC). Cette attache peut être utilisée avec des coins intérieurs et extérieurs d'au moins 90° quand ils sont fixés à une AX4SPLICEB. La PCC n'est compatible qu'avec l'AX4SPLICEB, et elle ne peut pas être utilisée avec des poteaux d'angle. **REMARQUE :** Les AX4SPLICEB sont incluses avec la garniture Axiom. Cette enture doit être commandée séparément lors de l'usage d'une garniture WoodWorks<sup>MD</sup> plaquée.

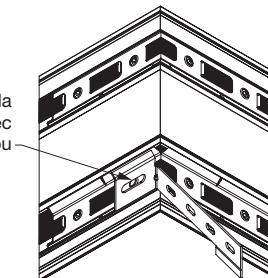
Elle est installée en suivant les étapes suivantes :

- Installer l'AX4SPLICEB dans le coin
- Retirer la deuxième vis de serrage à tête hexagonale à partir de la gauche (fig. 43)



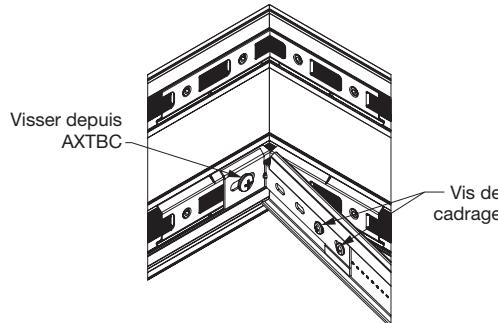
(Fig. 43)

- Placer la PCC dans le coin avec la fente alignée avec le trou de vis désormais vide (fig. 44)



(Fig. 44)

- Insérer une vis à partir de l'attache de raccordement à la barre en té Axiom<sup>MD</sup> (article AXTBC) pour fixer la PCC en place. La fente permet d'effectuer un ajustement
- Plier le bras de la PCC pour qu'elle corresponde à l'angle de la suspension
- Si l'installation n'est pas pour des panneaux complets, couper la languette afin de pouvoir remonter la suspension de 1/4 po
- Pincer et fixer la PCC dans la suspension à l'aide de deux vis (fig. 45)



(Fig. 45)

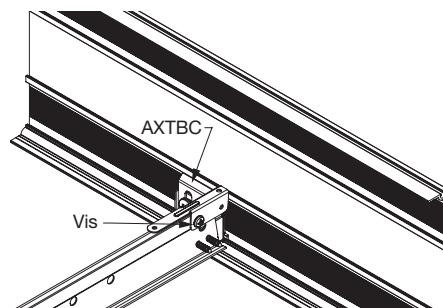
### 5.2.2 Attache pour angle de périmètre (PAC)

- Si des croisements de la suspension arrivent au périmètre, il faut utiliser l'attache pour angle de périmètre (PAC). Cette attache permet de créer cette intersection de suspension au périmètre en se raccordant à un composant de la suspension qui est déjà fixé au périmètre.

Elle est installée en suivant les étapes suivantes :

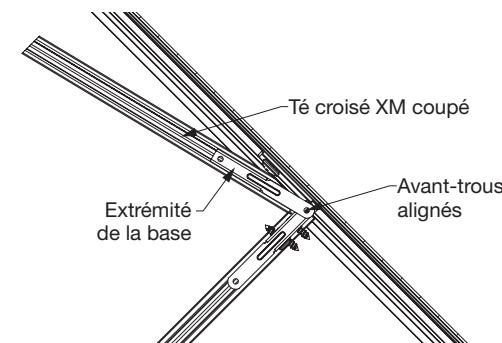
#### Croisements de tés croisés XM aux tés principaux ou tés croisés XL perpendiculaires à la garniture (suspension ou garniture à 90°)

- Placer une PAC par-dessus le renflement de la suspension déjà présente, la base le plus près de la garniture. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 6 po C/C afin de correspondre aux dimensions d'un panneau complet. (REMARQUE : Quant aux tés principaux, le trou guide du haut sur la base sera aligné directement au-dessus d'une entaille). Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord aux éléments de la suspension qui croisent (fig. 46).



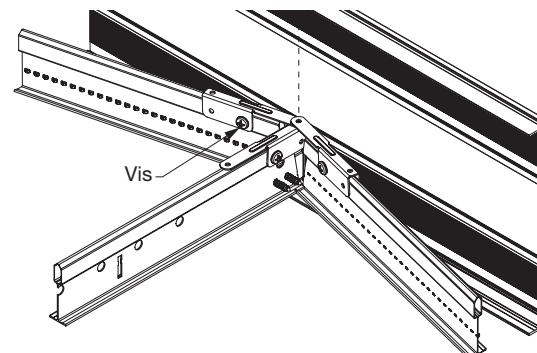
(Fig. 46)

- Couper les tés croisés XM adjacents à la bonne longueur, en s'assurant qu'ils chevauchent la semelle de la suspension et de la garniture à 90°. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec la suspension et la garniture à 90°.
- Placer une PAC par-dessus le renflement des tés croisés XM coupés afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide du haut de la base de la PAC déjà installée (fig. 47)



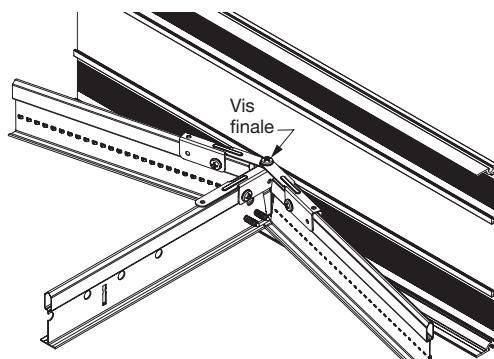
(Fig. 47)

- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement (fig. 48)



(Fig. 48)

- Après avoir vissé toutes les PAC dans les tés croisés XM, les relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut (**fig. 49**)



**(Fig. 49)**

#### Croisements des tés croisés XM seulement (garniture parallèle aux tés principaux)

- Placer une PAC par-dessus le renflement du té croisé déjà présent, la base le plus près de la garniture. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 24 po C/C pour des panneaux complets. Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord à l'élément de la suspension qui croise.
- Couper le té croisé XM adjacent à la bonne longueur, en s'assurant qu'il chevauchera la semelle inférieure de la suspension et de la garniture présentes. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec le té croisé XM présent.
- Placer une PAC par-dessus le renflement du té croisé XM coupé afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide de la base de la PAC déjà installée.
- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement.
- Après avoir vissé la PAC dans le té croisé XM, la relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut

## 6. TRANSITIONS

### 6.1 Comment utiliser les transitions Axiom<sup>MD</sup>

#### 6.1.1 Règles de suspension

- La suspension de transitions Axiom doit suivre les mêmes règles que celles données à la section 5.1 pour les garnitures Axiom.

#### 6.1.2 Fixation de la suspension

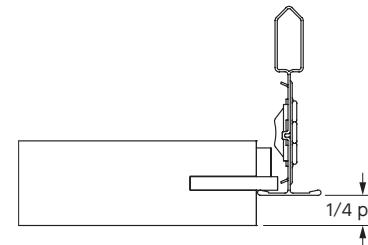
- Les règles de fixation de la suspension doivent être déterminées selon les solutions de fixation du périmètre flottant
- La fixation de la suspension à des transitions Axiom doit suivre les mêmes règles que celles données à la section 5.2 Fixation de la suspension pour la garniture Axiom
- Tous les tés principaux sont fixés aux transitions Axiom par un raccord AXTBC ou AXCCLT standard (consulter les instructions des transitions Axiom)
- Les tés croisés seuls sont fixés aux transitions Axiom par une vis dans une AXTBC ou AXCCLT qui est pliée sur place afin de correspondre à l'angle du té croisé
- Si des croisements de la suspension arrivent à la transition, il faut utiliser l'attache pour angle de périmètre (PAC). Cette attache permet de créer cette intersection de suspension à la transition en se raccordant à un composant de la suspension qui est déjà fixé à la transition. Voir la section 4.6 pour connaître les étapes de l'installation et les détails

## 7. PANNEAUX

Les panneaux WoodWorks<sup>MD</sup> Formes sont spécialement conçus pour s'intégrer parfaitement dans les ouvertures de suspension Formes. Il n'est pas recommandé de couper des panneaux qui ne sont pas des panneaux DesignFlex<sup>MD</sup> Formes ou qui sont dans d'autres matériaux pour entrer dans l'ouverture de la suspension et une telle pratique sera exclue de la garantie.

### 7.1 Détails de bordure/croisement

Les panneaux WoodWorks Formes pour DesignFlex ont un détail de bordure régulière de 5/16 po qui est soutenu dans une suspension Suprafine<sup>MD</sup> de 9/16 po (**fig. 50**).



**(Fig. 50)**

Tous les panneaux réguliers sont adaptés à une suspension Suprafine<sup>MD</sup> de 9/16 po uniquement. La face finie des panneaux réguliers arrive 1/4 po sous la face de la suspension.

Pour les panneaux de périmètre coupés, les attaches stabilisatrices (article 7199) servent à s'assurer que les panneaux restent dans le système de suspension, sauf si l'on y accède adéquatement. Ces attaches se raccordent au système de suspension en s'accrochant par-dessus le renflement de la suspension. Les attaches stabilisatrices et les vis no 8 x 9/16 po

(article 6045) requises sont incluses avec tout panneau.

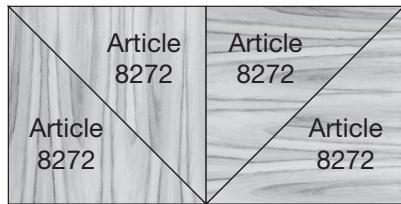
Voir la section 7.4 pour connaître les détails d'installation.

## 7.2 Considérations concernant la direction des panneaux et la couleur ou le fini

- Finis des panneaux :** Pour le système DesignFlex<sup>MD</sup>, les panneaux WoodWorks<sup>MD</sup> Formes ont été fabriqués de manière à s'assurer que le sens du grain est parallèle aux tés principaux.

**Veuillez remarquer :** Pour assurer un grain dans le même sens pour les triangles à angle droit, les articles 8272 et 8282 doivent être placés dans l'ordre, puis en alternance (**fig. 51**). Pour toutes les autres formes, la direction du grain sera uniforme, même en passant d'une forme à l'autre. Pour nos finis de la catégorie Natural Variations<sup>MC</sup>, où l'on s'attend à voir l'effet de bois véritable, la densité et le veinage du grain varieront d'un panneau à l'autre. Pour les projets où l'uniformité est essentielle, considérez les finis Constants<sup>MC</sup>, ou envoyez un courriel à l'adresse ASQuote@armstrongceilings.com pour connaître les options de finis personnalisés.

(Fig. 51)



- Formes des panneaux :** Tous les panneaux doivent être installés dans un sens précis selon les ouvertures correspondantes dans la suspension tout en respectant l'aménagement précisé. Les panneaux ont un côté formant la « base » qui est parallèle aux tés principaux. Pour cette raison, tous les panneaux à l'exception des triangles à angle droit ne peuvent être installés que dans un sens par rapport aux tés principaux. Les panneaux en triangle à angle droit sont la seule forme dont la disposition peut être envisagée en faisant pivoter les panneaux d'un quart de tour de sorte que le côté formant la « base » se retrouve perpendiculaire aux tés principaux.

## 7.3 Panneaux de bordure

Il y a deux manières de gérer les panneaux coupés en bordure d'une installation. L'option A tient compte du décalage de 1/4 po des panneaux en rehaussant la suspension de 1/4 po. Cela permet de poser la bordure coupée des panneaux réguliers sur la garniture de périmètre ou la moulure, dissimulant ainsi les bordures coupées. L'option B appuie la suspension sur la semelle de la moulure et nécessite des attaches de bordure (incluses avec les panneaux) afin de recréer la différence de hauteur régulière au périmètre.

Quand la face du panneau s'appuie sur la moulure (option A), il est possible d'utiliser les attaches de bordure à ressort (article 7870) pour empêcher que le panneau se déplace vers le mur assez loin pour que le côté opposé puisse sortir de la semelle de la suspension.

Quand la suspension s'appuie sur la garniture ou moulure et que des attaches de bordure sont utilisées (option B), toutes les bordures coupées sur place « visibles » devraient être recouvertes d'une bande de chant afin de correspondre à la face du panneau. Consulter la section 3.2.2 pour en savoir plus sur la pose d'une bande de chant.

### 7.3.1 Option A (face du panneau sur la garniture/moulure)

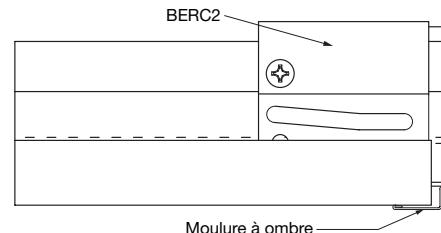
#### Options de moulure

- Articles 7874 et 7889 – moulure à ombre
- Article 7877 – moulure à ombre sismique pour régulière
- Articles 7800 et 7804 – moulure d'angle en « L »

#### Accessoires

- Article 7870 – attache de bordure à ressort
- BERC2 – attache de retenue d'extrémité de té

Le système de suspension est surélevé au-dessus de la semelle inférieure de la garniture/moulure d'1/4 po. Ce jeu permet de faire passer la face du panneau par-dessus et de la poser sur la semelle de la garniture/moulure. Si une moulure à ombre est utilisée, la suspension reposera sur la « marche » de la moulure à ombre. Si une moulure d'angle en « L » standard est utilisée, alors la suspension doit être retenue 1/4 po au-dessus de la semelle de la garniture/moulure à l'aide de la BERC2 (**fig. 52**).



(Fig. 52)

Cette méthode crée un espace là où le système de suspension passe par-dessus la semelle de la moulure, mais elle dissimule toute bordure de panneau coupée sur place qui pourrait être visible.

### 7.3.2 Option B (face de la suspension sur la moulure)

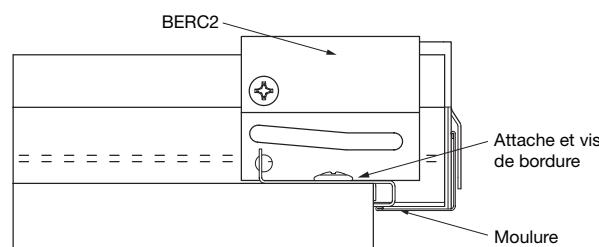
#### Moulure

- Articles 7800, 7804 – moulure d'angle en « L »

#### Accessoires

- BERC2 – attache de retenue d'extrémité de té
- Article 6044 – attaches de bordure régulière
- Article 6045 – vis à tête mince no 8 x 9/16 po

La surface du système de suspension repose directement sur la semelle horizontale de la moulure. Il est possible d'utiliser une détouruseuse pour couper une bordure régulière sur les panneaux de bordure, ou encore de faire une coupe droite si des attaches de bordure régulière (article 6044) sont utilisées pour soutenir la bordure coupée des panneaux de périphérie. Il faut une attache de bordure par pied de bordure de panneau (c.-à-d., une attache par bordure mesurant jusqu'à 12 po de long et 2 attaches par bordure de plus de 12 po jusqu'à 24 po, etc). Les attaches et les vis sont incluses avec les panneaux (fig. 53).



(Fig. 53)

#### Recouvrir les bordures visibles

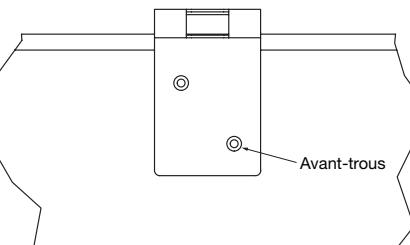
Toutes les bordures coupées sur place et visibles peuvent être recouvertes d'une bande de chant pour qu'elles correspondent à la finition en usine. Consulter la section 3.2.2 pour en savoir plus sur la pose d'une bande de chant.

### 7.4 Attaches stabilisatrices

Les attaches stabilisatrices (article 7199) servent à s'assurer que les panneaux restent dans le système de suspension, sauf si l'on y accède adéquatement. Ces attaches se raccordent au système de suspension en s'accrochant par-dessus le renflement de la suspension. Elles sont requises pour tous les panneaux qui pèsent plus de 20 LB, et pour tous les panneaux de bordure coupés, peu importe leur taille. Les attaches stabilisatrices et les vis no 8 x 9/16 po (article 6045) requises sont incluses avec tout panneau.

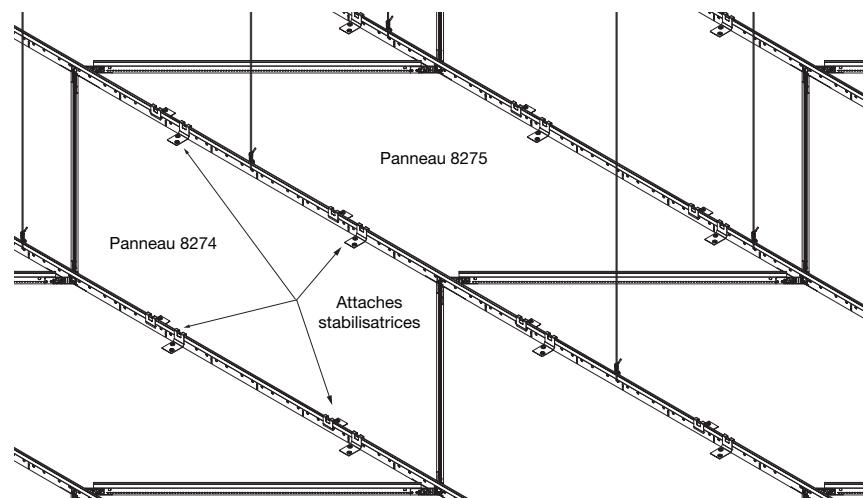
#### 7.4.1 Attaches stabilisatrices pour grands panneaux

Tous les panneaux qui pèsent plus de 20 LB nécessitent des attaches stabilisatrices (article 7199). Ces panneaux ont des trous prépercés pour garantir l'emplacement adéquat des attaches. Placer les attaches par-dessus les trous et fixer chaque attache à l'aide de deux des vis fournies (fig. 54).



(Fig. 54)

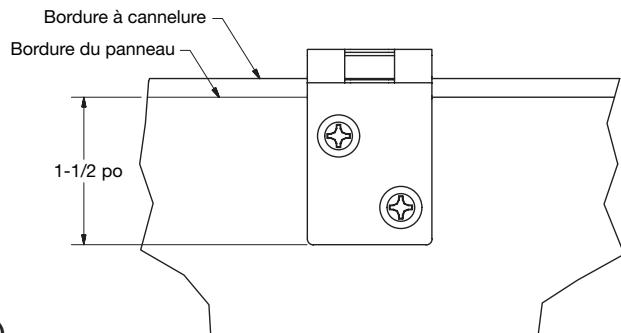
Panneaux en parallélogramme à 45° (articles 8274 et 8275) avec base de 48 po, chacun nécessite quatre attaches stabilisatrices (fig. 55)



(Fig. 55)

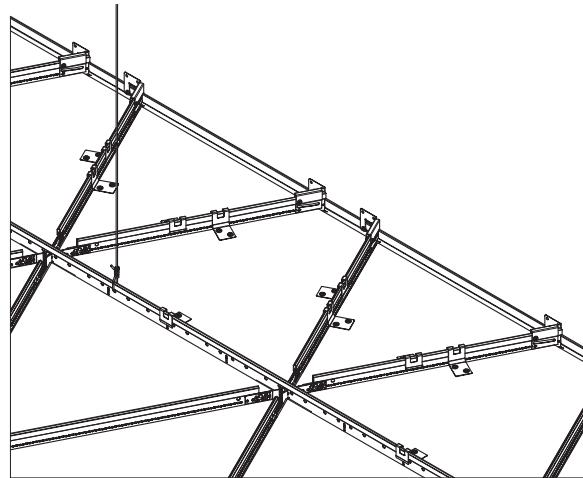
#### 7.4.2 Attaches stabilisatrices pour panneaux de bordure

Des attaches stabilisatrices sont nécessaires pour tous les panneaux de bordure coupés comme mesure de sécurité afin de s'assurer que tous les panneaux coupés restent dans le système de suspension. Une attache est nécessaire à chaque bordure de panneau qui repose sur la suspension. Les attaches doivent être vissées afin que la bordure arrière de l'attache se trouve à 1 1/2 po à l'intérieur de la bordure du panneau et s'assurer qu'elle englobera le renflement de la suspension (**fig. 56**).



(Fig. 56)

Les panneaux adjacents qui nécessitent des attaches stabilisatrices nécessiteront que les attaches soient décalées afin d'éviter qu'elles ne constituent une entrave (**fig. 57**).



(Fig. 57)

#### 7.5 Couper des panneaux au centre du plafond

Seuls des panneaux complets sont permis au centre de l'installation. Il est possible de créer des ouvertures dans les panneaux en suivant les instructions à la section 8, mais les panneaux ne peuvent pas être coupés de manière à changer leurs dimensions; ils doivent être des panneaux complets au centre du plafond. Les instructions pour l'intégration d'éléments MEP sont données dans la section 8.1.

#### 7.6 Panneaux de remplissage acoustiques

Améliorez l'acoustique d'un espace en installant des panneaux de remplissage acoustiques Ultima<sup>MD</sup> derrière les panneaux WoodWorks<sup>MD</sup> Formes perforés. Le panneau acoustique Ultima a la même forme et la même taille que l'arrière d'un panneau en bois. Placer le panneau Ultima par-dessus le panneau WoodWorks, puis placer les deux panneaux sur la semelle de la suspension. Consulter le tableau de compatibilité suivant pour déterminer quel panneau Ultima à utiliser avec chaque numéro d'article WoodWorks Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> (**fig. 58**).

Numéro d'article WoodWorks <sup>MD</sup> Formes	Numéro d'article Ultima <sup>MD</sup> acoustique
8271	100319
8272	100326
8274*	Deux panneaux 100319 sont nécessaires
8275*	Deux panneaux 100319 sont nécessaires
8277	100320
8279	100332
8280	100333
8281	100328
8282	100326

\* Il faut être deux installateurs pour effectuer ces installations en raison du poids et pour insérer en toute sécurité les panneaux avec panneaux de remplissage acoustiques.

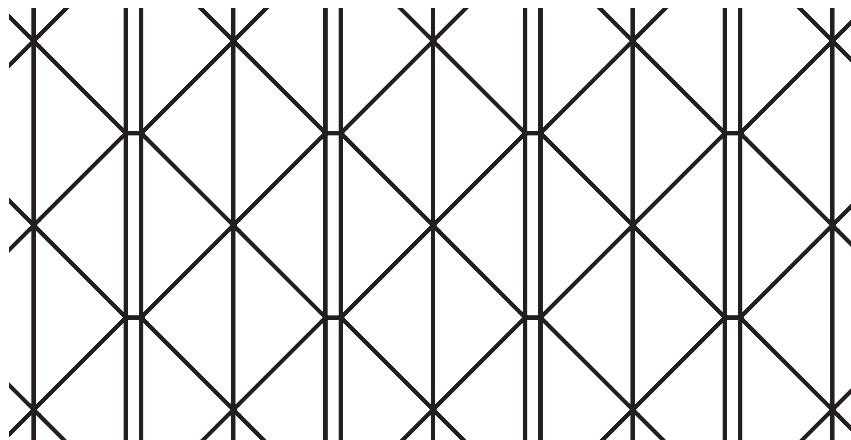
(Fig. 58)

## 8. CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

### 8.1 Modification de la suspension en raison des systèmes MEP

#### 8.1.1 Intégration de systèmes de plafond TechZone<sup>MD</sup>

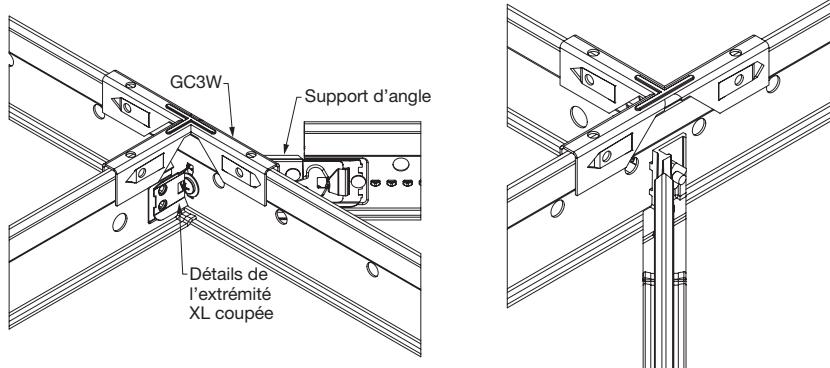
Les systèmes de plafond TechZone sont recommandés pour intégrer des luminaires linéaires dans un système WoodWorks<sup>MD</sup> Formes. Pour y parvenir, construire des zones techniques avec des tés principaux parallèles aux tés principaux standard dans le système (fig. 59).



Limites du système de plafond TechZone

(Fig. 59)

- Quand un support d'angle et un té croisé TechZone sont installés dans une même entaille, le té croisé TechZone doit être vissé avec une attache à pince à 3 côtés (article GC3W). La raison est que le raccord vissé du support d'angle occupera l'entaille, il faut alors couper le détail d'extrémité XL du té croisé TechZone (fig. 60 et 61).



(Fig. 60)

(Fig. 61)

- Les installations avec des luminaires bout à bout utilisant un étrier TechZone (TZYK) ne peuvent avoir des supports d'angle ou des supports de coin et le TZYK occupera la même entaille

#### 8.1.2 Éclairage

##### Intégration de partenaires d'éclairage

Les luminaires et pilotes compatibles doivent être installés par un électricien certifié. Veuillez consulter le fabricant partenaire d'éclairage (AXIS ou JLC-Tech) pour obtenir les instructions. Les systèmes de suspension sont conçus et testés pour supporter le poids du luminaire et son pilote. L'installation est soumise aux exigences du code local concernant le jeu et les fils de support supplémentaires.

##### Intégration d'un luminaire standard

Les installations de panneaux WoodWorks Formes peuvent nécessiter un assortiment de dispositions de suspension, ce qui entraîne des modules n'ayant pas de côté parallèle opposé (triangles). Il faut en tenir compte pour les luminaires nécessitant des éléments de suspension parallèles (p. ex., suspensions à barre). En raison des dispositions variables de la suspension, il peut s'avérer nécessaire de soutenir de manière indépendante tous les luminaires. Veuillez remarquer que si des panneaux de remplissage acoustiques sont utilisés, des bras de renforts légers (longerons) peuvent entraver la hauteur des panneaux.

#### 8.1.3 Diffuseurs

##### Intégration de partenaires de diffuseurs

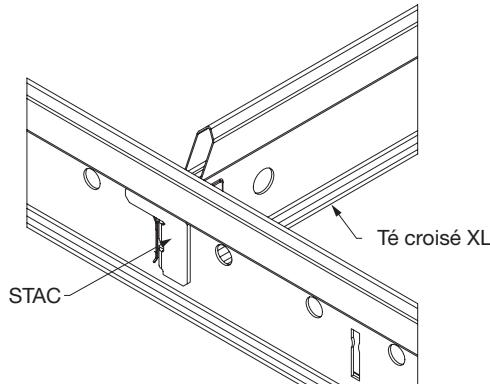
Les luminaires compatibles doivent être installés par un mécanicien compétent. Veuillez consulter le fabricant partenaire du diffuseur (Price<sup>MD</sup> Industries Limited) pour obtenir les instructions. Les systèmes de suspension sont conçus et testés pour soutenir le poids du diffuseur et sont soumis aux exigences du code local concernant le jeu et les fils de support supplémentaires.

## 8.2 Pentes

Il n'est pas recommandé d'installer des panneaux DesignFlex<sup>MD</sup> Formes en pente, et une telle pratique ne sera pas couverte par la garantie.

### 8.3 Insertion de té seul

Les aménagements incluant des insertions de té croisé seul avec des détails d'extrémité XL (p. ex., aménagements TechZone<sup>MD</sup>) nécessiteront une attache d'adaptateur de té seul (article STAC) ou une attache à pince à 3 côtés (article GC3W) pour assurer le raccord à la suspension. Consulter le document sur la STAC pour connaître toutes les instructions relatives à l'utilisation de cette attache (**fig. 62**).



(Fig. 62)

Une attache à enfouir pour té croisé (article ARPLUG) est nécessaire quand deux supports de coin sont fixés dans le même croisement de té croisé et de té principal en raison d'une interférence avec la STAC. Ce cas limite les applications en région sismique qui nécessitent une telle manœuvre.

### 8.4 Applications extérieures

Les panneaux tégulaires WoodWorks<sup>MD</sup> Formes pour DesignFlex<sup>MD</sup> sont conçus pour des installations intérieures uniquement et ne peuvent pas être installés en applications extérieures.

## 9. INSTALLATION EN RÉGION SISMIQUE

### 9.1 Généralités

Pour en savoir plus sur les installations en région sismique, veuillez consulter notre dépliant, Conception pour région sismique : ce que vous devez savoir.

### 9.2 Système de suspension

Toutes les installations sismiques des panneaux Formes doivent être installées conformément aux catégories de conception sismique D, E et F en raison de l'absence de croisements perpendiculaires de la suspension. Cela ne tient pas compte du poids total du système. Une suspension de résistance supérieure est exigée par la norme ASTM E580.

#### 9.2.1 Système de suspension Seismic RX<sup>MD</sup> de catégorie C, D, E et F

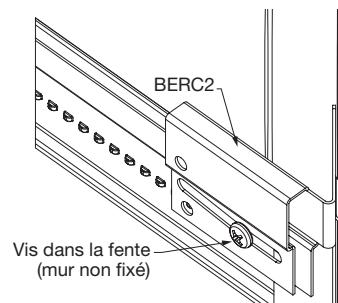
L'installation du plafond devrait respecter les minimums de base établis par la norme ASTM C636, à l'exception de ce qui suit :

- Moulure murale d'au moins 7/8 po
- Le système de suspension doit être fixé à deux murs adjacents
- Les murs opposés nécessitent une BERC2 et doivent permettre un mouvement de 3/4 po au mur
- La BERC2 maintient l'espacement entre le té principal et le té croisé; aucun autre élément n'est nécessaire
- La BERC2 peut avoir besoin d'être modifiée sur place pour correspondre aux angles de la suspension au périmètre
- La résistance des systèmes de suspension est classée selon la norme ASTM C635
- Les fils de sécurité sont obligatoires pour les luminaires
- Les fils de support au périmètre doivent être à moins de 8 po de l'angle au périmètre
- Les plafonds d'une superficie de plus de 1000 PI<sup>2</sup> avec des raccords de support dos à dos (opposés) dans les tés principaux peuvent être renforcés selon les lignes directrices concernant l'espacement standard. Si des raccords à un support sont présents (aucun support opposé présent dans la même entaille), consulter un ingénieur professionnel pour connaître l'emplacement d'un renfort contre une force latérale.
- Les plafonds d'une superficie de plus de 2500 pi<sup>2</sup> doivent avoir une séparation créée par une cloison ou un mur de séparation
- Les plafonds sans renfort rigide doivent avoir des anneaux de garniture surdimensionnés de 2 po pour les gicleurs et autres pénétrations
- Les variations de hauteur du plan du plafond doivent comporter un renfort positif
- Les chemins de câbles et les conduits électriques doivent être supportés et renforcés par un système indépendant
- Les plafonds suspendus feront l'objet d'une inspection spéciale
- Un renfort spécial peut être nécessaire et doit être spécifié dans le projet par l'ingénieur en calculs sismiques

### 9.3 Fixation au périmètre

Pour les installations mur à mur, une attention particulière doit être accordée aux aménagements qui comprennent des croisements de suspension au mur, car il arrive souvent qu'un mur soit inégal.

- Les tés principaux croisent la moulure murale de la même manière que les installations traditionnelles et sont fixés à la moulure avec des attaches BERC2 courantes
- Il est possible de couper les tés croisés à la bonne longueur et de les fixer à la moulure murale avec une attache BERC2 modifiée sur place afin qu'elle corresponde à l'angle du té croisé (fig. 63)



(Fig. 63)

#### 9.3.1 Attache pour angle de périmètre (PAC)

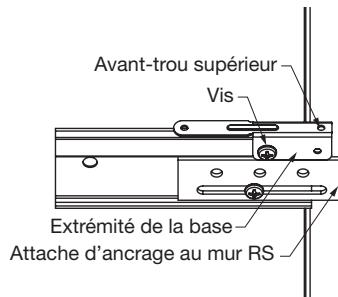
Dans un cas où les croisements de la suspension arrivent par-dessus la semelle de la garniture de périmètre, il faut utiliser une attache pour angle de périmètre (PAC) et un ancrage universel de résistance supérieure des spécialités architecturales (article 7100). Cette attache permet de créer cette intersection de suspension au périmètre en se raccordant à un composant de la suspension qui est déjà fixé au périmètre. Comme cette attache raccorde les tés croisés à un élément de la suspension déjà raccordé au périmètre (attaché ou pas), elle doit toujours être installée en suivant les mêmes étapes.

##### Étapes de l'installation :

###### 9.3.1.1 Croisements de tés croisés XM aux tés principaux ou tés croisés XL perpendiculaires à un mur (suspension à 90° par rapport au mur) :

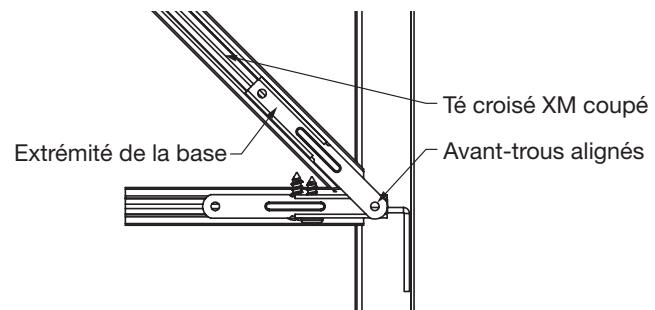
- Fixer le té principal ou croisé XL au périmètre avec l'ancrage universel de résistance supérieure à l'aide d'une vis à travers la fente dans des murs non attachés ou d'une vis dans un trou dans des murs attachés. Placer une PAC par-dessus le renflement de la suspension, la base le plus près du périmètre. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 6 po C/C afin de correspondre aux dimensions d'un panneau complet. (**REMARQUE :** Quant aux tés principaux, le trou guide du haut sur la base sera aligné directement au-dessus d'une entaille).

Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord aux éléments de la suspension qui croisent (fig. 64).



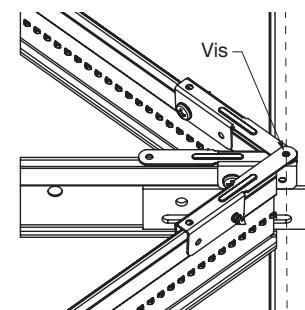
(Fig. 64)

- Couper les tés croisés XM adjacents à la bonne longueur, en s'assurant qu'ils chevauchent la semelle de la suspension et de la garniture à 90°. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec la suspension et la garniture à 90°.
- Placer une PAC par-dessus le renflement des tés croisés XM coupés afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide du haut de la base de la PAC déjà installée (fig. 65)



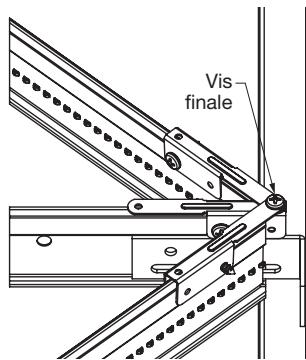
(Fig. 65)

- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement (fig. 66)



(Fig. 66)

- Après avoir vissé toutes les PAC dans les tés croisés XM, les relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut (**fig. 67**)



(Fig. 67)

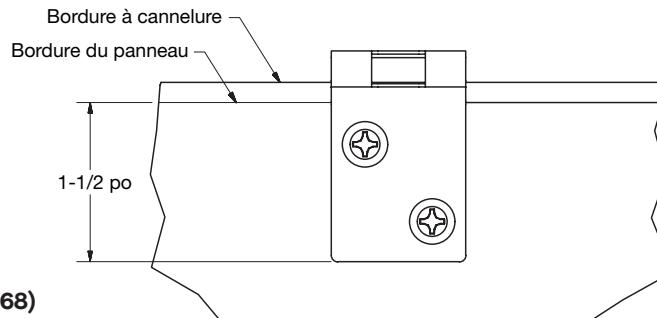
### 9.3.1.2 Croisements des tés croisés XM seulement (mur parallèle aux tés principaux) :

- Fixer le premier té croisé XM au périmètre avec l'ancrage universel de résistance supérieure à l'aide d'une vis à travers la fente dans des murs non attachés ou d'une vis dans un trou des murs attachés. Placer une PAC par-dessus le renflement de ce té croisé, la base le plus près du périmètre. La placer de manière à ce que le trou guide en haut de l'extrémité de la base se trouve à la bonne entaille à 24 po C/C pour des panneaux complets. Cette PAC indiquera l'emplacement qui servira de point de raccord à l'élément de la suspension qui croise.
- Couper le té croisé XM adjacent à la bonne longueur, en s'assurant qu'il chevauchera la semelle inférieure de la suspension et de la garniture présentes. Couper la face de la suspension pour correspondre à l'angle de croisement avec le té croisé XM présent.
- Placer une PAC par-dessus le renflement du té croisé XM coupé afin que le trou guide du côté plat soit aligné avec le trou guide de la base de la PAC déjà installée.
- Après avoir vérifié la position, pincer la PAC sur le té croisé XM coupé, puis la fixer avec une vis à travers le côté de l'attache et dans le renflement.
- Après avoir vissé la PAC dans le té croisé XM, la relier à la première PAC installée en insérant une vis dans les trous alignés au haut

## 9.4 Installation des panneaux

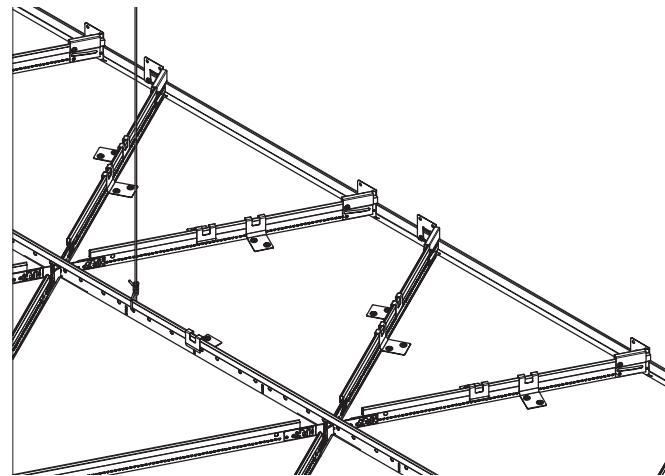
### 9.4.1 Panneaux de bordure

Tous les panneaux de bordure coupés nécessitent des attaches stabilisatrices (incluses avec les panneaux). Chaque côté de panneau de bordure coupé qui repose sur la suspension nécessite une attache stabilisatrice près du centre. Ces attaches doivent se situer à 1 1/2 po vers l'intérieur du bord du panneau (**fig. 68**).



(Fig. 68)

Assurez-vous de décaler les attaches stabilisatrices sur les panneaux adjacents afin d'éviter que l'une n'entrave l'autre (**fig. 69**).



(Fig. 69)

### 9.4.2 Panneaux de bordure perforés

Si les panneaux de bordure sont perforés, un molleton acoustique sera présent à l'arrière du panneau. Ce molleton acoustique couvrira l'un des trous guides pour l'attache stabilisatrice. Il faudra percer le molleton afin d'indiquer où se trouve ce trou guide recouvert par le molleton.

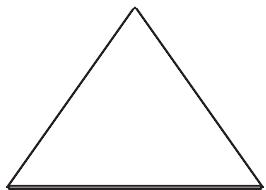
Si un panneau de remplissage acoustique est utilisé en tant que panneau de bordure, celui-ci reposera par-dessus les attaches stabilisatrices.

Numéro d'article ♦	Description	Commandé séparément/inclus avec	Nécessaire pour l'installation	Vendu par	PIÈCES/CARTON
<b>Panneaux</b>					
8271 -----	Tégulaire WoodWorks <sup>MD</sup> en triangle à 45° avec base de 48 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8272 -----	Tégulaire WoodWorks en triangle à angle droit à 45° vers la droite avec base de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8282 -----	Tégulaire WoodWorks en triangle à angle droit à 45° vers la gauche avec base de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8274 -----	Tégulaire WoodWorks en parallélogramme à 45° vers la droite avec base de 48 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8275 -----	Tégulaire WoodWorks en parallélogramme à 45° vers la gauche avec base de 48 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8277 -----	Tégulaire WoodWorks en triangle à 60° avec base de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8279 -----	Tégulaire WoodWorks en parallélogramme à 60° vers la droite avec base de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8280 -----	Tégulaire WoodWorks en parallélogramme à 60° vers la gauche avec base de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
8281 -----	Tégulaire WoodWorks en trapèze à 60° avec base de 48 po	Commandé séparément	Selon le modèle	Pièce	Vrac
<b>Composants du système de suspension</b>					
<b>Tés principaux</b>					
7501 ___	Té principal Suprafine <sup>MD</sup> de résistance supérieure de 12 pi	Commandé séparément	Oui	CTN	20
<b>Tés croisés</b>					
XL7520 __	Tés croisés Suprafine de 2 pi	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	60
XM754524 __	Té croisé Suprafine à 45° – espacement des tés principaux de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	60
XM756024 __	Té croisé Suprafine à 60° – espacement des tés principaux de 24 po	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	60
XM7524 __	Té croisé de périmètre Suprafine – espacement des tés principaux de 24 po	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	60
<b>Supports</b>					
75AB45D __	Support d'angle double Suprafine à 45°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75AB45L __	Support d'angle vers la gauche Suprafine à 45°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75AB45R __	Support d'angle vers la droite Suprafine à 45°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75CB45 __	Support de coin Suprafine à 45°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75AB60D __	Support d'angle double Suprafine à 60°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75AB60L __	Support d'angle vers la gauche Suprafine à 60°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75AB60R __	Support d'angle vers la droite Suprafine à 60°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75CB60L __	Support de coin vers la gauche Suprafine à 60°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
75CB60R __	Support de coin vers la droite Suprafine à 60°	Commandé séparément	Selon le modèle	CTN	10
	Vis, écrous et rondelles à support	Inclus avec les supports	Requis pour les supports d'angle	-	-
	Vis de charpente en métal de 1/2 po pour l'intérieur	Par l'entrepreneur	Requises pour les supports de coin	-	-

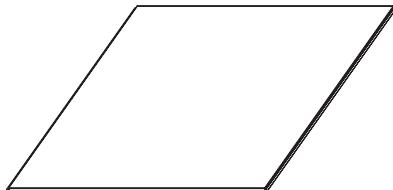
♦ Lors de la spécification ou la commande, indiquer le suffixe à 2 chiffres de la perforation et à 3 lettres du fini (p. ex., 8271 W 1 N O K).

Numéro d'article ♦	Description	Commandé séparément/inclus avec	Nécessaire pour l'installation	Vendu par	PIÈCES/CARTON
<b>Garniture de périmètre</b>					
7800/7804	Moulure à angle	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	30
5659W1/5660W1	Garniture WoodWorks <sup>MD</sup> de 4 po/6 po (avec substrat en aluminium)	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	6
AX4SPLICEB	Plaque d'enture avec vis de serrage (à commander quand une garniture WoodWorks est spécifiée)	Commandé séparément	Requise pour la PCC	Pièce	1
Variable	Garniture Axiom <sup>MD</sup>	Commandé séparément	Selon la disposition	Pièce	-
<b>Accessoires</b>					
GC3W	Attache à pince à 3 côtés	Commandé séparément	Voir la section 8.1	CTN	250
BERC2	Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	200/50
PAC	Attache pour angle de périmètre	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	50
PCC	Attache de coin de périmètre Axiom	Commandé séparément	Selon la disposition	CTN	10
6408_ _ _	Bandé de chant de 3/4 po	Commandé séparément			
7199	Attaches stabilisatrices pour suspension	Incluses avec les panneaux	Voir la section 7.4		Variable
6044	Attaches de bordure tégulaire	Incluses avec les panneaux	Voir la section 7.3		Variable
6045	Vis à tête mince no 8 × 9/16 po	Incluses avec les panneaux	Requises pour 7199 et les attaches de bordure		Variable
8112C03T12W37BL	Ruban de joint en mousse supplémentaire	Commandé séparément	Supplémentaire seulement	Sac	75 pi lin.
<b>Panneaux de remplissage Ultima<sup>MD</sup></b>					
100319	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en triangle à 45° avec base de 48 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	12
100326	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en triangle à 45° avec base de 24 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	24
100320	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en triangle à 60° avec base de 24 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	12
100332	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en parallélogramme vers la droite à 60° avec base de 24 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	12
100333	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en parallélogramme vers la gauche à 60° avec base de 24 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	12
100328	Panneau de remplissage Ultima Formes suspendu en trapèze à 60° avec base de 48 po	Commandé séparément	Facultatif	CTN	8

♦ Lors de la spécification ou de la commande, indiquer le suffixe à 3 lettres approprié du fini (p. ex., 6408 N O K).



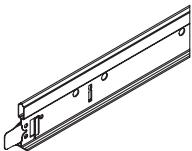
Panneau en triangle



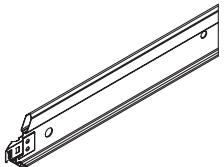
Panneau en parallélogramme



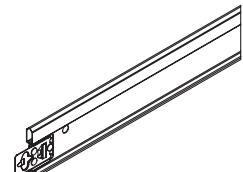
Panneau en trapèze



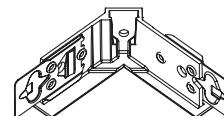
7501 Té principal  
Suprafine<sup>MD</sup>



Té croisé  
Suprafine<sup>MD</sup> XL<sup>MD</sup>



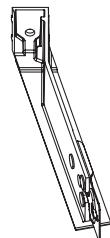
Té croisé  
Suprafine XM



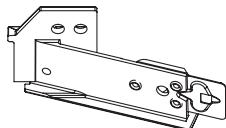
Support d'angle  
double



Support  
d'angle vers la  
gauche



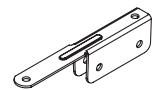
Support  
d'angle vers la  
droite



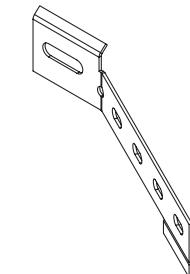
Support de coin



BERC2



Attache pour angle de  
périmètre (PAC)



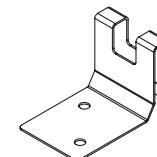
Attache de coin de  
périmètre (PCC)



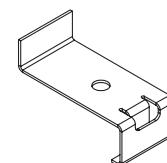
Assemblage  
avec vis et  
écrou



Vis à tête mince



Attache  
stabilisatrice  
pour suspension



Attache de  
bordure régulière

## PLUS D'INFORMATION

Pour en savoir plus, ou pour communiquer avec un représentant des Plafonds Armstrong, composez le 1 877 276-7876.

Pour des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide avec la conception CAO, des informations sur l'installation ou bien d'autres services techniques, communiquez avec le service à la clientèle TechLine en composant le 1 877 276-7876 ou par télécopieur au 1 800 572-TECH (8324).

LEED<sup>MD</sup> est une marque déposée du Green Building Council des États-Unis ; Price<sup>MD</sup> est une marque déposée de Price Industries Limited ; Axis appartient à Axis Lighting ; JLC-Tech appartient à JLC-Tech LLC ; FlexHead<sup>MD</sup> est une marque déposée d'Anvil Lighting, Inc. Toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC ou ses sociétés affiliées. © 2025 AWI Licensing Company

BPLA-299098F-225



**Armstrong**<sup>MD</sup>  
Industries mondiales