

# WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire – Plaqué rainuré

## Instructions de montage et d'installation



### 1. GÉNÉRALITÉS

#### 1.1 Description du produit

Les planches linéaires plaquées rainurées Woodworks<sup>MD</sup> se composent de planches nominales non perforées de 4 1/2 po et 6 po de large et de 8 pi de long. Les planches sont conçues pour être installées sur un support linéaire avec des attaches appliquées en usine. Chaque largeur de planche intègre un retrait de 3/4 po entre les planches qui est recouvert d'un molleton noir appliqué à l'arrière des planches en haut du retrait.

#### 1.2 Matériaux et finis de surface

Les planches linéaires plaquées rainurées Woodworks sont constituées de panneaux de particules ignifuges avec un placage en bois véritable. Les bords exposés sur la longueur des planches ont une bande de chant avec une finition similaire à celle de la face, et les extrémités des planches ne sont pas finies. Des extrémités avec bande de chant sont disponibles sur demande.

#### 1.3 Entreposage et manipulation

Toutes les composantes du plafond doivent être entreposées à l'intérieur dans un endroit sec et laissées dans les cartons d'origine jusqu'à l'installation, afin d'éviter de les endommager. Les matériaux doivent être entreposés au-dessus du sol, à plat et de niveau. Ne les rangez pas dans des locaux dont l'humidité est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 % ou dont la température est supérieure à 30°C (86°F) ou inférieure à 10°C (50°F). Manipulez-les avec précaution pour éviter de les abîmer ou de les salir.

**MISE EN GARDE :** Manipulez les systèmes de suspension avec soin et en prenant garde aux rebords tranchants des attaches exposées.

#### 1.4 Conditions ambiantes

Les endroits où seront installés les planches de plafond doivent être exempts de poussières et de débris de construction. L'installation des produits doit être effectuée à une température comprise entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F) et une humidité relative comprise entre 25 et 55 %. Ces conditions de température et d'humidité devront être maintenues durant toute la durée de vie du plafond.

Les produits en bois véritable et bois composite sont des matériaux de construction naturels et ils réagissent aux changements d'humidité. (Le bois a tendance à se contracter lorsque l'humidité est réduite et à prendre de l'expansion dans le cas contraire.)

Le bois est également susceptible de se gauchir, se vriller ou se cintrer sous l'effet des pressions naturelles des composants et des variations d'humidité. Considérez ces tendances naturelles lors de l'évaluation de vos produits.

Il est nécessaire que la pièce soit fermée et que les systèmes de CVC fonctionnent, et ce en continu. Tous les travaux humides (plâtre, béton, etc.) devront être terminés et secs. Ces produits ne conviennent pas aux applications extérieures.

Pour que les planches de plafond soient stabilisées selon les conditions de l'édifice, elles doivent être déposées dans un lieu stable de l'édifice durant 72 heures au moins avant l'installation.

#### 1.5 Options de placage en bois

Les planches de plafond linéaires plaquées rainurées Woodworks sont disponibles en 14 options standard de placage de bois véritable : Érable (NMP), Cerisier pâle (NLC), Noyer (CWA), Blé dur ravivé (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 tranché sur faux-quartier (NRO), Noyer sur quartier (NQW), Sapelli tranché sur quartier (NQS) et Acajou tranché sur quartier (NQM). Les variations naturelles de la couleur et du grain sont des caractéristiques des produits de bois. Pour maximiser l'homogénéité visuelle, les planches devraient être déballées et examinées collectivement afin de déterminer l'agencement le plus souhaitable pour l'installation. Consultez la HPVA (Hardwood Plywood & Veneer Association) pour obtenir plus d'informations concernant les placages.

## 1.6 Recommandations de nettoyage

Il est possible de nettoyer les planches de plafond WoodWorks<sup>MD</sup> Linéaire plaquée rainurée à l'aide d'un chiffon doux et sec.

## 1.7 Faux plafond

Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquée rainurée se fixent à un support linéaire avec des attaches appliquées en usine. Les planches ne se déplacent pas dans le faux plafond pour l'installation. Par conséquent, un espace de faux plafond minimal suffit.

## 1.8 Comportement au feu et gicleurs

Comme pour tous les autres composants architecturaux du plafond, les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquée rainurée peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des gicleurs automatiques, ou éventuellement retarder ou accélérer l'enclenchement du système d'extinction automatique ou des détecteurs d'incendie, en canalisant ou en éloignant la chaleur provoquée par un incendie du dispositif de protection. Il est conseillé aux concepteurs et aux installateurs de consulter un ingénieur en protection contre les incendies, le NFPA 13 et leurs codes locaux, pour obtenir des conseils sur les systèmes de suspension et de détection des incendies automatiques.

## 1.9 Points à examiner lors de la commande

Tenez compte du matériel supplémentaire normalement nécessaire lors des installations avec du bois linéaire. Les installations typiques doivent envisager de commander au moins 5 % de matériel supplémentaire. Ce chiffre peut monter jusqu'à 10 % s'il s'agit de dimensions inhabituelles ou d'installation en diagonale. Il incombe au client de planifier la disposition et de commander la quantité nécessaire de matériel en fonction de leur conception et des dimensions des planches nominales de 8 pi de long sur 4 1/2 po ou 6 po de large.

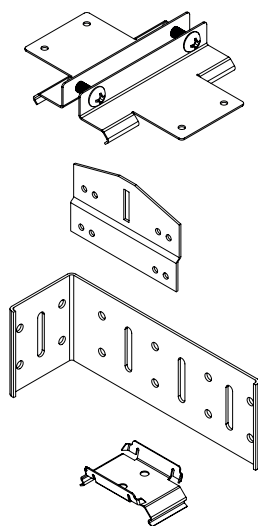
## 2. ACCESSOIRES

**2.1** Enture de panneau de bois linéaire (article 5843) (**Fig. 1**).

**2.2** Attache courbée pour l'application de treillis à facettes en fin noir (article RC2BL) (**Fig. 2**).

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

**2.4** Attache à enclenchement de rechange pour té de suspension pour WoodWorks linéaire plaquée rainurée (article 5373) (**Fig. 4**).



## 3. CONSIDÉRATIONS POUR LA CONCEPTION

### 3.1 Mouvement de la planche et joints de dilatation

Étant donné que les planches sont aboutées ensemble de bout à bout, les installations doivent tenir compte d'un mouvement de 1/4 po pour chaque 8 pi de course dans le sens de la longueur de la planche.

- Des séries jusqu'à 24 pi peuvent expliquer ce mouvement aux périmètres. Le moulage disponible comprend une moulure d'angle de 1 1/2 po (article 7805) et une moulure à ombre de 2 po (article 7823).
- Les séries supérieures à 24 pi doivent tenir compte du mouvement en utilisant des joints de dilatation, afin qu'il n'y ait pas de séries de planches de plus de 24 pi. Consultez la section 6 pour obtenir plus de détails sur les joints de dilatation.

### 3.2 Accessibilité

Les planches de bois linéaires ne sont pas accessibles après l'installation. Reportez-vous à la section 8 pour obtenir plus d'informations sur la création d'une porte d'accès sur le terrain.

### 3.3 Installation extérieure

Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquée rainurée ne sont pas destinées à un usage extérieur.

### 3.4 Disposition des planches de plafond

La disposition des planches du plafond doit comprendre des planches de périmètre de largeur égale aux extrémités opposées. Ces planches de périmètre coupées doivent faire plus de 50 % de leur largeur d'origine. Consultez la section 12 pour voir les instructions de coupe. Si la planche fait moins de 50 % de la largeur d'origine, divisez la dimension de la pièce par la largeur nominale de la planche (4 1/2 ou 6 po). Déterminez la partie restante, ajoutez une planche pleine largeur, et divisez par deux pour déterminer la largeur de la planche de bordure.

Exemple : Largeur nominale de la planche de 6 po, dimension de la pièce de 10 pi 4 po. Divisez 10 pi 4 po sur 6 po = 20 sections pleines avec une partie restante de 4 po. Ajouter 4 à 6 po = 10 po divisés par 2 = 1 planche de bordure de 5 po avec 19 rangées de planches pleines largeurs. Cela permet d'obtenir une meilleure apparence visuelle.

## 4. INSTALLATION DU SYSTÈME DE SUSPENSION

### 4.1 Généralités

Les planches de plafond linéaires plaquées rainurées Woodworks sont soutenues par des supports linéaires installés à moins de 2 pi C/C Les supports linéaires robustes sont fournis avec des attaches linéaires appliqués en usine et espacés pour s'adapter aux planches nominales de 4 1/2 po ou 6 po de large.

## 4.2 Capacité de charge

Les planches de plafond linéaires plaquées rainurées Woodworks pèsent 0,8 LB/PI LIN. pour le module de 4 1/2 po et 1,2 LB/PI LIN. pour le module de 6 po. Les supports linéaires robustes fournis dans le cadre du système sont capables de supporter le poids des planches de la manière prescrite.

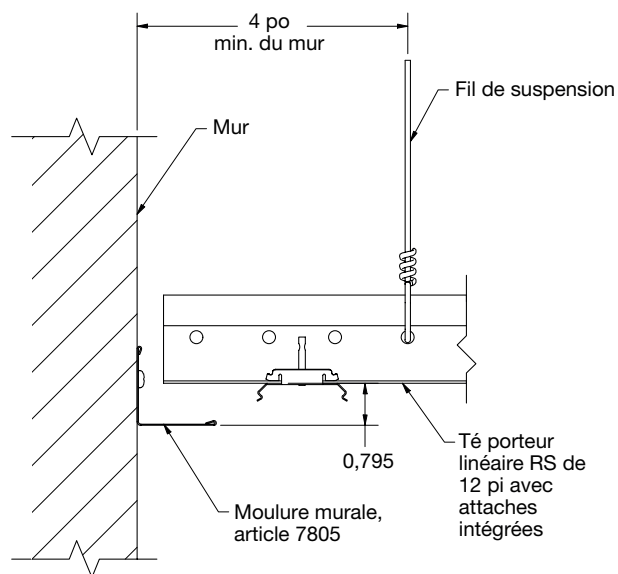
## 4.3 Préparation

Déterminez la hauteur désirée pour le nouveau plafond. Tracez une ligne de niveau autour du périmètre de la zone pour indiquer la hauteur du haut de la moulure à installer. Déterminez le sens souhaité du plafond en bois linéaire.

## 4.4 Moulure de périmètre

Si l'installation doit s'étendre d'un mur à l'autre, installez les moulures murales sur une ligne de niveau autour du périmètre de la zone. La dilatation et la contraction naturelles des produits en bois doivent être prises en compte lors de la planification de l'installation. Étant donné que les planches sont aboutées ensemble de bout à bout, les installations doivent tenir compte d'un mouvement de 1/4 po pour chaque 8 pi de course dans le sens de la longueur de la planche. Cet espace peut être au niveau des moulures ou en introduisant des joints de dilatation dans le champ du plafond (voir la section 6). Le moulage disponible comprend une moulure d'angle de 1 1/2 po (article 7805) et une moulure à ombre de 2 po (article 7823) (Fig. 5).

**REMARQUE :** Le noir est une couleur spéciale qui peut être commandée avec un délai de livraison plus long. Fixez la moulure avec des vis appropriées à la construction de mur (autres fournisseurs).



(Fig. 5)

## 4.5 Fils de suspension

Fixez les fils de suspension de calibre 12 à la structure au-dessus. Le support linéaire doit être soutenu par des fils de suspension à moins de 24 po du mur de périmètre, puis à 48 po C/C. Pliez les fils de suspension de sorte que le bas des supports linéaires soit à 7/8 po au-dessus du bas de la moulure lors de l'utilisation d'une moulure à angle (article 7805) (Fig. 5). Lors de l'utilisation d'une moulure à ombre (article 7823), les fils doivent se plier à 3/4 po, pour que le bas du support linéaire repose sur la marche supérieure de la moulure à ombre.

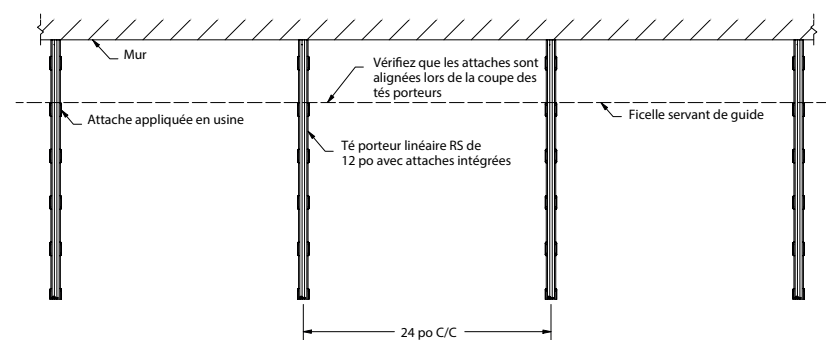
## 4.6 Supports linéaires

Les supports linéaires doivent être espacés au maximum à 6 po des murs et à 2 pi C/C à travers la pièce. (**REMARQUE :** Ceci est indiqué pour les installations horizontales. Pour le treillis à facettes, consultez la section 9.) Le support linéaire s'étendra perpendiculairement au sens de la longueur de planche souhaitée.

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

**4.6.1** Mesurez la largeur de la pièce dans le sens perpendiculaire à la longueur des planches. Divisez la dimension par la largeur de la planche plus le retrait, 4 1/2 po pour les planches étroites ou 6 po pour la version plus large, et déterminez le reste en pouces. Ajoutez la largeur d'une seule planche au reste et divisez par deux. Il s'agit de la largeur de vos planches de bordure.

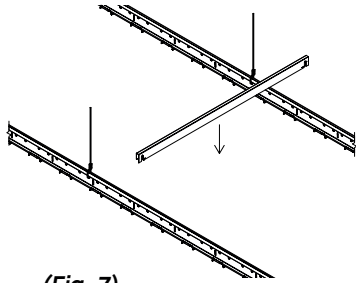
**4.6.2** Mesurez à partir du mur de départ la dimension déterminée à la section 4.6.1 moins 1 po pour les planches étroites (4 1/2 po) ou 1 3/4 po pour les planches larges (6 po) et tendez une ficelle servant de guide d'un côté à l'autre de la pièce. Coupez le support de manière à ce que le bord de la première attache de chaque support s'aligne avec le cordeau (Fig. 6).



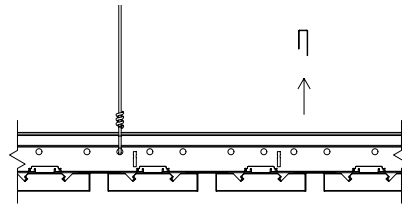
(Fig. 6)

Accrochez les supports aux fils de suspension, alignez les attaches avec la ficelle servant de guide à l'extrémité de départ. Joignez les supports ensemble pour atteindre l'autre extrémité de l'installation.

**4.6.3** Comme l'installation n'utilisera pas de tés croisés, il est recommandé d'utiliser une barre stabilisatrice de 2 pi tous les 6 pi le long du support linéaire, afin de maintenir l'espacement de 2 pi (Fig. 7). La barre stabilisatrice sera ensuite retirée au fur et à mesure de l'installation des planches (Fig. 8). Une fois retirées, les barres stabilisatrices peuvent être conservées et réutilisées dans tout projet futur.



(Fig. 7)



(Fig. 8)

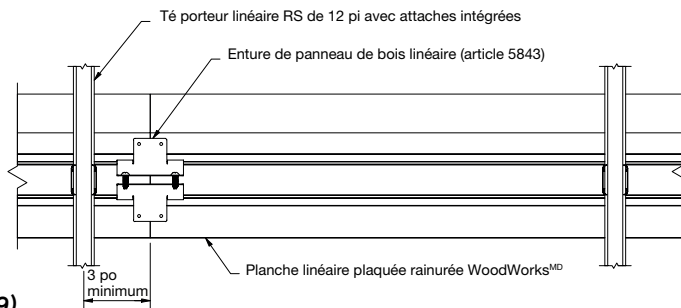
**MISE EN GARDE :** Les bords exposés des attaches sur le support linéaire sont très tranchants. Soyez prudent lors de la manipulation et de l'installation à proximité des tés porteurs.

## 5. INSTALLATION DES PLANCHES

### 5.1 Première rangée de périmètre de planches

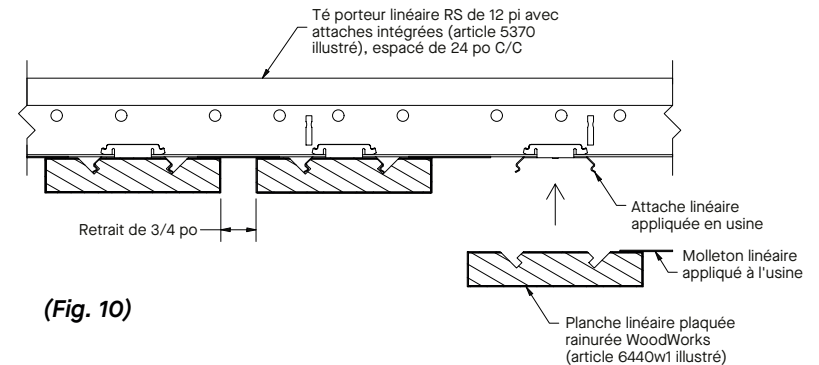
**5.1.1** Coupez la première rangée de planches à la bonne largeur. Positionnez les rainures des planches contre les attaches appliquées en usine sur le support linéaire. Si les résultats de cette coupe empêchent l'attache de s'engager dans les rainures à l'arrière de la planche, retirez l'attache du support et fixez la première rangée de planches en insérant des vis longues de 1/2 po à travers la semelle du té principal à l'arrière de la planche. Une cale épaisse de 1/8 po doit être insérée entre la planche et le système de suspension à chaque endroit où l'attache a été retirée.

**5.1.2** Si l'extrémité de la première planche d'une rangée se termine directement sous un support, coupez une extrémité de la planche de sorte que l'autre extrémité de la planche se retrouve entre les supports à au moins 3 po du support (Fig. 9).



(Fig. 9)

**5.1.3** Positionnez l'extrémité de départ de chaque rangée de planches comme il est décrit dans la section 5.1.1 (des entretoises temporaires peuvent être utilisées pour cela) et l'endos en molleton noir vers vous, puis poussez la planche dans les attaches sur les supports afin que l'attache puisse entrer dans les rainures à l'arrière de la planche. Maintenez le support vers le bas tout en poussant sur la planche. Assurez-vous que l'attache est complètement entrée dans les rainures. Vous devriez entendre un « claquement » de confirmation une fois que la planche est dans sa bonne position. Travaillez d'un bout à l'autre de la bande. Une pression de la main devrait suffire pour enfoncer complètement une attache dans les rainures (Fig. 10).



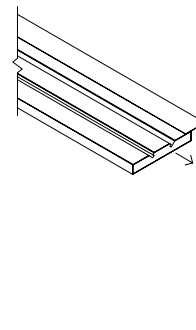
(Fig. 10)

**REMARQUE :** Si une attache ne tient pas pour une raison quelconque, insérez une vis à bout pointu longue de 1/2 po à travers la fossette sur la semelle de la poutre principale et dans le côté arrière de la planche.

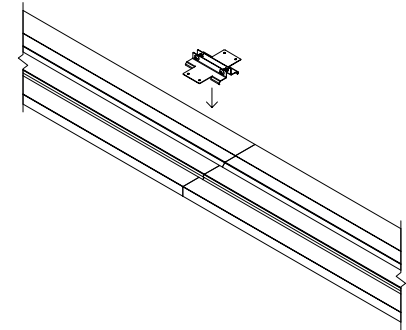
**MISE EN GARDE :** Veillez à ne pas endommager une attache. Si une attache est endommagée, une attache de rechange peut être mise en place à partir d'un support de rechange.

### 5.3 Entures de planche

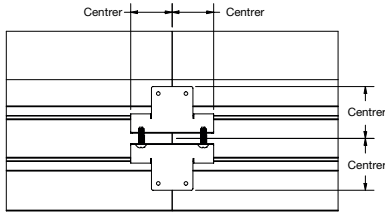
Lors de l'installation de planches supplémentaires bout à bout pour compléter une rangée, aboutez fermement et fixez chaque joint avec une enture (article 5823). Insérez l'enture dans les rainures à l'arrière des planches et serrez les vis pour fixer la connexion (Fig. 11 à 14).



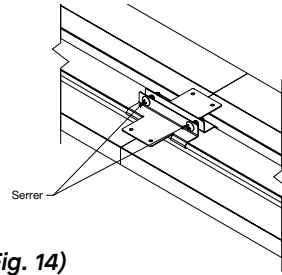
(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)



(Fig. 14)

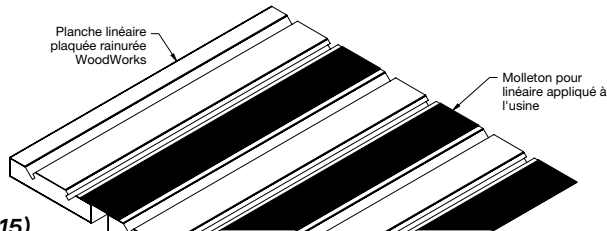
Des trous sont prévus dans l'enture pour l'insertion des vis à l'arrière des planches. Percez des avant-trous dans le bois ; cela n'est nécessaire que lorsqu'un gauchissement ou une torsion entraîne un mauvais alignement des extrémités des planches ou dans des applications sismiques sévères (voir la section 13).

#### 5.4 Dernière planche d'une rangée

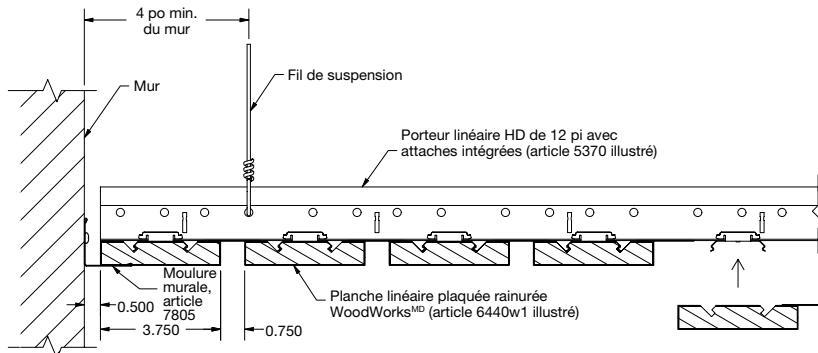
Coupez la dernière planche de bois pour fournir le dégagement d'extrémité requis et installez-la pour terminer la rangée.

#### 5.5 Installation des planches de champ

Lorsque vous démarrez la deuxième rangée de planches, assurez-vous que le molleton noir de la première rangée repose sur le côté arrière des planches adjacentes de la deuxième rangée (Fig. 15 et 16). S'il y a des espaces entre le molleton au niveau des joints d'extrémité de la planche, coupez le morceau de molleton d'une planche restante, appliquez une goutte de colle dessus et appliquez le colmatage sur l'espace à l'arrière du molleton.



(Fig. 15)



(Fig. 16)

#### 5.6 Dernière rangée de périmètre

Continuez l'installation comme il est indiqué à la section 5.5 jusqu'à l'autre extrémité de la pièce. N'installez pas les trois dernières rangées de planches pleine largeur tant que la dernière rangée n'est pas terminée. Coupez et installez la bordure comme il est décrit à la section 5.1.1, puis terminez l'installation des planches pleine largeur.

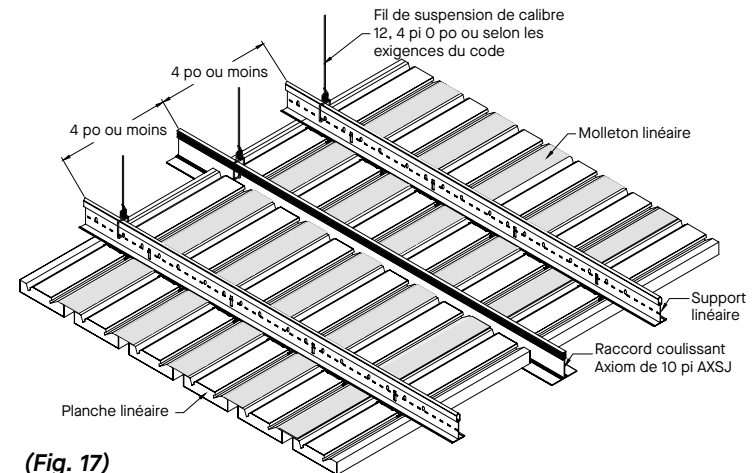
### 6. JOINTS DE DILATATION

Comme le mentionne 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. Étant donné que les planches sont aboutées ensemble de bout à bout, les installations doivent tenir compte d'un mouvement de 1/4 po pour chaque 8 pi de course dans le sens de la longueur de la planche.

- Des séries jusqu'à 24 pi peuvent expliquer ce mouvement aux périmètres (comme il est indiqué à la section 4.4).
- Les séries supérieures à 24 pi doivent tenir compte du mouvement en utilisant des joints de dilatation, afin qu'il n'y ait pas de séries de planches de plus de 24 pi.

Recommandations pour le joint de dilatation :

- Les supports linéaires doivent être installés à moins de 4 po de chaque côté du joint de dilatation.
- Si les extrémités des planches coupées sont exposées au niveau du joint de dilatation, elles doivent être recouvertes d'une bande de chant et l'espace peut être recouvert par le dessus avec un remplissage BioAcoustic<sup>MC</sup> noir (article 6657).
- Les extrémités des planches coupées peuvent également être dissimulées par un composant supporté indépendamment (par exemple un joint coulissant Axiom<sup>MD</sup>) (Fig. 17).



(Fig. 17)

## 7. TRAITEMENT DU PÉRIMÈTRE

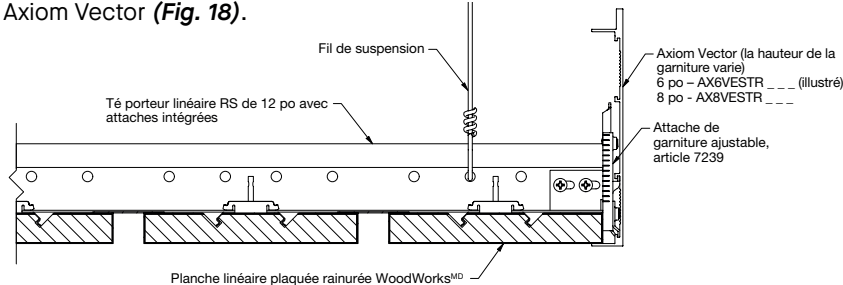
Lorsque l'installation n'est pas prévue pour aller d'un mur à l'autre, coupez les extrémités des planches avant l'installation et peignez ou recouvrez d'une bande de chant les extrémités exposées. (**MISE EN GARDE :** Le molleton pourrait coincer la lame de scie. Envisagez d'abord de le coller sur le bois avec du ruban adhésif.) Ensuite, peignez ou recouvrez d'une bande de chant les extrémités coupées des planches. Les premier et dernier supports ne doivent pas être à plus de 4 po des côtés de l'installation flottante. Une autre méthode consiste à recouvrir l'extrémité de l'installation avec une garniture plaquée, disponible en 4, 6 et 8 po ou Axiom<sup>MD</sup> Vector inversée.

### 7.1 Garniture flottante

Lorsque l'installation n'est pas prévue pour aller d'un mur à l'autre, coupez les extrémités des planches avant l'installation et peignez ou recouvrez d'une bande de chant les extrémités exposées. (**MISE EN GARDE :** Le molleton pourrait coincer la lame de scie. Envisagez d'abord de le coller sur le bois avec du ruban adhésif.) Ensuite, peignez ou recouvrez d'une bande de chant les extrémités coupées des planches. Les garnitures plaquée et Axiom<sup>MD</sup> peuvent être utilisées pour recouvrir les périmètres d'une installation en nuage.

#### 7.1.1 Garniture Axiom

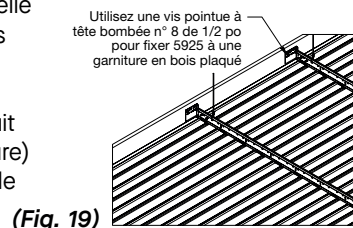
L'attache torsadée modifiée (article 5948) ou l'attache de garniture réglable (article 7239) peut être utilisée pour régler le treillis à la bonne hauteur par rapport à la semelle de garniture et pour fixer le support linéaire à la garniture Axiom Vector (**Fig. 18**).



(Fig. 18)

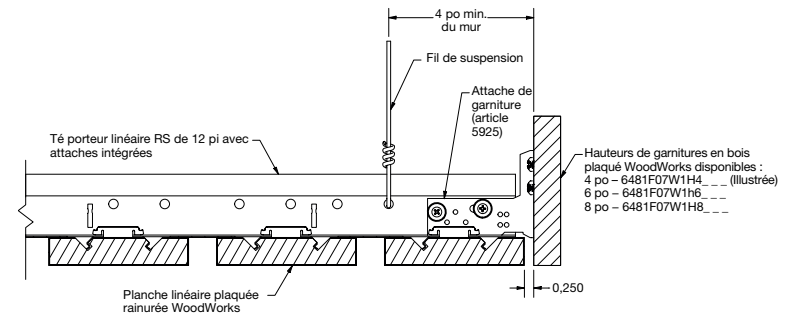
#### 7.1.2 Garniture plaquée

La garniture plaquée doit être utilisée uniquement dans des conditions droites, sans courbes. Découpez la garniture au besoin pour qu'elle soit adaptée et joignez les pièces avec une fraiseuse à lamelles. Utilisez une lamelle n° 20 et de la colle à bois pour joindre deux pièces de garniture ensemble sur une ligne droite ou à un coin en onglet. Utilisez une lamelle pour 4 po et deux lamelles avec des garnitures de 6 et 8 po. Un clou épingle de finition peut être utilisé pour maintenir vos coins à onglet ensemble pendant que votre jointure de biscuit sèche). L'attache 5925 (fournie avec la garniture) est utilisée pour fixer la garniture au système de suspension tous les 2 pi C/C. (**Fig. 19**).



(Fig. 19)

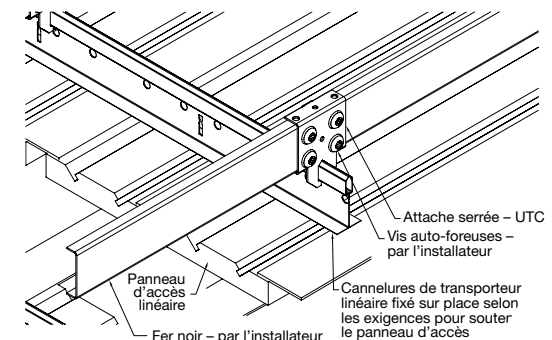
Utilisez des vis à tête bombée pointues n° 8 × 1/2 po (par d'autres) pour fixer l'attache 5925 à la garniture. Il est recommandé que les fils de suspension ne soient pas à moins de 4 po du périmètre. Cela permettra à l'attache 5925 d'être fixée à la suspension sans interférence (**Fig. 20**).



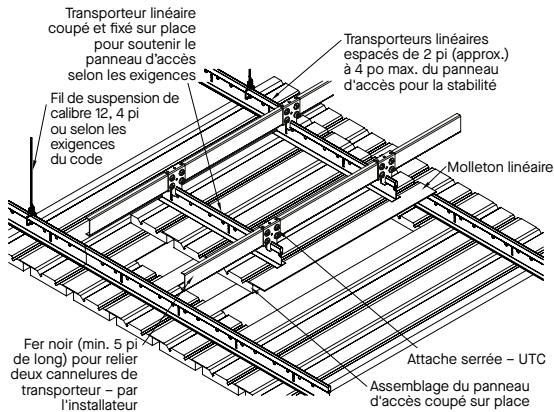
(Fig. 20)

## 8. OPTIONS D'ACCÈS

Pour créer une porte d'accès sur le terrain, fixez d'abord plusieurs planches coupées sur place avec des supports coupés sur place. Utilisez ensuite deux pièces de canal de 1 1/2 po, d'une longueur d'au moins 3 pi, pour servir de stabilisateurs pour soutenir le panneau d'accès. Les canaux doivent être attachés en haut aux supports linéaires avec des attaches UTC. Le poids de la porte d'accès reposera sur les supports adjacents. Si la face de la porte d'accès repose légèrement plus bas que le reste de l'installation, fixez une cale métallique sur le côté supérieur du système de suspension où le canal de 1 1/2 po repose dessus (**Fig. 21 et 22**).



(Fig. 21)



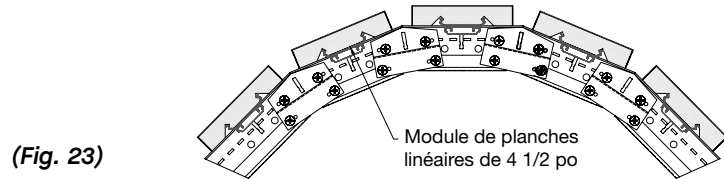
(Fig. 22)

## 9. APPLICATIONS À FACETTES

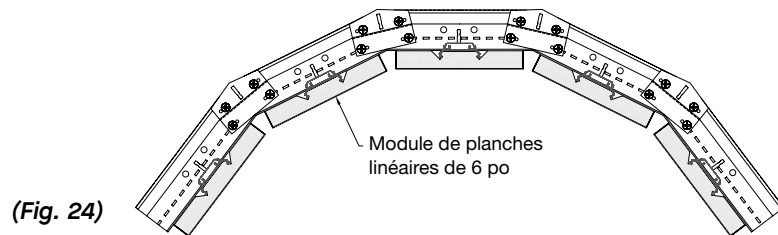
**9.1** Le bois linéaire peut être installé pour montrer un aspect courbé en facettant des supports linéaires. Suivez ces directives pour les applications à facettes.

Pour facetter les supports linéaires, il faut d'abord effectuer sur le terrain des coupes sur le système de suspension. Les coupes doivent être centrées exactement entre les attaches linéaires.

**9.2** Pliez le système de suspension aux coupes selon la courbe spécifiée. Un rayon de 12 po est le rayon le plus étroit recommandé pour ces applications. Consultez les exemples de courbes convexes et concaves détaillées (Fig. 23 et 24). Le retrait variera en fonction du caractère étroit de la courbe.



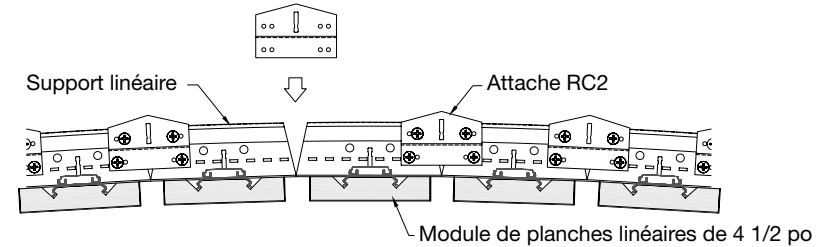
(Fig. 23)



(Fig. 24)

**9.3** Pour plier correctement le système de suspension, il est recommandé de dessiner d'abord la courbe spécifiée sur un matériau de base approprié, comme du contreplaqué. Ensuite, vissez un rail de gypse flexible à l'endos pour correspondre à la courbe. Prenez le support linéaire coupé sur place, faites-le correspondre à la courbe flexible et fixez-le en place.

**9.4** Positionnez une attache RC2 (généralement utilisée dans les installations de treillis à gypse) sur chaque coupe dans le support pour stabiliser la courbe. Vissez l'attache RC2 sur chaque coupe avec quatre vis à pointe effilée n° 6 x 7/16 po par attache – deux vis de chaque côté du système de suspension coupé (Fig. 25).



(Fig. 25)

**9.5** Installez les supports linéaires nouvellement facettés. Espacez les fils de suspension toutes les huit planches (ou attaches) pour les modules de 6 po ou toutes les 11 planches (ou attaches) pour les modules de 4 1/2 po.

**9.6** Procédez à l'installation des planches linéaires en installant les planches sur les supports à facettes.

**MISE EN GARDE :** Les bords exposés des attaches sur les supports linéaires sont très tranchants. Soyez prudent lors de la manipulation et de l'installation à proximité des tés porteurs.

**9.7** Ajoutez une entretoise (renfort) à la structure tous les 8 pi le long de la première rangée de tés principaux. Répétez sur des rangées supplémentaires à des centres de 12 pi.

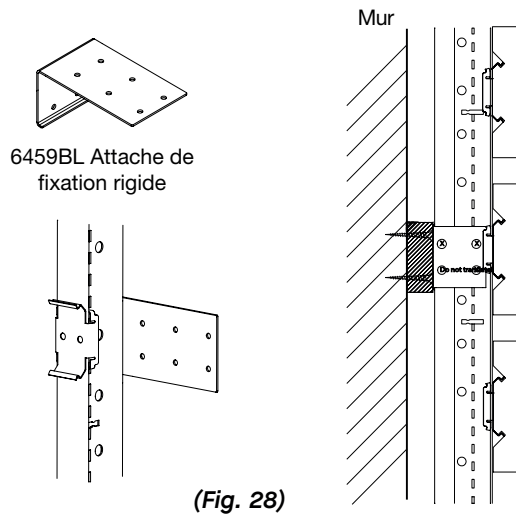
**9.8** Pour les garnitures de mur de périmètre sur les applications courbées, utilisez la moulure à angle de 1 1/2 po (article 7805). **(REMARQUE :** Le noir est recommandé. Il s'agit d'une couleur de commande spéciale avec un délai de livraison plus long.) Coupez et installez la moulure à angle progressivement avec les coupes centrées entre les planches après l'installation de chaque planche. Courbez la moulure en coupant le pied arrière avec une coupe droite et en la pliant à la forme spécifiée.

**REMARQUE :** Chaque face plate de la moulure aura une planche reposant dessus. La coupe ou le joint de la moulure murale doit correspondre à la coupe du support linéaire à facettes.

## 10. INSTALLATION MURALE

Les instructions suivantes s'appliquent aux installations avec les planches posées horizontalement sur le mur. Les installations avec les planches posées verticalement le long du mur ne sont pas recommandées. La première bande de fourrure au bas ne doit pas être à plus de 8 po audessus du sol. La dernière bande de fourrure du haut doit être à 8 po du plafond existant.

Installez les attaches de fixation rigides (article 6459BL) sur les bandes de fourrure, affleurant, en remontant le mur et à 24 po C/C. (Fig. 26 à 28)  
Les premier et dernier supports ne doivent pas être à plus de 4 po de l'extrémité de la planche. Vous devez placer un joint de dilatation de 3/4 po toutes les 24 pi de planches. Les installations de plaque d'enture seront à l'aveugle et nécessiteront un tournevis cruciforme comme il est indiqué.

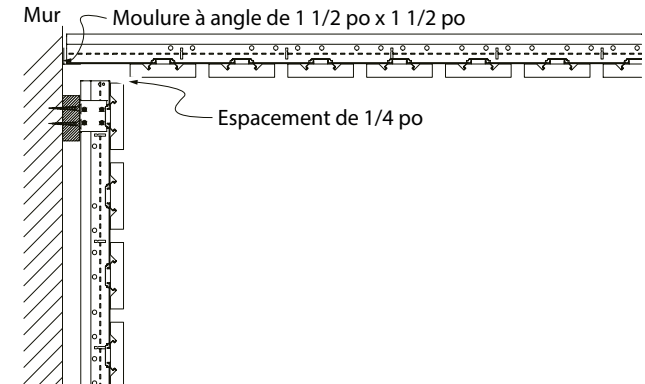


Installez les panneaux de bas en haut avec le feutre vers le bas.

Pour les découpes de prises ou d'autres luminaires muraux, coupez ou finissez les bords avec la moulure ou le ruban approprié (FastCap).

## 11. TRANSITIONS PLAFOND-MUR

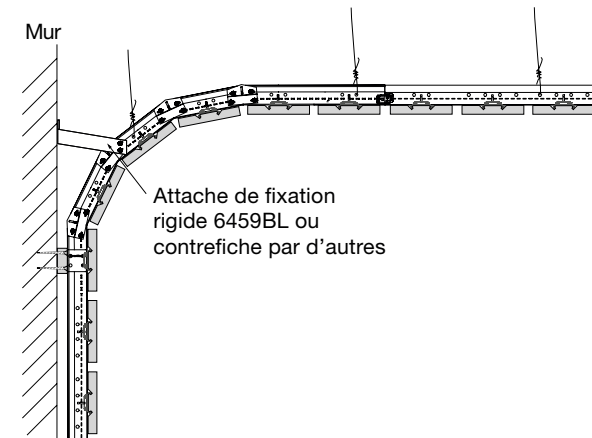
### 11.1 Transition plafond-mur – 90 degrés (Fig. 29)



(Fig. 29)

Utilisez la moulure à angle de 1 1/2 po. Installez les planches de plafond et de mur selon les instructions données en laissant un espace de 1/4 po entre les planches de plafond et la dernière planche de mur. Si vous installez des murs adjacents, laissez un espace de 1/4 po entre l'extrémité de la planche et la face de la planche adjacente. Pour les extrémités de planches exposées, utilisez des bandes de chant FastCap assorties au placage de bois.

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



(Fig. 30)

**11.2.1** Les planches de plafond Linéaire plaquée rainurée WoodWorks<sup>MD</sup> peuvent être installées pour créer une transition courbée du plafond au mur en facetant le système de suspension. (Consultez la section 10 Applications à facettes pour facetter correctement le système de suspension.)



Si possible, faites la transition du plafond au mur à partir d'un support linéaire WoodWorks<sup>MD</sup>. Fixez la transition courbée au mur comme il est indiqué dans la section 10. Utilisez des attaches de fixation rigides (article 6459BL) ou une contrefiche rigide (par d'autres) pour stabiliser la section courbée de la transition. Fixez le fil de suspension au pont en commençant à 6 po du mur, puis utilisez un espacement de 24 po en remontant le support courbé.

**11.2.2** L'utilisation d'accessoires linéaires WoodWorks pour les installations courbées n'est pas recommandée. Lorsque des accessoires de garniture sont requis, l'installateur doit tailler, joindre et fixer sur place la garniture pour qu'elle soit parfaitement agencée aux panneaux à facettes.

**11.2.3** Si l'installation n'est pas mur à mur, traitez les extrémités exposées avec des bandes de chant FastCap assorties au placage de bois ou construisez une cloison courbée pour masquer les extrémités non traitées.

Les transitions courbées WoodWorks Linéaire sont seulement pour un mur unique.

## 12. DÉCOUPE

Lorsque vous coupez une planche à la longueur voulue, collez d'abord le molleton sur le bois avec du ruban adhésif, puis coupez la planche avec des outils de travail du bois normaux de votre choix. Le trou des gicleurs (ou des autres accessoires) sera ménagé en arrétant tout simplement les planches de bois à leur emplacement, ou en utilisant des outils à bois normaux pour découper un accès dans les planches.

**MISE EN GARDE : POUSSIÈRE DE BOIS.** Le sciage, le ponçage ou le façonnage de produits du bois peut produire de la poussière. La poussière de bois en suspension dans l'air peut causer des irritations respiratoires, oculaires et cutanées. Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) a classifié la poussière de bois en tant qu'agent cancérigène nasal chez les humains.

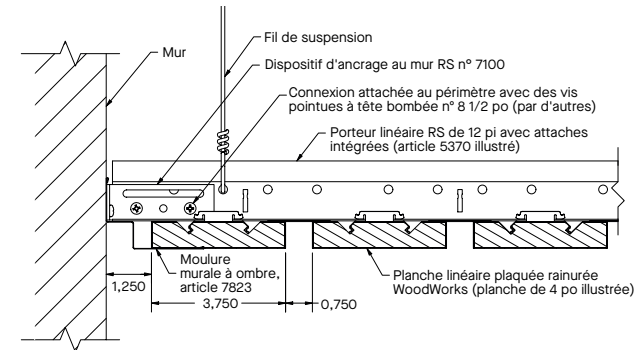
Mesures de précaution : Les outils électriques utilisés devraient être munis d'un collecteur de poussière. En la présence d'importantes quantités de poussière, utilisez un masque antipoussière approprié approuvé par le NIOSH. Évitez le contact de la poussière avec les yeux et la peau. Premiers soins en cas d'irritation : En cas d'irritation, rincez la peau ou les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

## 13. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SISMIQUES

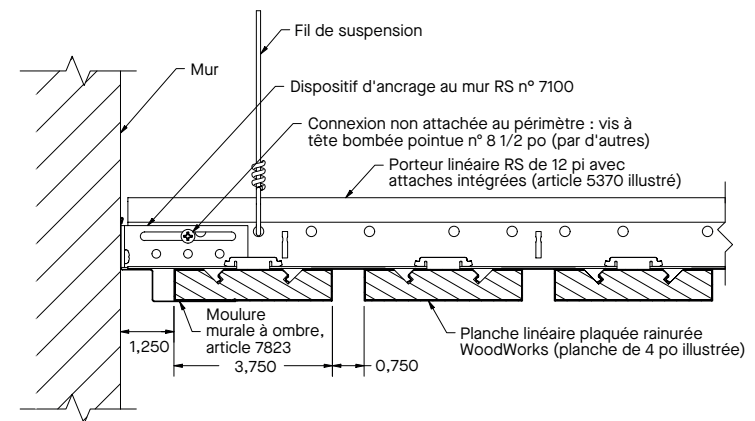
Les planches de plafond WoodWorks Linéaire plaquée rainurée ont été conçues pour être utilisées dans les régions sismiques. Ce système a réussi les épreuves de simulations sismiques correspondant aux catégories D, E et F. Pour des installations en régions sismiques, consultez les directives suivantes.

Le système de suspension doit être suspendu à l'aide de fils de suspension en acier de calibre 12 à 4 pi C/C. Des fils de périmètre supplémentaires doivent être installés à moins de 8 po de tous les murs et installés à 2 pi C/C pour soutenir les éléments de support du treillis de périmètre. Tous les fils verticaux ont été attachés à l'élément de support de la suspension du plafond et à la structure avec un minimum de trois tours à moins de 3 po de chaque connexion.

Fixez le plafond au mur sur deux côtés adjacents à l'aide d'ancrages muraux robustes (article 7100). Sur le mur d'« extrémité », appliquez des ancres muraux robustes pour fixer les extrémités des supports au mur. Tous les 4 pi, une rangée de planches doit être vissée à chaque support. Une extrémité de cette rangée doit être fixée au mur. Utilisez deux vis à pointe effilée n° 6 × 7/16 po pour fixer une attache XTAC à l'arrière de la planche. Utilisez des vis adaptées à la construction murale pour fixer l'autre pied de l'attache au mur. Joignez les extrémités des planches de ces rangées en insérant quatre (4) vis n° 6 × 7/16 po à travers les trous des plaques d'enture et à l'arrière du bois. Les deux autres côtés ne doivent pas être fixés aux murs et doivent avoir un dégagement de 3/4 po à partir du mur (**Fig. 31 et 32**).



(Fig. 31)



(Fig. 32)

Vérifiez les codes locaux s'il est nécessaire d'installer un renfort latéral ou des montants en compression/fils ébrasés, des fils de périmètre, ainsi que les autres exigences d'installation pour les installations à facettes ou courbées.

N° d'article ♦	Description	Commandé séparément/Fourni avec	Nécessaire à l'installation
<b>WOODWORKS<sup>MD</sup> LINÉAIRE PLAQUÉ RAINURÉ</b>			
6440F01W1 _ _ _	Planches linéaires nominales de 4 1/2 po	Commande séparée	Selon le concept
6460F01W1 _ _ _	Planches linéaires nominales de 6 po	Commande séparée	Selon le concept
<b>Système de suspension</b>			
5370	Supports linéaires RS de 12 pi (dissimulés) avec attaches intégrales (appliquées à l'usine) pour modules de dimension nominale de 4 1/2 po	Commande séparée	Oui
5371	Supports linéaires RS de 12 pi (dissimulés) avec attaches intégrales (appliquées à l'usine) pour modules de dimension nominale de 6 po	Commande séparée	Oui
7891	Fil de suspension de calibre 12	Commande séparée	Oui
<b>Garniture de périmètre</b>			
7805	Moulure murale à angle de 1 1/2 po	Commande séparée	Selon le concept
7823	Moulure à ombre de 2 po	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H4_ _ _	Garniture plaquée de 4 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H6_ _ _	Garniture plaquée de 6 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H8_ _ _	Garniture plaquée de 8 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
AX_VESTR_ _ _	Axiom <sup>MD</sup> Vector Garniture droite – Recommandée en noir	Commande séparée	Selon le concept
<b>Accessoires</b>			
6408D5_ _ _	Bande de chant en placage	Commande séparée	Selon le concept
5925	Attache de remplacement pour garniture	Commande séparée	Selon le concept
7100	Ancrage mural RS – Sismique	Commande séparée	Oui – sismique D, E, et F
7239	Attache de garniture ajustable	Commande séparée	Selon le concept
BERC2	Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po	Commande séparée	Selon le concept
SH12	Tringle de suspension	Commande séparée	Selon le concept
XTAC	Attache adaptatrice pour té croisé	Commande séparée	Oui – sismique D, E, et F
5843	Enture de panneau de bois linéaire	Commande séparée	Oui
RC2BL	Attache courbée pour application avec treillis à facettes (noire)	Commande séparée	Selon le concept
6459BL	Attache de fixation rigide (noire)	Commande séparée	Selon le concept
5373	Attache à enclenchement de rechange pour té de suspension pour planches linéaires plaquées Woodworks	Commande séparée	-

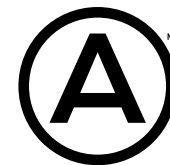
♦ Au moment de spécifier ou de commander, mentionnez le suffixe à trois lettres de la couleur appropriée (par exemple 6440F01W1 N M P)

## POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations ou pour communiquer avec un représentant Armstrong Plafonds, composez le 877 276-7876. Pour obtenir des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, contactez le service à la clientèle TechLine au 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 800 572-TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées  
© 2023 AWI Licensing Company

BPLA-297443F-623



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