

WoodWorks^{MD} Panneaux linéaires plaqués

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les plafonds linéaires plaqués WoodWorks sont constitués de panneaux non perforés accessibles par le bas, et sont conçus pour être installés sur un système de suspension de 15/16 po à résistance supérieure Prelude^{MD} Armstrong^{MD}. Tous les panneaux peuvent être enlevés et réinstallés de manière à permettre l'accès au faux plafond. Les panneaux sont supportés à partir du système de suspension par des crochets de métal vissés à travers des avant-trous. Ils sont équipés de câbles de sécurité qui les empêchent de tomber au sol en cas de perte de soutien du treillis (**Fig. 1 et 2**).

Les dimensions du panneau sont 2 × 8 pi, avec des largeurs nominales de planche de 4 ou 6 po.

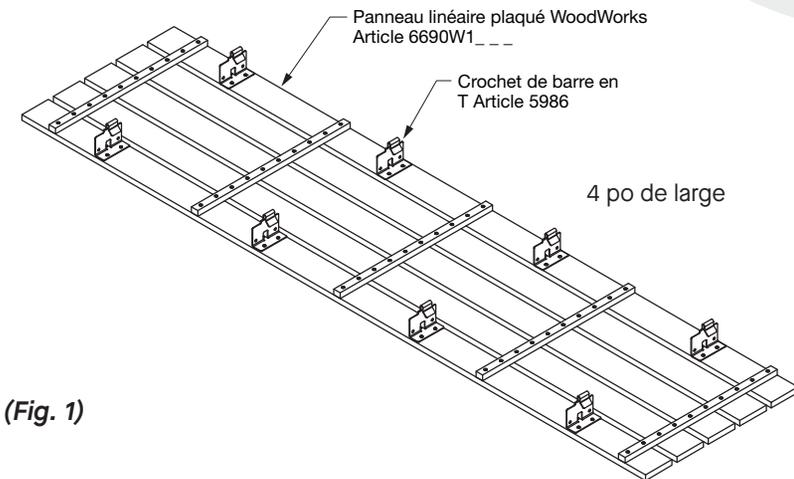
Le panneau, les crochets, les vis et les câbles de sécurité sont tous vendus séparément.

1.2 Matériaux et finis de surface

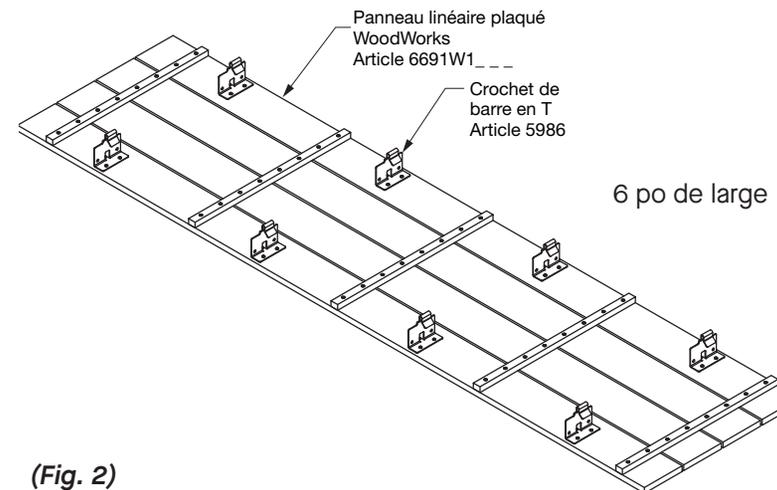
Tous les panneaux en bois sont constitués de planches de particules ignifuges avec un placage de face en bois véritable. Toutes les bordures exposées sont recouvertes d'une bande dont la face possède le même fini.

1.3 Entreposage et manipulation

Il faut entreposer les composants du plafond à l'intérieur dans un endroit sec, et les laisser dans les cartons jusqu'à l'installation afin d'éviter de les endommager. Les boîtes doivent être entreposés à plat et à l'horizontale. Les protecteurs entre les panneaux doivent être conservés jusqu'à l'installation. Les pièces doivent être manipulées avec soin afin d'éviter de les endommager et de les souiller. Ne les entreposez pas dans des espaces non climatisés dont l'humidité est supérieure à 55 % HR ou inférieure à 25 % HR et à des températures inférieures à 10 °C (50 °F) ou supérieures à 30 °C (86 °F). Les panneaux ne doivent pas être exposés à des températures extrêmes, par exemple, près d'une source de chaleur ou d'une fenêtre exposée aux rayons directs du soleil.



(Fig. 1)



(Fig. 2)

1.4 Conditions ambiantes

Les panneaux de plafond WoodWorks^{MD} et la garniture de revêtement plaqué doivent avoir atteint la température ambiante, et leur teneur en humidité doit être stabilisée pendant 72 heures au moins avant l'installation. (Retirez tout l'emballage plastique pour permettre aux panneaux de s'acclimater.) Cependant, ils ne doivent pas être installés dans des espaces où la température ou les conditions d'humidité varient grandement de la température et des conditions auxquelles l'espace sera normalement occupé.

1.4.1 Conception et fonctionnement du système CVC

Pour minimiser la saleté, il est essentiel de concevoir adéquatement l'entrée et le retour de l'air et de bien entretenir les filtres du système CVC et l'intérieur du bâtiment. Avant de faire démarrer le système de CVC, assurez-vous que l'approvisionnement d'air est convenablement filtré et que l'intérieur du bâtiment est exempt de poussière de construction.

1.4.2 Température et humidité lors de l'installation

Les panneaux de plafond WoodWorks sont des produits intérieurs finis conçus pour être installés entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F) dans des espaces où le bâtiment est fermé et lorsque les systèmes CVC sont fonctionnels et seront en opération continue. L'humidité relative ne doit pas être inférieure à 25 % ou excéder 55 %. Une ventilation adéquate du faux-plafond est nécessaire pour les endroits où l'humidité est élevée.

Tout plâtre, béton, terrazzo ou autre surface travaillés à l'eau doivent être complètement sec. Les fenêtres et les portes doivent toutes avoir été installées. Les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation doivent être installés et en service lorsque nécessaire pour maintenir la température et les conditions d'humidité adéquates avant, durant et après l'installation des panneaux WoodWorks.

1.5 Options de placage en bois

Les panneaux linéaires plaqués 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 panneaux devraient être déballés et examinés collectivement afin de déterminer l'arrangement le plus souhaitable pour l'installation. Lorsque l'homogénéité est essentielle, Armstrong peut concevoir des solutions sur mesure selon votre budget et vos exigences esthétiques. Consulter l'HPVA pour des informations supplémentaires sur les placages et la qualité de placage.

1.6 Recommandations de nettoyage

Il est possible de nettoyer les panneaux linéaires plaqués WoodWorks à l'aide d'un chiffon doux et sec.

2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

2.1 Face du panneau avec saillie

Les panneaux linéaires plaqués WoodWorks sont destinés à être fixés sous le système de suspension auquel ils sont attachés. La face des panneaux installés sera située à 2 7/8 po sous le système de suspension qui les supporte. Le faux plafond peut être visible à travers l'interstice de 1/4 po du panneau.

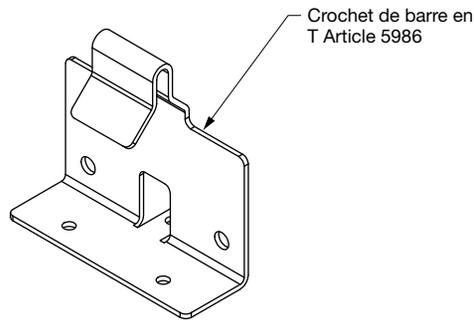
L'utilisation de grands panneaux en bois peut entraîner des flexions allant jusqu'à 1/8 po et des inégalités d'alignement en raison de la taille et des conditions ambiantes.

2.2 Installations en pente et extérieures

Non recommandé pour les installations de plafond inclinées et extérieures.

3. ACCESSOIRES

3.1 Crochet de barre en T (article 5986) (Fig. 3)



(Fig. 3)

3.2 Vis à bois (article 7123PKG300)

3.3 Câble de sécurité (article 6091)

3.4 Tringle de suspension (article SH12)

3.5 Panneaux de remplissage

Les panneaux de remplissage BioAcoustic^{MC}, article 5823 (24 × 24 po), Backstage Noir^{MD}, article 1318 (24 × 24 po), School Zone^{MD} Fine Fissured^{MC}, article 1713BL (24 × 24 po), le panneau suspendu carré Calla^{MD}, article 2820BK (24 × 24 po), et le panneau de remplissage en fibre de verre, article 8200T10 (24 × 24 po), offrent des performances acoustiques et masquent le faux plafond.

4. SYSTÈME DE SUSPENSION POUR INSTALLATION MUR À MUR

4.1 Généralités

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 panneaux linéaires plaqués WoodWorks^{MD}. 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 panneaux linéaires plaqués 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 panneaux.

Les supports et les renforts doivent être conformes aux exigences du 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 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.

Les conditions énumérées ici représentent les recommandations d'installation minimales acceptables par le fabricant, et pourraient être assujetties à des conditions additionnelles établies par l'autorité locale compétente.

4.2 Capacité de charge

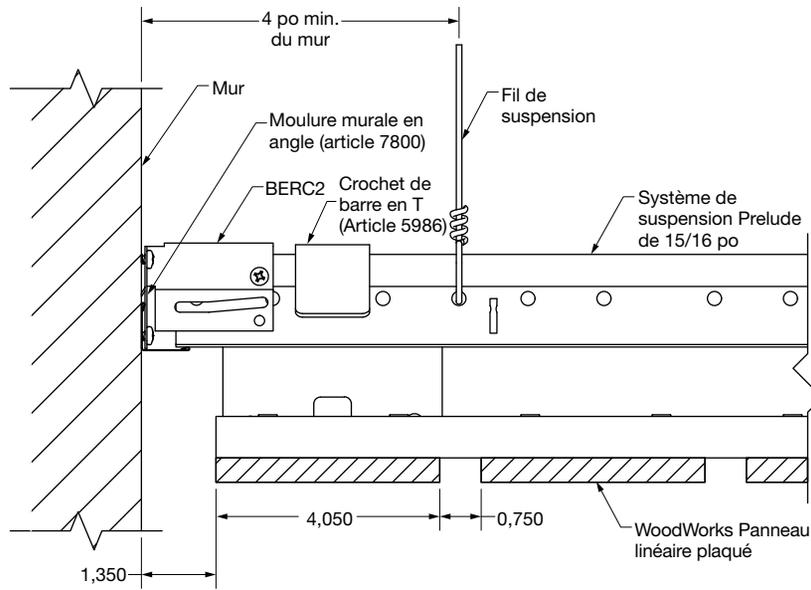
Les panneaux linéaires plaqués WoodWorks pèsent 2,75 lb/pi ca. Par conséquent, le code du bâtiment impose l'utilisation de tés principaux robustes. Ces tés principaux doivent soutenir le poids des panneaux plus celui des autres composants du plafond qui ne sont pas supportés indépendamment par la structure du bâtiment.

4.3 Installation de la suspension

Suivez rigoureusement ces instructions pour réaliser l'installation du système de suspension.

4.3.1 Moulure murale

Utilisez une moulure murale (article 7800) sur les périmètres. La moulure doit être fixée au mur à 2 7/8 po au-dessus de la hauteur du plafond de finition (**Fig. 4**). Fixez les extrémités de la suspension avec des rivets pop. Des attaches BERC2 peuvent également être utilisées à la place des rivets pop pour un effet épuré.



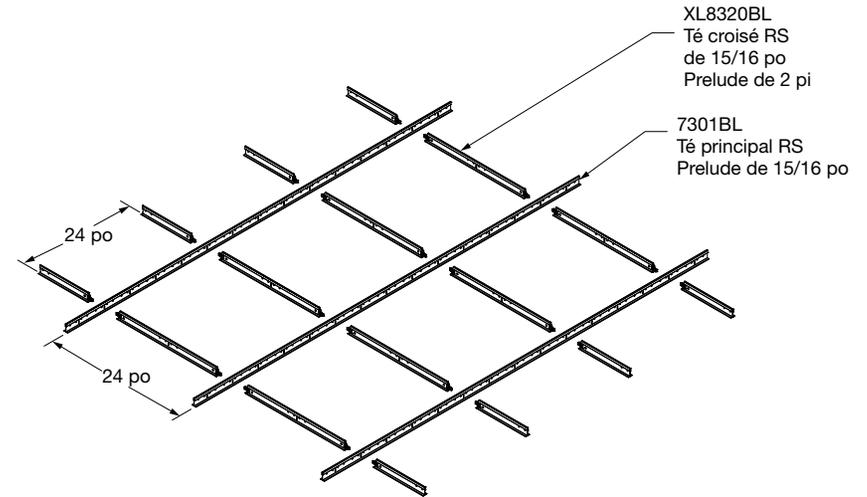
(Fig. 4)

REMARQUE IMPORTANTE : Si une attache BERC2 est utilisée à la place des rivets, les attaches adjacentes à la moulure doivent être déplacées de 3/8 po vers le centre du panneau. Tracez des lignes à travers les avant-trous percés en usine le long de l'arrière du panneau. Déplacez les attaches extérieures de 3/8 po vers le centre du panneau et fixez chacune d'elles avec trois vis.

Les fils de suspension ne doivent pas être fixés au treillis à moins de 4 po du mur. Ces fils interféreront avec l'installation des attaches.

4.3.2 Disposition de la suspension (Fig. 5)

Le système de suspension de ce système ne s'aligne pas avec les bords des panneaux. Les tés principaux sont situés à 1 pi du côté court des panneaux et à 2 pi c. à c.. Les tés croisés doivent être installés perpendiculairement au té principal tous les 24 po, ce qui créera des modules de treillis de 24 × 24 po.

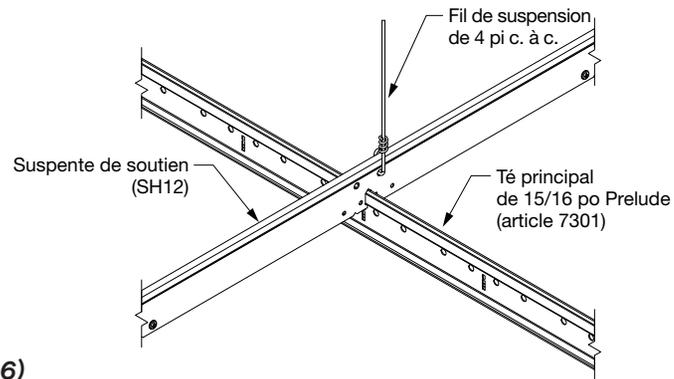


(Fig. 5)

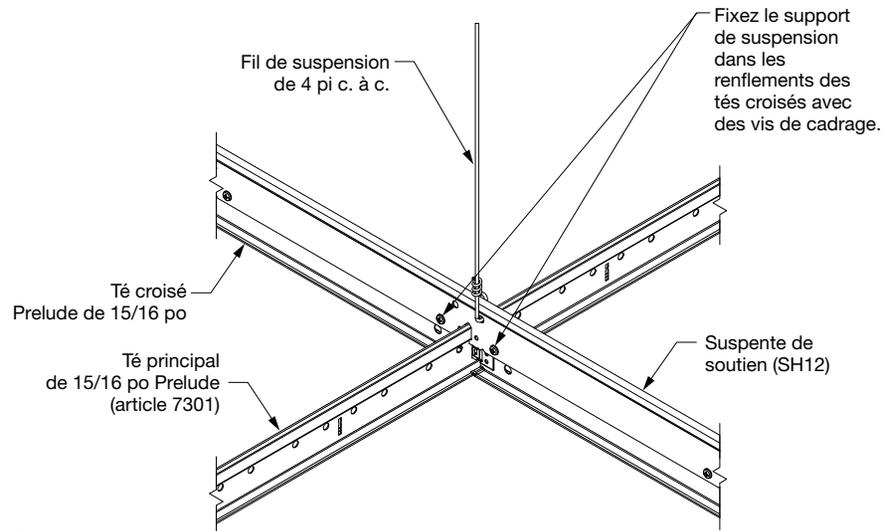
Il est possible de couper jusqu'à 10 po à l'extrémité d'un panneau avant de devoir modifier l'emplacement de la suspension du côté coupé. S'il faut enlever plus de 10 po, installez un té principal 1 pi plus près du centre du panneau.

4.3.3 Installation en option avec tringle de support (SH12) (Fig. 6 et 7)

Le support de suspension SH12 peut être utilisé pour réduire le nombre de fils de suspension reliés aux tés principaux. Si le support de suspension n'est pas utilisé, des fils de suspension seront requis tous les 4 pi le long des tés principaux. Lorsque des Sections d'un support de suspension doivent être jointes, sautez une encoche et fixez-les au moyen de vis de montage insérées dans les trous prévus à cette fin.



(Fig. 6)



(Fig. 7)

4.3.3.1 Ouvrez les encoches du support de suspension à l'endroit où les tés principaux doivent être installés en les courbant à l'aide de pinces. Coupez le premier té principal de chaque rangée afin de percer des trous pour les tés croisés le long de la bordure longue de la première rangée de panneaux. Insérez les tés principaux dans les encoches du support de suspension et refermez celles-ci en replaçant la languette sous le renflement du té principal. Assurez-vous de replacer correctement chaque languette sous le renflement du té principal.

4.3.3.2 Installez les tés croisés de 2 pi au-dessus des bordures longues des panneaux pour terminer l'installation de la suspension. Écartez le support de suspension afin de disposer de l'espace nécessaire pour les détails d'extrémité sur les tés. Installez tous les tés en rangée, puis fixez le support de suspension en insérant une vis de montage dans le trou prévu à cette fin et dans le renflement près de l'extrémité de chaque té croisé.

4.3.3.3 Les SH12 sont soutenus par la structure avec des fils de calibre 12 commençant à 2 pi du périmètre, puis à 4 pi c. à c. sur toute la longueur des SH12.

Pour une installation sismique, consultez la Section 8.

5. INSTALLATION DES PANNEAUX

5.1. Coupe du panneau

Coupez le panneau en utilisant des outils standard pour le bois et lorsque c'est possible, une arête droite. Un banc de scie est recommandé pour les coupes droites et une scie à ruban pour les coupes courbées. En général, ces pratiques sont courantes chez les ouvriers travaillant dans la menuiserie de finition.

▲ 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 provoquer une irritation des voies respiratoires, des yeux et de la peau. 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 : Évitez d’inhalier de la poussière. 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 : Rincez les yeux ou la peau avec de l’eau pendant au moins 15 minutes.

5.1.1 Première rangée

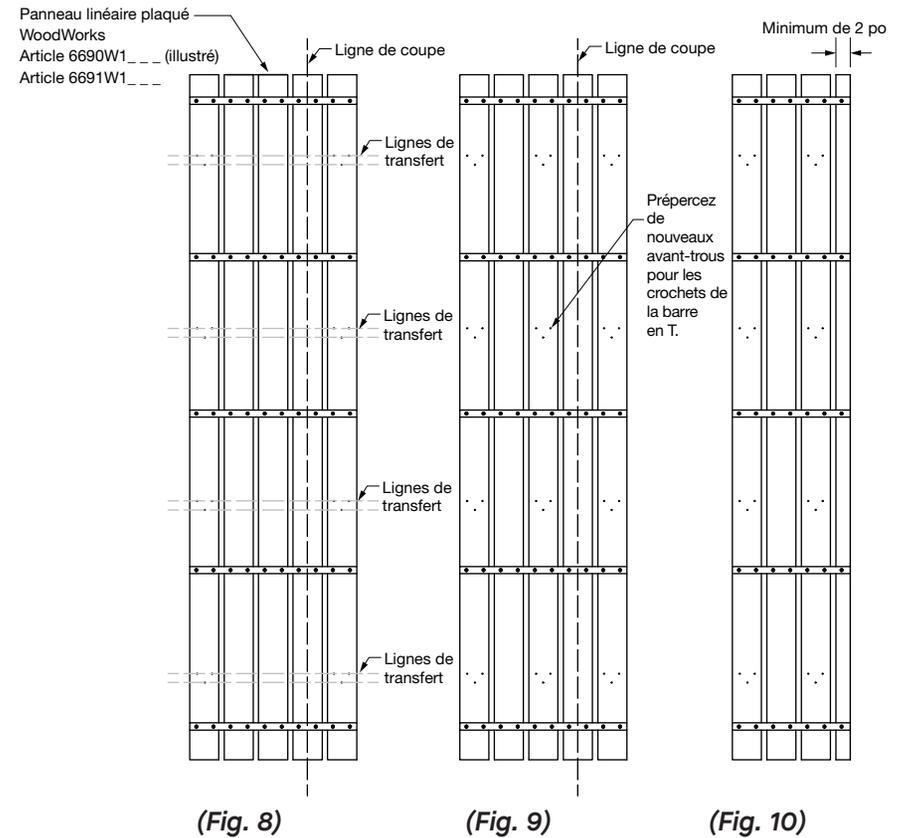
Vérifiez l’orientation des crochets lorsque ceux-ci sont attachés aux trous prépercés au dos du panneau. La première rangée doit être installée de sorte que le côté ouvert des crochets se trouve face au mur. Coupez le panneau, au besoin, en tenant compte des dimensions des interstices mentionnées à la Section 4.3.1.

5.1.2 Déplacement des crochets

Lorsque la coupe d’un panneau supprime un trou prévu pour un crochet, il faut faire un autre trou avant de couper le panneau.

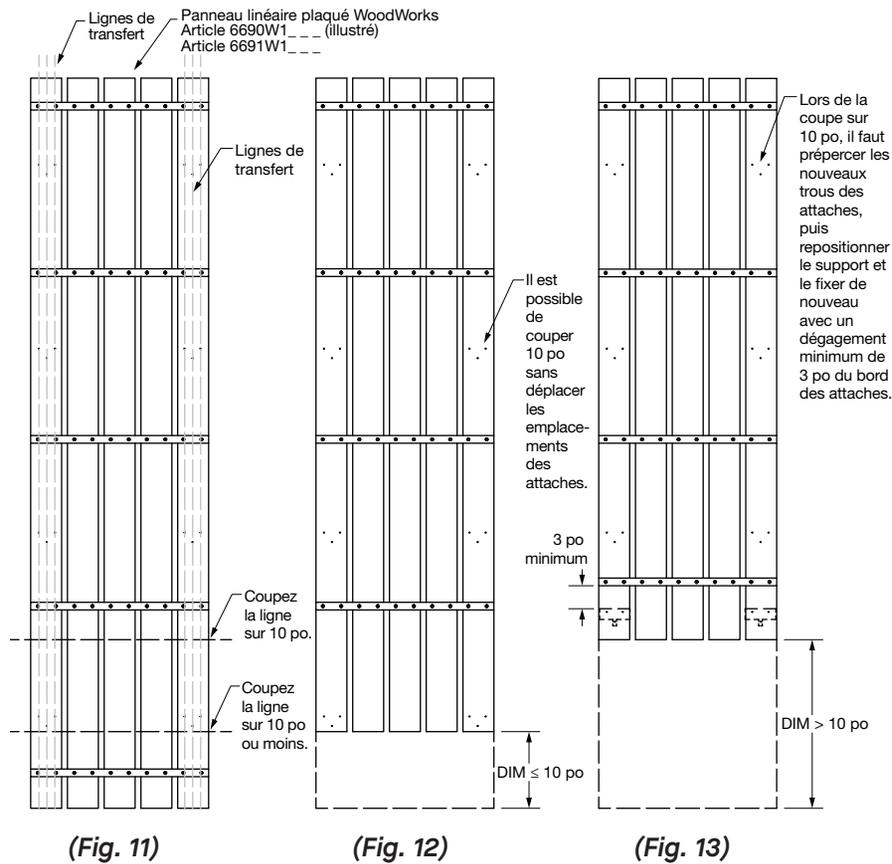
5.1.3 Coupe de la bordure longue (Fig. 8 à 10)

Lorsque la bordure longue d’un panneau doit être taillée, utilisez d’abord une règle pour tracer des lignes le long des trous percés en usine. Coupez le panneau à la dimension voulue. Fixez un crochet à barre en T (article 5986) à chaque ensemble de trous percés en usine. Chaque attache nécessite trois vis. Mesurez l’ouverture du treillis et placez des attaches le long des lignes repères de sorte que la distance entre le bord extérieur de l’attache fixée en usine et le bord extérieur de l’attache déplacée corresponde à l’ouverture du treillis. Percez des avant-trous aux nouveaux emplacements des vis. Utilisez la butée de perçage de la perceuse pour éviter de traverser le panneau. Fixez les attaches aux nouveaux endroits à l’aide de trois vis par attache.



5.1.4 Coupe de la bordure courte (Fig. 11 à 13)

Vous pouvez couper jusqu'à 10 po à l'extrémité étroite d'un panneau sans avoir à déplacer les attaches. Si vous devez couper plus de 10 po, commencez par mesurer minutieusement une distance de 12 po à partir des trous percés en usine vers le centre du panneau. Tracez des lignes au dos du panneau. Coupez le panneau et fixez les crochets aux trous percés en usine le long des lignes. Assurez-vous de maintenir la bonne position le long des lignes. Mesurez les trous percés en usine aux extrémités non taillées et suivez la procédure décrite à la Section 5.2.2 lorsque le côté long aura également été taillé. Chaque attache nécessite trois vis.

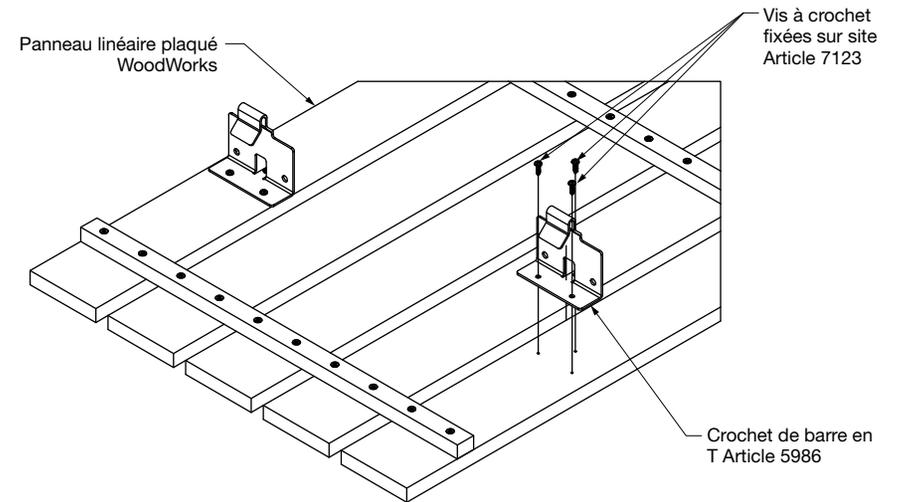


REMARQUE : Prépercez les trous avant l'installation.

Il est recommandé d'avoir un endos à 3 po de l'extrémité coupée. Si un renfort gêne les attaches à leur nouvel emplacement, il faut le déplacer et le fixer à niveau à 3 po au moins entre l'endos et les attaches. De nouveaux emplacements de vis pour les attaches ne sont pas nécessaires lorsque la coupe est effectuée à moins de 12 po d'un emplacement existant d'avant-trou percé en usine.

5.1.5 Fixation des attaches (Fig. 14)

Fixez un crochet à barre en T (article 5986) à chaque ensemble d'avant-trous percés en usine sur chaque panneau. Chaque attache nécessite trois vis (article 7123PKG300).



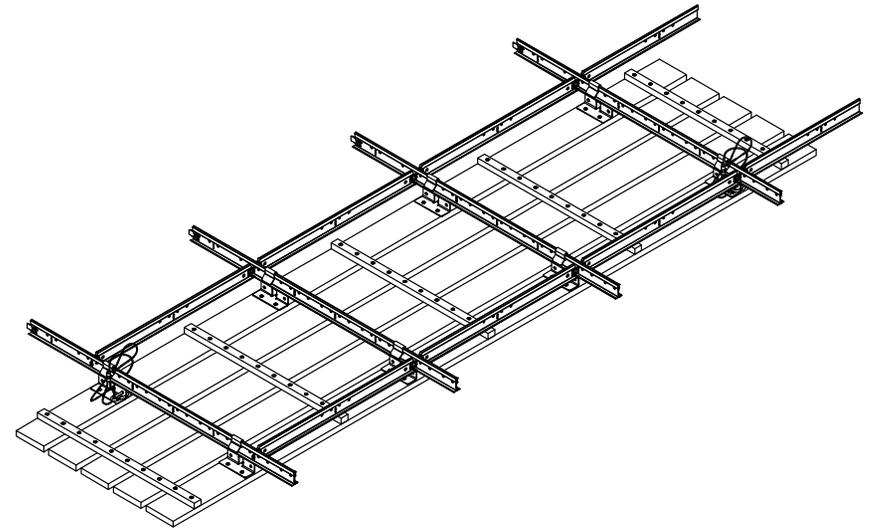
5.1.6 Traitement des bordures exposées

Les bordures de panneaux coupés qui sont exposées à la vue devront être traitées de façon à ressembler à des bordures finies à l'usine. Une bande de chant en placage coordonné est disponible et devra être commandée séparément. La bordure coupée doit être propre et lisse avant d'appliquer le cerclage de bordure. Décollez le papier protecteur et appliquez la bande de chant par pression digitale ou à l'aide d'un petit rouleau à moulure. Coupez l'excès du matériau de garniture avec une lame de couteau affilée ou avec un coupe-garniture pouvant être commandé à Armstrong. Pour les bordures de finition dans les installations flottantes ou non continues, voir la Section 7 du présent document.

5.2 Installer les panneaux

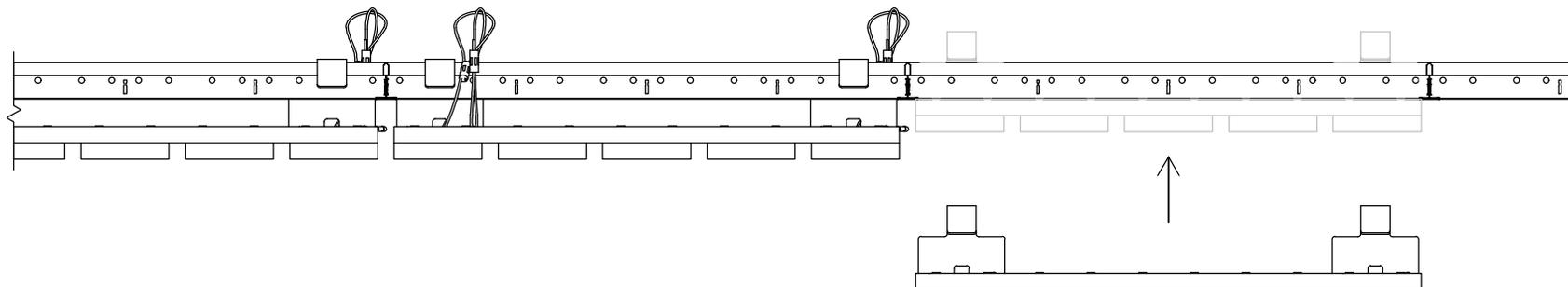
5.2.1 Première rangée (Fig. 15 et 16)

Les panneaux de la première rangée sont installés de sorte que le côté ouvert des attaches se trouve face au mur. Soulevez les crochets au-dessus du niveau du treillis et déplacez le panneau vers le mur. Abaissez les attaches dans le renflement des tés principaux. Les attaches seront fixées entre les tés croisés et le centre des panneaux sous l'ouverture du treillis. Fixez deux câbles de sécurité aux angles diagonaux du panneau. Passez la boucle du câble autour du té principal et fixez l'attache à l'autre extrémité, à l'un des trous du crochet.

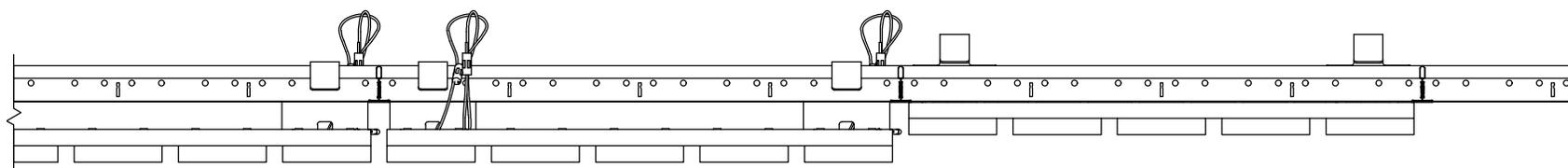


(Fig. 15)

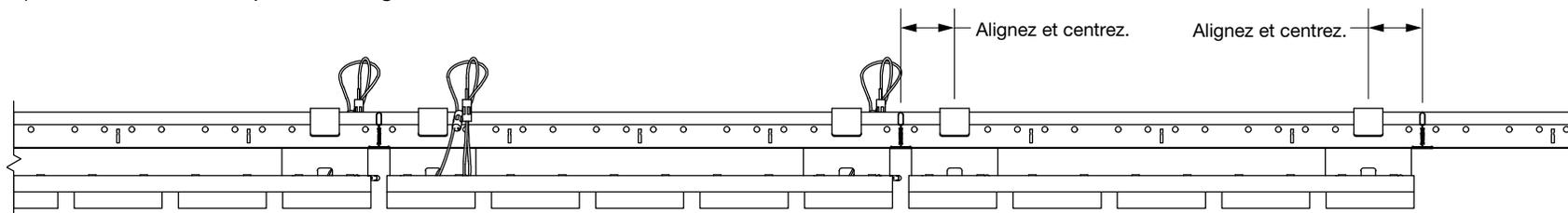
1) Soulevez le panneau au-dessus du niveau de la suspension et alignez les crochets de la barre en T sur les renflements des tés principaux.



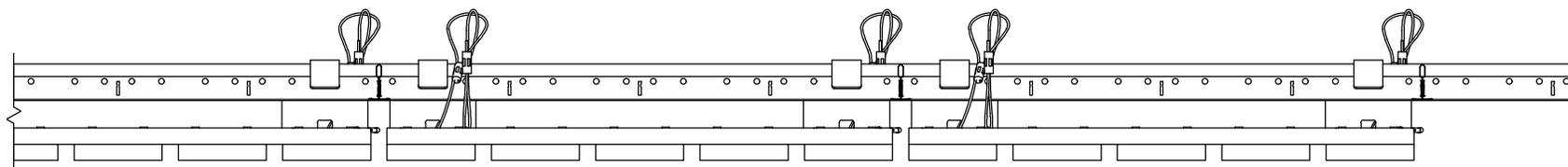
2) Abaissez les crochets de la barre en T dans les renflements des tés principaux.



3) Tout en abaissant le panneau, alignez et centrez les crochets de la barre en T entre les tés croisés.



4) Fixez deux câbles de sécurité aux angles diagonaux du panneau. Passez la boucle d'une extrémité autour du té principal et fixez l'attache du câble de sécurité à l'un des trous du crochet de la barre en T.



(Fig. 16)

5.2.2 Rangées du milieu

Fixez les crochets aux autres panneaux complets et installez les panneaux dans le même sens que ceux de la première rangée. Fixez deux câbles de sécurité aux panneaux au fur et à mesure de leur installation.

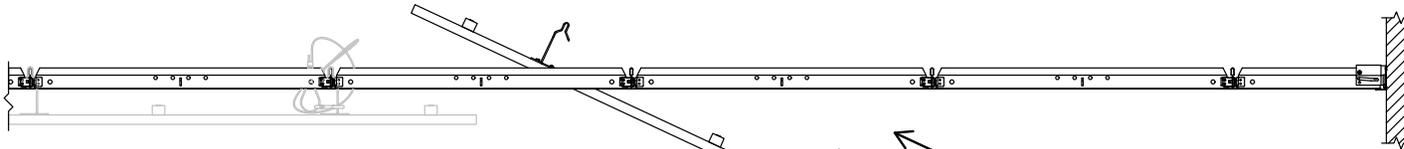
5.2.3 Dernière rangée (Fig. 17)

Les panneaux de la dernière rangée sont inversés de sorte que le côté ouvert des crochets soit face au mur. Préparez les panneaux comme indiqué à la Section 5. Soulevez l'extrémité usinée du panneau au-dessus du panneau de l'avant-dernière rangée de sorte que les crochets soient au-dessus du treillis. Déplacez le panneau vers le haut et vers le mur pour enclencher les crochets dans les tés principaux. Installez des câbles de sécurité au fur et à mesure de l'installation. Sur le dernier panneau, vous devrez les installer avant de le placer dans le plafond.

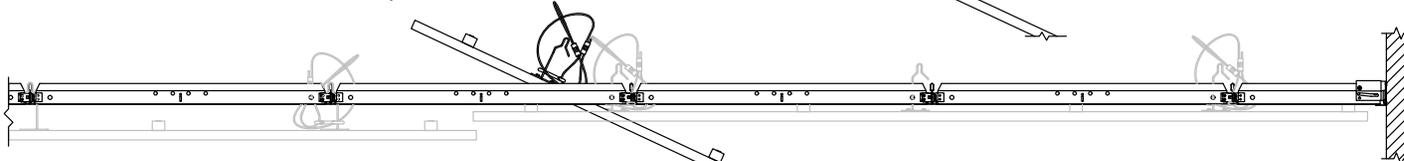
6. RETRAIT DES PANNEAUX

Les panneaux s'enlèvent facilement. Il suffit de les soulever de manière à retirer les crochets des tés principaux. Soulevez et déplacez le panneau sur la longueur. Il faut toujours éloigner les panneaux de bordure du mur. Les panneaux au centre de l'installation se déplacent dans une seule direction. Lorsque le treillis est dégagé des crochets, abaissez l'extrémité libre du panneau jusqu'à ce que les crochets situés près de la partie supérieure puissent être dégagés. Détachez les câbles de sécurité des attaches et abaissez le panneau jusqu'au sol.

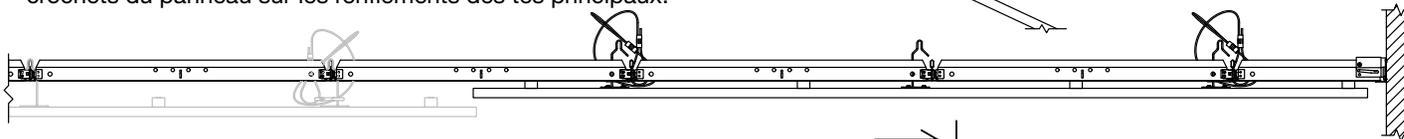
- 1) Tout en vous assurant que les extrémités ouvertes des attaches font face au mur, inclinez et soulevez l'extrémité d'usine du panneau vers le haut et par-dessus le dernier panneau installé, afin de permettre aux crochets de dégager la suspension.



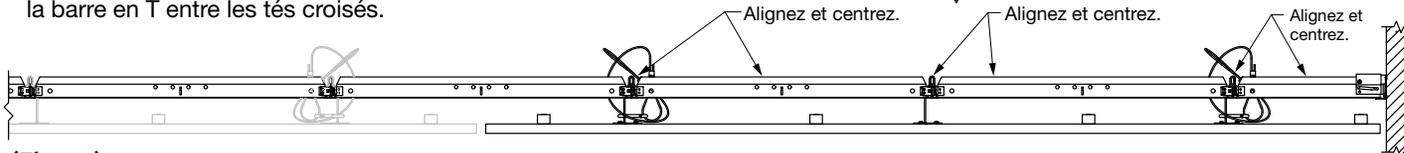
- 2) Il faut fixer les câbles au panneau avant de le placer dans le plafond. Une fois les câbles installés, soulevez le panneau en position horizontale au-dessus de la hauteur de la suspension.



- 3) Déplacez le panneau vers le mur d'extrémité et abaissez les crochets du panneau sur les renflements des tés principaux.



- 4) Tout en abaissant le panneau, alignez et centrez les crochets de la barre en T entre les tés croisés.



(Fig. 17)

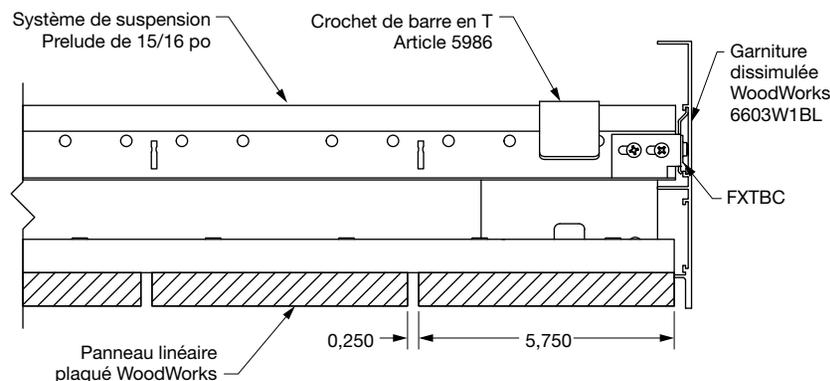
7. INSTALLATION FLOTTANTE/DISCONTINUE

La disposition de la suspension des applications flottantes ou en nuage doit être identique à la description de la Section 4. Les tés principaux et les tés croisés doivent être installés autour de tout le périmètre de manière à ce que la garniture puisse être fixée au système de suspension. Il est conseillé d'installer au moins deux panneaux en longueur pour les installations flottantes. Pour une installation avec panneaux taillés, suivez les conseils indiqués aux Sections 5.1.3 et 5.1.4.

7.1 Installation flottante avec garniture dissimulée WoodWorks (Fig. 18)

La garniture dissimulée WoodWorks (article 6603W1BL) est disponible en longueurs de 10 pi qui peuvent être coupées en onglet sur place à l'aide d'une scie électrique équipée d'une lame conçue pour couper l'aluminium. La garniture dissimulée WoodWorks est fixée au système de suspension à l'aide d'une attache FXTBC. Les plaques d'enture en acier (article FX4SPLICE) sont utilisées pour aligner et fixer solidement tous les joints entre les sections de garniture. Deux plaques d'enture sont nécessaires à chaque joint et une clé hexagonale de 1/8 po peut être utilisée pour serrer les vis de serrage qui fixent l'enture à la garniture.

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

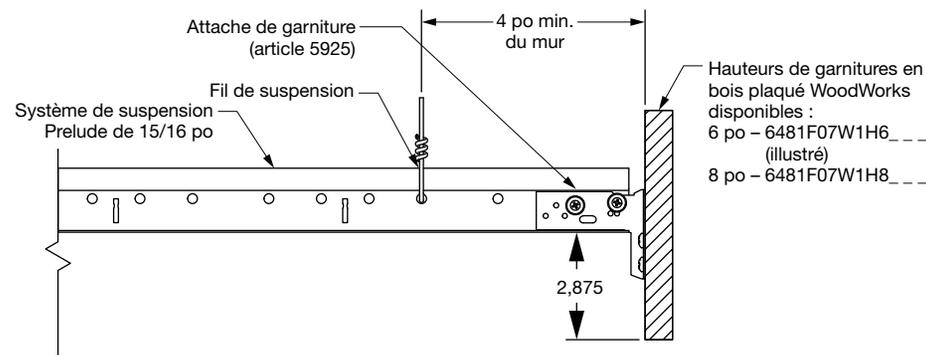


(Fig. 18)

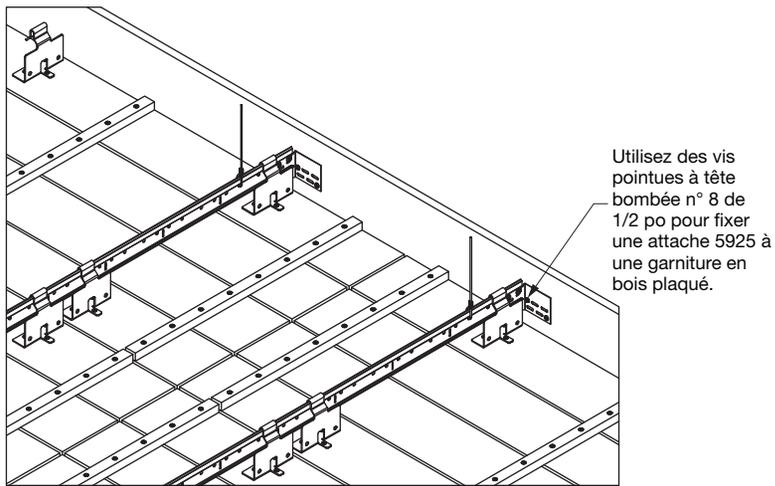
7.2 Installation flottante avec des garnitures plaquées WoodWorks (Fig. 19 à 21)

Les garnitures WoodWorks sont disponibles en longueurs de 8 pi avec des placages coordonnés. Seules les garnitures d'une hauteur de 6 et 8 po sont recommandées pour un meilleur effet. Ces pièces de garniture doivent être utilisées uniquement dans les nuages avec

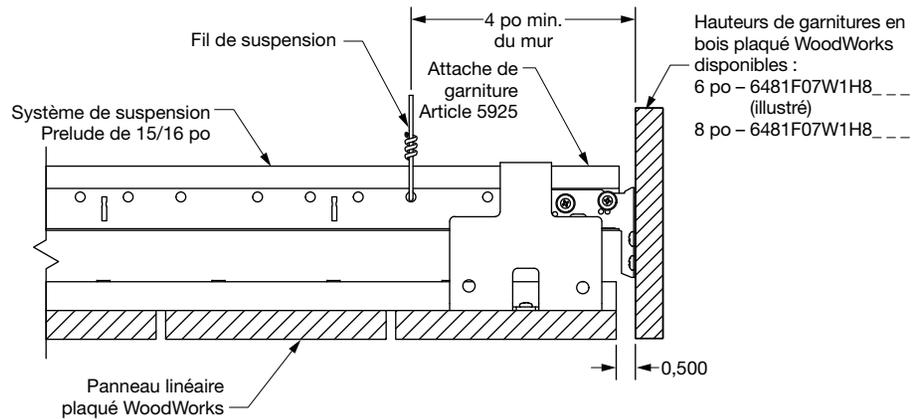
des bordures de périmètre droites. Coupez la garniture pour l'ajuster selon vos besoins et joignez les pièces avec une jointure à lamelle n° 20 et de la colle à bois sur les séries droites ou les coins coupés en onglet. Utilisez deux lamelles avec des garnitures de 6 et 8 po. Un clou épingle de finition peut être utilisé pour maintenir vos coins à onglet ensemble pendant que votre jointure de biscuit sèche. Utilisez l'attache 5925 (fournie avec la garniture) pour fixer la garniture au système de suspension à tous les 2 pi c. à c. en s'alignant avec le module de suspension de 24 x 24 po. Utilisez des vis à tête bombée pointues n° 8 x 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, afin d'éviter les interférences des fils lors de la fixation de l'attache 5925 au treillis.



(Fig. 19)



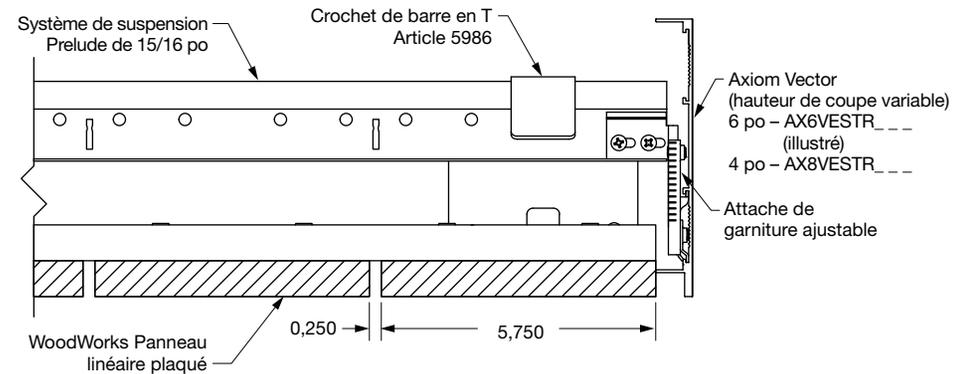
(Fig. 20)



(Fig. 21)

7.3 Installation flottante avec garniture Axiom^{MD} Vector (Fig. 22)

La garniture Axiom Vector inversée peut être utilisée pour les conditions droites et courbes des systèmes flottants. Pour un meilleur effet, une garniture d'une hauteur minimale de 6 po est recommandée. La garniture peut être coupée en onglet sur place à l'aide d'une scie électrique munie d'une lame conçue pour couper l'aluminium. La garniture Axiom Vector est fixée au système de suspension à l'aide de l'attache de garniture ajustable (article 7239). Les plaques d'enture en acier (article AX4SPLICE) sont utilisées pour aligner et fixer solidement tous les joints entre les sections de garniture. Deux plaques d'enture sont nécessaires à chaque joint et une clé hexagonale de 1/8 po peut être utilisée pour serrer les vis de serrage qui fixent l'enture à la garniture. **MISE EN GARDE** : Ne serrez pas trop ces vis afin de ne pas déformer la face de la garniture.



(Fig. 22)

8. INSTALLATIONS SISMIQUES

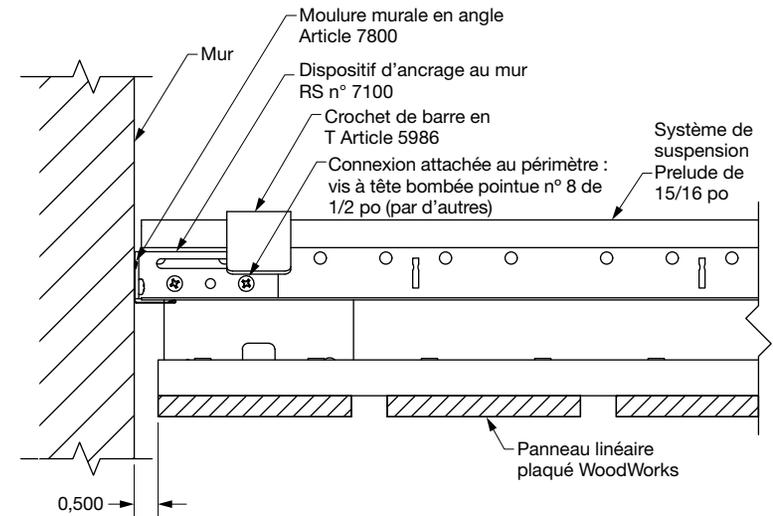
Les panneaux linéaires plaqués WoodWorks^{MD} ont été conçus et testés pour être utilisés dans toutes les régions sismiques en suivant cette procédure d'installation. Les directives d'installation suivantes doivent être adoptées dans les régions soumises à une activité sismique modérée à intense (catégorie de séismes C, D, E et F de l'IBC). Consultez le service local de la construction pour connaître les exigences particulières.

8.1. Installation du système de suspension

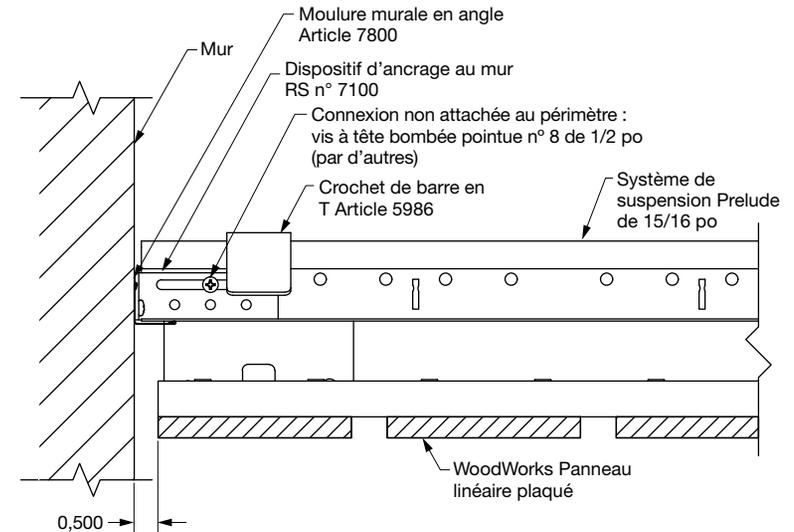
Utilisez un système de suspension à barre en T Prelude^{MD} XL^{MD} à résistance supérieure de 15/16 po pour soutenir les panneaux linéaires plaqués WoodWorks, comme mentionné dans la Section 4. L'installation doit, dans tous les cas, être conforme aux catégories D, E et F de conception sismique du Code international du bâtiment. Reportez-vous au guide d'installation de plafond sismique Armstrong BPCS-4141F pour obtenir plus de détails. Consultez le plan du plafond correspondant pour définir l'orientation du panneau. N'oubliez pas de tenir compte du poids de tout panneau de remplissage en plus du poids du panneau pour déterminer le poids total du système. Des attaches à crochet seront installées sur les tés principaux. Le premier té principal ne doit pas se situer à plus de 12 po du mur. Veuillez également respecter les exigences d'espacement ci-dessous. 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.

- Les tés principaux 7301 sont installés au départ à 12 po du mur, puis 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 XL8320 sont installés à 24 po c. à c. entre les tés principaux, ce qui créera des modules de 2 x 2 pi.
- Tous les raccords de suspension au mur doivent utiliser l'attache d'ancrage mural de résistance supérieure (article 7100) au lieu du BERC2 pour répondre aux exigences des installations fixées et non fixées au mur (**Fig. 23 et 24**).

Il est possible de couper jusqu'à 10 po à l'extrémité d'un panneau avant de devoir modifier l'emplacement de la suspension du côté coupé. S'il faut enlever plus de 10 po, installez un té principal 1 pi plus près du centre du panneau. Consultez la Section 5.



(Fig. 23)



(Fig. 24)

8.2 Système sismique 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.
 - 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 90 m² (1 000 pi ca) doivent être munies d'un fil de retenue horizontal ou d'un renfort rigide.
 - Les plafonds de plus de 232 m² (2 500 pi ca) doivent comporter des joints de dilatation sismiques ou des partitions pleine hauteur.
 - Les plafonds sans renfort rigide doivent avoir des anneaux de garnitures surdimensionnées de 2 po pour les gicleurs et autres pénétrations.
 - 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 à la Section 4 : Système de suspension.
 - Connexion au mur – Voir Conception sismique BPCS-4141F : ce que vous devez savoir – Codes des exigences Seismic Rx^{MD} testés.
 - Solutions – Approches Seismic Rx pour les installations de catégorie C, E et F.
 - Renfort spécial requis – Voir Conception sismique BPCS-4141F : ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx – Renfort et retenue pour les installations sismiques.
 - Joints de séparation sismique – Voir Conception sismique BPCS-4141 : ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx – Joints de séparation sismique.

N° d'article ♦	Description	Commandé séparément/ Fourni avec	Nécessaire à l'installation
PANNEAUX LINÉAIRES PLAQUÉS WOODWORKS^{MD}			
6690F01W1_ _ _	Panneau de 2 × 8 pi avec planche large de 4 po nominal	Commande séparée	Selon la conception
6691F01W1_ _ _	Panneau de 2 × 8 pi avec planche large de 6 po nominal	Commande séparée	Selon la conception
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			
7800	Moulure à angle murale	Commande séparée	Selon la conception
6481F07W1H6_ _ _	Garniture plaquée de 6 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies	Commande séparée	Selon la conception
6481F07W1H8_ _ _	Garniture plaquée de 8 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies	Commande séparée	Selon la conception
6603W1BL	Garniture dissimulée WoodWorks en noir	Commande séparée	Selon la conception
AX_VESTR_ _ _	Garniture droite Axiom ^{MD} Vector – recommandée en noir	Commande séparée	Selon la conception
Accessoires			
6408_ _ _	Bande de chant en placage de 3/4 po	Commande séparée	Selon la conception
5925	Attache de remplacement pour garniture	Commande séparée	Selon la conception
7100	Ancrage mural RS – sismique	Commande séparée	Oui – sismique D, E, et F
7239	Attache de garniture ajustable	Commande séparée	Selon la conception
BERC2	Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po	Commande séparée	Selon la conception
FXTBC	Attache de raccordement à la barre en T	Commande séparée	Selon la conception
FX4SPLICE	Plaque d'enture avec vis de serrage	Commande séparée	Selon la conception
AX4SPLICE	Plaque d'enture avec vis de serrage	Commande séparée	Selon la conception
SH12	Tringle de suspension	Commande séparée	Selon la conception
5986	Crochet de barre en T	Commande séparée	Oui
7123PKG300	Vis à bois	Commande séparée	Oui
6091	Câble de sécurité	Commande séparée	Oui
Panneaux de remplissage			
8200T10	Panneau de remplissage en fibre de verre 24 × 24 po – Noir	Commande séparée	Selon la conception
5479	Panneau de remplissage BioAcoustic ^{MC} de 24 × 24 po – Beige	Commande séparée	Selon la conception
5823	Panneau de remplissage BioAcoustic de 24 × 24 po – Noir	Commande séparée	Selon la conception

♦ Au moment de spécifier ou de commander, veuillez mentionner le suffixe à trois lettres de la couleur appropriée (par exemple 6690F01W1 N W M).

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations ou pour communiquer avec un représentant d'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 par téléphone au 877 276-7876 ou par TÉLÉCOPIEUR 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.
© 2024 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-297857F-523



Armstrong^{MD}
Industries mondiales