

Panneaux en bois massif linéaires WOODWORKS^{MD}

Instructions d'installation intérieure

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} sont fabriqués en bois de peuplier massif. Les dimensions du panneau sont de 12 x 95 x 3/4 po et il s'installe sur un module 96 po (avec un support de 1/2 po, l'épaisseur totale du panneau est 1 1/4 po). Les panneaux sont offerts en deux largeurs de planches et une variété de finitions. Les panneaux utilisent le système de suspension de 15/16 po Prelude^{MD} XL^{MD}. Vous pourrez vous procurer des finis et des largeurs de planches sur mesure en communiquant avec le service des Spécialités architecturales. Une toison noir ou des remplissages acoustiques noirs peuvent être indiqués pour être utilisés avec les panneaux afin de minimiser la vue du faux plafond et d'offrir un rendement acoustique (Fig. 1).

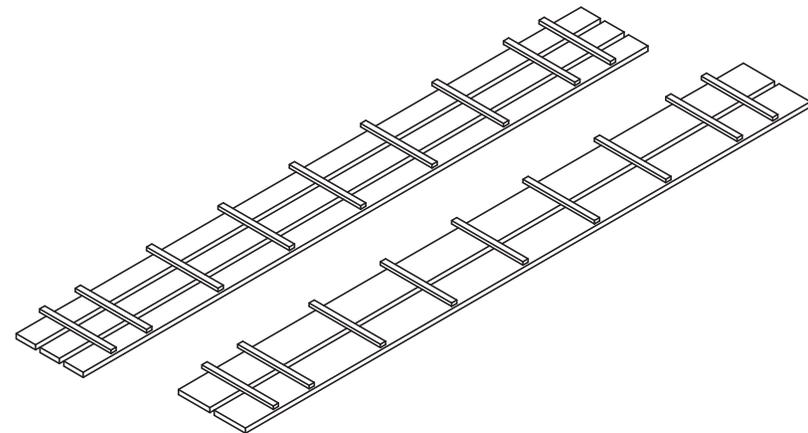
1.2 Matériaux et finis de surface

Les planches et l'endos sont en peuplier massif (jaune ou hybride). Le fini noir des endos a été posé en usine.

1.3 Stockage et manipulation avant l'installation

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 non conditionnés 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.



(Fig. 1)

1.4 Conditions du site pour l'installation

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 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 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 de ces 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 panneaux de plafond soient stabilisés selon les conditions de l'édifice, ils doivent être déposés dans un lieu stable de l'édifice durant 72 heures au moins avant l'installation.

1.5 Garantie

Le système de panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} a été éprouvé selon la méthode d'installation décrite dans ce document. La garantie sera annulée si vous ne suivez pas ces instructions.

1.6 Couleur

Les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks sont fabriqués à partir de bois massif et proposés en 15 finis standard. Des options sur mesure sont disponibles. Les magnifiques variations naturelles de la couleur et du grain sont des caractéristiques des produits de bois massif. Il est possible que les panneaux présentent des nœuds pouvant atteindre un diamètre de 1/2 po maximum. Pour maximiser l'homogénéité visuelle, les panneaux devraient être déballés et examinés collectivement afin de déterminer l'arrangement le plus souhaitable pour l'installation.

1.7 Points à examiner lors de la commande

Tenez compte du matériel supplémentaire normalement nécessaire lors des installations avec du bois. Pour installer des panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks, il vous faudra au moins 5 % de matériel en plus.

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 du projet d'installation.

1.8 Résistance au feu

Comme pour tous les autres composants architecturaux du plafond, les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des extincteurs automatiques, ou éventuellement retarder ou accélérer l'enclenchement des systèmes 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 automatiques de détection et de suppression des incendies.

1.9 Recommandations de nettoyage

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

2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

2.1 Directionnalité

Les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} ont un côté femelle et un côté mâle. L'installation doit commencer par le côté mâle le plus proche du mur (*Fig. 2*).

La direction du grain est parallèle à la longueur des panneaux. La longueur des panneaux doit être installée perpendiculairement aux tés principaux (voir la disposition du plafond et les détails de la section à la page 13 de ce document).

2.2 Gicleurs

Le bois linéaire, ainsi que les autres composantes architecturales situées dans le plan du plafond, peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des extincteurs automatiques, ou éventuellement retarder ou accélérer le déclenchement des systèmes d'extincteurs automatiques ou de détecteurs d'incendie en canalisant la chaleur en provenance du feu vers le dispositif ou en l'en éloignant. Il est conseillé aux concepteurs et aux installateurs de consulter un ingénieur en protection contre les incendies, la norme NFNFPA 13 et les codes locaux, pour obtenir des conseils sur les systèmes automatiques de détection et de suppression des incendies.

2.3 Faux plafond

Les panneaux sont vissés sur le devant du système de suspension, et n'ont pas besoin de passer au-dessus du système de suspension au cours de l'installation.

2.4 Poids approximatif du système (lb/pi²) et fixation à la dalle

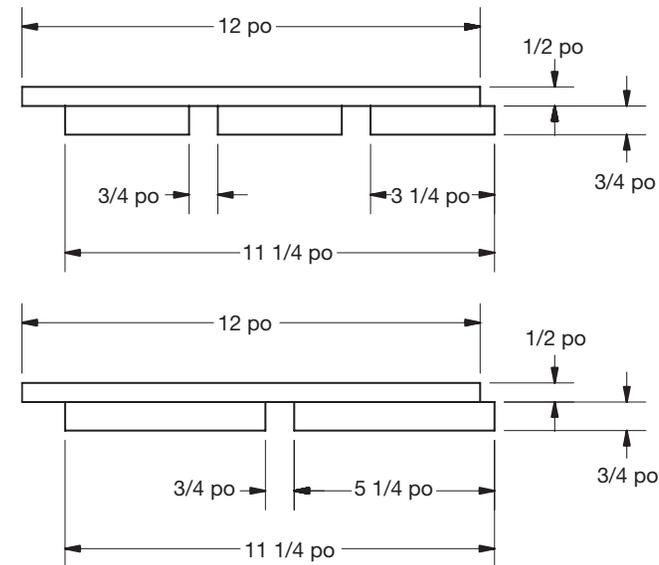
Les panneaux pèsent environ 1,88 lb/pi². Les fixations pour suspendre la suspension à la structure doivent être indiquées par l'entrepreneur pour supporter le poids du système plus le facteur de sécurité requis par le code local.

Le système de suspension peut peser entre 0,2 et 0,3 lb/pi² selon la disposition de la suspension et des composants utilisés.

2.5 Accessibilité

Les panneaux installés avec des vis sur le système de suspension sont accessibles, mais ne sont pas destinés à un accès répété. Les panneaux peuvent être dévissés et remis en place pour permettre l'accès. Pour une accessibilité accrue, des panneaux à lattes de 3 po peuvent être installés avec des attaches d'appui. Voir la section 3.1.

Pour les zones nécessitant une accessibilité répétée, un panneau d'accès peut être fabriqué sur place. Communiquez avec le service TechLine pour obtenir des détails.



(Fig. 2)

3. ACCESSOIRES

3.1 Attaches d'endos

Des attaches à ressort en métal fixent les panneaux à la suspension de 15/16 po Prélude^{MD}. Sur la base des exigences d'espacement des attaches (section 7.2), les attaches d'endos ne sont compatibles qu'avec les panneaux à lattes de 3 po, article 8176.

3.2 Accessoires de garniture

La garniture de bois est offerte en finis coordonnées. La garniture est offerte en longueurs de 96 po avec attache, utiliser l'article 5925 pour fixer la garniture à la suspension (*Fig. 3*) :

- 7146H4L96_ _ _ : Garniture en bois massif de 4 po
- 7146H6L96_ _ _ : Garniture en bois massif de 6 po

3.3 Panneau de remplissage BioAcoustic^{MC}

Le panneau de remplissage BioAcoustic noir de 11 x 48 x 1 po pour renforcer le rendement acoustique. Consultez le guide d'installation des panneaux de remplissage acoustiques pour plus de détails.

3.4 Trousse pour support plat : Article 7290GBL

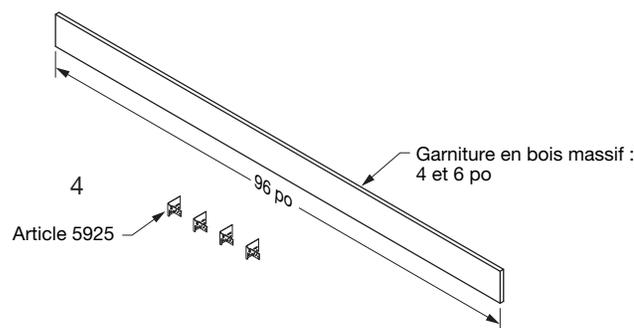
Supports de remplacement pour les panneaux coupés sur place.

3.5 Teinture de finition pour les extrémités coupées

- 5457GAL1_ _ _ : Gallon de teinture pour la finition des extrémités coupées de panneaux en bois massif.
- 5457QT1_ _ _ : Litre de teinture pour la finition des extrémités coupées de panneaux en bois massif.

3.6 Voile acoustique

Les panneaux de bois massif linéaires WoodWorks^{MD} ne sont pas livrés avec une toison acoustique standard. Communiquez avec ASQuote pour un endos en voile noir appliqué en usine.



(Fig. 3)

4. SYSTÈME DE SUSPENSION

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.

- Toutes les installations doivent respecter la norme ASTM C636.
- Toutes les références aux classements de la résistance de l'élément de suspension sont effectuées en fonction de la norme ASTM C635 et E3090.

4.1 Éléments du système

Le système de suspension doit être Prelude de résistance supérieure 15/16 postandard.

- Les tés croisés doivent comporter des détails aux extrémités XL^{MD}, avoir une hauteur de 1 11/16 po et avoir une résistance supérieure équivalente (16 lb/pi lin.).
- Les tés croisés acceptables sont répertoriés dans le tableau des propriétés du panneau qui se trouve à la dernière page.
- Utilisez un système de suspension noir peint à 360° pour un meilleur aspect général lorsque le système de suspension est visible ou se trouve dans le champ de vision.

4.2 Règles de suspension (mur à mur)

- Les tés principaux doivent être installés à 36 po du périmètre, puis à 48 po C/C (centre à centre).
- Les fils de suspension doivent être installés à une distance maximale de 24 po du périmètre et de 48 po C/C.
- L'attache de fixation ARBRKT ou l'attache de fixation rigide (article 6459BL offert en noir) peut être remplacée par des fils de suspension pour les installations juxtaposées à la dalle qui doivent respecter les mêmes règles d'espacement.

4.3 Dispositions

En raison du poids des panneaux (1,88 lb/pi²), les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} peuvent être installés sur une disposition de 24 x 48 po en H ou en quadrillé. Les tés principaux sont installés à 48 po C/C, avec des tés croisés de 4 pi installés perpendiculairement aux tés principaux tous les 48 po C/C. Des tés croisés de 4 pi sont ensuite installés parallèlement aux tés principaux aux points médians des tés croisés perpendiculaires de 4 pi (*Fig. 4*).

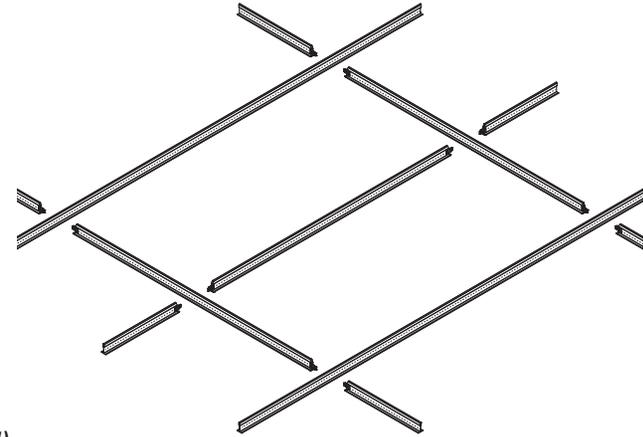
- Les tés principaux doivent être perpendiculaires à la longueur des panneaux.
- Le système de suspension doit être mis à niveau selon une tolérance de 1/4 posur 120 po et mis d'aplomb selon une tolérance de 1/8 po dans un module de 48 x 48 po. Une installation sur des systèmes de suspension qui ne répond pas à cette tolérance nuira au bon alignement des panneaux.

Voir la page 13 de ce document pour un exemple de disposition de la suspension et de panneau.

4.4 Étapes d'installation

1. Consultez le plan du plafond correspondant pour connaître la hauteur du plafond terminé. Ajoutez-y la hauteur du panneau de bois massif linéaires WoodWorks pour définir l'élévation du système de suspension. La face des panneaux linéaires tombe à 1 1/4 po en dessous de la surface de la suspension.
2. Installez les moulures murales le long du périmètre, à la hauteur fixée pour le système de suspension.
3. Consultez le plan du plafond correspondant pour définir l'orientation et les dimensions du panneau de bordure. Les tés principaux sont installés perpendiculairement à la longueur des panneaux.
4. Installez les composants du suspension selon la disposition de la section 4.3. Cette disposition est nécessaire pour garder les panneaux en bois massif linéaires WoodWorks perpendiculaires aux tés principaux et aux endos alignés le long du système de suspension, ce qui permettra de fixer les vis et les attaches.

4.5 Au besoin, il est toujours possible d'installer d'autres tés croisés pour encadrer des accessoires mécaniques, comme des lampes ou des hauts-parleurs. Si des tés croisés de 2 pi sont requis, ils doivent respecter les exigences relatives aux tés croisés de la section 4.1.



(Fig. 4)

5. PÉRIMÈTRE FLOTTANT/GARNITURE POUR SYSTÈMES NON CONTINUS

5.1 Garniture de périmètre en bois massif

La garniture de périmètre doit être installée à l'aide d'une attache mécanique pour fixer l'attache article 5925 au système de suspension et à la garniture. La garniture doit être soutenue par des fils de suspension à moins de 8 po de la garniture le long de la suspension à 48 po C/C sur la longueur de la garniture.

Les garnitures de bois de 4 et 6 po sont offertes en finis coordonnées. Ces pièces de garniture doivent être utilisées dans les nuages avec des bordures de périmètre droites uniquement. Reportez-vous à la section 5.2 si les bordures présentent des courbes. Utiliser un biscuit no 20 et de la colle à bois pour joindre 2 pièces de garniture ensemble sur une ligne droite ou à un coin à onglet. Utilisez un biscuit pour 4 po et 2 biscuits avec une garniture de 6 po. Un clou épingle de finition peut être utilisé pour maintenir vos coins à onglet ensemble pendant que la jointure de biscuit sèche. L'attache (article 5925 inclus avec la garniture) est fixée à la garniture et au système de suspension à l'aide d'une vis à tête bombée pointue no 8 x 1/2 po. L'attache (article 5925) peut également être utilisée pour attacher des pièces droites au niveau du joint une fois que le biscuit et la colle ont été appliqués **(Fig. 5 et 6)**.

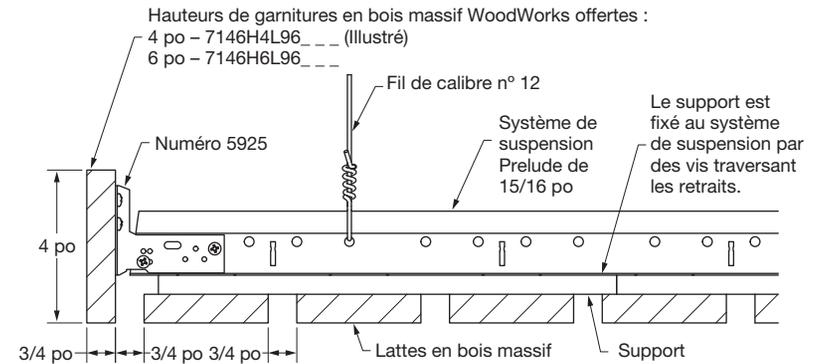
Les panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} tombent de 1 1/4 po sous la face du suspension.

5.2 Garniture de périmètre Axiom^{MD}

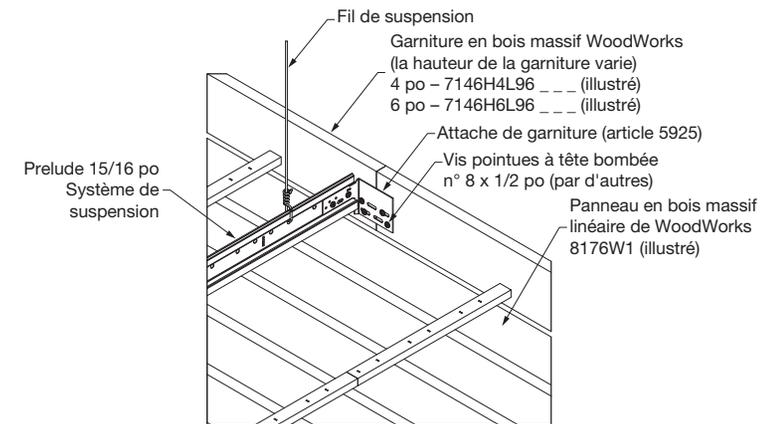
La garniture inversée Axiom^{MD} Vector peut être utilisée pour les installations de nuages droits ou courbés avec des panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks. L'utilisation de l'attache de garniture ajustable, article 7239, permettra de fixer la garniture au système de suspension et d'ajuster la hauteur de la garniture au besoin **(Fig. 7)**.

6. TRANSITIONS

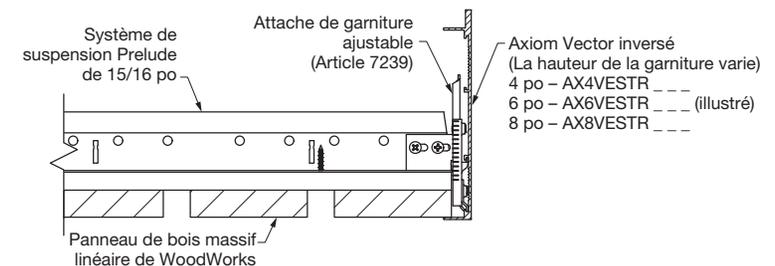
Toutes les transitions entre les panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks et d'autres produits/plafonds devra tenir compte de la retombée de panneau de 1 1/4 po sous la face de la suspension.



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

7. INSTALLATION DES PANNEAUX

7.1 Détail/interface de bordure

- Les dimensions du panneau sont de 12 x 95 x 3/4 po (avec un support de 1/2 po, l'épaisseur totale du panneau est 1 1/4 po).
- Les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} ont un côté femelle et un côté mâle. L'installation doit commencer par le côté mâle le plus proche du mur. Il se peut que vous deviez rogner l'endos pour bien aligner le panneau (*Fig. 8 et 9*).

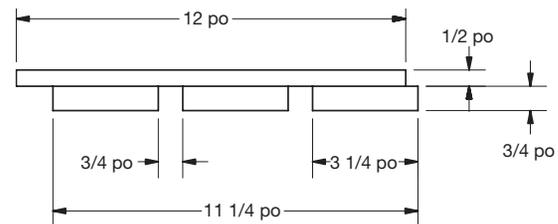
7.2 Méthode de fixation

7.2.1 Fixation à l'aide de vis

Les panneaux de bois massif WoodWorks Linéaire peuvent être fixés à la suspension à l'aide de vis. Les vis doivent être équivalentes aux vis Hi-lo à tête évasée n° 6 x 1 1/4 po. Quatre des supports s'aligneront sur le système de suspension. Il est conseillé de percer des avant-trous dans ces supports avant de fixer avec des vis. Utilisez 2 vis dans chaque support qui s'aligne avec le système de suspension, pour un total de huit vis par panneau pleine grandeur (*Fig. 10 et 11*). La prudence est de mise lors du vissage des panneaux au système de suspension; une insertion excessive des attaches pourrait faire éclater les supports.

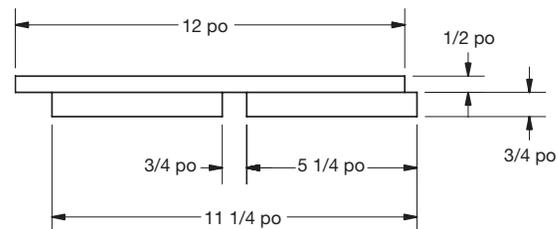
7.2.2 Installation de l'attache d'endos de support

Les attaches d'endos de support (article 5687) sont une méthode facultative pour la fixation du panneau au suspension. Ces attaches ne peuvent être utilisées qu'avec des panneaux qui ont des planches nominales de 3 po pour assurer un placement correct des attaches. Insérez deux attaches entre les planches sur chaque support qui s'aligne avec le suspension, pour un total de huit attaches d'endos de support par panneau pleine grandeur.



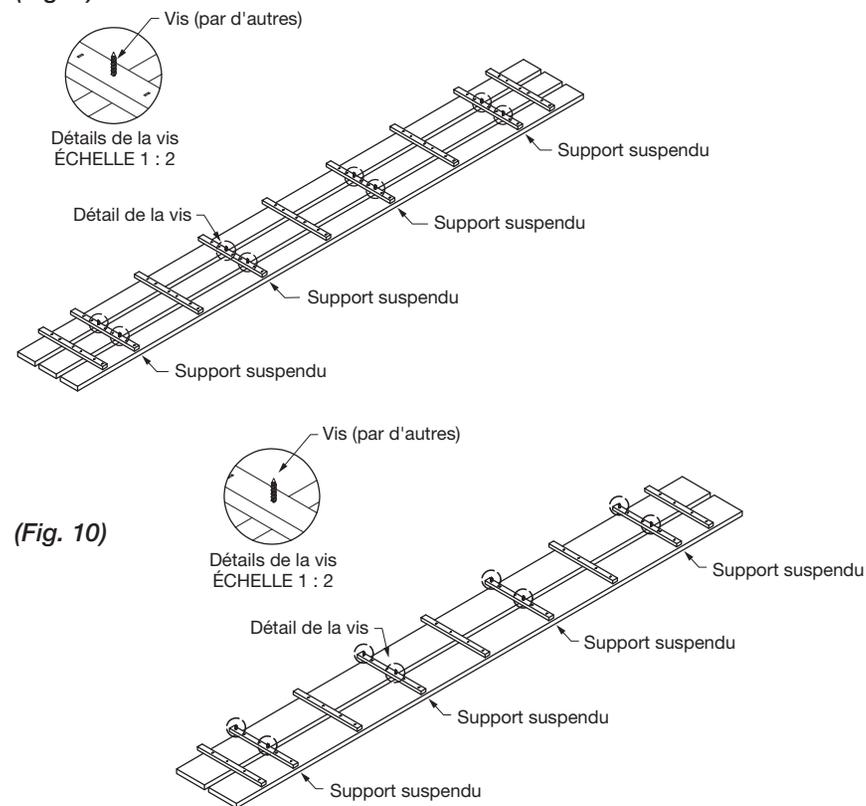
(Fig. 8)

Article 8176



(Fig. 9)

Article 8177



(Fig. 10)

(Fig. 11)

Poussez vers le haut sur l'attache pour engager les languettes de l'attache sur la semelle du système de suspension. Assurez-vous que les deux languettes de l'attache soient bien engagées dans la semelle du système de suspension (*Fig. 12*).

7.3 Installation des panneaux

Les panneaux en bois massif WoodWorks^{MD} Linéaire sont installés dans l'ordre à travers l'espace. Sur la première rangée, le côté mâle doit être orienté vers le mur. Il se peut que vous deviez rogner l'endos pour bien aligner le panneau.

En commençant par un mur, soulevez le panneau contre le système de suspension, et alignez les endos sur le système.

Fixez les panneaux à la suspension en utilisant l'une des méthodes de fixation de la section 7.2.

Continuez à installer des panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks côté mâle contre côté femelle sur toute la surface.

7.4 Affichage du panneau de bout en bout

Les extrémités des panneaux de bois massif WoodWorks linéaires de sont séparés par un rebord de 1 po. Cet espacement et cet alignement uniformes sont conservés par le système de suspension de 15/16 po (*Fig. 13*).

7.5 Panneaux de bordure

Pour connaître la dimension et l'espacement des bordures, consultez le plan du plafond.

Les panneaux nécessitent un support à moins de 12 po de l'extrémité du panneau. Lorsque les panneaux sont coupés à longueur, des tés croisés supplémentaires peuvent devoir être installés pour la fixation du support avec des vis ou des attaches d'endos de support. Donc, partout où un panneau est coupé, le support le plus proche de l'extrémité du panneau doit être attaché à la suspension. Si de nouveaux supports sont nécessaires, l'article 7290GBL peut être acheté séparément pour être appliqué sur place en utilisant de larges agrafes à couronne plate de 1/2 po avec tiges de 3/4 po.

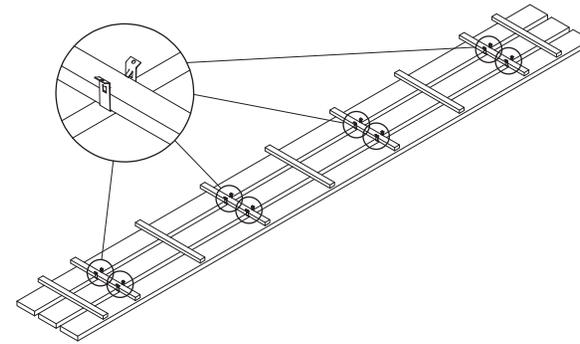
Pour les panneaux vissés au suspension, aucune étape supplémentaire n'est nécessaire pour fixer les panneaux de bordure.

Lorsque vous utilisez des attaches d'endos de support, les panneaux de bordure doivent être maintenus aux dimensions indiquées par une attache mécanique qui fixe le panneau au système de suspension. Il peut s'agir d'une fixation directe par vis comme décrit à la section 7.2.1.

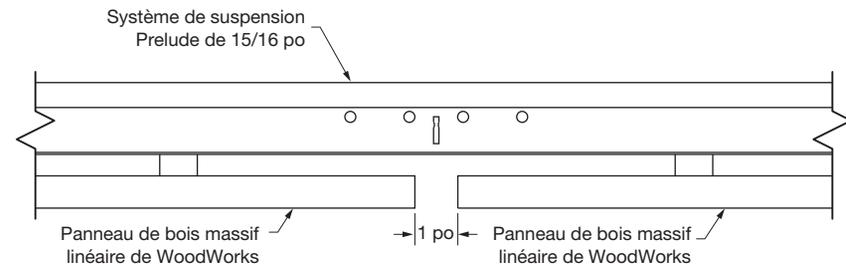
7.6 Couper les panneaux

Pour couper un panneau sur la longueur, vous pouvez utiliser des outils à bois normaux (p. ex., scie circulaire, scie sauteuse, scie à chantourner). Coupez à travers la face des panneaux vers l'arrière pour éviter les bords rugueux visibles.

Le trou des gicleurs (ou des autres accessoires) sera ménagé 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.



(Fig. 12)



(Fig. 13)

▲ 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 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.

7.7 Traitement des bords exposés des panneaux et du support

Tous les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} et les supports sont entièrement finis en usine pour les protéger des éléments.

Tous les bords exposés des panneaux provenant de coupes ou de pénétrations peuvent être finis en utilisant la teinture de finition pour les extrémités coupées dans des finitions coordonnées. Les extrémités coupées peuvent être finies avec de la peinture noire.

8. CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

8.1 Installations murales

8.1.1 L'orientation des panneaux peut être horizontale ou verticale, mais doit être installée sur un module de 96 po C/C pour assurer un espace de 1 po entre les extrémités des panneaux.

8.1.2 Une longueur de 3/4 po du contreplaqué ou des fourrures doit être fixée à la structure du mur pour fournir une surface sur laquelle les panneaux en bois massif WoodWorks Linéaire peuvent être vissés (*Fig. 14*).

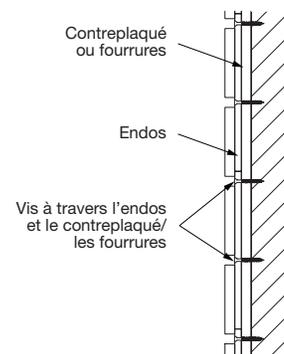
8.1.3 Compte tenu de l'orientation des panneaux (horizontale ou verticale), si des fourrures sont utilisées, la disposition doit fournir des emplacements de fixation des vis pour l'espacement des vis suivant (*Fig. 15*).

Utilisez 2 vis à chaque support de 24 po C/C, 8 vis au total par panneau pleine grandeur.

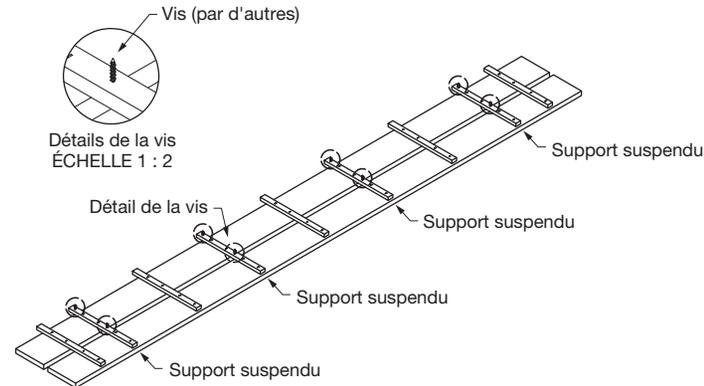
8.1.4 Pour la fixation du panneau, utilisez des vis Hi-lo à tête évasée n° 6 x 1 1/4 po ou plus, ou des vis à bois. Les supports doivent être prépercés aux emplacements des vis pour éviter qu'ils ne se fendent.

8.1.5 Les panneaux WoodWorks peuvent être coupés pour s'adapter aux réceptacles ou autres appliques murales. Utilisez les outils de travail du bois pour créer l'ouverture souhaitée. Fixez des supports d'endos (article 7290GBL, vendus séparément) supplémentaires au besoin.

8.1.6 Suivez les instructions de la section 7.7 pour le traitement des bords exposés des panneaux et du support.



(Fig. 14)



(Fig. 15)

8.2 Installations en pente

Consultez le Guide technique des plafonds inclinés pour les instructions d'installation générales pour la construction du système de suspension (sismique et non sismique).

Toutes les installations en pente nécessitent une disposition de suspension standard de 24 x 24 po, avec des tés croisés de 4 pi espacés de 24 po C/C.

Les tés principaux doivent être installés parallèlement à la pente, ce qui fait que les planches sont perpendiculaires à la pente.

Les panneaux sont fixés à la suspension de la même manière que dans une installation de plafond plat.

8.3 Intégration des ouvrages mécaniques

Les accessoires mécaniques comme les lampes, les haut-parleurs et les gicleurs doivent être installés dans le système de suspension acoustique avant l'installation des panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks^{MD}. L'installation se fera à la hauteur du système de suspension, ou au ras du bas du panneau.

- Le poids ou le boîtier du luminaire ne doit pas être supporté par les panneaux.
- Installez des tés croisés supplémentaires pour encadrer les luminaires au besoin.
- Un support supplémentaire ou indépendant pour les appareils peut être nécessaire pour empêcher la charge totale de dépasser la capacité de déviation de la suspension.
- Consultez le plan du plafond pour obtenir plus de détails

Les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks peuvent être coupés pour s'adapter aux ouvertures des accessoires. Suivez les instructions de la section 7.7 pour le traitement des bords exposés des panneaux et du support.

8.4 Piscines

Les panneaux de bois massif WoodWorks linéaires ne peuvent pas être installés dans des zones contenant de l'eau traitée chimiquement.

8.5 Installations extérieures

Les panneaux sont destinés à un usage intérieur uniquement.

9. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SÉISMQUES

9.1 Pour plus de détails sur les installations sismiques, veuillez consulter notre brochure : Conception sismique – Ce que vous devez savoir.

9.2 Système de suspension

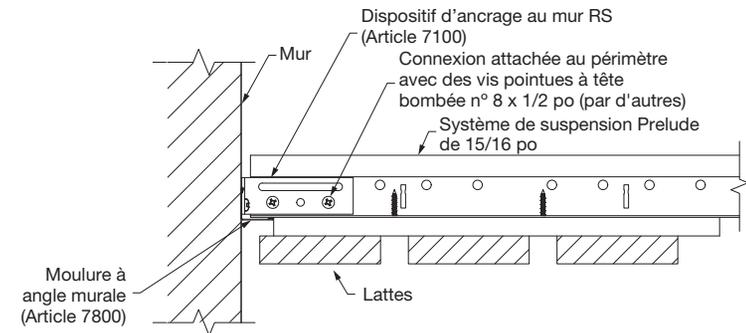
Toutes les installations sismiques des panneaux de bois massif WoodWorks^{MD} linéaires de doivent être exécutées selon les catégories sismiques D, E et F, et ce, quel que soit le poids total du système. Une suspension à résistance supérieure Prelude^{MD} est requis selon la norme ASTM E580.

Toutes les installations sismiques nécessitent une disposition de suspension standard de 24 x 24 po. Les tés principaux sont installés à 48 po C/C, avec des tés croisés de 4 pi installés perpendiculairement aux tés principaux tous les 24 po c. à c. et des tés croisés de 2 pi sont ensuite installés parallèlement aux tés principaux aux points médians des tés croisés de 4 pi. Les mêmes composants de suspension sont requis, comme indiqué dans la section 4.1.

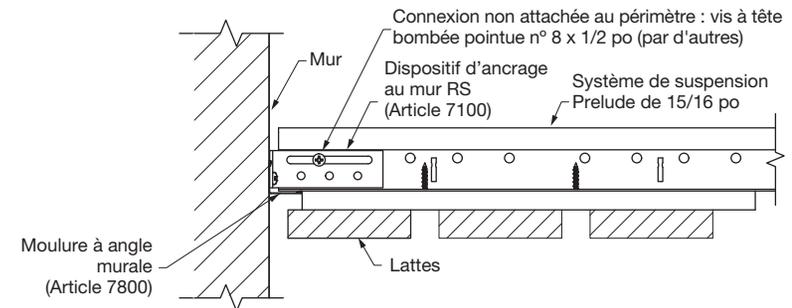
Tous les raccordements de suspension au mur doivent utiliser l'attache d'ancrage au mur de résistance supérieure WoodWorks (article 7100) au lieu du BERC2 pour répondre aux exigences des installations fixées et non fixées au mur (Fig. 16 et 17).

Dans tous les cas, l'installation doit être conforme aux exigences de la norme ASTM C636 et à celles du Code international du bâtiment. Les installations peuvent nécessiter une ingénierie indépendante.

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.



(Fig. 16)



(Fig. 17)

9.3 Système Seismic Rx pour les catégories D, E et F

- 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 un jeu de 3/4 po.
- Les attaches BERC2 maintiennent 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 comporter des joints de dilatation sismiques ou des partitions pleine hauteur.
- Les plafonds sans renfort rigide doivent être équipés de bagues de garniture 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 – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx^{MD} – APPROCHES SEISMIC RX^{MD} POUR LES INSTALLATIONS DE CATÉGORIE C et D, E, et F.
- Renfort spécial requis – Voir Conception sismique BPCS-4141 : 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

9.4 Fixation de panneau

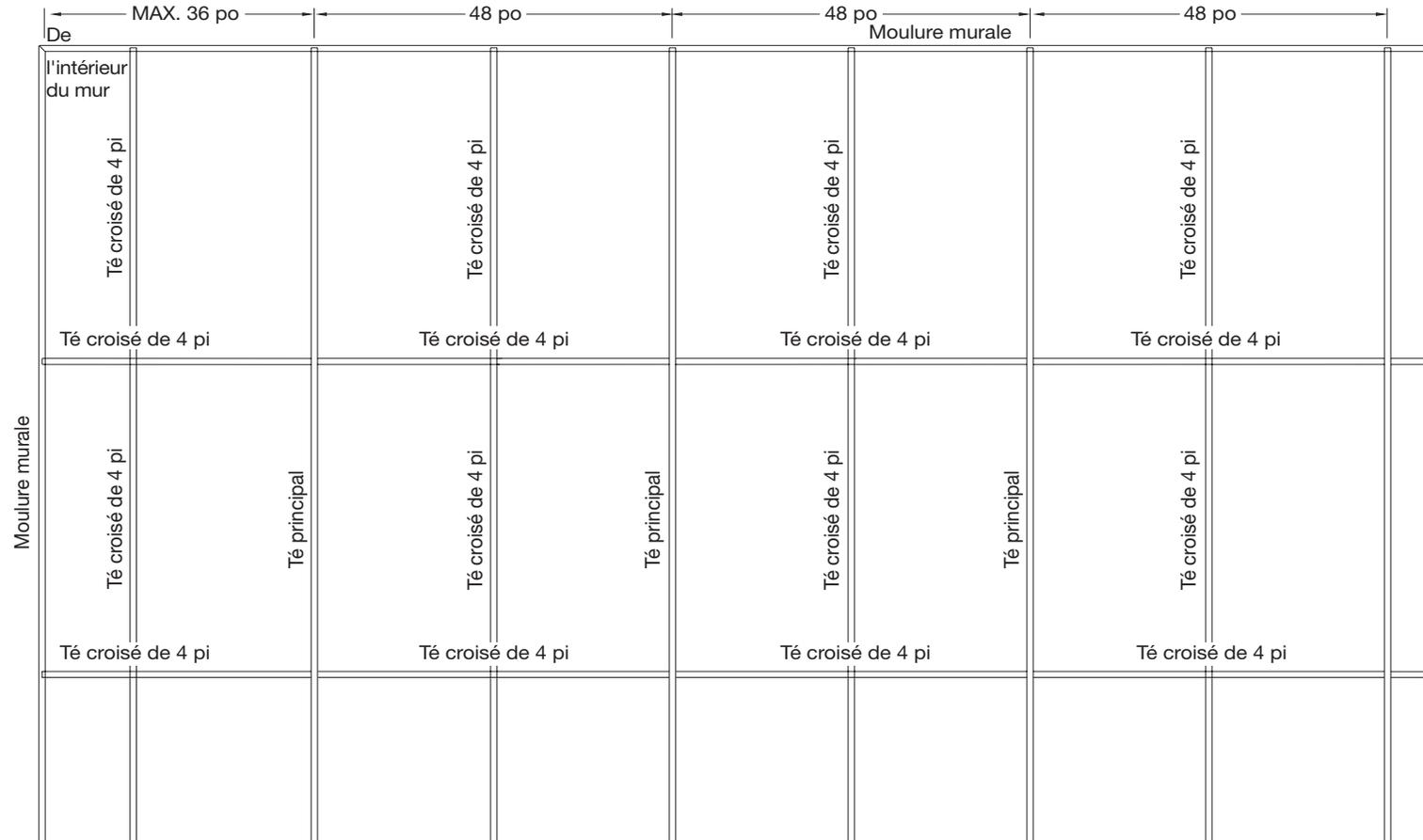
Tous les panneaux de bois massif linéaires de WoodWorks^{MD} doivent être fixés mécaniquement au système de suspension lors d'installations pour les catégories de séismes C, D, E et F de l'IBC.

Placez les panneaux en bois massif linéaires de WoodWorks sur le système de suspension en les vissant directement à l'aide de vis Hi-lo à tête évasée n° 6 x 1 1/4 po.

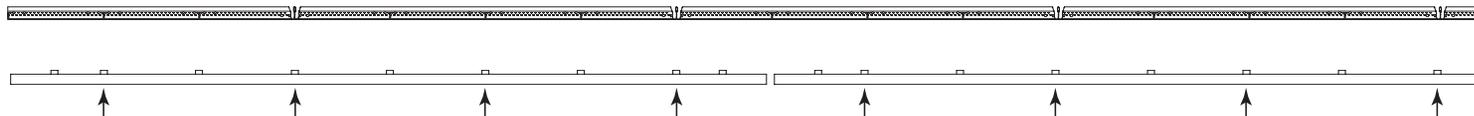
Huit vis sont nécessaires pour chaque panneau pleine grandeur (deux par support qui s'aligne avec la suspension), en suivant le placement détaillé à la section 7.2.1.

Des essais menés au Laboratoire de simulation du tremblement d'ingénierie des structures de l'Université de l'État de New York à Buffalo ont produit des résultats satisfaisants.

SUSPENSION NON-SÉISMIQUE (CONSULTEZ LA SECTION 9.2 POUR LES INSTALLATIONS SÉISMQUES)



DÉTAIL DE LA SECTION



PANNEAUX EN BOIS MASSIF LINÉAIRES DE WOODWORKS^{MD}				
Numéro d'article	Nom d'article	Compris avec les planches	Vendu par :	Pièces/ctn
8176W1G__	Panneau intérieur seulement de 12 x 96 po avec des planches nominales de 3 po	-	pièce	expédié en vrac
8177W1G__	Panneau intérieur seulement de 12 x 96 po avec des planches nominales de 5 po	-	pièce	expédié en vrac
SUSPENSIONS ET ACCESSOIRES				
Numéro d'article	Nom d'article	Compris avec les planches	Vendu par :	Pièces/ctn
7301	Té principal de 12 pi Prelude ^{MD} XL ^{MD} RS	non	carton	20
XL7341	Té croisé Prelude de 4 pi (renflement de 1 11/16 po)	non	carton	60
XL8320	Té croisé Prelude de 2 pi (renflement de 1 11/16 po)	non	carton	60
7800	Moulure à angle de 12 pi en L	non	carton	30
7891	Fil de suspension de calibre 12 de 12 pi	non	carton	140
5687	Attaches d'endos de support (en option) (pour une utilisation avec des panneaux de planche de 3 po uniquement)	non	seau	250
5671__	Épaulement de 8 pi	non	pièce	expédié en vrac
6657	Panneau de remplissage BioAcoustic ^{MC} en noir	non	carton	10
Première qualité	Voile noir (option supérieure) à indiquer sur ASQuote	oui, si indiqué	s. o.	
Fournisseur externe	Vis pointues de 1 1/4 po pour cloisons sèches	non	vendu par d'autres	
7146H4L96__	Garniture en bois massif de 4 po – pour les panneaux en bois massif/4 attaches incluses, article 5925 inclus	non	pièce	1
7146H6L96__	Garniture en bois massif de 6 po – pour les panneaux en bois massif/4 attaches incluses, article 5925 inclus	non	pièce	1
5457GAL1__	WoodWorks ^{MD} Teinture de finition pour bois massif (Gallon)	non	pièce	1
5457QT1__	WoodWorks Teinture de finition pour bois massif (Litre)	non	pièce	1
7290GBL	Trousse d'endos de support plats	non	carton	18
5925	Attache de garniture de remplacement à la garniture en bois fixée au système de suspension	non	carton	1

Au moment d'indiquer ou de commander, veuillez inclure le suffixe de trois lettres de la couleur qui s'agence avec votre plafond WoodWorks : (p. ex. 8176W1 G 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. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

BPLA-297853F-123

