

# Planches WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquées à retrait

## Assemblage et instructions d'installation

### TABLE DES MATIÈRES

#### 1. GÉNÉRALITÉS

- 1.1 Description du produit
- 1.2 Matériau et fini de surface
- 1.3 Entreposage et manutention
- 1.4 Conditions du chantier
- 1.5 Options de placage
- 1.6 Recommandations de nettoyage
- 1.7 Faux plafond
- 1.8 Résistance au feu et gicleurs
- 1.9 Considérations lors de la commande

#### 2. ACCESSOIRES

- 2.1 Enture de panneau Linéaire en bois
- 2.2 Attache à rayon pour application de suspension à facettes
- 2.3 Attache de fixation rigide
- 2.4 Attache à insérer pour té de suspension de remplacement

#### 3. CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION

- 3.1 Mouvement des planches et joints de dilatation
- 3.2 Accessibilité
- 3.3 Installation extérieure
- 3.4 Disposition des planches du plafond

#### 4. INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION

- 4.1 Généralités
- 4.2 Capacité de charge
- 4.3 Préparation

#### 4.4 Moulure de périmètre

#### 4.5 Fils de suspension

#### 4.6 Porteurs linéaires

#### 5. INSTALLATION DES PLANCHES

- 5.1 Commencer par la rangée au périmètre
- 5.2 Enture des planches
- 5.3 Dernière planche d'une rangée
- 5.4 Installation d'une planche au centre du plafond
- 5.5 Dernière rangée au périmètre

#### 6. JOINTS DE DILATATION

#### 7. TRAITEMENT AU PÉRIMÈTRE

- 7.1 Garniture flottante

#### 8. OPTIONS D'ACCÈS

#### 9. APPLICATIONS À FACETTES

#### 10. INSTALLATION MURALE

#### 11. TRANSITIONS COURBÉES PLAFOND À MUR

#### 12. COUPE

#### 13. INSTALLATION EN RÉGION SISMIQUE

# 1. GÉNÉRALITÉS

## 1.1 Description du produit

Les planches WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquées à retrait consistent en planches non perforées de 4 1/2 po et 6 po de largeur nominale mesurant 8 pi de long. Les planches sont conçues pour être installées dans un porteur linéaire avec des attaches posées en usine. Chaque largeur de planche comprend un retrait de 3/4 po entre les planches qui est couvert par un molleton noir posé à l'arrière des planches, par-dessus le retrait.

## 1.2 Matériau et fini de surface

Les planches WoodWorks Linéaire plaquées à retrait sont fabriquées à partir d'un panneau de particules ignifuge recouvert d'un placage en bois véritable. Les bordures visibles sur la longueur des planches sont recouvertes d'une bande de chant d'un fini semblable à la face, et les extrémités des planches sont brutes. Des extrémités recouvertes d'une bande de chant sont disponibles sur demande.

## 1.3 Entreposage et manutention

Tous les éléments du plafond doivent être entreposés à l'intérieur au sec et doivent rester dans leur emballage original avant leur installation afin d'éviter tout dommage. Les matériaux doivent être entreposés ailleurs que directement au sol, et à plat, de niveau. Ne pas entreposer dans des espaces où l'humidité relative est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 % et où la température est supérieure à 30 °C (86 °F) ou inférieure à 10 °C (50 °F). Manipuler avec soins afin d'éviter d'endommager ou de souiller les panneaux.

**ATTENTION :** Faire attention lors de la manipulation des systèmes de suspension en raison des bordures tranchantes sur toutes les attaches visibles.

## 1.4 Conditions du chantier

Les espaces dans le bâtiment où seront posées les planches de plafond doivent être exempts de poussière et de débris de construction. L'installation des produits doit se faire quand la température se situe entre 10 °C (50 °F) et 30 °C (86 °F), et quand les niveaux d'humidité relative se situent entre 25 % et 55 % d'humidité relative. Ces conditions liées à la température et à l'humidité doivent être respectées pendant toute la durée de vie du plafond.

Les produits en bois massif et en bois composite sont des matériaux de construction naturels qui réagiront aux variations du taux d'humidité. (Le bois tend à se contracter quand l'humidité est faible et à se dilater quand l'humidité est forte.)

Le bois peut aussi avoir tendance à gauchir, se tordre ou arquer en raison des contraintes naturelles des composants et des variations du taux d'humidité. Soyez conscient de ces tendances naturelles au moment d'évaluer les produits.

Il est aussi obligatoire que l'espace soit fermé et que les systèmes CVC soient en marche en continu. Tout travail humide (plâtre, béton, etc.) doit être terminé et sec. Ces produits ne peuvent être utilisés dans des applications extérieures.

Pour s'assurer que les planches de plafond se sont stabilisées aux conditions actuelles du bâtiment avant leur installation, les planches doivent être placées dans un endroit du bâtiment où l'environnement ambiant est stable pendant au moins 72 heures.

## 1.5 Options de placage

Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquées à retrait sont disponibles en 14 options de placage en bois véritable standard : érable (NMP), cerisier pâle (NLC), noyer (CWA), bois de blé (CRW), érable blanc sur dosse (NWM), frêne blanc sur dosse (NWA), chêne blanc sur dosse (NOK), cerisier sur dosse (NPC), noyer sur dosse (NWN), sapin à grain vertical (NVF), chêne blanc débité sur faux quartier (NRO), noyer tranché sur quartier (NQW), sapelli tranché sur quartier (NQS) et acajou tranché sur quartier (NQM). Les variations naturelles de couleur et de grain sont des caractéristiques des produits en bois. Pour maximiser l'uniformité visuelle, les planches doivent être déballées et examinées dans l'ensemble afin de déterminer la disposition de l'installation offrant le meilleur visuel. Consultez la Hardwood Plywood and Veneer Association (HPVA) pour en savoir plus sur les placages.

## 1.6 Recommandations de nettoyage

Il est possible de nettoyer les planches WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquées à retrait avec un chiffon doux et sec.

## 1.7 Faux plafond

Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquées à retrait sont fixées à un porteur linéaire avec des attaches posées en usine. Les planches n'ont pas à passer dans le faux plafond lors de leur installation, ainsi un espace minimal est requis pour le faux plafond.

## 1.8 Résistance au feu et gicleurs

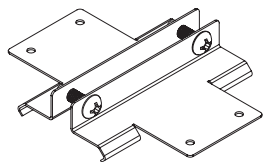
Comme c'est le cas avec d'autres éléments architecturaux situés au plafond, les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquées à retrait peuvent obstruer ou modifier la distribution planifiée de l'eau des extincteurs automatiques possiblement en retardant ou en accélérant l'activation des systèmes de gicleurs ou de détection des incendies en canalisant la chaleur d'un incendie vers le système ou en l'éloignant. Les concepteurs et les installateurs doivent consulter un ingénieur de sécurité-incendie, NFPA 13 et les codes locaux pour connaître les directives lorsque des systèmes de détection et de suppression automatique des incendies sont présents.

## 1.9 Considérations lors de la commande

Assurez-vous de tenir compte du matériel supplémentaire normalement nécessaire lors des installations avec du bois linéaire. Une installation typique envisagerait commander au moins 5 % en matériau supplémentaire. Ce chiffre peut s'élever à 10 % s'il s'agit de dimensions inhabituelles ou d'installations en diagonale. Il revient au client de planifier chaque aménagement et de commander la bonne quantité de matériel nécessaire, en tenant compte de la conception et des dimensions nominales des planches de 8 pi de long et 4 1/2 po ou 6 po de large.

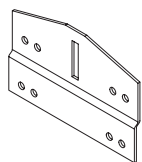
## 2. ACCESSOIRES

**2.1** Enture de panneau Linéaire en bois (article 5843) (fig. 1).



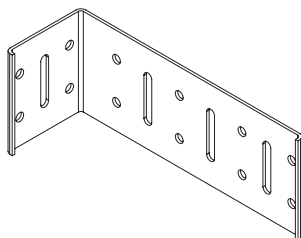
(Fig. 1)

**2.2** Attache à rayon pour application de suspension à facettes en fini noir (article RC2BL) (Fig. 2).



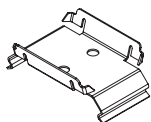
(Fig. 2)

**2.3** Attache de fixation rigide en fini noir (article 6459BL) (Fig. 3).



(Fig. 3)

**2.4** Attache à insérer pour té de suspension de remplacement pour des planches WoodWorks Linéaire plaquées à retrait (article 5373) (Fig. 4).



(Fig. 4)

## 3. CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION

### 3.1 Mouvement des planches et joints de dilatation

Comme les planches sont posées bout à bout, il faut tenir compte du mouvement de 1/4 po sur 8 pi de planche dans le sens de sa longueur à l'installation.

- Les planches mesurant jusqu'à 24 pi peuvent tenir compte de ce mouvement au périmètre. Les moulures disponibles comprennent la moulure d'angle de 1 1/2 po (article 7805) et la moulure à ombre de 2 po (article 7823).
- Les planches de plus de 24 pi doivent tenir compte du mouvement en utilisant des joints de dilatation afin qu'aucune planche ne mesure plus de 24 pi. Consulter la section 6 pour en savoir plus sur les joints de dilatation.

### 3.2 Accessibilité

Les planches linéaires en bois ne donnent pas accès au faux plafond après leur installation. Consulter la section 8 pour en savoir plus sur la création d'un panneau d'accès au centre du plafond.

### 3.3 Installation extérieure

Les planches WoodWorks Linéaire plaquées à retrait ne sont pas conçues pour un usage extérieur.

### 3.4 Disposition des planches du plafond

La disposition des planches du plafond doit avoir les planches au périmètre de largeur équivalente sur les côtés opposés. Ces planches de périmètre coupées devraient mesurer plus de la moitié de leur largeur originale. Voir la section 12 pour connaître les instructions de coupe. Si une planche mesure moins de la moitié de sa largeur originale, diviser la taille de la pièce par la largeur nominale de la planche (4 1/2 po ou 6 po). Trouver le restant, ajouter une largeur complète de planche, puis diviser par deux pour déterminer la largeur d'une planche de périmètre.

Exemple : planche d'une largeur nominale de 6 po; pièce mesurant 10 pi 4 po. Diviser 10 pi 4 po par 6 po = 20 largeurs complètes et un restant de 4 po. Additionner 4 po à 6 po = 10 po. Diviser le tout par 2 = planche de périmètre coupée à 5 po avec 19 lignes de planches complètes. Cela créera un plus beau visuel.

## 4 INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION

### 4.1 Généralités

Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquées à retrait sont supportées par des porteurs linéaires installés à au plus 2 pi C/C. Les porteurs linéaires de résistance supérieure comprennent des attaches linéaires posées en usine espacées de manière à accueillir des planches de 4 1/2 po ou de 6 po de largeur nominale.

## 4.2 Capacité de charge

Les planches WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquées à retrait pèsent 0,8 LB/pi lin. pour un module de 4 1/2 po et 1,2 LB/pi lin. pour un module de 6 po. Les porteurs linéaires de résistance supérieure fournis avec le système sont capables de porter le poids des planches de la manière prescrite.

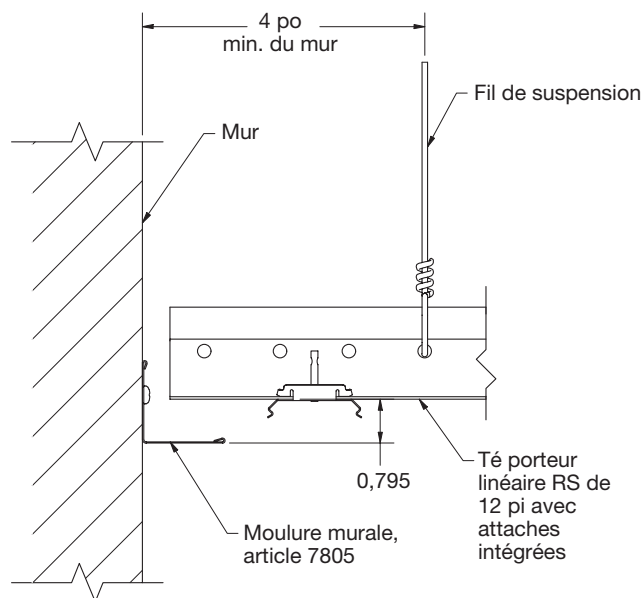
## 4.3 Préparation

Déterminer la hauteur désirée du nouveau plafond. Marquer une ligne de niveau au périmètre de l'espace afin d'indiquer la hauteur de la partie supérieure de la moulure à installer. Déterminer le sens voulu du plafond en bois linéaire.

## 4.4 Moulure de périmètre

Si l'installation va d'un mur à l'autre, installer la moulure murale sur la ligne de niveau au périmètre de l'espace. La dilatation et la contraction naturelles des produits en bois doivent être prises en compte lors de la planification de l'installation. Comme les planches sont posées bout à bout, il faut tenir compte du mouvement de 1/4 po sur 8 pi de planche dans le sens de sa longueur à l'installation. Cet espace peut être considéré à la moulure ou en ajoutant des joints de dilatation au centre du plafond (voir la section 6). Les moulures disponibles comprennent la moulure d'angle de 1 1/2 po (article 7805) et la moulure à ombre de 2 po (article 7823) (fig. 5).

**REMARQUE :** Il est possible de commander en noir, mais il s'agit d'une couleur spéciale qui entraînera un délai d'exécution plus long. Fixer la moulure au mur avec les vis appropriées (fournies par d'autres).



(Fig. 5)

## 4.5 Fils de suspension

Fixer des fils de suspension calibre 12 à la structure au-dessus. Le porteur linéaire doit être supporté par des fils de suspension à au plus 24 po du mur de périmètre, puis à 48 po C/C. Plier les fils de suspension afin que les porteurs linéaires se trouvent à 7/8 po au-dessus de la partie inférieure de la moulure quand une moulure d'angle est utilisée (article 7805) (fig. 5). Quand une moulure à ombre est utilisée (article 7823), les fils devraient être pliés à environ 3/4 po afin que la partie inférieure du porteur linéaire se trouve au niveau de la partie supérieure de la moulure à ombre.

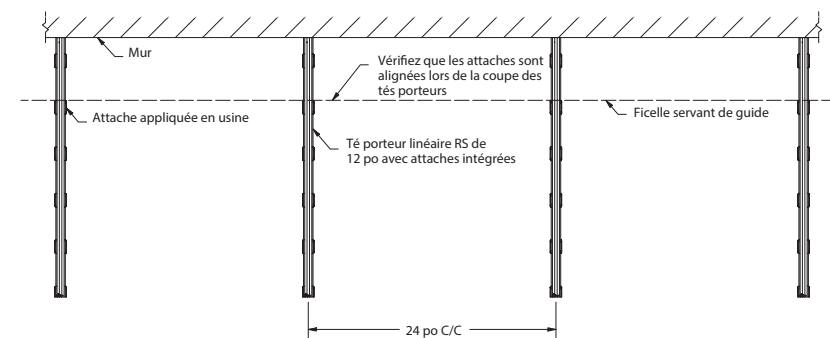
## 4.6 Porteurs linéaires

Les porteurs linéaires doivent être espacés à au plus 6 po du mur, puis à 2 pi C/C dans la pièce. (**REMARQUE :** Ces directives concernent les installations planes. Pour une suspension à facettes, voir la section 9.) Le porteur linéaire sera perpendiculaire au sens de la longueur des planches.

Le porteur linéaire devra être coupé en suivant les étapes suivantes :

**4.6.1** Mesurer la largeur de la pièce perpendiculairement à la longueur des planches. Diviser la dimension par la largeur d'une planche plus le retrait, 4 1/2 po pour des planches minces ou 6 po pour les planches larges, puis déterminer le restant en pouces. Ajouter la largeur d'une seule planche au reste et diviser par deux. Vous avez la largeur de vos planches de bordure.

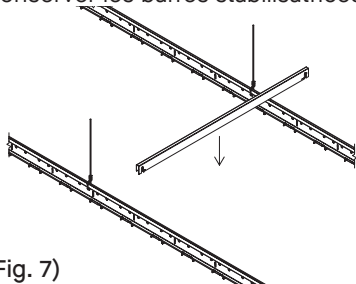
**4.6.2** Mesurer du mur de départ la dimension déterminée à la section 4.6.1 moins 1 po pour des planches minces (4 1/2 po) ou 1 3/4 po pour des planches larges (6 po), puis tirer un cordeau d'un côté à l'autre de la pièce. Couper le porteur de manière à ce que le bord de la première attache dans chaque porteur soit aligné avec le cordeau (fig. 6).



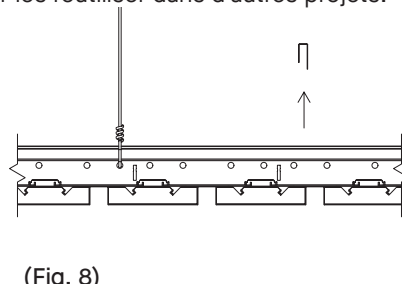
Suspendre les porteurs sur les fils de suspension, aligner les attaches avec le cordeau du côté du départ. Raccorder les porteurs ensemble pour atteindre l'autre côté de l'installation.

(Fig. 6)

**4.6.3** L'installation n'utilisera pas de tés croisés, c'est pourquoi il est recommandé d'utiliser une barre stabilisatrice de 2 pi (article 7425) tous les 6 pi le long du porteur linéaire afin de garder l'espacement de 2 pi (Fig. 7). La barre stabilisatrice sera ensuite retirée à mesure que l'installation des planches progresse (Fig. 8). Après les avoir toutes retirées, il est possible de conserver les barres stabilisatrices pour les réutiliser dans d'autres projets.



(Fig. 7)



(Fig. 8)

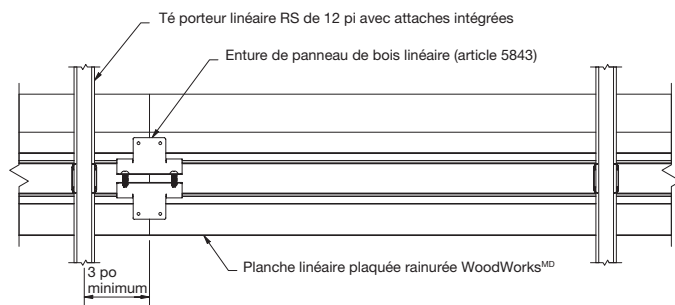
**ATTENTION :** Les bords visibles des attaches du porteur linéaire sont très coupants. Faire attention pendant la manipulation et l'installation près des porteurs.

## 5. INSTALLATION DES PLANCHES

### 5.1 Commencer par la rangée au périmètre

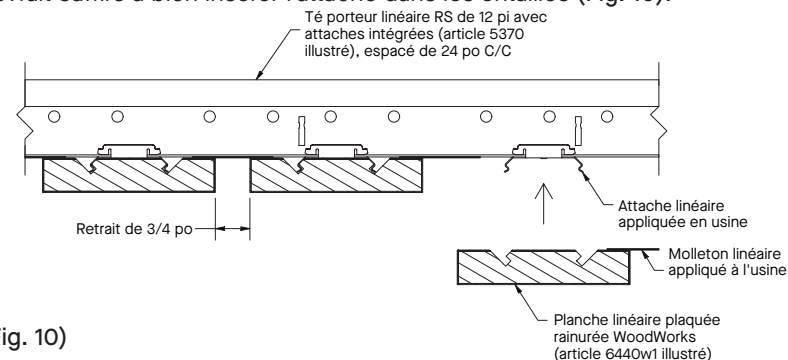
**5.1.1** Couper la première rangée de planches à la bonne largeur. Disposer les rainures de la planche contre les attaches posées en usine sur le porteur linéaire. Si la coupe de la planche empêche d'insérer l'attache dans les rainures à l'arrière de celle-ci, retirer l'attache du porteur et fixer la première rangée de planches en insérant des vis de 1/2 po de long à travers la semelle du té principal et à l'arrière de la planche. Il est possible d'insérer une cale de 1/8 po d'épaisseur entre la planche et le système de suspension partout où une attache doit être retirée.

**5.1.2** Si l'extrémité de la première planche de n'importe quelle rangée arrive directement sous un porteur, couper une extrémité de la planche de manière à ce que l'autre extrémité arrive entre les porteurs à au plus 3 po du porteur (Fig. 9).



(Fig. 9)

**5.1.3** Placer l'extrémité de départ de chaque rangée de planches comme indiqué à la section 5.1.1 (il est possible d'utiliser des pièces d'espacement temporaires pour le faire), et l'endos en molleton noir vers soi, pousser la planche dans les attaches des porteurs, en insérant l'attache dans les rainures à l'arrière de la planche. Pousser le porteur vers le bas en poussant la planche vers le haut. S'assurer que l'attache est bien insérée dans les rainures. Vous devriez entendre un « clic » quand la planche est bien insérée en place. Travailler d'une extrémité à l'autre de la planche. Pousser avec les mains devrait suffire à bien insérer l'attache dans les entailles (Fig. 10).



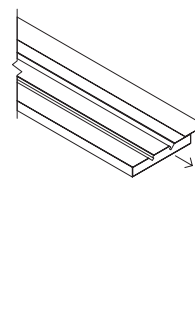
(Fig. 10)

**REMARQUE :** Si une attache n'arrive pas à maintenir la planche en place pour une raison ou une autre, insérer une vis à bout pointu de 1/2 po de long dans le creux de la semelle du té principal et à l'arrière de la planche.

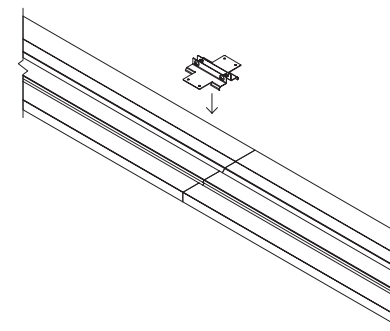
**ATTENTION :** Faire attention de ne pas endommager l'attache. Si une attache est endommagée, il est possible de poser une attache de remplacement à partir d'un morceau de porteur de rechange.

### 5.2 Enture des planches

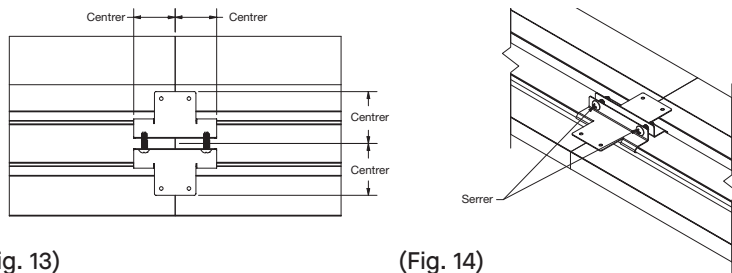
Au moment d'installer des planches supplémentaires bout à bout pour terminer une rangée, abouter les parties proches l'une contre l'autre, puis verrouiller chaque joint avec une plaque d'enture (article 5843). Insérer la plaque d'enture dans les rainures à l'arrière des planches, puis serrer les vis pour fixer le raccord (Fig. 11 à 14).



(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)

(Fig. 14)

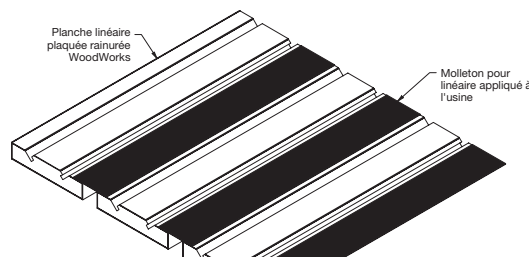
Des trous sont présents dans la plaque d'enture pour l'insertion des vis à l'arrière des planches. Percer des trous guides dans le bois ; cette étape n'est requise que quand une torsion ou un gauchissement entraîne le désalignement des extrémités de la planche, ou dans des applications où l'activité sismique est forte (voir la section 13).

### 5.3 Dernière planche d'une rangée

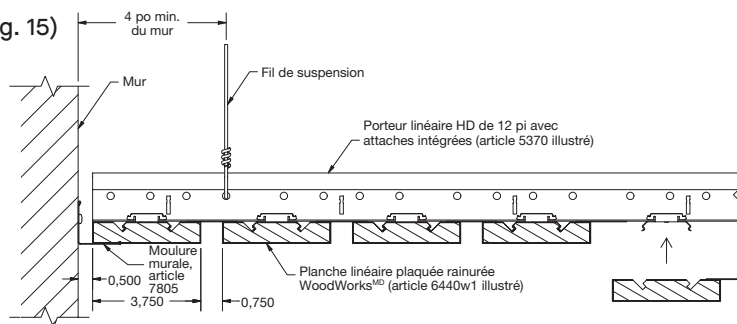
Couper la dernière planche en bois pour donner l'espace libre requis, puis l'installer pour terminer la rangée.

### 5.4 Installation d'une planche sur place

En commençant la deuxième rangée de planches, s'assurer que le molleton noir de la première rangée repose sur l'arrière des planches adjacentes dans la deuxième rangée (Fig. 15 et 16). S'il y a un écart entre les molletons au joint à l'extrémité de planches, couper une retaille de molleton d'un restant de planche, mettre un peu de colle et appliquer la pièce pour cacher le trou à l'arrière des molletons.



(Fig. 15)



(Fig. 16)

### 5.5 Dernière rangée au périmètre

Continuer l'installation comme indiqué à la section 5.5 jusqu'à l'autre côté de la pièce. Ne pas installer les trois dernières rangées de planches pleine largeur avant d'avoir posé la dernière rangée. Couper et installer la bordure comme indiqué à la section 5.1.1, puis terminer l'installation des planches pleine largeur.

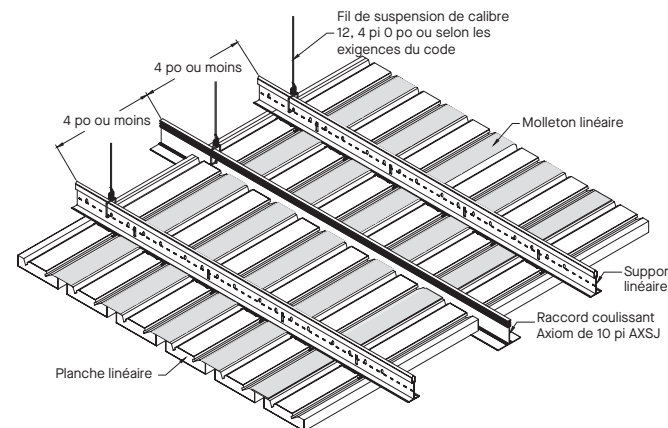
## 6. JOINTS DE DILATATION

Comme indiqué à la section 3.1, la dilatation et la contraction naturelles des produits en bois doivent être prises en compte lors de la planification de l'installation. Comme les planches sont posées bout à bout, il faut tenir compte du mouvement de 1/4 po sur 8 pi de planche dans le sens de sa longueur à l'installation.

- Les planches mesurant jusqu'à 24 pi peuvent tenir compte de ce mouvement au périmètre (comme indiqué à la section 4.4).
- Les planches de plus de 24 pi doivent tenir compte du mouvement en utilisant des joints de dilatation afin qu'aucune planche ne mesure plus de 24 pi.

Conseils sur les joints de dilatation :

- Les porteurs linéaires doivent être installés à au plus 4 po de chaque côté du joint de dilatation.
- Si les extrémités d'une planche coupée sont visibles au joint de dilatation, poser une bande de chant pour les dissimuler. Il est possible de couvrir l'écart par le dessus en utilisant un remplissage BioAcoustic<sup>MC</sup> noir (article 6657).
- Il est possible de dissimuler les extrémités d'une planche coupée par un composant soutenu par un système de suspension indépendant (p. ex., joint coulissant Axiom<sup>MD</sup>) (Fig. 17).



(Fig. 17)



## 7. TRAITEMENT AU PÉRIMÈTRE

Quand il n'est pas prévu que l'installation couvre d'un mur à l'autre, couper les extrémités des planches avant de les installer, puis recouvrir de peinture ou d'une bande de chant les extrémités visibles. (**ATTENTION** : Le molleton peut se coincer dans la lame de la scie. Penser à le fixer au bois avant la coupe avec du ruban adhésif.) Ensuite, teindre ou recouvrir d'une bande de chant les extrémités coupées des planches.

Les premier et dernier porteurs ne peuvent être situés à plus de 4 po des bords d'une installation flottante. Une autre méthode consiste à recouvrir l'extrémité de l'installation avec une garniture plaquée, disponible en 4 po, 6 po et 8 po, ou la garniture Axiom<sup>MD</sup> Vector inversée.

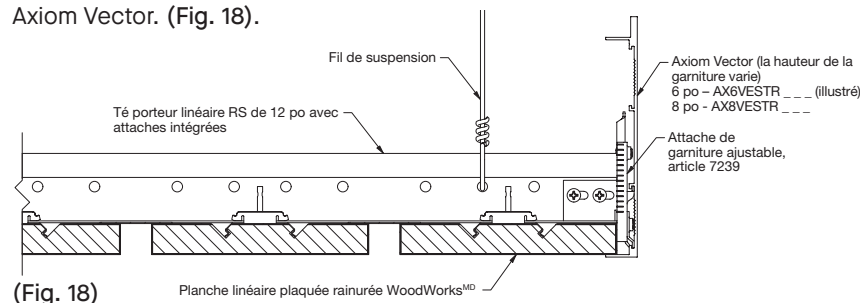
### 7.1 Garniture flottante

Quand il n'est pas prévu que l'installation couvre d'un mur à l'autre, couper les extrémités des planches avant de les installer, puis recouvrir de peinture ou d'une bande de chant les extrémités visibles. (**ATTENTION** : Le molleton peut se coincer dans la lame de la scie. Penser à le fixer au bois avant la coupe avec du ruban adhésif.) Ensuite, teindre ou recouvrir d'une bande de chant les extrémités coupées des planches.

On peut utiliser une garniture plaquée ou Axiom<sup>MD</sup> pour couvrir le périmètre d'une installation en nuage.

#### 7.1.1 Garniture Axiom

L'attache rotative modifiée (article 5948) ou l'attache de garniture ajustable (article 7239) peut servir à placer la suspension à la bonne hauteur par rapport à la semelle de la garniture et à fixer le porteur linéaire à la garniture Axiom Vector. (Fig. 18).



(Fig. 18)

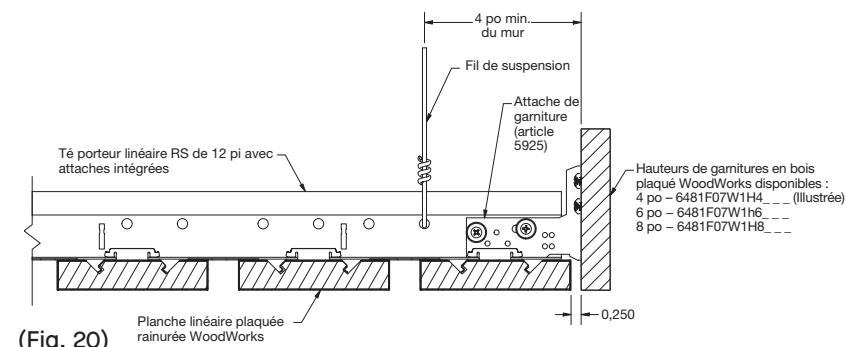
#### 7.1.2 Garniture plaquée

La garniture plaquée devrait être utilisée pour les modèles droits uniquement, aucune courbe. Couper la garniture à la bonne longueur, puis raccorder les pièces avec un joint à lamelle. Utiliser une lamelle n° 20 et de la colle à bois pour raccorder ensemble deux pièces de garniture sur un côté droit ou un coin taillé à onglet. Utiliser une lamelle pour une garniture de 4 po et deux lamelles pour les garnitures de 6 po et 8 po. Un clou de finition peut servir à maintenir les coins taillés à onglet ensemble pendant que votre joint à lamelle sèche. L'attache 5925 (comprise avec la garniture) sert à fixer la garniture au système de suspension tous les 2 pi C/C (fig. 19).



(Fig. 19)

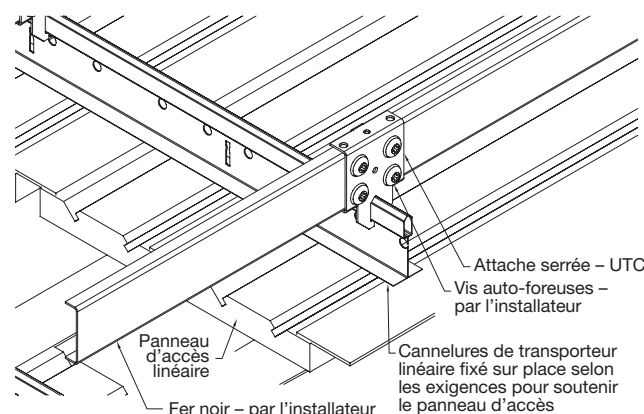
Utiliser des vis pointues à tête bombée n° 8 x 1/2 po (fournies par d'autres) pour fixer l'attache 5925 à la garniture. Il est recommandé que les fils de suspension se trouvent à au moins 4 po du périmètre. Cela permettra de fixer l'attache 5925 à la suspension sans interférence (fig. 20).



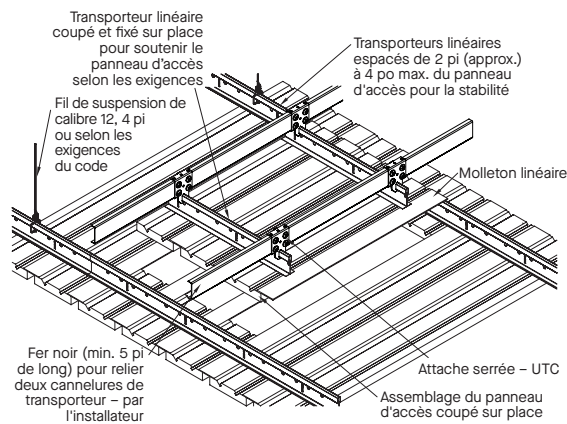
(Fig. 20)

## 8. OPTIONS D'ACCÈS

Pour créer un panneau d'accès au centre du plafond, commencer par fixer plusieurs planches coupées sur place avec des porteurs coupés. Ensuite, utiliser deux pièces de profilé de 1 1/2 po sur au moins 3 pi de long. Ils serviront de stabilisateurs pour soutenir le panneau d'accès. Les profilés doivent être fixés au haut dans les porteurs linéaires avec des attaches UTC. Le poids du panneau d'accès reposera sur les porteurs adjacents. Si la face du panneau d'accès arrive légèrement plus basse que le reste de l'installation, fixer une cale en métal sur la partie supérieure du système de suspension de manière à ce que le profilé de 1 1/2 po repose dessus (fig. 21 et 22).



(Fig. 21)



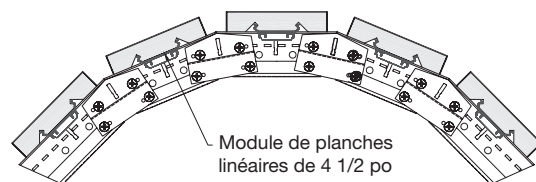
(Fig. 22)

## 9. APPLICATIONS À FACETTES

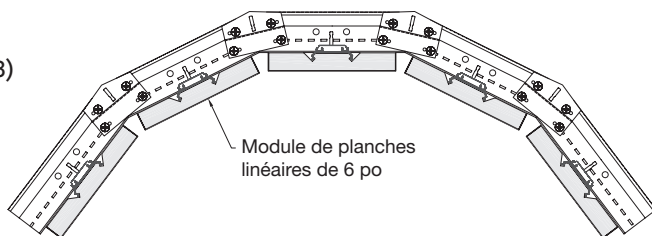
**9.1** Il est possible d'installer du bois linéaire de manière à créer une courbe en disposant les porteurs linéaires en facettes. Suivez les lignes directrices suivantes pour les applications à facettes.

Pour facetter les porteurs linéaires, il faut d'abord couper sur place le système de suspension. Les coupes doivent être centrées et exactes entre les attaches linéaires.

**9.2** Plier le système de suspension aux coupes selon la courbe spécifiée. Le rayon le plus serré recommandé pour cette application mesure 12 po. Voir les exemples détaillés de courbes convexes et concaves dans les Fig. 23 et 24.



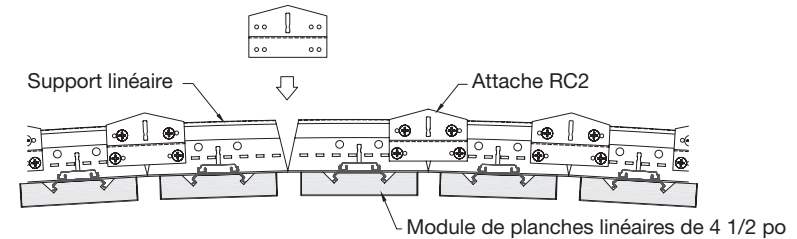
(Fig. 23)



(Fig. 24)

**9.3** Pour plier correctement le système de suspension, il est recommandé de commencer par dessiner la courbe spécifiée sur un matériau de support approprié, comme du contreplaqué. Ensuite, visser un rail à gypse flexible sur l'endos de manière à suivre la courbe. Utiliser le porteur linéaire coupé et le faire suivre la courbe, puis le fixer en place avec des pinces.

**9.4** Positionner une attache à rayon RC2 (généralement utilisée dans des installations de suspension à gypse) par dessus chaque coupe dans le porteur afin de stabiliser la courbe. Visser l'attache RC2 sur chaque coupe à l'aide de quatre vis à bout pointu n° 6 × 7/16 po par attache – deux vis de chaque côté du système de suspension coupé (Fig. 25).



(Fig. 25)

**9.5** Installer les porteurs linéaires nouvellement facettes. Espacer les fils de suspension toutes les huit planches (ou attaches) pour des modules de 6 po, ou toutes les 11 planches (ou attaches) pour des modules de 4 1/2 po.

**9.6** Procéder à l'installation de la planche linéaire en installant les planches dans les porteurs facettes.

**AVERTISSEMENT :** Les bords visibles des attaches des porteurs linéaires sont très coupants. Faire attention pendant la manipulation et l'installation près des porteurs.

**9.7** Ajouter un support (renfort) à la structure tous les 8 pi le long de la première rangée de tés principaux. Faire de même pour les rangées suivantes, mais à 12 pi entraxes.

**9.8** Pour une garniture murale de périmètre en application courbée, utiliser la moulure à angle de 1 1/2 po (article 7805). **(REMARQUE :** Il est recommandé d'utiliser le noir. Cette couleur demande une commande spéciale et des délais d'exécution plus longs.) Couper et installer la moulure à angle progressivement, les coupes centrées entre les planches après avoir installé chaque planche. Courber la moulure en coupant droit la partie arrière, puis en pliant la moulure pour lui donner la forme spécifiée.

**REMARQUE :** Chaque face plate de la moulure aura une planche qui reposera dessus. La coupe ou le joint de la moulure murale devrait correspondre à la coupe dans le porteur linéaire à facettes.



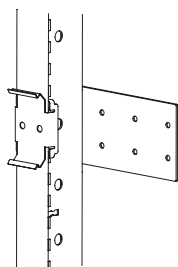
## 10. INSTALLATION MURALE

Les instructions suivantes concernent une installation avec des planches placées à l'horizontale par rapport au mur. Les installations avec des planches placées à la verticale par rapport au mur ne sont pas recommandées. Installer les bandes de fourrure de bois à l'horizontale, en les fixant dans les montants du mur ou un mur solide avec des attaches appropriées selon le substrat. L'espacement entre les fourrures ne doit pas dépasser 24 po. La première bande de fourrure au bas doit être au plus à 8 po au-dessus du plancher. La dernière bande de fourrure au haut doit être au plus à 8 po du plafond existant.

Visser les attaches de fixation rigide (article 6459BL) dans les bandes de fourrure, au même niveau que la paroi, à la verticale par rapport au mur et à 24 po C/C (Fig. 26 à 28). Les premier et dernier porteurs doivent être à au plus 4 po de l'extrémité de la planche. Il doit y avoir un joint de dilatation de 3/4 po tous les 24 pi de planche. L'installation d'une plaque d'enture sera dissimulée et nécessitera un tournevis cruciforme comme indiqué.

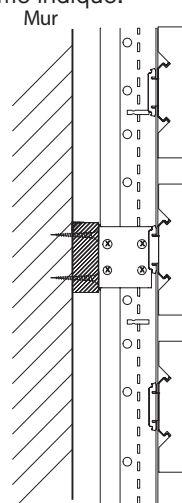


(Fig. 26)



(Fig. 27)

(Fig. 28)

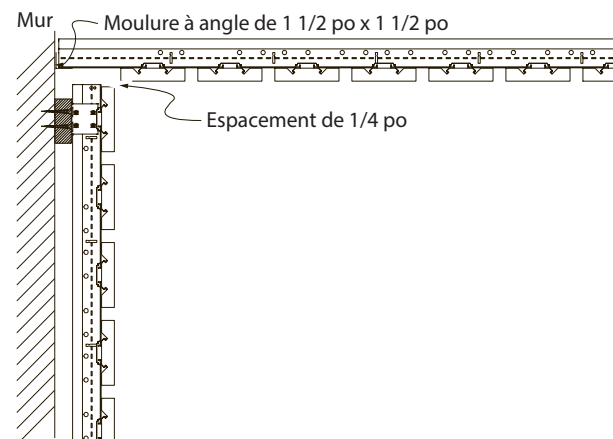


Installer les panneaux du bas vers le haut avec le feutre vers le bas.

Pour des ouvertures pour des prises de courant ou des luminaires au mur, poser une garniture ou des bordures finies avec la moulure ou le ruban approprié (FastCap).

## 11. TRANSITIONS COURBÉES PLAFOND À MUR

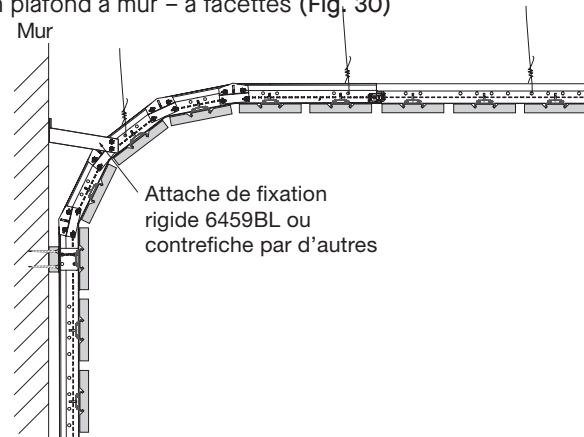
### 11.1 Transition plafond à mur – 90 degrés (Fig. 29)



(Fig. 29)

Utiliser une moulure à angle de 1 1/2 po. Installer les planches au plafond et au mur selon les instructions données en laissant un écart de 1/4 po entre les planches de plafond et la dernière planche au mur. Si l'installation comprend des murs adjacents, laisser un écart de 1/4 po entre l'extrémité de la planche et la face de la planche adjacente. Pour des extrémités de planche visibles, utiliser une bande de chant FastCap qui correspond au placage de bois.

### 11.2 Transition plafond à mur – à facettes (Fig. 30)



(Fig. 30)

**11.2.1** Il est possible d'installer des planches WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquées à retrait de manière à créer une transition courbée entre le plafond et le mur en facetant le système de suspension. (Voir la section 10 Applications à facettes pour bien facetter le système de suspension.) Si c'est possible, faire la transition du plafond au mur à l'aide d'un porteur linéaire WoodWorks<sup>MD</sup>. Fixer la transition courbée au mur comme indiqué à la section 10. Utiliser des

attaches de fixation rigide (article 6459BL) ou un contreventement rigide (fourni par d'autres) pour stabiliser la section courbée de la transition. Fixer le fil de suspension à la dalle en commençant à 6 po du mur, puis utiliser un espacement de 24 po en suivant le porteur courbé.

**11.2.2** Il n'est pas recommandé d'utiliser des accessoires WoodWorks Linéaire pour des installations courbées. Quand des accessoires de garniture sont requis, l'installateur doit couper sur place à onglet, joindre, puis fixer la garniture de manière à ce qu'elle corresponde exactement aux panneaux à facettes.

**11.2.3** Si l'installation ne couvre pas d'un mur à l'autre, traiter les extrémités visibles avec une bande de chant FastCap qui correspond au placage de bois ou créer une cloison courbée pour dissimuler les extrémités non traitées.

Les transitions WoodWorks Linéaire courbées ne peuvent être installées que sur un seul mur.

## 12. COUPE

Au moment de couper une planche à la longueur désirée, coller d'abord le molleton sur le bois avec du ruban adhésif, puis couper la planche avec les outils de menuiserie normaux de votre choix.

Il est possible de créer les ouvertures pour les gicleurs (ou d'autres éléments) en interrompant simplement les planches de bois à ces endroits ou en utilisant des outils de menuiserie normaux pour couper la planche.

**ATTENTION : POUSSIÈRE DE BOIS.** Scier, sabler et travailler des produits en bois peut causer de la poussière. La poussière de bois dans l'air peut entraîner une irritation des bronches, des yeux et de la peau. Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) a classé la poussière de bois comme un cancérigène nasal pour les humains.

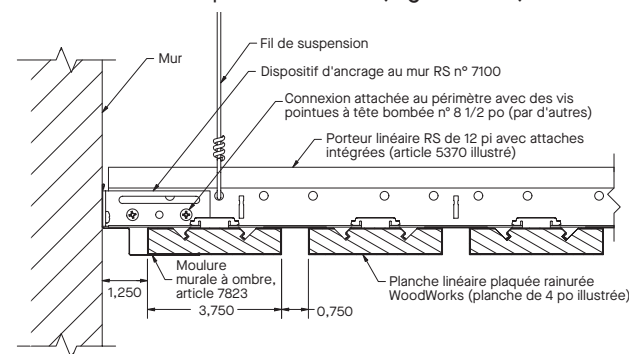
Mesures de précautions : si vous utilisez des outils électriques, ceux-ci doivent comprendre un système d'aspiration des poussières. Si vous prévoyez qu'il y aura beaucoup de poussière, utilisez un masque antipoussière conforme au NIOSH approprié. Évitez que la poussière n'entre en contact avec vos yeux et votre peau. Premiers soins en cas d'irritation : rincer les yeux ou la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

## 13. INSTALLATION EN RÉGION SISMIQUE

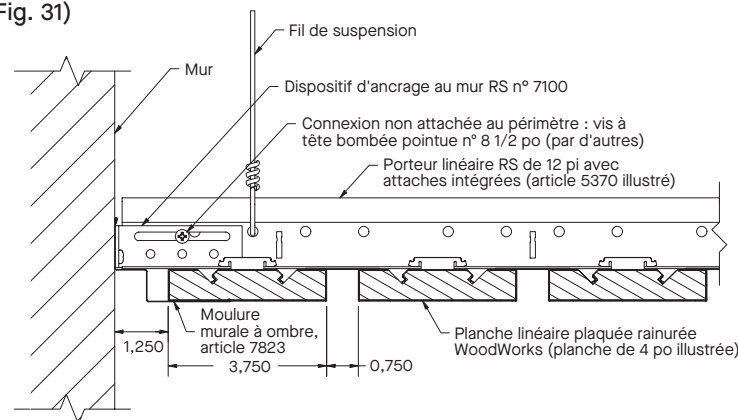
Les planches WoodWorks Linéaire plaquées à retrait ont été conçues pour une application dans les régions sismiques. Ce système a réussi l'essai lors d'une simulation pour les catégories de conception sismique D, E et F. Pour des applications en zones sismiques, consulter les lignes directrices suivantes.

Le système de suspension doit être suspendu à l'aide de fils de suspension en acier de calibre 12 disposés à 4 pi C/C. Des fils de périmètre supplémentaires doivent être installés à 8 po de tous les murs, et installés à 2 pi C/C pour soutenir les éléments de la suspension au périmètre. Tous les fils verticaux ont été fixés à l'élément de la suspension du plafond et à la structure avec au moins 3 tours sur 3 po à chaque raccord.

Fixer le plafond au mur sur deux côtés adjacents à l'aide de fixations murales de résistance supérieure (article 7100). Sur les murs de « bout », poser les fixations murales de résistance supérieure pour raccorder les extrémités aux porteurs posés au mur. Il faut poser une vis tous les 4 pi d'une rangée de planches dans chaque porteur. Une extrémité de cette rangée doit être fixée au mur. Utiliser deux vis à bout pointu n° 6 × 7/16 po pour fixer une attache XTAC à l'arrière de la planche. Utiliser les vis appropriées pour une construction au mur pour fixer l'autre partie de l'attache au mur. Raccorder les extrémités des planches dans ces rangées en insérant quatre (4) vis n° 6 × 7/16 po à travers les trous dans les plaques d'enture et à l'arrière du bois. Les deux autres côtés ne doivent pas être fixés au mur, ils doivent plutôt présenter un écart de 3/4 po avec le mur (Fig. 31 et 32).



(Fig. 31)



(Fig. 32)

Pour des installations de plafond à facettes ou courbées, consulter le code local quant à la nécessité d'ajouter des renforts latéraux, des entretoises de compression, des fils ébrasés, des fils de périmètre et pour toute autre exigence relative à l'installation.

| N° d'article ♦   | Description   | Commandé séparément/inclus avec | Nécessaire pour l'installation  |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>PLANCHES WOODWORKS<sup>MD</sup> LINÉAIRE PLAQUÉES À RETRAIT</b> |   |                                 |                                 |
| 6440F01W1 _ _ _  | Planches linéaires de 4 1/2 po nominal  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 6460F01W1 _ _ _  | Planches linéaires de 6 po nominal  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| <b>Système de suspension</b>                                       |   |                                 |                                 |
| 5370   | Porteurs linéaires de résistance supérieure de 12 pi (dissimulés) avec attaches intégrales (posées en usine) pour des modules de 4 1/2 po nominal | Commandé séparément             | Oui                             |
| 5371   | Porteurs linéaires de résistance supérieure de 12 pi (dissimulés) avec attaches intégrales (posées en usine) pour des modules de 6 po nominal     | Commandé séparément             | Oui                             |
| 7891   | Fil de suspension calibre 12  | Commandé séparément             | Oui                             |
| <b>Garniture de périmètre</b>                                      |   |                                 |                                 |
| 7805   | Moulure d'angle murale de 1 1/2 po  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 7823   | Moulure à ombre de 2 po   | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 6481F07W1H4_ _ _   | Garniture plaquée de 4 po – 4 attaches incluses par panneau plaqué  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 6481F07W1H6_ _ _   | Garniture plaquée de 6 po – pour panneaux plaqués/attaches incluses   | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 6481F07W1H8_ _ _   | Garniture plaquée de 8 po – pour panneaux plaqués/attaches incluses   | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| AX_VESTR_ _ _  | Garniture droite Axiom <sup>MD</sup> Vector – recommandée en noir   | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| <b>Accessoires</b>   |   |                                 |                                 |
| 6408D5_ _ _  | Bande de chant plaquée  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 5925   | Attache de garniture de remplacement  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 7425   | Barre stabilisatrice  | Commandé séparément             | Oui                             |
| 7100   | Fixation murale de résistance supérieure – sismique   | Commandé séparément             | Oui – région sismique D, E et F |
| 7239   | Attache de garniture ajustable (ATC)  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| BERC2  | Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| SH12   | Crochet de soutien  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| XTAC   | Attache d'adaptateur de té croisé   | Commandé séparément             | Oui – région sismique D, E et F |
| 5843   | Enture de panneau Linéaire en bois  | Commandé séparément             | Oui                             |
| RC2BL  | Attache à rayon pour application de suspension à facettes (noire)   | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 6459BL   | Attache de fixation rigide (noire)  | Commandé séparément             | Selon le modèle                 |
| 5373   | Attache à insérer pour té de suspension pour planche WoodWorks Linéaire plaquée de remplacement   | Commandé séparément             | –                               |

♦ Lors de la spécification ou de la commande, indiquer le suffixe à 3 lettres approprié de la couleur  
(p. ex., 6440F01W1 N M P)

## 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).

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC ou ses sociétés affiliées.  
© 2025 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique  
BPLA-297443F-325



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