

WoodWorks^{MD} linéaire plaqué et fermé

Instructions d'assemblage et d'installation



1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

WoodWorks linéaire plaqué et fermé est un système de planches de plafond disponible dans les mesures nominales suivantes : 4 po et 6 po de largeur, 8 pi de longueur et 3/4 po d'épaisseur. Les deux côtés longs s'emboîtent avec une bordure à rainure et languette. Les deux extrémités courtes sont coupées en carré. Les attaches sont conçues pour installer et maintenir le panneau sur un système de suspension Prelude^{MD} XL^{MD} de 15/16 po.

1.2 Matériaux et finis de surface

Toutes les planches sont construites en panneau de fibres à moyenne densité ignifuge. Les finitions comportent des placages de face et un revêtement semi-lustre.

1.3 Options de finis plaqués

Les planches fermées et plaqués linéaires WoodWorks sont fabriquées avec des placages en bois véritable. Les produits plaqués ont des variations naturelles de la couleur et du grain, qui 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.

1.4 Entreposage et manutention

Tous les composants du plafond et du mur doivent être entreposés à l'intérieur dans un endroit sec et laissés 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 non conditionnés dont l'humidité est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 %, ou dont la température est supérieure à 86 °F (30°C) ou inférieure à 50 °F (10°C). Manipulez-les avec précaution pour éviter de les endommager ou de les salir.

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

1.5 Conditions ambiantes

Les endroits où seront installés les plafonds doivent être exempts de poussières et de débris de construction. L'installation des produits doit être effectuée à une température comprise entre 50 et 86 °F (10 à 30 °C) 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 tend à se contracter lorsque le taux d'humidité est faible et à s'élargir lorsque le taux d'humidité est élevé.) Le bois tend également à rouler, se tordre ou s'arquer dû au stress naturel des composantes et aux variations du taux 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.

1.6 Points à considérer en matière de sécurité

Ce produit est fait de fibres de bois. Le sciage, le ponçage ou le façonnage de ces produits peut produire de la poussière de bois. La poussière en suspension dans l'air peut causer des irritations respiratoires, oculaires et cutanées. Les poussières de bois respirables sont classées comme des substances carcinogènes. L'équipement de protection individuelle comprend des lunettes de sécurité et des gants imperméables. Un équipement de protection respiratoire peut être nécessaire et dépend de la façon dont le produit est coupé et manipulé. Les conditions environnementales sur site doivent être évaluées pour déterminer le type de protection respiratoire nécessaire. Dans tous les cas, la coupe doit être effectuée dans un endroit bien aéré, et les outils électriques doivent être équipés d'un système de dé poussiérage. Consultez la fiche de données de sécurité www.armstrongplafonds.ca/woodworks pour obtenir plus d'informations.

1.7 Garantie

Le système WoodWorkssm linéaire plaqué et fermé a été éprouvé selon la méthode d'installation décrite dans ce document. Le non-respect des instructions et directives entraînera l'annulation de la garantie.

1.8 Points à examiner lors de la commande

Tenez compte du matériel supplémentaire normalement nécessaire lors des installations avec du bois. Envisagez de commander au moins 5 % de matériel supplémentaire pour les installations typiques. 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 modules de planches nominaux.

1.9 Performance en matière d'incendie et gicleurs

Comme pour tous les autres composants architecturaux du plafond, les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des gicleurs automatiques, ou éventuellement retarder ou accélérer l'enclenchement des systèmes d'extinction automatiques 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 automatiques de détection et de suppression des incendies.

1.10 Plénum

L'installation des planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks n'exige aucun espace supplémentaire dans le faux plafond, outre celui nécessaire pour l'installation des fils de suspension du système de suspension. Une mesure de trois pouces (3 po) est généralement acceptée comme espace pratique nécessaire pour fixer ces fils.

REMARQUE : Les luminaires et les systèmes de traitement de l'air requièrent plus d'espace et détermineront la hauteur minimum d'installation nécessaire dans le faux plafond.

1.11 Nettoyage

Il est possible de nettoyer les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks à l'aide d'un chiffon doux et sec.

2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

2.1 Installation avec des longueurs supérieures à 24 po

Étant donné que les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks sont des matériaux de construction naturels qui réagissent aux changements d'humidité et sont aboutées ensemble de bout à bout, les installations doivent tenir compte d'un mouvement de 1/2 po pour chaque distance de 8 pi dans le sens de la longueur de la planche. De plus, les éléments suivants doivent être considérés :

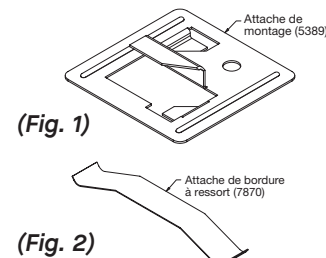
- Des séries jusqu'à 24 pi peuvent expliquer ce mouvement aux périmètres. Le moulage disponible comprend une moulure d'angle de 1 1/2 po (article 7805) et une moulure à ombre de 2 po (article 7823) pour les zones sismiques.
- Les séries supérieures à 24 pi doivent tenir compte du mouvement en utilisant des joints de dilatation, afin qu'il n'y ait pas de séries de planches de plus de 24 pi. Consultez la section 4.1.2 pour obtenir plus de détails sur les joints de dilatation.

2.2 Planche de bordure mur à mur

Planifiez et prenez en compte les moulures d'angle de 1 1/2 po lorsque vous déterminez la taille de votre planche de bordure pour les coupes faites sur le côté long de la planche.

3. ACCESSOIRES

- 3.1 Attache de montage 5389 (*Fig. 1*)
- 3.2 Attache de bordure à ressort 7870 (*Fig. 2*)
- 3.3 Vis à tête bombée à rondelle pour latte à bas profil de 1/2 po no 8 (par d'autres)
- 3.4 Colle à bois (par d'autres)



4. INSTALLATION NON SISMIQUE

Pour les installations mur à mur, 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 1/2 po pour chaque distance de 8 pi 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 4.1.2). Pour les installations sismiques, consultez la section 9.

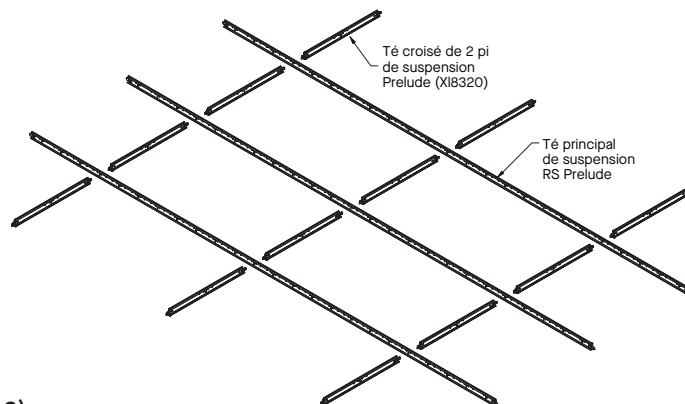
4.1 Système de suspension mur à mur

Utilisez un système de suspension à résistance supérieure Prelude^{MD} XL^{MD} de 15/16 po à barre en T, des tés principaux, des tés croisés et des moulures murales pour soutenir les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks. Toutes les installations doivent respecter la norme ASTM C636. Toutes les références aux caractéristiques assignées des composants de suspension sont conformes à la norme ASTM C636. Le système de suspension est directionnel, les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks s'installent de façon perpendiculaire aux tés principaux. Pour définir le modèle du système de suspension, consultez le plan du plafond correspondant pour définir le modèle du système de suspension afin d'assurer que les tés principaux sont perpendiculaires à la longueur des planches. Les supports et les renforts doivent être conformes au code local. Le système de suspension doit être installé et mis à niveau de manière appropriée à l'aide de fil d'acier galvanisé d'un calibre minimal de 12. Le système de suspension doit être mis à niveau et ne doit pas excéder une dénivellation de 1/4 po par 10 pi et son alignement ne doit pas excéder 1/16 po par 2 pi de distance. Une installation sur des systèmes de suspension qui ne répond pas à cette tolérance nuira au bon alignement des panneaux.

4.1.1 Disposition de la suspension

Installez la moulure murale de 1 1/2 po (article 7805) sur une ligne de niveau autour de la pièce à la hauteur du plafond fini. La moulure (article 7805) pourra accueillir l'exigence de dégagement de 1/2 po pour les planches au niveau des murs. Si un dégagement plus important est requis en raison de la taille de la série, augmentez la taille de la moulure en conséquence.

Le premier té principal devrait se trouver au maximum à 12 po du mur, et les autres tés principaux tous les 24 po C/C sur l'installation (Fig. 3).

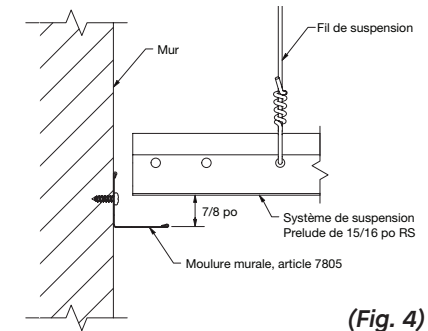


(Fig. 3)

- Les tés principaux de 12 pi (article 7301) sont installés à 24 po c. à c. avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po c. à c. le long des tés principaux.
- Les tés croisés de 2 pi (article XL8320) doivent croiser le té principal à 90° tous les 48 po pour créer des modules de 24 po x 48 po.

Pliez les fils de suspension de manière à ce que le bas des tés soit à 7/8 po au-dessus de la face de la moulure (Fig. 4). En plus des exigences ci-dessus, veuillez également suivre les exigences de la norme ASTM C636.

Au besoin, il est toujours possible d'installer d'autres tés croisés dans le système pour les accessoires mécaniques, comme des luminaires ou des haut-parleurs. Des fils supplémentaires peuvent également être requis pour supporter la charge.



(Fig. 4)

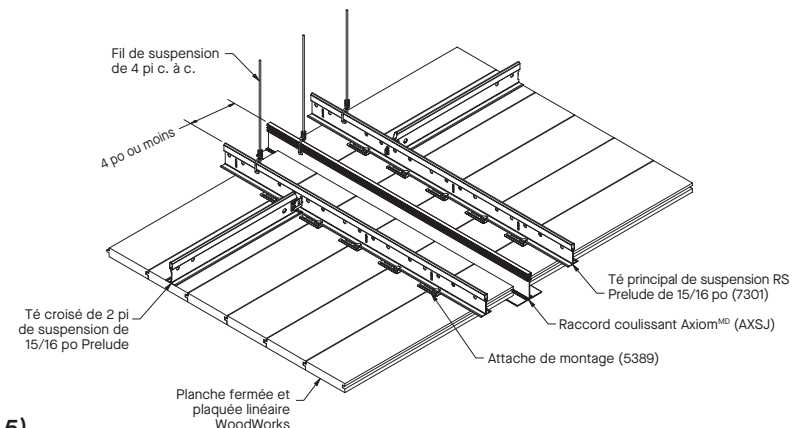
4.1.2 Joint de dilatation

Comme le mentionne la section 2, la dilatation et la contraction naturelles du 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 1/2 po pour chaque distance de 8 pi 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 4.4.1).
- 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.

4.1.2.1 Recommandations pour le joint de dilatation :

- Les tés principaux 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.
- Les extrémités des planches coupées peuvent également être dissimulées par un composant supporté indépendamment, par exemple un joint coulissant Axiom^{MD} (article AXSJ). Un renfort est requis lors de l'utilisation du joint coulissant Axiom ; le joint doit être un emplacement fixe (Fig. 5).

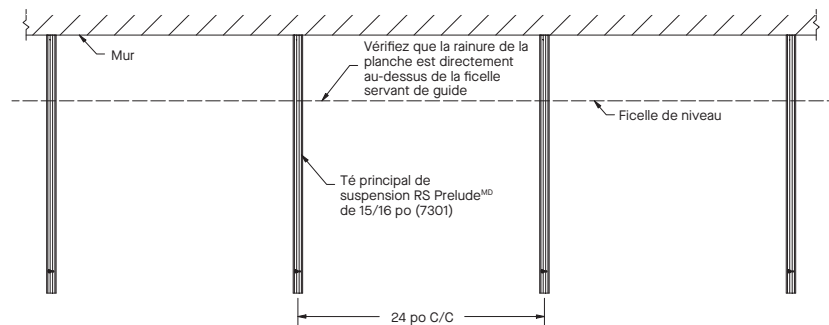


(Fig. 5)

5. INSTALLATION DES PLANCHES

Mesurez la largeur de la pièce dans le sens perpendiculaire à la longueur des planches. Divisez cette mesure par la largeur de la planche 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.

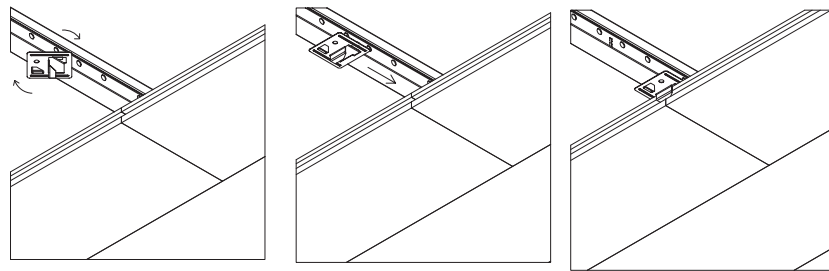
Mesurez à partir du mur de départ la dimension déterminée ci-dessus et tendez une ficelle servant de guide d'un côté à l'autre de la pièce. Mesurez plusieurs fois depuis le mur d'extrémité jusqu'à la ficelle et marquez la première planche afin de pouvoir la couper à la largeur. Posez la planche sur la moulure contre le mur d'extrémité et laissez un dégagement de 1/2 po à l'extrémité de la planche contre le mur latéral adjacent. Le bord rainuré de la planche doit être directement au-dessus de la ficelle servant de guide (Fig. 6).



(Fig. 6)

Une fois la largeur ajustée, effectuez une autre coupe sur la longueur de la planche afin que l'extrémité de la planche se termine sous un té principal. Une fois que le premier panneau se termine sous un té principal, les panneaux restants de cette rangée le seront également.

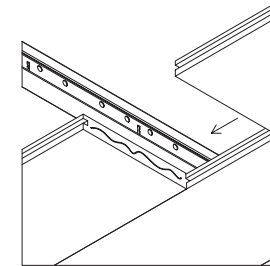
Tournez une attache d'installation sur la bride du té principal et faites glisser l'attache dans le bord rainuré de la planche (Fig. 7 à 9). Utilisez les vis à tête bombée à rondelle pour latte à bas profil n° 8 de 1/2 po (par d'autres) pour fixer les deux premières rangées d'attaches à la suspension afin de maintenir un bon alignement du bois.



(Fig. 7 à 9)

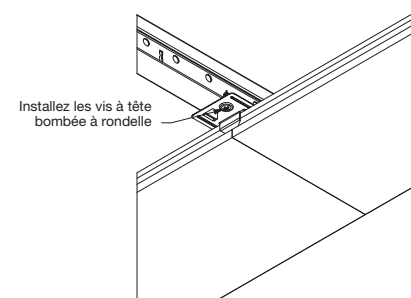
Aboutez l'extrémité du deuxième panneau contre l'extrémité du premier avec une petite quantité de colle à bois au niveau du joint d'extrémité (Fig. 10).

REMARQUE : Pour l'installation sismique, des étapes supplémentaires sont nécessaires pour la connexion attache au réseau, reportez-vous à la section 9.



(Fig. 10)

Utilisez les extrémités d'usine pour assembler abouter les extrémités et vissez l'attache au té principal à chaque emplacement de joint d'extrémité (Fig. 11).



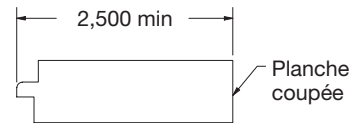
(Fig. 11)

Terminez la première rangée en coupant le dernier panneau à 1/2 po de l'autre mur latérale et ajoutez des attaches de bordure à ressort aux deux extrémités de chaque rangée.

Après avoir installé la première rangée de planches, commencez la deuxième rangée avec des planches pleine largeur. Il est recommandé que les joints d'extrémité soient décalés sur la pièce et que les extrémités des planches aboutées doivent toujours se trouver sous un té principal. Les attaches peuvent être vissées au té principal là où c'est jugé nécessaire. Continuez ainsi jusqu'à l'autre bout de la pièce.

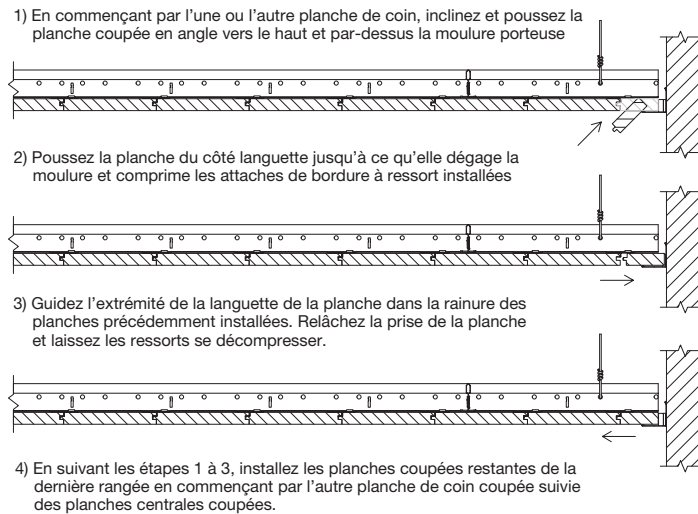
5.1 Installation de la dernière planche

Coupez la dernière rangée de panneaux à 1 po du mur d'extrémité. Insérez les attaches de bordure à ressort. Les attaches de bordure à ressort maintiendront la dernière rangée contre l'avant-dernière rangée de planches, et les ressorts installeront 24 po c. à c. Il est recommandé de toujours commencer par les planches de coin et de suivre ces étapes (Fig. 12 à 14).

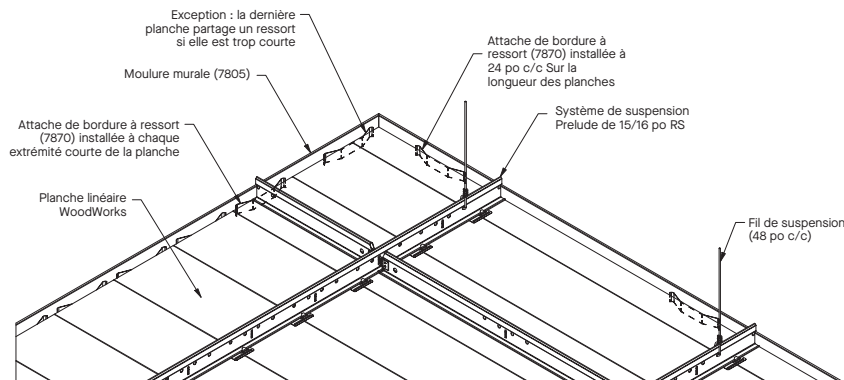


Détail de la largeur de planche minimale
Échelle 1 : 1

(Fig. 12)



(Fig. 13)



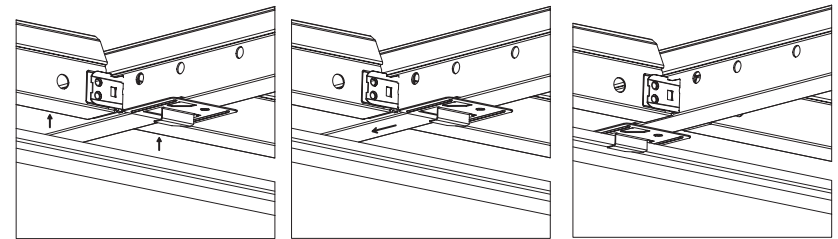
(Fig. 14)

1. La planche devra monter en angle pour dégager la moulure.
2. Poussez la planche du côté languette pour comprimer les attaches de bordure à ressort installés.
3. Une fois la planche en place, relâchez la prise sur la planche pour permettre aux ressorts de se décompresser. La planche devrait rebondir et la languette de la planche s'engagera dans la rainure de la planche précédemment installée.
4. Suivez les étapes 1 à 3 pour les planches restantes et assurez-vous que de la colle à bois est ajoutée aux extrémités des planches aboutées.

5.2 Interférence de l'intersection du té principal et du té croisé avec l'attache

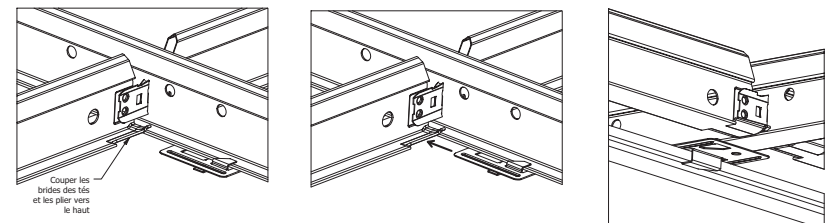
Les intersections du té principal et des tés croisés peuvent interférer avec la connexion par attache à la grille et à la planche. Lorsque cela se produit, il faut suivre les étapes suivantes.

1. Le té croisé a un chevauchement qui repose sur le té principal. Les attaches doivent pouvoir glisser sous le té croisé, permettant à l'attache de maintenir l'engagement du té principal et de s'insérer dans le bord rainuré de la planche (Fig. 15 à 17).



(Fig. 15 à 17)

2. Si l'option 1 ne fonctionne pas ou s'il est difficile de faire glisser l'attache sous le té croisé, l'utilisation de pinces peut aider. À l'aide d'une pince, pliez vers le haut la section du té croisé qui repose sur le té principal. Cela permettra aux languettes de l'attache engageant le té principal de glisser très facilement sur le té principal. Tout pli sur les tés croisés sera masqué par les planches une fois installées (Fig. 18 à 20).



(Fig. 18 à 20)

6. DÉCOUPE

Pour couper une planche sur la longueur, vous pouvez utiliser des outils à bois normaux (p. ex., scie circulaire, scie sauteuse, scie-cloche, etc.).

Le trou des gicleurs (ou des autres accessoires) sera effectué en arrêtant 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 sablage et le façonnage des produits du bois peuvent 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.

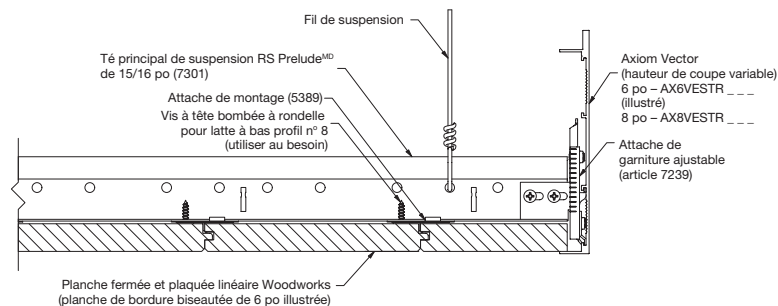
Mesures de sécurité : Les outils électriques utilisés devraient être équipés d'un dépoussiéreur. En la présence d'importantes quantités de poussière, utilisez un masque antipoussière approprié approuvé par le NIOSH. Évitez le contact de la poussière avec les yeux et la peau.

Premiers soins en cas d'irritation : Rincer les yeux ou la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

7. INSTALLATIONS FLOTTANTES ET DISCONTINUES

7.1 Garniture Axiom^{MD} Vector

La garniture inversée Axiom Vector peut être utilisée pour les installations de nuages avec le système WoodWorks Linéaire plaqué fermé. L'utilisation de l'attache de garniture ajustable (article 7239) permettra de fixer la garniture au système de suspension et d'ajuster la hauteur de la garniture au besoin. Il est recommandé d'utiliser au minimum une garniture de 6 po de hauteur et une garniture à fini noir pour un visuel optimal (Fig. 21).



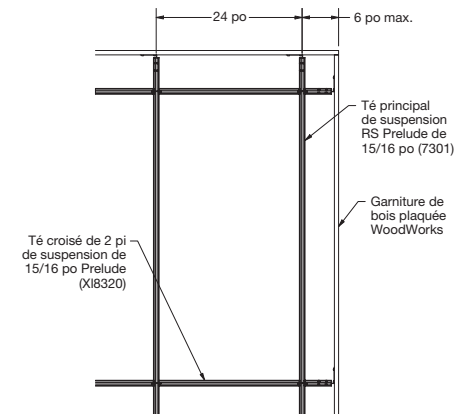
(Fig. 21)

7.2 Garniture plaquée en bois

Les garnitures plaquées en bois peuvent également être utilisées avec WoodWorks linéaire plaqué et fermé dans une installation de nuages. La garniture peut être installée avec ou sans moulure à angle ; reportez-vous à la section 7.2.1 (Garniture sans moulure à angle) et à la section 7.2.2 (Garniture avec moulure à angle).

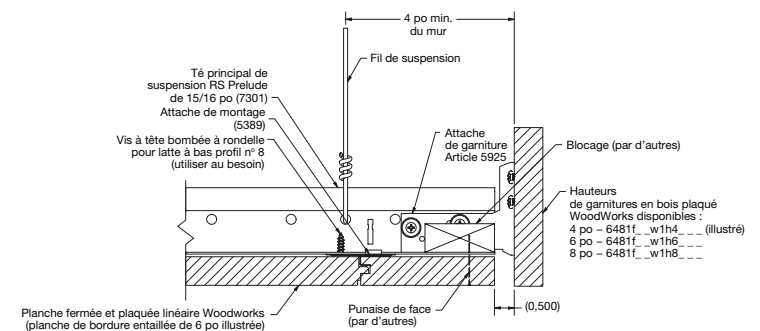
7.2.1 Garniture plaquée en bois sans moulure à angle

Les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks installées sans moulure à angle dans une installation de nuages nécessiteront que les tés principaux soient espacés d'au plus 6 po du périmètre, puis de 2 pi c. à c. à travers la pièce (Fig. 22). Tous les tés de périmètre nécessiteront des fils de suspension au milieu du té.



(Fig. 22)

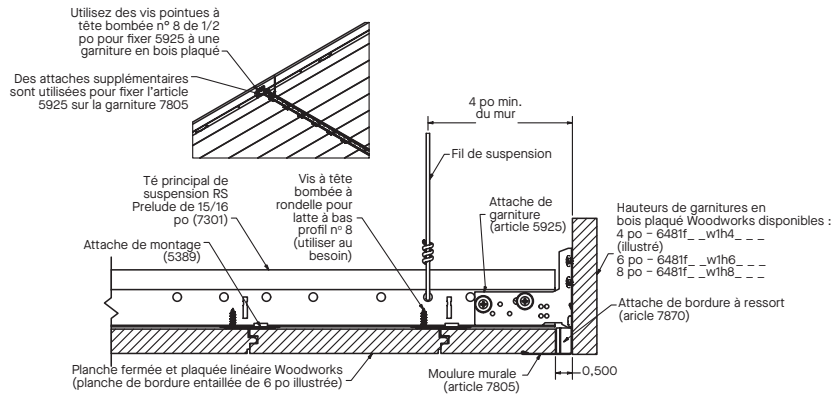
Le système de suspension est fixé à la garniture en bois à l'aide des attaches 5925 et des vis pointues à tête bombée n° 8 de 1/2 po (par d'autres). Pour commencer votre première rangée de planches, les planches sont fixées à l'aide d'un clou à tête d'épingle sur la face des planches et dans un bloc de bois qui repose sur le système de suspension. Les planches continueront d'être installées avec des attaches de montage (article 5389) tout au long de l'installation jusqu'à la dernière rangée de planches. La dernière rangée de planches sera installée comme la première rangée : fixées à l'aide d'un clou à tête d'épingle sur la face des planches et dans un bloc de bois qui repose sur le système de suspension (Fig. 23).



(Fig. 23)

7.2.2 Garniture plaquée en bois associée à une moulure à angle

Fixez la moulure à angle (article 7805) au système de suspension à la hauteur désirée à l'aide des vis pointues à tête bombée n° 8 de 1/2 po (par d'autres). La disposition du système de suspension est détaillée à la section 4.1.1 et sera fixée à la garniture en bois à l'aide des attaches 5925 et des vis pointues à tête bombée n° 8 de 1/2 po, chevauchant la moulure à angle 7805. Pour les longueurs de garniture plus longues que la longueur totale d'un seul morceau de garniture, il est recommandé d'installer d'abord les attaches (article 5925) et de les fixer au système de suspension, puis d'installer une moulure à angle qui devra être engagée à chaque emplacement d'attache (**Fig. 24 et 25**).

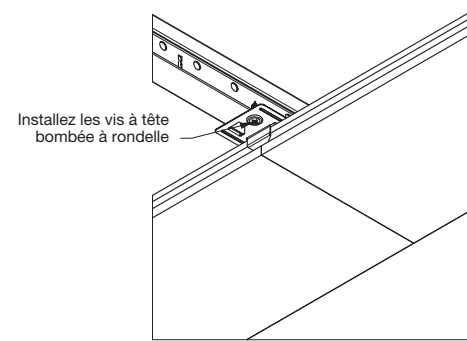


(Fig. 24 et 25)

8. INSTALLATION EN PENTE NON SISMIQUE

L'installation sécurisée d'un plafond en pente demande une évaluation du projet en question pour vérifier sa conformité aux Codes du bâtiment. Les plafonds en pente ne sont pas mentionnés dans les Codes du bâtiment actuels. Toutefois, le Code du bâtiment actuel stipule que les tés principaux des plafonds suspendus doivent être mis à niveau de 1/4 po sur un intervalle de 10 pi. Les conceptions alternatives sont acceptables à condition qu'elles soient approuvées par l'autorité compétente. Il incombe à votre équipe chargée de la conception du projet de le faire approuver et de déterminer les paramètres définitifs de conception et d'installation.

Si vous envisagez d'utiliser les planches fermées et plaquées linéaires WoodWorks pour des plafonds en pente, voici une liste des exigences minimales qui doivent être respectées. Les planches dans les installations en pente nécessiteront que les attaches soient vissés au système de suspension à tous les emplacements des attaches (**Fig. 26**) :



(Fig. 26)

- L'angle maximal de la pente du plafond ne doit pas dépasser 30°
- Les tés principaux doivent être installés parallèlement à la pente (plus haut/plus bas que l'inclinaison). Ils NE DOIVENT PAS être installés perpendiculairement à la pente, car cela pourrait provoquer une défaillance du système de suspension.
- Les tés principaux doivent être espacés de 2 pi c. à c.
- Le fil de suspension de calibre 12 doit être conforme aux exigences de la norme ASTM C636 et doit être suspendu en aplomb et à la verticale. Les fils sont espacés de 4 pi c. à c.

En cas de construction d'un plafond suspendu en pente, les responsables du Code et/ou les autorités ayant juridiction dans votre région peuvent exiger la présentation de documents d'ingénierie. Pour ces installations uniques, l'ingénieur en structures du projet est responsable de vérifier et d'approuver l'utilisation des composants Armstrong Plafonds. Pour plus d'informations, reportez-vous à notre Guide technique des plafonds en pente BPCS-5618.

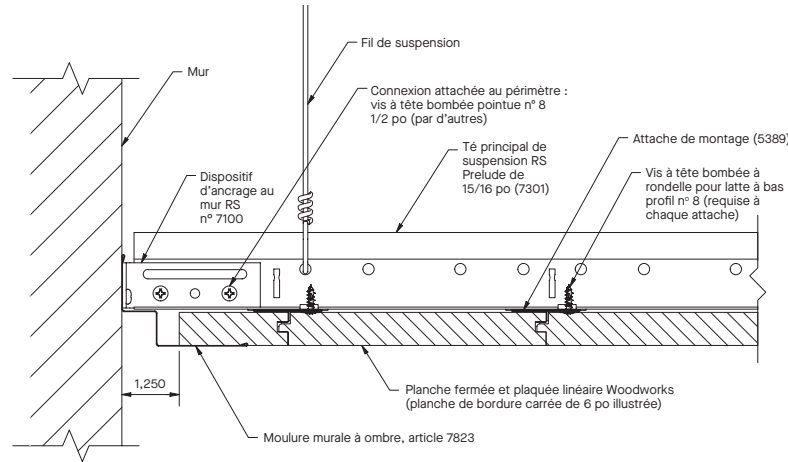
9. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SISMIQUES

Le système fermé et plaqué linéaire WoodWorks^{MO} a été conçu pour être utilisé dans des régions sismiques. Ce système a réussi les épreuves de simulations sismiques correspondant aux catégories C, D, E et F. Pour des installations en régions sismiques, consultez les directives suivantes.

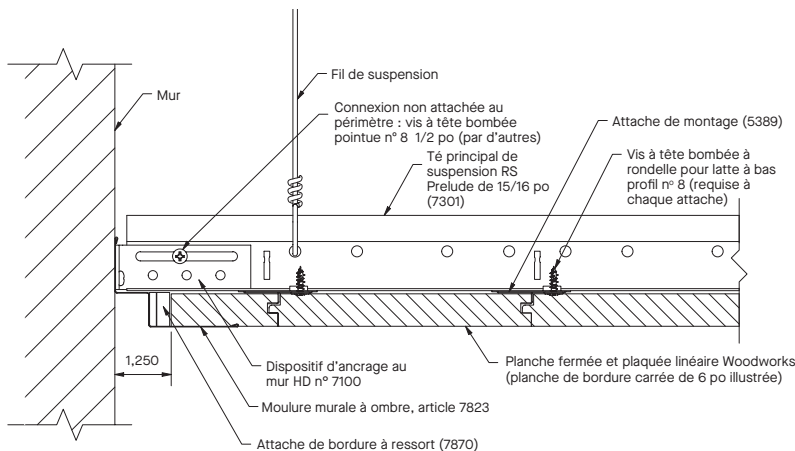
9.1 Système de suspension

L'installation doit, dans tous les cas, être conforme aux catégories C, D, E et F de conception sismique du Code international du bâtiment. Reportez-vous au guide d'installation de plafond sismique Armstrong BPCS-4141 pour obtenir plus de détails. Consultez le plan de plafond réfléchi pour déterminer le sens de la planche, afin d'assurer que les tés principaux sont perpendiculaires à la longueur des planches. En plus des exigences ci-dessus, veuillez également suivre les exigences de la norme ASTM C636. Les conditions énumérées ici représentent les recommandations d'installation minimales acceptables du fabricant, et pourraient être assujetties à des conditions additionnelles établies par l'autorité locale compétente.

Installez la moulure murale à ombre de 2 po (article 7823). Sur deux murs adjacents, la grille doit être reliée au mur avec des ancrages muraux robustes (article 7100). Insérez deux vis dans le mur et deux dans l'âme de la grille (**Fig. 27 et 28**).



(Fig. 27)



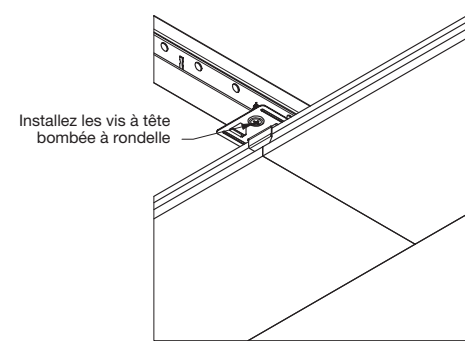
(Fig. 28)

- Les tés principaux de 12 pi (article 7301) sont installés à 24 po c. à c. avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po c. à c. le long des tés principaux.
- Les tés croisés de 2 pi (article XL8320) doivent croiser le té principal à 90° tous les 48 po pour créer des modules de 24 po x 48 po.

Vérifiez également les codes locaux s'il est nécessaire d'installer un renfort latéral ou des montants en compression/ébrasements, des fils de périmètre ainsi que les autres exigences d'installation.

9.2 Installation des planches

En plus de l'installation des planches comme il est détaillé à la section 5, une vis sera requise à chaque attache de connexion à la grille pour l'installation sismique D, E et F. Une vis à tête bombée à rondelle pour latte à bas profil no 8 de 1/2 po (par d'autres) est recommandée (**Fig. 29**).



(Fig. 29)

Système de suspension Seismic Rx^{MD}

L'installation de plafond doit être conforme aux exigences minimales de base établies par la norme ASTM C636.

- Moulure murale de 7/8 po minimum.
- Le système de suspension doit être fixé sur deux murs adjacents.
- Les murs opposés nécessitent l'article 7100 avec 3/4 po de jeu.
- L'ancrage mural RS maintient l'espacement entre le té principal et le té croisé ; aucun autre composant n'est requis.
- Systèmes à résistance supérieure, tels qu'identifiés dans l'ICC-ESR-1308.
- Fils de sécurité requis sur les luminaires.
- Fils de soutien de périmètre à moins de 8 po.
- Les surfaces de plafond supérieures à 1 000 pi ca doivent être munies d'un fil de retenue horizontal ou d'un renfort rigide.
- Les plafonds de plus de 2 500 pi ca doivent être munis de joints de séparation sismique ou de cloisons pleine hauteur.
- Les plafonds sans renfort rigide doivent avoir des anneaux de garnitures surdimensionnées de 2 po pour les gicleurs et autres insertions.
- Les changements de plan du plafond doivent comporter un renfort positif.
- Les chemins de câbles et les conduits électriques doivent être soutenus de manière indépendante et renforcés.

- Les plafonds suspendus seront soumis à une inspection spéciale.
- Les dispositions de suspension sont les mêmes que celles décrites dans la section 6.1 : Installation du système de suspension.
- Raccordement au mur – Voir *Conception sismique BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx^{MD} – Approches Seismic Rx pour les installations de catégorie C, D, E et F.*
- Renfort spécial requis – Voir *Conception sismique BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées du système de suspension Seismic Rx – Renfort et retenue pour les installations sismiques.*
- Joints de séparation sismique – Voir *Conception sismique BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées du système de suspension Seismic Rx – Joints de séparation sismique.*

WOODWORKS^{MD} LINÉAIRE PLAQUÉ ET FERMÉ			
N° d'article ♦	Description – Les tailles sont nominales et non exactes.	Commande séparée/Inclus avec	Nécessaire à l'installation
6384F01E1W1_ _ _	Planche à bord carré de 4 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
6384F01E2W1_ _ _	Planche à bord biseauté de 4 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
6384F01E3W1_ _ _	Planche à bord entaillé de 4 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
6386F01E1W1_ _ _	Planche à bord carré de 6 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
6386F01E2W1_ _ _	Planche à bord biseauté de 6 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
6386F01E3W1_ _ _	Planche à bord entaillé de 6 x 96 po	Commande séparée	Selon le concept
Système de suspension			
7301	Té principal de 12 pi Prelude ^{MD} XL ^{MD} RS	Commande séparée	Oui
XL8320	Té croisé Prelude XL de 2 pi	Commande séparée	Oui
7891	Fil de suspension de calibre 12	Commande séparée	Oui
Garniture de périmètre			
7805	Moulure murale à angle de 1 1/2 po	Commande séparée	Selon le concept
7823	Moulure à ombre de 2 po (sismique)	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H4_ _ _	Garniture plaquée de 4 po – Pour les panneaux plaqués/4 attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H6_ _ _	Garniture plaquée de 6 po – Pour les panneaux plaqués/4 attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
6481F07W1H8_ _ _	Garniture plaquée de 8 po – Pour les panneaux plaqués/4 attaches fournies	Commande séparée	Selon le concept
AX_VESTR_ _ _	Garniture droite Axiom ^{MD} Vector – recommandée en noir	Commande séparée	Selon le concept
Accessoires			
5389	Attaches de montage	Commande séparée	Oui
7870	Attaches de bordure à ressort	Commande séparée	Oui
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
7100	Ancrage mural RS (Sismique)	Commande séparée	Selon le concept
5925	Attaches de remplacement	Commande séparée	Selon le concept

♦ Au moment de spécifier ou de commander, mentionnez le suffixe à trois lettres du placage approprié (par exemple 6384F01E1W1 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 de la ligne technique au 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 800 572-TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou à ses sociétés affiliées
© 2023 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

BPLA-293440-823



Armstrong^{MD}
Industries mondiales