

WOODWORKS^{MD} Grille – Forté

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

WoodWorks^{MD} Grille – Forté est un système de plafond à lattes de bois offert en deux substrats; en peuplier massif et en panneaux plaqués de particules ignifuges. Ceux-ci sont offerts dans une variété de largeurs, de profondeurs et de finitions de lattes standard. Les panneaux sont offerts dans des dimensions nominales de 1 x 4 pi, 1 x 6 pi et 1 x 8 pi de longueur. Les panneaux, tout comme le système d'installation, sont fournis par Armstrong. Les panneaux doivent être installés avec un système de suspension Prelude^{MD} XL^{MD} à résistance supérieure de 15/16 po à l'aide de vis (*Fig. 1*).

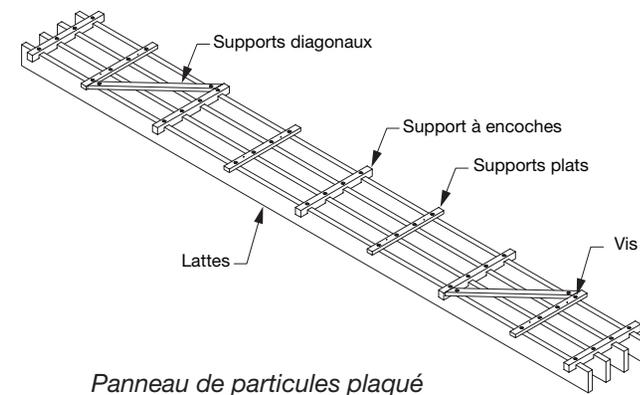
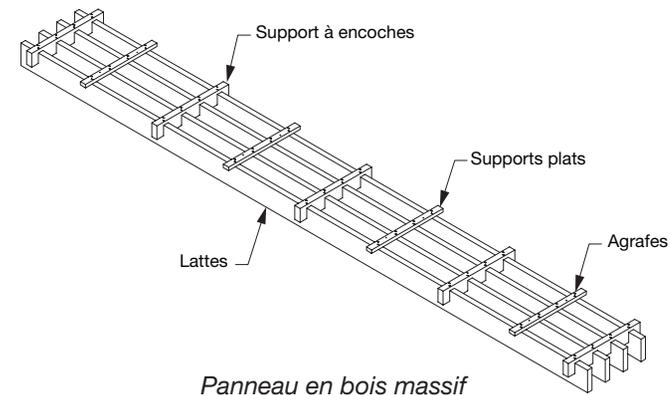
1.2 Entreposage et manutention

WoodWorks Grille - Forté est un produit fabriqué sur commande et expédié sur demande avec des dimensions compatibles et dans des conditions appropriées semblables à celles dans lesquelles le produit doit être installé conformément à nos conditions de garantie. Toutes les composantes du plafond doivent être entreposées à l'intérieur dans un endroit sec et conservées dans les boîtes d'origine jusqu'à l'acclimatation, 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. Les panneaux WoodWorks Grille – Forté se lavent avec un linge doux et sec.

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

1.3 Conditions du site

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 et bois composite sont des matériaux de construction naturels et ils réagissent aux changements d'humidité et de température. (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.)



(Fig. 1)

Considérez ces tendances naturelles au moment d'évaluer les produits et de déterminer si le produit en question est adapté à votre espace. 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, Armstrong recommande de déballer les panneaux, de les conserver sur leur palette puis de les déposer dans un environnement stable de l'édifice au moins 72 heures avant l'installation.

1.4 Matériaux et finis de surface

WoodWorks^{MD} Grille – Forté propose deux types de panneaux Grille, un en bois massif et un en bois plaqué :

Bois massif

Les panneaux sont fabriqués à partir de peuplier massif. Les lattes ont un fini semi-brillant. Les endos sont fabriqués à partir de peuplier massif et ont un fini noir appliqué à l'usine.

Placage

Les panneaux sont constitués de planches de particules ignifuges avec un placage en bois véritable. Toutes les bordures exposées qui sont visibles au moment de l'installation sont recouvertes d'une bande dont la face comporte le même fini. Les options d'âme certifiée FSC^{MD} sont également disponibles comme haut de gamme. Les endos sont fabriqués à partir de peuplier massif et ont un fini noir appliqué à l'usine.

1.5 Couleur

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté sont disponibles dans une variété de finis standard : Des options de fini personnalisées sont également disponibles.

Bois massif

Les panneaux Grille en bois massif sont proposés en 11 options de fini : gris décoloré (GBG), gris classique (GCG), gris carbone (GCB), chêne antique (GAO), érable doré (GGM), noyer naturel (GWN), chêne chaleureux (GWO), noyer forestier (GFW), chêne rouge (GRK), châtaignier anglais (GEC) et acajou riche (GRY).

Placage

Les panneaux plaqués Grille sont proposés en 10 options de fini : 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 débarrassés et examinés collectivement afin de déterminer l'agencement le plus souhaitable pour l'installation.

REMARQUE IMPORTANTE : Pour les projets en plusieurs étapes ou les commandes de volume important, il est recommandé de collaborer avec votre représentant local pour le prévenir à l'avance avant de passer une commande. Cela permettra à l'usine de fabrication de garantir que la quantité de matériau nécessaire à votre projet est disponible et d'avoir la possibilité de fabriquer des panneaux Grille coordonnés selon un fini sélectionné.

1.6 Considérations lors de la commande

Tenez compte du matériel supplémentaire normalement nécessaire lors des installations avec du bois. Pour l'installation de WoodWorks Grille – Forté, il vous faudra au moins 5 % de matériel en plus. Ce chiffre peut s'élever à 10 % s'il s'agit de dimensions inhabituelles ou d'installations uniques. Il incombe au client de planifier la disposition et de commander la quantité nécessaire de matériel en fonction de leur conception. Si du matériel supplémentaire est commandé après la commande du premier lot de matériel, les panneaux seront fabriqués pour se coordonner de la meilleure des façons avec le fini de la première commande. Consultez la section 1.5 afin de prendre connaissance des remarques importantes pour les projets en plusieurs étapes ou les commandes de volume important. Les extrémités des panneaux WoodWorks Grille – Forté sont séparées par un retrait de 1 po. Vous devrez tenir compte de cet espacement de 1 po lors de la conception de votre espace et de l'évaluation de la quantité nécessaire à l'installation.

1.7 Considérations pour la conception

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté peuvent être installés sur les plafonds et les murs et peuvent être utilisés dans un même espace en différentes hauteurs de planches et longueurs de panneaux afin de créer des motifs visuels. Au moment de concevoir votre espace, tenez compte des points suivants :

Visibilité des endos à encoches : Lorsque vous mélangez des lattes de différentes hauteurs avec des panneaux en bois massif, les lattes de profondeur de plus de 3 po ont des supports d'alignement à encoches plus profondes que les lattes inférieures à 3 po. Les endos d'alignement à encoches plus profondes peuvent être visibles en passant d'une profondeur de planches à une autre.

Installations facettées ou murales : Le système de suspension peut être visible depuis les côtés avec ces types d'installation. Réfléchissez à votre conception et à la visibilité du système de suspension lorsque vous aménagez votre espace. Recouvrir les panneaux ou les faire terminer contre un mur est recommandé dans les cas où la visibilité du système de suspension n'est pas souhaitée.

Retrait de 1 po entre les extrémités des panneaux : Les panneaux WoodWorks Grille – Forté présentent un retrait de 1 po entre les extrémités des panneaux. Tenez-en compte lors de la conception et la disposition du plafond et anticipez l'emplacement du retrait sur le plan du plafond. L'espacement de 1 po entre les extrémités des panneaux doit être conservé. Toute modification apportée au panneau ou au système de suspension pour supprimer cet espacement représentera une condition d'annulation de la garantie.

1.8 Comportement au feu et gicleurs

Les panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté ont été soumis à une méthode d'essai fondée sur la norme E-84. Les panneaux peuvent obstruer ou dévier le système de distribution existant ou planifié de l'eau des extincteurs automatiques, éventuellement retarder le déclenchement des extincteurs automatiques ou du système de détecteurs d'incendie, ou encore accélérer le déclenchement des extincteurs automatiques 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 de sécurité incendie, la norme NFPA 13 et leurs codes locaux, pour obtenir des conseils sur les techniques d'installation appropriées, là où sont présents des systèmes automatiques de détection ou de suppression des incendies. Reportez-vous à la colonne des pourcentages d'aire ouverte sur le tableau des propriétés du panneau, situé à la dernière page des instructions d'installation, pour déterminer si vous pouvez installer des gicleurs au-dessus du panneau WoodWorks Grille – Forté et obtenez la confirmation du responsable de votre code local. Un trou peut être découpé à travers le panneau pour permettre à la tête du gicleur de sortir et pour permettre d'autres pénétrations. Pour en savoir plus, consultez la section 6.

1.9 Faux plafond

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté sont fixés ou vissés au système de suspension. Le panneau ne se déplace pas dans le faux plafond pour l'installation. Par conséquent, un espacement de faux plafond minimal suffit.

2. ACCESSOIRES POUR PANNEAU WOODWORKS^{MD} GRILLE – FORTÉ

2.1 Attaches

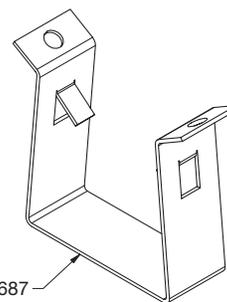
Attaches d'endos : Des attaches à ressort d'endos métalliques sont utilisées pour fixer les panneaux au système de suspension Prelude^{MD} noir à barre en T de 15/16 po et aident à aligner les panneaux avant qu'ils soient vissés en place (Fig. 2).

2.2 Vis (Fig. 3)

2.3 Accessoires de garniture

Les options de garnitures en bois sont disponibles dans des finis de lattes coordonnées. La garniture est disponible en longueurs de 8 pi avec attache, article 5925 (utilisée pour fixer la garniture à la suspension) fournie avec la garniture (Fig. 4) :

- 7146H4L96_ __ : Garniture en bois massif de 4 po
- 7146H6L96_ __ : Garniture en bois massif de 6 po
- 6481F07W1H4_ __ : Garniture plaquée de 4 po
- 6481F07W1H6_ __ : Garniture plaquée de 6 po
- 6481F07W1H8_ __ : Garniture plaquée de 8 po

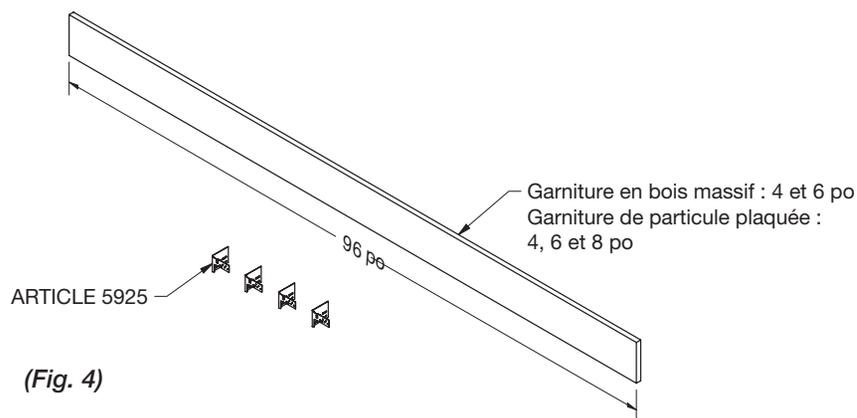


(Fig. 2)

Article 5687

| UTILISATION DE VIS RECOMMANDÉE | |
|---|---|
| UTILISATION | VIS |
| Pour fixer directement les panneaux en bois massif et plaqués au système de suspension | pour gypse à tête trompette à filet double n° 6 x 1 1/4 po |
| Pour attacher directement un panneau modifié sur place au système de suspension à l'aide d'un support à encoches peu profondes <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux en bois massif (lattes de moins de 3 po) • Panneaux plaqués (toutes les dimensions de lattes) | Vis pour gypse à tête trompette à filet double n° 6 x 1 5/8 po |
| Pour attacher directement un panneau modifié sur place au système de suspension à l'aide d'un support à encoches profondes <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux en bois massif (lattes de plus de 3 po) | Vis pour gypse à tête trompette à filet double n° 8 x 2 1/2 po |
| Pour fixer le support installé sur place aux panneaux en bois massif lorsque les panneaux ont été modifiés sur place | pour gypse à tête trompette à filet double n° 6 x 1 1/4 po |
| Pour fixer les supports installés sur place aux panneaux plaqués lorsque les panneaux sont modifiés sur place (si le support et les vis installés à l'usine ne peuvent pas être réutilisés) | Vis à tête plate n° 8 x 2 po |
| Pour fixer l'attache 5925 à la garniture en bois massif et plaquée | Vis à tête bombée pointue n° 8 x 1/2 po |

(Fig. 3)



(Fig. 4)

2.7 Trousse d'endos plats

7290GBL : Des endos supplémentaires peuvent être commandés. Les endos sont recommandés pour les modifications apportées au panneau sur place lors desquelles les endos appliqués fabriqués sont retirés, mais un nouvel endos est requis pour l'installation du panneau. Reportez-vous à la section 6.0.

3. INSTALLATION

Avant de commencer toute installation de plafond avec les panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté, assurez-vous de valider toutes les exigences sismiques qui doivent être respectées pour votre projet et suivez les instructions d'installation recommandées.

3.1 Installations non sismiques

3.1.1 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 panneaux WoodWorks Grille – Forté. 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 WoodWorks Grille – Forté 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 au code local. Le système de suspension doit être installé et mis à niveau de manière calibrée appropriée à l'aide de fil d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de gauges 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.

3.1.1.1 Pour une installation pesant moins de 3 lb/pi ca

- Les tés principaux de 12 pi 7301 sont installés à 48 po C/C avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po C/C le long des tés principaux.
- Les tés croisés de 4 pi XL7341 sont installés à 24 po C/C, se croisant avec le té principal à 90° tous les 24 po, ce qui créera des modules de 24 x 48 po.
- Les tés croisés de 2 pi XL8320 doivent être installés parallèlement au té principal, aux points médians des tés croisés de 4 pi, ce qui créera des modules de 24 x 24 po.

3.1.1.2 Pour une installation pesant égale ou supérieure à 3 lb/pi ca

- Les tés principaux de 12 pi 7301 sont installés à 24 po C/C avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po C/C le long des tés principaux.
- Les tés croisés de 2 pi XL8320 doivent être installés perpendiculairement au té principal, tous les 24 po, ce qui créera des modules de 24 x 24 po.

3.1.2 Ce module de système de suspension 24 x 24 po est nécessaire pour garder les panneaux WoodWorks Grille – Forté perpendiculaires aux tés principaux et les endos alignés le long du système de suspension afin de rendre possible la fixation des attaches. Pour voir un exemple de modèle de suspension de plafond, consultez la section 9 à la dernière page de ce document.

3.1.3 Consultez le plan de plafond correspondant pour connaître la hauteur du plafond fini. Ajoutez-y la hauteur hors du panneau WoodWorks Grille – Forté pour définir l'élévation du système de suspension. 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. La hauteur et le poids des panneaux WoodWorks Grille – Forté sont indiqués sur la fiche technique ainsi que dans le tableau des propriétés des panneaux inclus dans ces instructions d'installation.

3.1.4 Installez les moulures murales le long du périmètre, à la hauteur fixée pour le système de suspension.

3.1.5 Consultez le plan de plafond correspondant pour définir l'orientation et la dimension du panneau. Les endos doivent être alignés avec les tés principaux ou les tés croisés. Le premier té principal devrait se trouver au maximum à 12 1/2 po du mur, et les autres tés principaux tous les 24 ou 48 po C/C sur l'ensemble de l'installation. En plus des exigences ci-dessus, veuillez également suivre les exigences de la norme ASTM C636.

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

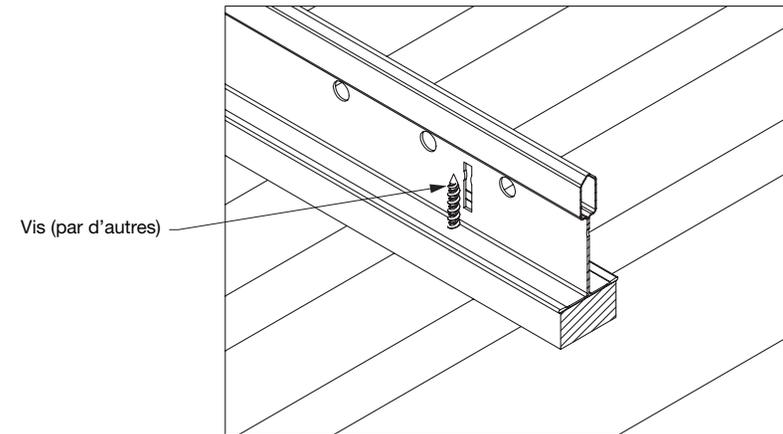
3.2 Installation des panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté

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 WoodWorks Grille – Forté. Il faut être au minimum deux pour manipuler en toute sécurité les panneaux WoodWorks Grille – Forté, réduire le risque de dégâts et les porter lors de l'installation.

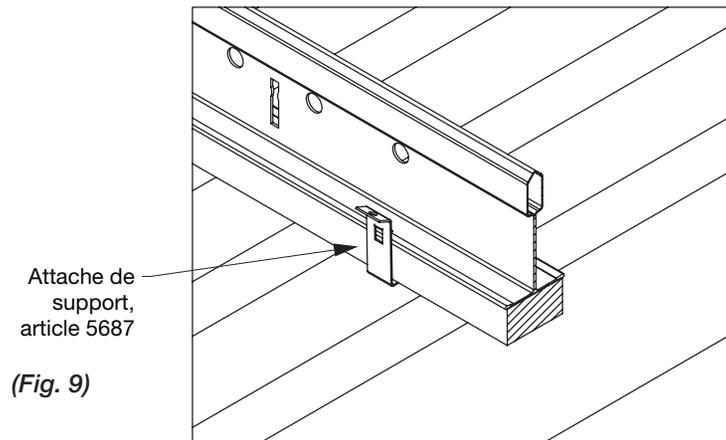
3.2.1 Il est recommandé d'installer les panneaux WoodWorks Grille – Forté les uns après les autres dans toute la pièce. Le panneau et les endos peuvent être découpés pour qu'ils conviennent à tout espacement de périmètre. Les panneaux WoodWorks Grille – Forté se fixent directement au système de suspension avec des vis (**Fig. 8**).

Lors de la fixation par vis du panneau au système de suspension, l'utilisation d'attaches d'endos peut être utile pour permettre l'alignement des panneaux et elles pourront être retirées une fois les panneaux vissés en place. Sachez que les attaches peuvent rayer les côtés des lattes et des endos lors du retrait. Nous recommandons l'utilisation d'une trousse de retouche pour camoufler les rayures ou les bosses potentielles sur les lattes. Pour les endos, de la peinture noire mate ou un marqueur noir peuvent être utilisés pour retoucher les rayures (**Fig. 9**).

Reportez-vous à la section 3.2.1.1 pour voir les recommandations d'installation des attaches d'endos avant de visser les panneaux en place. Reportez-vous à la section 3.2.1.2 pour voir les instructions d'installation des vis.



(Fig. 8)



(Fig. 9)

3.2.1.1 Étape 1 : Installation de l'attache d'endos avant la fixation des vis

L'utilisation d'attaches peut aider à l'alignement des panneaux avant de visser les panneaux en place. À l'aide d'une attache de support, fixez deux attaches sur chaque endos de suspension (le support qui s'aligne avec le système de suspension, tous les 24 po C/C). Le nombre total d'attaches nécessaires pour l'installation dépendra de la taille du panneau (Fig. 10 à 12).

Disposition de la quincaillerie

Le panneau de 4 pi nécessitera 4 attaches d'endos

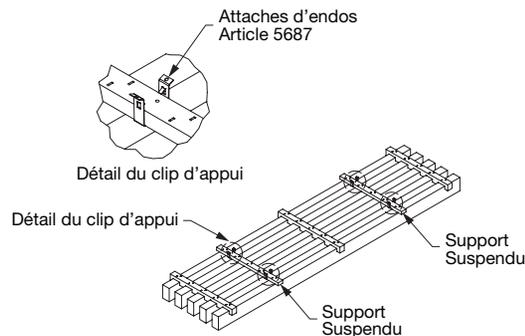
Le panneau de 6 pi nécessitera 6 attaches d'endos

Le panneau de 8 pi nécessitera 8 attaches d'endos

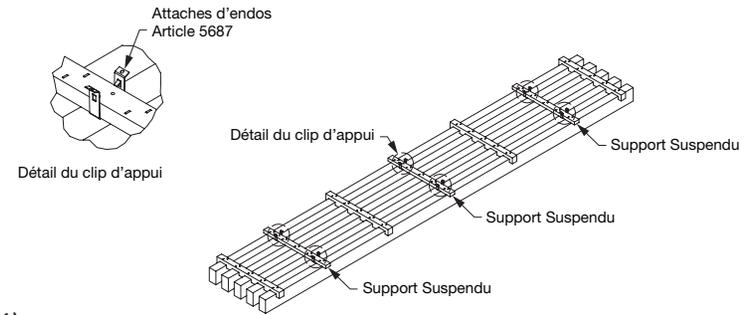
Lors de l'ajout des attaches au panneau, assurez-vous que les attaches ne recouvrent pas les avant-trous prépercés. Cela évitera que les attaches ne soient dans le chemin au moment de visser le panneau au système de suspension.

Commencez sur un mur, soulevez le panneau et alignez les endos au système de suspension. Assurez-vous que vos panneaux sont perpendiculaires aux tés principaux. Une fois que les endos sont alignés avec la suspension, 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. 13).

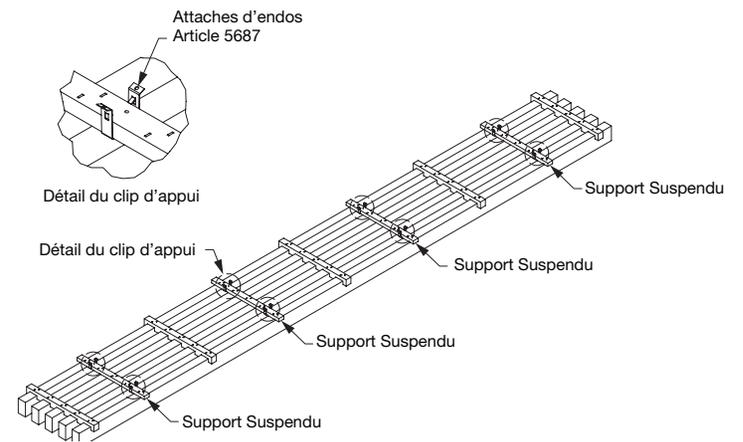
Procédez à l'installation des panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté dans toute la pièce. Reportez-vous à la section 3.2.1.2 pour voir les instructions d'installation des vis.



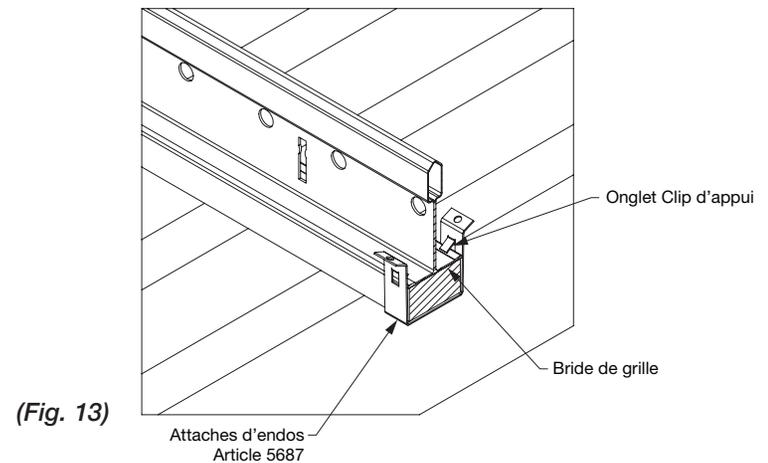
(Fig. 10)



(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)

3.2.1.2 Étape 2 : Installation avec des vis

Utilisez deux vis pour gypse à filet double à tête trompette no 6 x 1 1/4 po (par d'autres) par endos de suspension (l'endos qui s'aligne avec le système de suspension). Le nombre total de vis nécessaires par panneau sera déterminé par la dimension du panneau (*Fig. 14 à 16*).

Disposition de la quincaillerie

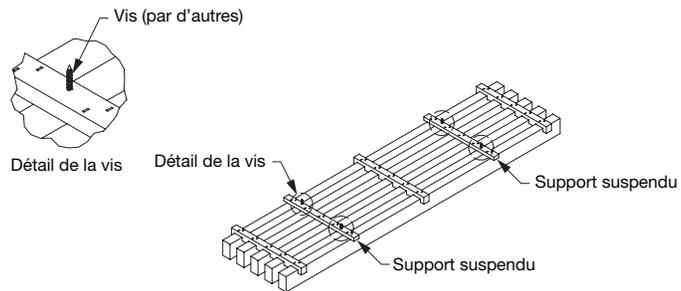
Le panneau de 4 pi nécessitera 4 vis

Le panneau de 6 pi nécessitera 6 vis

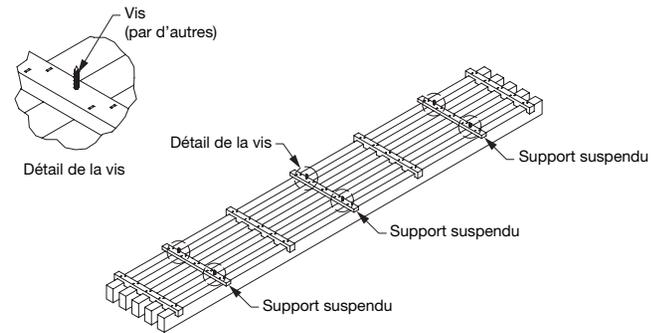
Le panneau de 8 pi nécessitera 8 vis

Si vous n'utilisez pas d'attaches, il est recommandé d'établir une ligne parallèle et de réenclencher tous les panneaux de 4 pi afin de conserver la perpendicularité et d'assurer l'alignement des panneaux sur l'ensemble de l'installation.

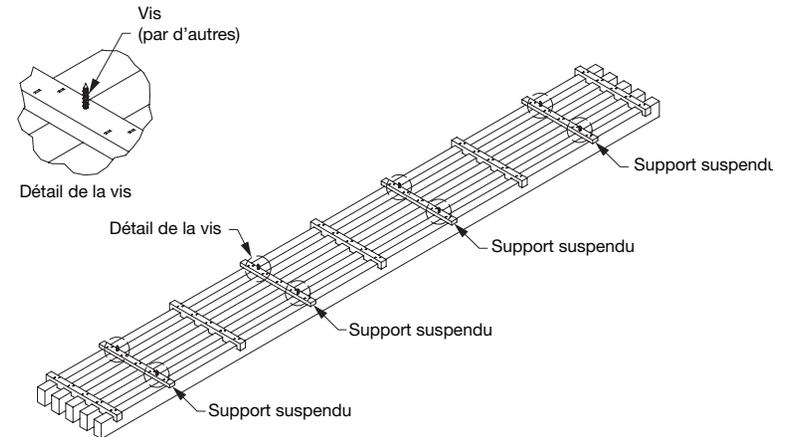
Commencez sur un mur, soulevez le panneau et alignez les endos au système de suspension. Assurez-vous que les panneaux sont perpendiculaires aux tés principaux. Des avant-trous percés en usine sont présents sur les endos de suspension pour faciliter la fixation au système de suspension. Une fois que vous avez vérifié l'alignement du panneau, vissez le panneau en place au système de suspension. Assurez-vous que la vis crée une fixation affleurante de l'endos de suspension à la semelle du système de suspension (*Fig. 17*).



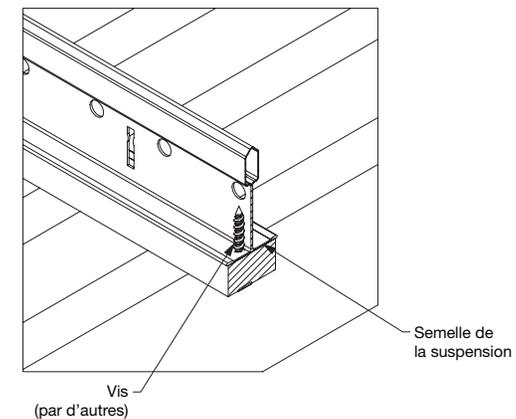
(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)

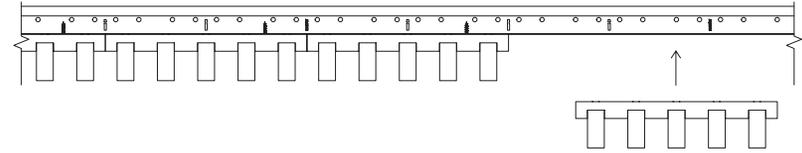


(Fig. 17)

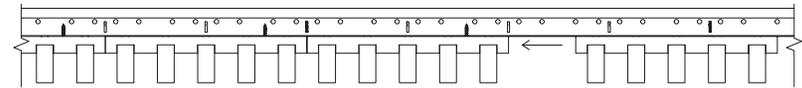
À mesure que les panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté sont installés dans la pièce, assurez-vous que ces étapes sont suivies (**Fig. 18**).

- Soulevez le panneau jusqu'à la suspension et assurez-vous que les endos de suspension sont alignés avec les éléments de la suspension.
- Les endos de suspension du panneau en cours d'installation doivent être étroitement aboutés contre les endos de suspension du panneau précédemment installé dans cette rangée.
- Les vis doivent d'abord être fixées dans les emplacements des avant-trous les plus proches du panneau précédemment installé.
- Fixez les emplacements des avant-trous restants du panneau en cours d'installation.

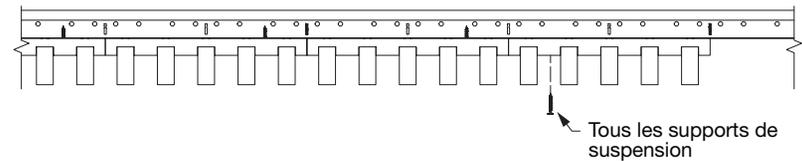
1) Soulevez le panneau sur la suspension et alignez les supports de suspension sur les tés principaux/croisés



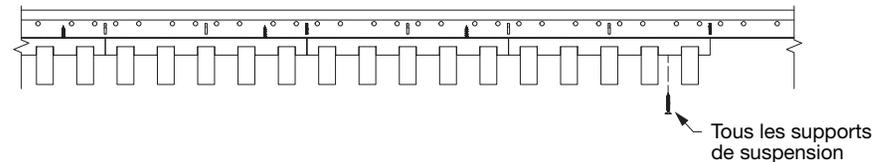
2) Faites glisser le panneau contre le panneau précédemment installé en veillant à combler l'espace entre les extrémités de l'endos



3) Tout en maintenant le panneau contre le panneau précédemment installé sans espace entre les supports, fixez d'abord tous les supports de suspension à la suspension en utilisant les avant-trous les plus proches du panneau **précédent**.



4) Après avoir fixé les fixations les plus proches du panneau précédemment installé, poursuivez en fixant le panneau par les avant-trous restants



(Fig. 18)

3.3 Retrait des panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté

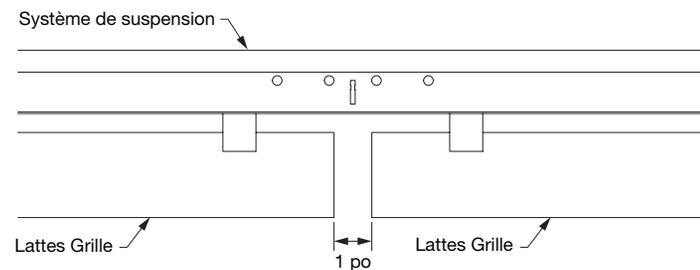
Les extrémités des panneaux WoodWorks Grille – Forté sont séparées par un retrait de 1 po. Cet espacement et cet alignement uniformes sont maintenus par la disposition de suspension de 15/16 po x 24 po x 24 po (Fig. 19).

3.4 Bordures des panneaux WoodWorks Grille – Forté

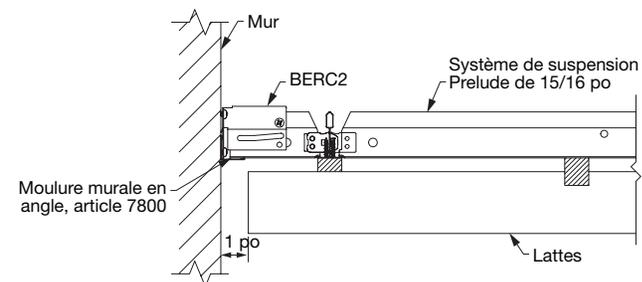
3.4.1 Pour connaître la dimension et l'espacement des bordures, consultez le plan du plafond.

3.4.2 La bordure où les extrémités du panneau touchent le mur doit avoir un jeu pour une bordure de 1 po dans le plan du plafond (Fig. 20).

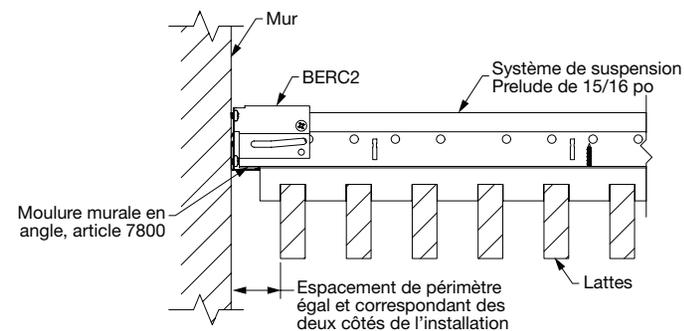
3.4.3 La bordure où les côtés des panneaux touchent le mur sera déterminée par la première et la dernière lattes installées. Ces panneaux doivent être fixés mécaniquement pour maintenir la bordure (Fig. 21).



(Fig. 19)



(Fig. 20)



(Fig. 21)

3.5 Garniture de panneaux flottante WoodWorks^{MD} Grille – Forté

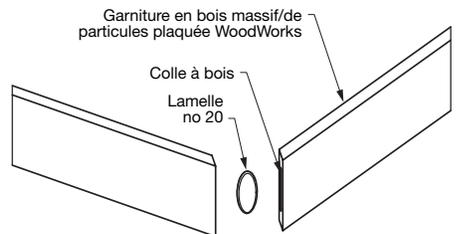
3.5.1 Pour les installations discontinues ou en nuage, des garnitures en bois massif de 4 et 6 po sont disponibles pour les panneaux de suspension en bois massif, et des garnitures plaquées de 5, 6 et 8 po sont disponibles pour les panneaux de suspension en bois plaqué dans des finis agencés. Ces pièces de garniture doivent être utilisées dans les nuages avec des bordures de périmètre droites uniquement, sans courbes. Reportez-vous à la section 3.5.2 si les bordures présentent des courbes. Découpez la garniture au besoin pour qu'elle soit adaptée et joignez les pièces avec une fraiseuse à lamelles. Utilisez une lamelle no 20 et de la colle à bois pour joindre deux pièces de garniture ensemble sur une ligne droite ou à un coin en onglet. Utilisez une lamelle pour 4 po et deux lamelles avec des garnitures de 6 et 8 po. Un clou de finition peut être utilisé pour maintenir vos coins en onglet ensemble pendant que votre lamelle sèche (*Fig. 22*). L'attache 5925 (fournie avec la garniture) est utilisée pour fixer la garniture au système de suspension à tous les 2pi C/C en s'alignant avec le module de suspension de 24 x 24 po (*Fig. 23*) L'attache 5925 peut également être utilisée pour attacher des pièces droites de garniture au niveau du joint une fois que la lamelle et la colle ont été appliquées (*Fig. 24*).

Utilisez des vis à tête bombée pointues no 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. Cela permettra à l'attache 5925 d'être fixée à la suspension sans interférence (*Fig. 25*).

3.5.2 La garniture inversée Axiom^{MD} peut être utilisée pour les installations de nuages droits ou courbés avec des panneaux Grille. 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. Pour un aspect visuel optimal, nous recommandons un fini noir pour la garniture (*Fig. 26*).

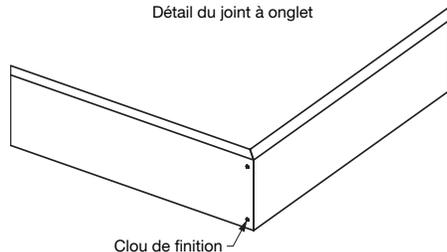
3.5.3 Recommandations de hauteur pour garniture WoodWorks et Axiom

En utilisant les dimensions trouvées dans le tableau, un retrait affleurant ou régulier de 1po peut être réalisé avec la garniture WoodWorks ou Axiom (*Fig. 25 et 26*).



(Fig. 22)

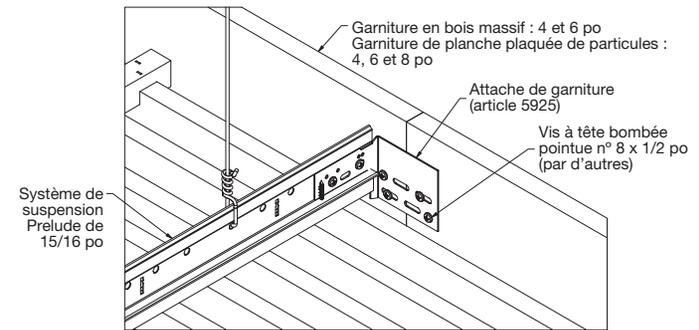
Détail du joint à onglet



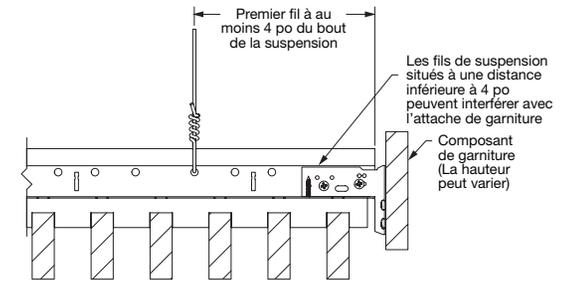
Clou de finition



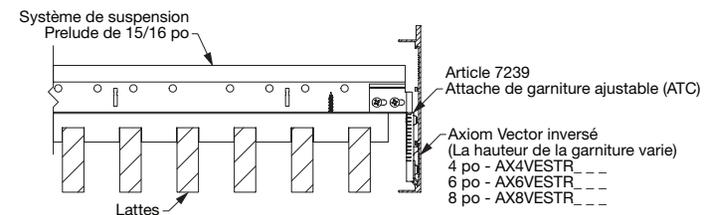
(Fig. 23)



(Fig. 24)



(Fig. 25)



Retrait affleurant

(Fig. 26)

| DIMENSION DE GARNITURE WOODWORKS ^{MD} ET AXIOM ^{MD} POUR UN RETRAIT AFFLEURANT OU TÉGULAIRE DE 1 PO | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Garniture en bois massif et plaquée (Fig. 27 à 30) | | | | | | | | |
| | | | Garniture en bois de 4 po | | Garniture en bois de 6 po | | Garniture en bois de 8 po | |
| | | | Tégulaire de 1 po | Affleurant | Tégulaire de 1 po | Affleurant | Tégulaire de 1 po | Affleurant |
| Profondeurs de lattes | Solides | 1 3/8 po | B : 7/8 po | R : 5/8 po | B : 7/8 po | B : 1 7/8 po | B : 7/8 po | B : 1 7/8 po |
| | | 2 1/4 po | R : 1/2 po | x | B : 1 3/4 po | R : 1 1/2 po | B : 1 3/4 po | B : 2 3/4 po |
| | | 3 1/4 po | x | x | R : 1 1/2 | R : 2 1/2 po | B : 2 3/4 po | R : 2 1/2 po |
| | | 4 1/4 po | x | x | R : 2 1/2 po | x | R : 2 1/2 po | R : 3 1/2 po |
| | | 5 1/4 po | x | x | x | x | R : 3 1/2 po | R : 4 1/2 po |
| | Plaquées | 2 1/2 po | R : 3/4 po | x | B : 2 po | 1 3/4 po | B : 2 po | B : 3 po |
| | | 3 po | x | x | R : 1 1/4 po | R : 2 1/4 po | B : 2 1/2 po | R : 2 1/4 po |
| | | 3 1/2 po | x | x | R : 1 3/4 po | R : 2 3/4 po | B : 3 po | R : 2 3/4 po |
| 4 po | | x | x | R : 2 1/4 po | x | B : 3 1/2 po | R : 3 1/4 po | |
| Garniture inversée Axiom Vector (Fig. 31 à 36) | | | | | | | | |
| | | | Garniture Axiom de 4 po | | Garniture Axiom de 6 po | | Garniture Axiom 8 po | |
| | | | Tégulaire de 1 po | Affleurant | Tégulaire de 1 po | Affleurant | Tégulaire de 1 po | Affleurant |
| Profondeurs de lattes | Solides | 1 3/8 po | x | x | B : 15/16 po | x | B : 15/16 po | x |
| | | 2 1/4 po | x | x | B : 1 13/16 po | R : 2 13/16 po | B : 1 13/16 po | R : 2 13/16 po |
| | | 3 1/4 po | x | x | R : 2 13/16 po | x | R : 2 13/16 po | R : 3 13/16 po |
| | | 4 1/4 po | x | x | x | x | R : 3 13/16 po | x |
| | | 5 1/4 po | x | x | x | x | x | x |
| | Plaquées | 2 1/2 po | x | x | x | R : 3 1/16 po | x | R : 3 1/16 po |
| | | 3 po | x | x | R : 2 9/16 po | R : 3 9/16 po | R : 2 9/16 po | R : 3 9/16 po |
| | | 3 1/2 po | x | x | R : 3 1/16 po | x | R : 3 1/16 po | x |
| 4 po | | x | x | x | x | R : 3 9/16 po | x | |

Clé du tableau :

(A) = Position du support vers le bas

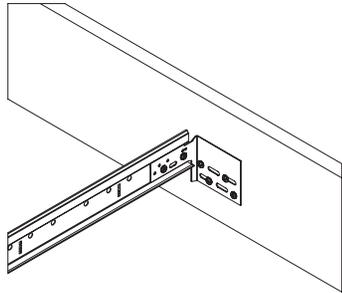
(B) = Position du support vers le haut

(*) = Personnalisé en bois massif

(**) = Les dimensions indiquées sont pour les extrémités de panneau ne reposant pas sur la semelle Axiom. Si les extrémités des panneaux reposant sur la semelle Axiom sont souhaitées, ajouter 1/16 po pour une garniture Axiom de 6 po et 1/8 po pour la garniture Axiom de 8 po à ces dimensions.

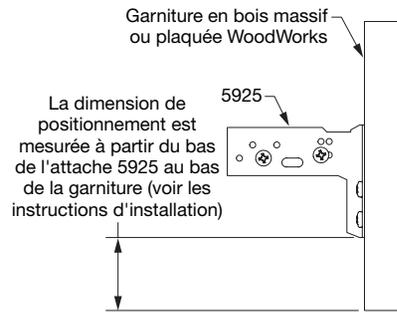
(X) = La garniture ne couvrira pas entièrement la suspension avec un retrait affleurant ou tégulaire de 1 po, présente une interférence entre le système de suspension et la quincaillerie ou fournira un retrait différent de celui affleurant ou tégulaire de 1 po (les dimensions devront être évaluées sur le chantier).

Garniture en bois (Fig. 27 à 30)



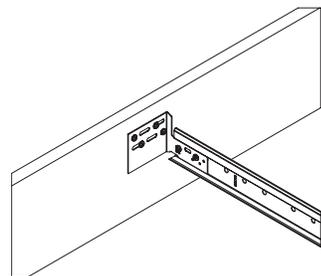
POSITION A
(5925 SUPPORT VERS LE BAS)

(Fig. 27)



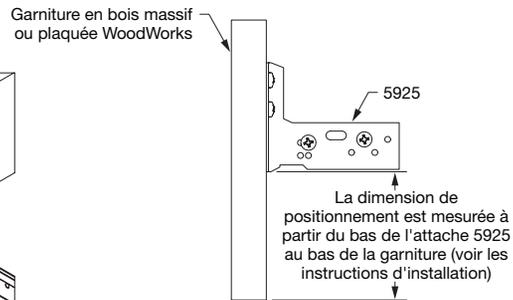
Détail des dimensions d'installation
(Position A)

(Fig. 28)



POSITION B
(5925 SUPPORT VERS LE HAUT)

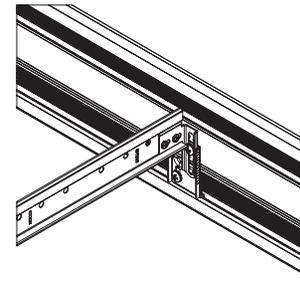
(Fig. 29)



Détail des dimensions d'installation
(Position B)

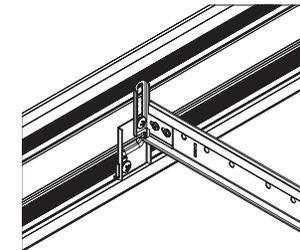
(Fig. 30)

Garniture Axiom^{MD} (Fig. 31 à 36)



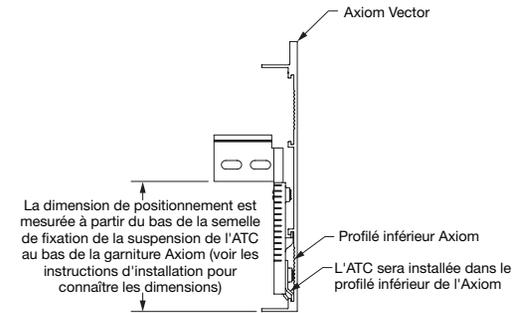
Position A
• Support ajustable vers le bas
• Plaque de montage vers le bas
• Profilé inférieur Axiom

(Fig. 31)



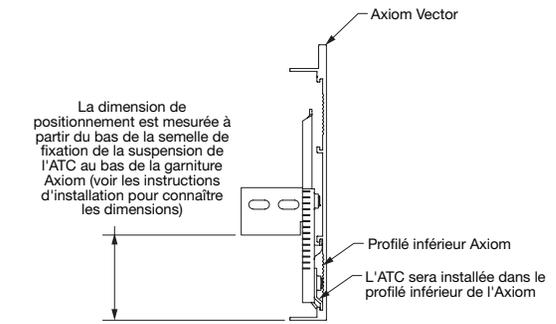
Position B
• Support ajustable vers le bas
• Plaque de montage vers le bas
• Profilé inférieur Axiom

(Fig. 33)



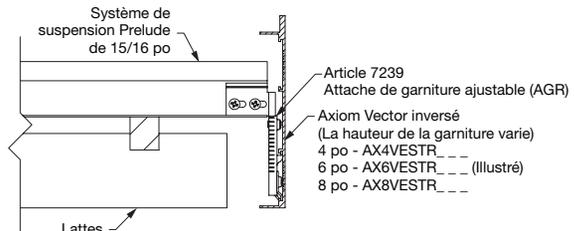
Détail des dimensions d'installation
(Position A)

(Fig. 32)



Détail des dimensions
d'installation (Position B)

(Fig. 34)

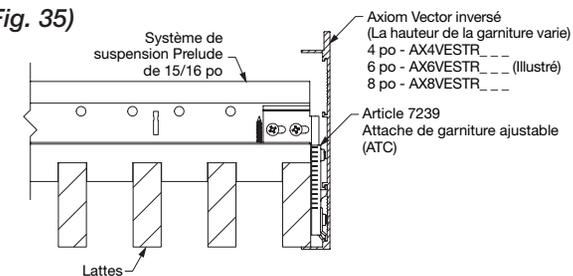


(Fig. 35)

Article 7239
Attache de garniture ajustable (AGR)
Axiom Vector inversé
(La hauteur de la garniture varie)
4 po - AX4VESTR ___
6 po - AX6VESTR ___ (Illustré)
8 po - AX8VESTR ___

*Le panneau ne
repose pas sur la
semelle Axiom*

(Fig. 36)



*Panneau reposant
sur la semelle Axiom*

3.6 Accessoires mécaniques

Les accessoires mécaniques comme les luminaires, les haut-parleurs, les gicleurs et autres éléments mécanique doivent être installés dans le système de suspension acoustique avant l'installation des panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté. Les découpes effectuées sur le panneau pour permettre l'insertion des accessoires ne doivent pas compromettre l'intégrité de la construction du panneau. Reportez-vous à la section 6.

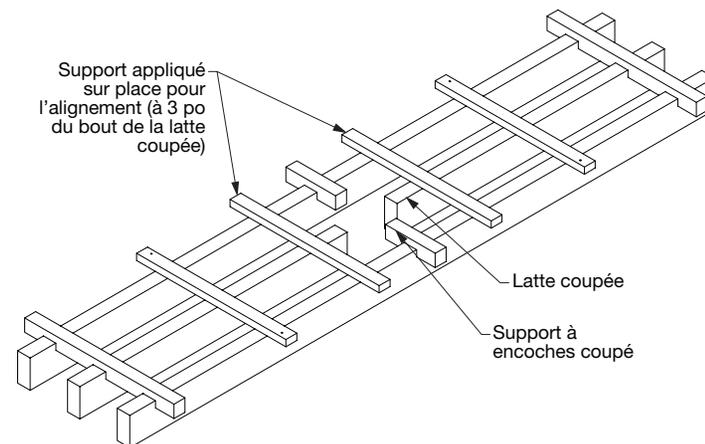
3.6.1 Éclairage

Le poids ou le logement des accessoires d'éclairage ayant été éprouvés et approuvés doit être soutenu par le système de suspension acoustique. Les autres accessoires d'éclairage non éprouvés ou non approuvés doivent être soutenus indépendamment de la structure.

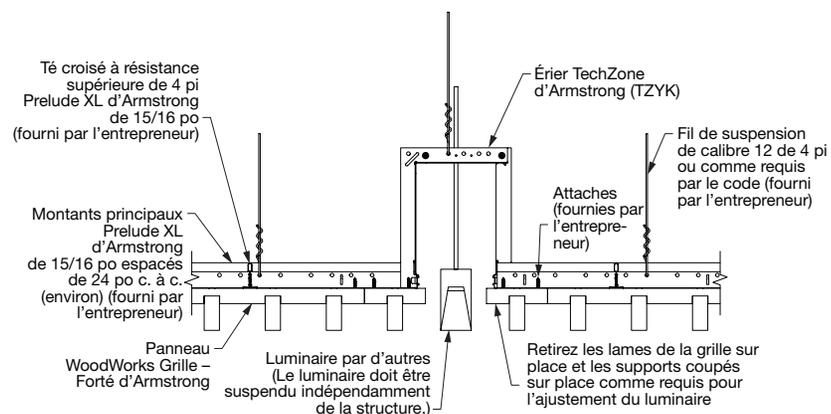
Les *figures 37 et 38* sont des exemples de détails d'intégration d'éclairage. L'intégration peut varier d'un projet à l'autre, reportez-vous à la section 6 pour obtenir des instructions supplémentaires sur la coupe des panneaux WoodWorks Grille – Forté.

3.6.2 Diffuseur/Dispositif d'air recyclé

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté sont des produits en bois naturel. Ainsi, les diffuseurs d'air et dispositifs d'air recyclé doivent être installés de manière à ce qu'ils soient à niveau ou en dessous des lattes, de sorte que lorsque l'air refroidi ou chauffé est libéré, l'air sera dégagé en dessous et n'entrera pas en contact direct avec les lattes. L'installation d'un diffuseur ou d'un dispositif d'air recyclé au-dessus du panneau ou dans le non-respect de ces exigences pourrait causer des dommages sur les panneaux WoodWorks Grille – Forté et constituerait une condition d'annulation de la garantie.



(Fig. 37)

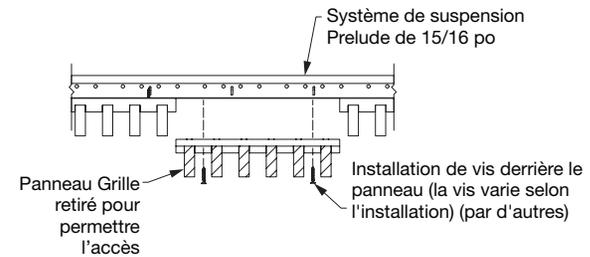


(Fig. 38)

3.6.3 Gicleur

Consultez; Comportement au feu et gicleurs à la section 1.8.

3.6.4 Les autres appareils mécaniques doivent être soutenus indépendamment de la structure. Les appareils peuvent être installés entre les lattes ou affleurant le bas du panneau (les diffuseurs d'air et dispositifs d'air recyclé ne doivent pas être installés plus haut que le bas de la latte). Il peut être nécessaire de régler la hauteur de l'accessoire fixe en fonction de la hauteur de la lame de votre panneau Grille. Au besoin, ajoutez des tés croisés pour renforcer l'installation. Pour obtenir plus de détails, consultez le plan du plafond. Les panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté peuvent être découpés afin qu'ils soient adaptés aux ouvertures créées pour les accessoires fixes. Pour obtenir des informations supplémentaires sur les découpes de panneaux et les recommandations de modification, reportez-vous à la section 6. Utilisez la teinture WoodWorks Grille – Forté conseillée pour finir les bordures visibles qui ont été coupées sur place et veillez à ce que la teinture corresponde au fini du panneau.



(Fig. 39)

3.7 Options d'accès

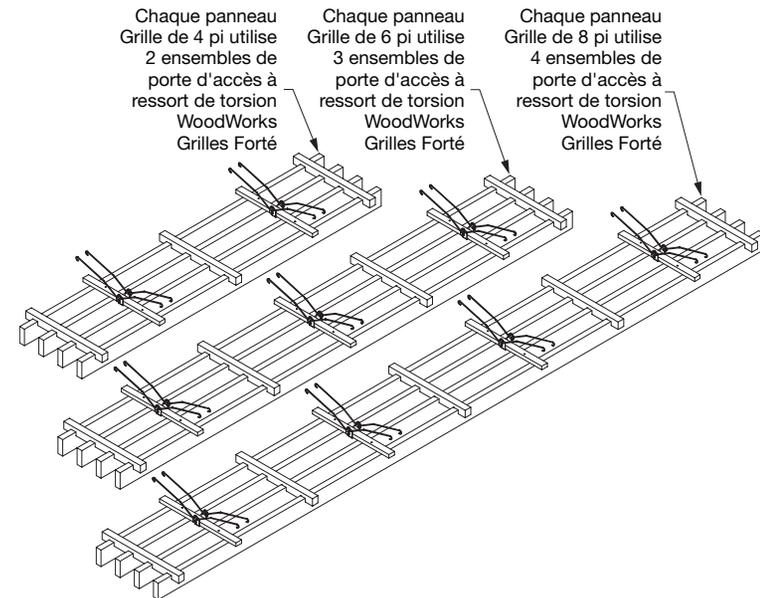
Le faux plafond peut être accessible à l'aide de vis ou en créant une porte d'accès sur place. Si nécessaire, les endos peuvent être coupés jusqu'à 1/8 po.

3.7.1 Accès en cas d'installation avec vis :

L'accès au faux plafond peut être réalisé en dévissant simplement les panneaux là où l'accès est nécessaire. Reportez-vous à la section 3.2.1.2 pour obtenir des instructions sur la fixation du panneau au système de suspension à l'aide de vis (Fig. 39). Cependant, si un accès fréquent est nécessaire, une porte d'accès créée sur place est recommandée plutôt que l'utilisation de vis.

3.7.2 Porte d'accès à ressort de torsion créée sur place

L'accès peut être créé en convertissant un panneau WoodWorks Grille - Forté standard en une porte d'accès sur place. Avec les composants et les outils répertoriés dans la section 3.7.1.1, les installateurs peuvent modifier sur place un panneau WoodWorks Grille – Forté standard en une porte d'accès à ressort de torsion (Fig. 40).



(Fig. 40)

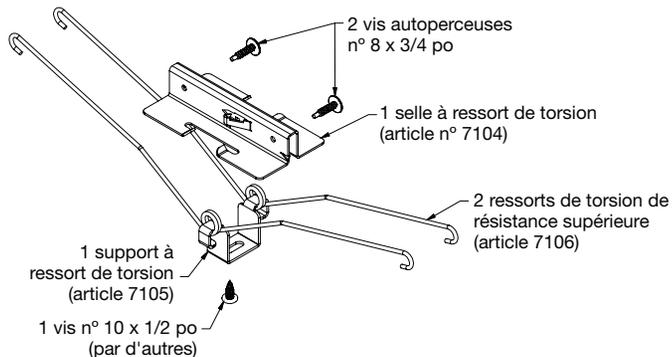
3.7.2.1 Accessoires et outils nécessaires (Fig. 41 et 42)

3.7.2.2 Limitations des portes d'accès

- Deux panneaux de porte d'accès consécutifs peuvent être installés dans la direction de 1 pied
- Il n'y a aucune limitation pour les panneaux de porte d'accès consécutifs dans le sens de la longueur du panneau
- Les sections de porte d'accès consécutives doivent être des panneaux complets avec des panneaux à fixation directe des deux côtés d'une direction de 1 pied
- Un panneau à fixation directe doit être entre une nouvelle section de porte d'accès dans la direction du panneau de 1 pi
- Les panneaux de périmètre ne peuvent pas être des panneaux de porte d'accès

3.7.2.3 Placement des attaches sur le panneau

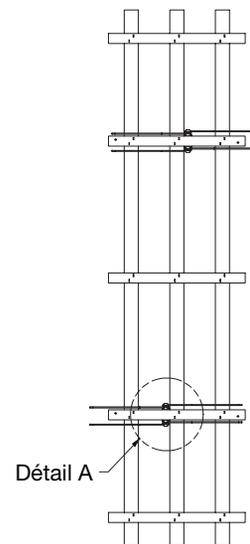
Il est recommandé d'échelonner le placement des supports à ressort de torsion (article n° 7105) sur des panneaux à lattes impaires (Fig. 43) et de les centrer sur des panneaux à lattes paires (Fig. 44). Placer les supports à ressort comme recommandé aidera à équilibrer le raccordement du ressort au système de suspension.



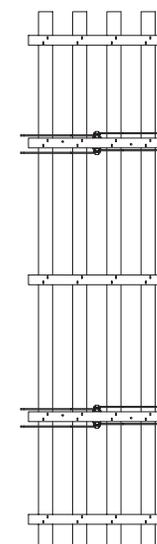
(Fig. 41)

| ACCESSOIRES ET QUANTITÉS NÉCESSAIRES PAR DIMENSION DE PANNEAU (Tous les composants doivent être commandés séparément) | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---|---|
| DIMENSIONS DE PANNEAU | Selles à ressort de torsion (article n° 7104) | Supports à ressort de torsion (article n° 7105) | Ressorts de torsion (article n° 7106) | Vis à bois n° 10 x 1/2 po (par d'autres - pour fixer le support à ressort de torsion à l'endos) | Vis autoperceuses n° 8 x 3/4 po (par d'autres - pour fixer les selles au système de suspension) |
| 1 x 4 pi | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 1 x 6 pi | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| 1 x 8 pi | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| AUTRES OUTILS NÉCESSAIRES | | | | | |
| Une perceuse et mèche de 1/8 po sera nécessaire pour percer un avant-trou les endos avant de fixer le support à ressort aux endos. Cela minimisera les fissures ou les dommages aux endos. Une mèche longue avec une pointe magnétique peut être nécessaire en fonction de la profondeur des lattes. | | | | | |

(Fig. 42)



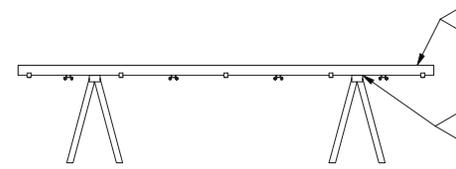
(Fig. 43)



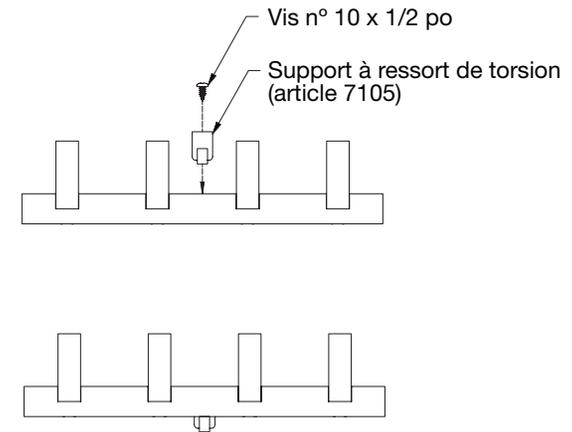
(Fig. 44)

3.7.2.4 Étapes de création de la porte d'accès

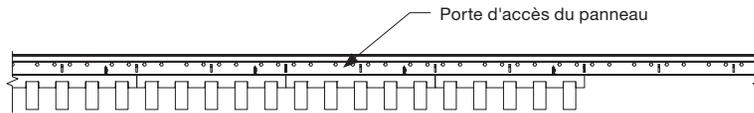
- Tous les panneaux doivent être installés conformément aux instructions d'installation standard, y compris le panneau identifié comme la porte d'accès et au moins un panneau après la zone de la porte d'accès (*Fig. 45*)
- Une fois les panneaux fixés en place, détachez le panneau qui sera converti en porte d'accès (*Fig. 46*)
- Placez le panneau sur un chevalet avec les lames vers le haut. Assurez-vous que le dos des lames repose sur le chevalet entre les endos au lieu des endos même (*Fig. 47*). Localisez les endos de suspension et l'emplacement où le support à ressort de torsion sera fixé en fonction du nombre de latte (latte impaire contre lattes paires). Pour les panneaux avec un nombre impair de lames, assurez-vous que le support à ressort de torsion est contre la lame centrale, reportez-vous à la section 3.7.3.
- Utilisant un foret 5/32, percez un avant-trou les endos pour minimiser leur fendillement. Vissez les supports à ressort de torsion (article 7105) avec une vis à bois n° 10 x 1/2 po vis à bois (par d'autres) (*Fig. 48 et 49*).



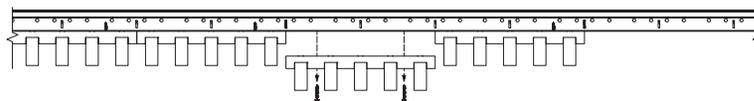
(Fig. 47)



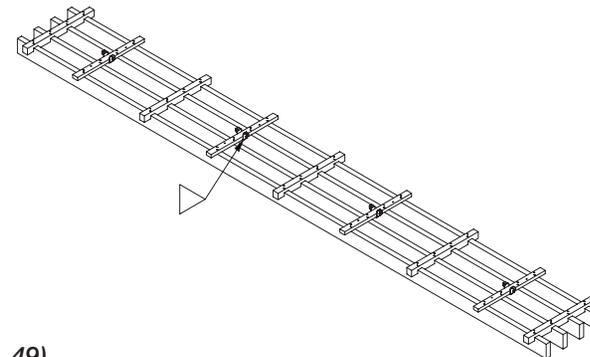
(Fig. 48)



(Fig. 45)

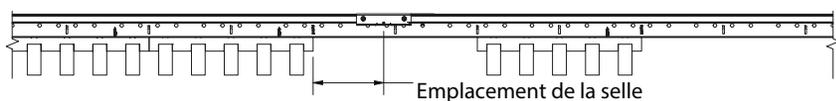


(Fig. 46)



(Fig. 49)

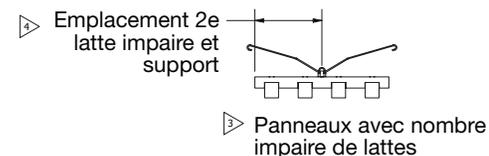
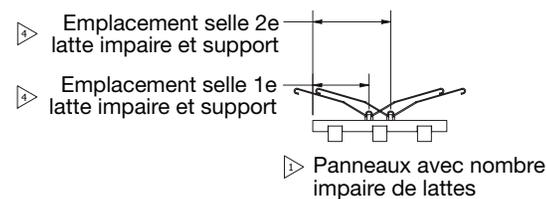
- Les selles à ressort de torsion peuvent maintenant être installées sur la suspension (*Fig. 50*). Utilisez le tableau fourni pour trouver la dimension où toutes les selles de montage à ressort doivent être installées le long du système de suspension (*Fig. 51*). Ces dimensions faciliteront le placement de la selle, de sorte qu'elles se coordonnent avec chaque emplacement de ressort en fonction de l'épaisseur de la lame et du nombre de lattes sur le panneau (*Fig. 52*). Les selles s'enclencheront en place et pourront être glissées le long des tés principaux et des tés jusqu'à la fixation finale. Sertissez ou pincez l'accessoire de verrouillage du système de suspension pour le placer de façon temporaire. Une fois la position finale de la selle vérifiée, vissez la selle de montage au système de suspension à l'aide d'une vis autoperceuse n° 8 x 3/4 po (fournie par d'autres) (*Fig. 53*).
- Ajoutez des ressorts (article 7106) aux supports à ressort de torsion (*Fig. 54*)



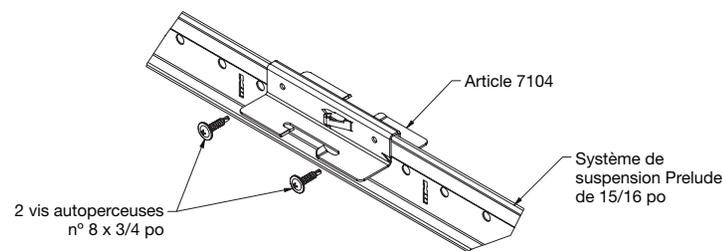
(Fig. 50)

| SUPPORT À RESSORT DE TORSION ET EMPLACEMENT DE LA SELLE | | | | |
|---|---|--------------------------|------------|------------|
| | Même nombre de lattes (toutes épaisseurs) | Nombre impaire de lattes | | |
| | | 3/4 po | 1 po | 1 1/4 po |
| Emplacement du 1er support | 6 po | 5 5/16 po | 5 3/16 po | 5 1/16 po |
| Emplacement du 2e support | – | 26 11/16 po | 6 13/16 po | 6 15/16 po |

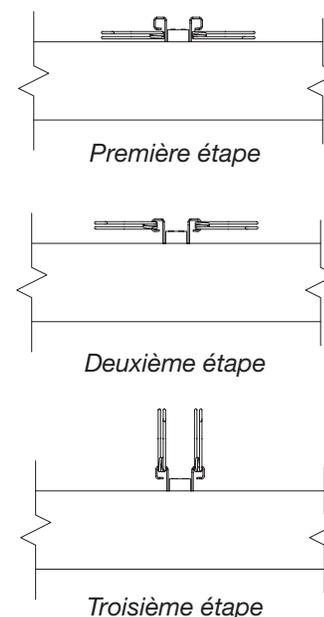
(Fig. 51)



(Fig. 52)

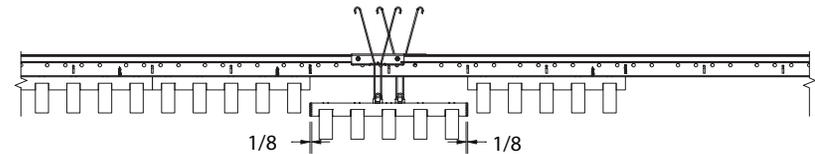


(Fig. 53)

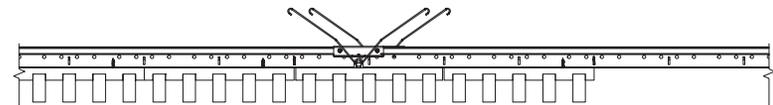


(Fig. 54)

- Maintenez le panneau en position horizontale ; les panneaux ne doivent JAMAIS basculer vers le bas lors de l'installation. En commençant par une extrémité du panneau, alignez les ressorts avec les selles correspondantes sur le système de suspension. Comprimez les ressorts et insérez-les dans les fentes correspondantes. Placez le panneau en position horizontale et faites entrer les ressorts restants dans les selles. Une fois tous les ressorts engagés dans des selles, appuyez délicatement sur le panneau avec la paume de la main pour le placer. Les ressorts doivent s'écarter dans les fentes du système de suspension et bloquer le panneau en place (*Fig. 55 et 56*).
- Les endos peuvent être coupés jusqu'à 1/8 po dans les cas où les panneaux sont trop serrés pour faciliter le retrait et l'installation des panneaux
- Il faut être au minimum deux personnes pour manipuler en toute sécurité les panneaux WoodWorks Grille – Forté, réduire le risque de dégâts et les porter lors du retrait et l'installation. Le panneau ne doit JAMAIS être laissé en position basculante; il doit toujours être entièrement retiré de l'espace d'accès.



(Fig. 55)

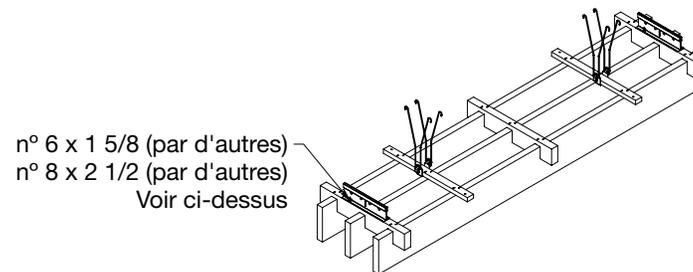


(Fig. 56)

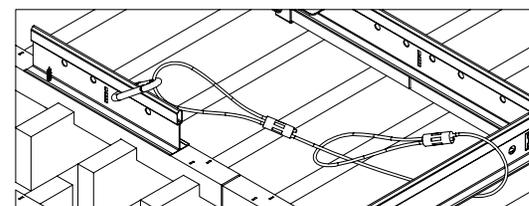
OPTIONNEL : Un câble de sécurité facultatif peut être utilisé avec une suspension Prelude^{MD} XL^{MD} de 15/16 po. Fixez un morceau de 6 à 8 po de té principal Prelude XL ou de té croisé Prelude XL au dernier endos à encoche à chaque extrémité de la porte d'accès (Fig. 57 - 59).

- Utilisez deux vis n° 6 x 1 5/8 po pour des lattes de moins de 3 po avec les panneaux Grille en bois massif ou plaqué
- Utilisez deux vis n° 8 x 2 1/2 po pour des lattes de plus de 3 po avec les panneaux Grille en bois
- Percez un avant-trou de 1/8 po sur l'endos à encoche
- Deux vis sont nécessaires pour chaque raccordement à la suspension
- En l'absence de trou de suspension sur la pièce de suspension à utiliser, percez un nouveau trou de 1/4 po pour y fixer le câble de sécurité.

REMARQUE IMPORTANTE : En cas de mauvais alignement des panneaux, rectifiez la position des ressorts dans les selles pour corriger les défauts visuels. Tout espace indésirable entre les endos causé par la coupe des endos pour faciliter l'installation et le retrait des panneaux d'accès peut être couvert en utilisant du ruban adhésif noir (par d'autres). Si vous avez d'autres questions ou besoin d'une aide supplémentaire, veuillez communiquer avec le service Techline.

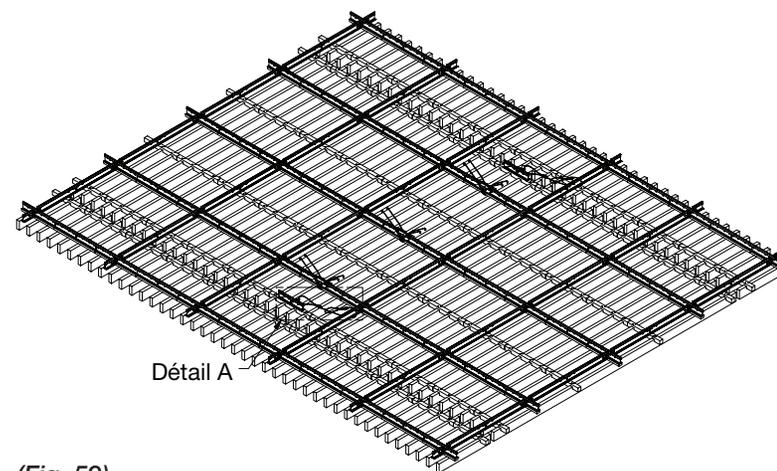


(Fig. 57)



DÉTAIL A -
ÉCHELLE 1:4

(Fig. 58)



(Fig. 59)

4. WOODWORKS^{MD} GRILLE – FORTÉ INSTALLATIONS NON SÉISMQUES DE PANNEAUX À FACETTES, MURAUX ET EN PENTE

Les instructions suivantes pour les installations à facettes, murales et en pente ne concernent que les panneaux de 2 1/2 po de hauteur de lattes et de moins de 3 lb/pi ca.

4.1 Installations à facettes

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté standard peuvent être installés pour créer une voûte de plafond à facettes ou une transition mur/plafond. Au fur et à mesure que le rayon de l'arc diminue ou que la latte devient plus profonde, l'espacement des lattes entre les panneaux se réduit (*Fig. 60 et 61*). Nous recommandons d'accorder une attention particulière lors de la planification d'installations à facettes. Les panneaux avec des lattes de 2 1/2 po et de moins de 3 lb/pi ca peuvent être installés pour ces installations. Reportez-vous au tableau des propriétés des panneaux pour vérifier les panneaux qui correspondent à ces paramètres et pour avoir accès aux recommandations de rayon minimum. Pour tout rayon nécessitant des intervalles de tés principaux inférieurs à 12 po ou des transitions de courbe moins prononcées, consultez la section 9.1.

4.1.1 Facetter un té principal

4.1.1.1 Pour facetter le té principal, des découpes sur place doivent d'abord être effectuées sur le système de suspension.

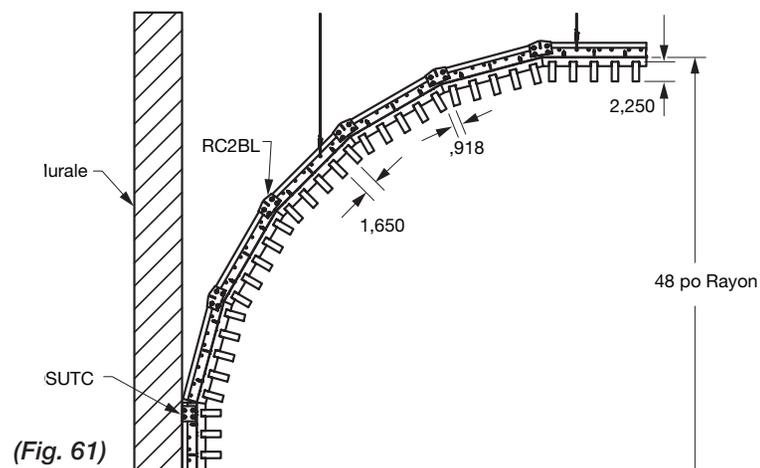
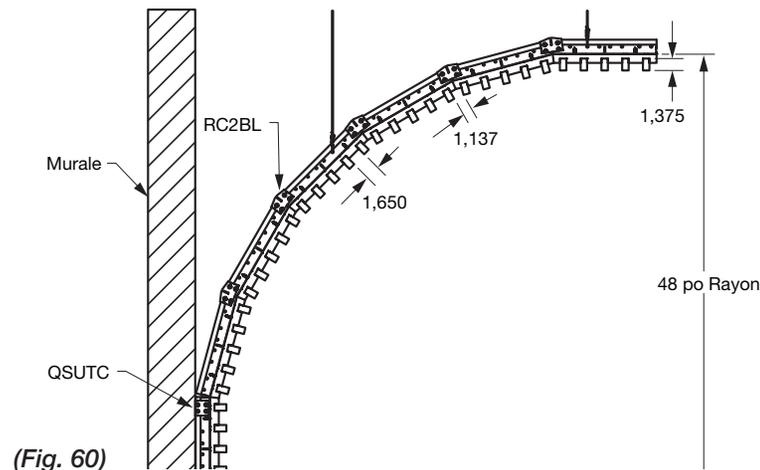
Coupez le renflement et l'âme du té principal à intervalles de 12 po. Utilisez tous les autres chemins de tés croisés comme référence.

4.1.1.2 Utilisez un gabarit incurvé du rayon approprié pour maintenir le té principal en position lorsque vous fixez les attaches RC2.

4.1.1.3 Pliez le té principal au niveau des découpes effectuées sur place et fixez-le au gabarit.

4.1.1.4 Positionnez une attache RC2 de rayon sur chaque découpe dans le té principal. Vissez l'attache RC2 sur chaque découpe avec quatre vis à tête bombée pointues n° 8 x 1/2 po par attache (une vis positionnée à chaque coin de l'attache RC2).

Pour obtenir des astuces sur la création d'un système de suspension courbé à facettes, consultez le Guide technique de système de suspension pour gypse BPCS-3540F. Vous en trouverez une copie au lien suivant : www.armstrongplafonds.ca/gypse.



4.1.2 Systèmes de suspension à facettes

Les tés principaux à facettes sont de 24 po C/C et les tés croisés sont de 24 po C/C.

4.1.2.1 Pour définir la disposition du système de suspension et sa hauteur, consultez le plan du plafond correspondant et la vue en élévation.

4.1.2.2 Installez les moulures murales le long du périmètre à la hauteur fixée pour le système de suspension. **REMARQUE :** Les moulures le long du côté incurvé doivent être découpées, facettées et fixées au mur pour s'agencer aux tés principaux à facettes.

4.1.2.3 Consultez le plan du plafond réfléchi pour définir l'orientation et la dimension du panneau.

4.1.2.4 Utilisez des fils de suspension de calibre 12, que nous recommandons de disposer tous les 36 po C/C sur le té principal, et des fils recommandés au début de l'arc et au point médian pour soutenir les tés principaux. Vous devrez peut-être ajouter plus de fils pour les panneaux de plus de 3 lb.

4.1.2.5 Pour les installations où il n'est pas souhaité que le système de suspension soit visible depuis les côtés, il est recommandé de recouvrir les panneaux ou de les faire terminer contre un mur pour éviter que le système de suspension ne soit visible.

4.1.3 Installations de panneaux à facettes WoodWorks^{MD} Grille – Forté

4.1.3.1 Tous les panneaux doivent être vissés directement à chaque té principal à facettes.

4.1.3.2 Les endos de 12 po de longueur doivent être alignés avec la facette de 12 po sur le té principal. Deux vis par endos dans chaque facette du té principal sont nécessaires (Fig. 62).

4.1.4 Garniture avec installations à facettes WoodWorks Grille – Forté

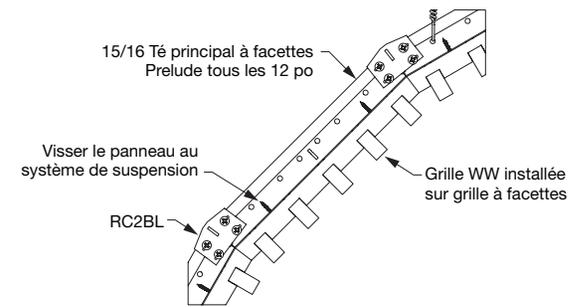
L'utilisation de la garniture WoodWorks Grille – Forté pour les installations à facettes n'est pas recommandée. Lorsqu'une garniture est requise, l'installateur doit tailler, joindre et fixer sur place la garniture pour qu'elle soit parfaitement agencée aux panneaux à facettes.

4.2 Installation murale (Fig. 63)

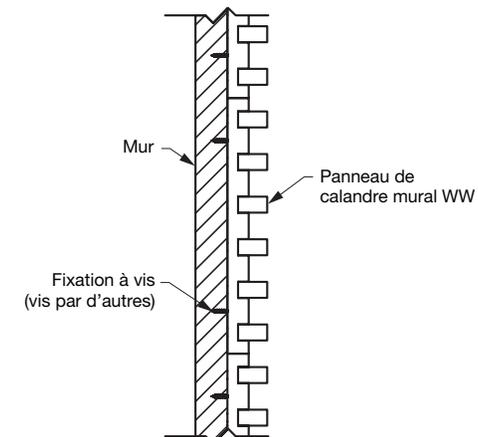
4.2.1 L'orientation du panneau peut être horizontale ou verticale. Seuls les panneaux avec des lattes d'une hauteur de 2 1/2 po de hauteur et de plus ou moins de 3 lb/pi ca sont recommandés pour les applications murales.

4.2.2 Il est recommandé d'utiliser des fourrures de 3/4 po à fixer à la structure du mur. Ensuite, les panneaux WoodWorks Grille – Forté doivent être fixés aux fourrures. L'utilisation de contreplaqué de 3/4 po est recommandée pour une installation murale où l'espacement des goujons n'est pas idéal. Le contreplaqué doit être fixé à la structure, puis les panneaux WoodWorks Grille – Forté doivent être fixés au contreplaqué.

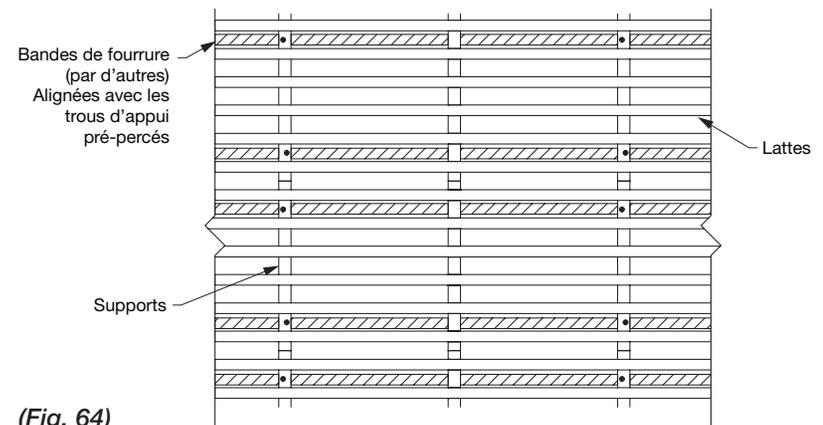
4.2.3 L'espacement entre les fourrures dépendra du panneau. Il y a des avant-trous percés à l'usine sur l'endos que vous utiliserez comme guide. Assurez-vous de mesurer l'emplacement de ces avant-trous sur le panneau pour déterminer l'espacement C/C de votre fourrure. Quelle que soit la direction dans laquelle votre fourrure est placée, l'endos doit toujours coïncider avec une fourrure pour être fixé à l'aide de vis (Fig. 64).



(Fig. 62)



(Fig. 63)



(Fig. 64)

4.2.4 Pour la fixation du panneau, utilisez deux vis par support de suspension et servez-vous de l'avant-trou fait à l'usine pour faciliter l'installation. Pour un visuel optimal, il est recommandé de peindre les fourrures en noir afin qu'elles se fusionnent avec le fini peint en noir de l'endos.

4.2.5 Les panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté peuvent être découpés pour s'adapter aux réceptacles ou autres appliques murales. Utilisez les outils de travail du bois pour créer l'ouverture souhaitée. Fixez des endos supplémentaires au besoin. Utilisez de la teinture ou une bande de chant plaquée pour la finition des bords visibles qui ont été coupés sur place afin qu'elles s'harmonisent avec le fini des lattes.

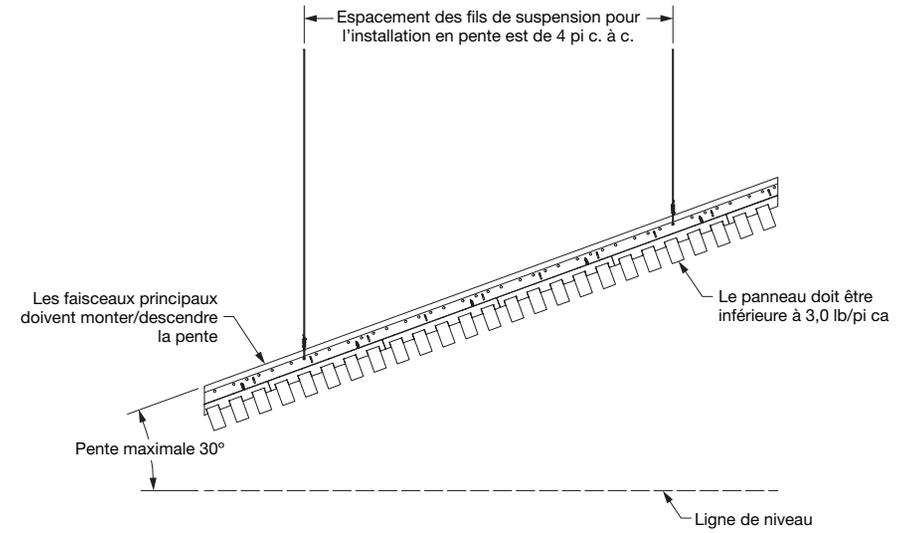
4.3 Installation de plafond en pente

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 panneaux WoodWorks Grille – Forté pour des plafonds en pente, voici une liste des exigences minimales qui doivent être respectées. Les panneaux dans les installations en pente s'installeront uniquement avec des vis (**Fig. 65**) :

- Seuls les panneaux avec des lattes de moins de 2 1/2 po et de moins de 3 lb/pi ca sont recommandés pour les installations en pente.
- L'angle maximal de la pente du plafond ne doit pas dépasser 30°
- Les tés principaux sont installés parallèlement (en haut ou en bas de l'inclinaison) à la pente et NE DOIVENT PAS être installés perpendiculairement à la pente, car cela pourrait entraîner une défaillance du système de suspension
- Les tés principaux doivent être espacés de 2 pi C/C
- Le fil de suspension de calibre 12 doit être conforme aux exigences de la norme ASTN C636 et doit être suspendu en aplomb et à la verticale. Les fils sont espacés de 4pi C/C
- Le personnel de maintenance qui a la possibilité de retirer ou de remplacer certains panneaux, doit avoir été formé au remplacement de panneaux avec une fixation et une orientation appropriées

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-5618F.



(Fig. 65)

5. DÉCOUPE

Lors de la découpe de panneaux WoodWorks^{MD} Grille - Forté, les outils habituels de travail du bois (par ex. une scie sauteuse, des scies circulaires, des scies sauteuses, des scies à chantourner, etc.) peuvent être utilisés avec des lames à 80 dents (plus la lame a de dents, plus elle est efficace). Le trou des gicleurs (ou des autres accessoires) sera effectué en arrêtant tout simplement les lattes de bois à leur emplacement, ou en utilisant des outils à bois normaux pour découper un accès dans les lattes. Lisez la section 6 pour obtenir des informations sur les précautions particulières qui doivent être prises lors de la découpe de panneaux sur place.

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

Mesures de 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.

6. MODIFICATIONS DE PANNEAUX SUR PLACE

Les informations suivantes donnent des conseils pour les modifications apportées sur le site aux panneaux standard WoodWorks Grille – Forté, que ce soit pour une découpe sur place dans la largeur ou dans la longueur des panneaux. Les panneaux WoodWorks Grille – Forté sont disponibles dans les longueurs suivantes : 4 pi, 6 pi et 8 pi. Veuillez prendre en compte les dimensions existantes pour la pose de votre plafond. La sélection de la dimension de panneaux la plus appropriée, parmi les dimensions existantes, peut permettre de résoudre, de réduire ou d'éliminer le besoin de modifications sur place dans certaines conditions. Des panneaux de dimension personnalisée sont également disponibles lorsque les modifications sur le site sont impossibles ou afin d'accélérer l'installation.

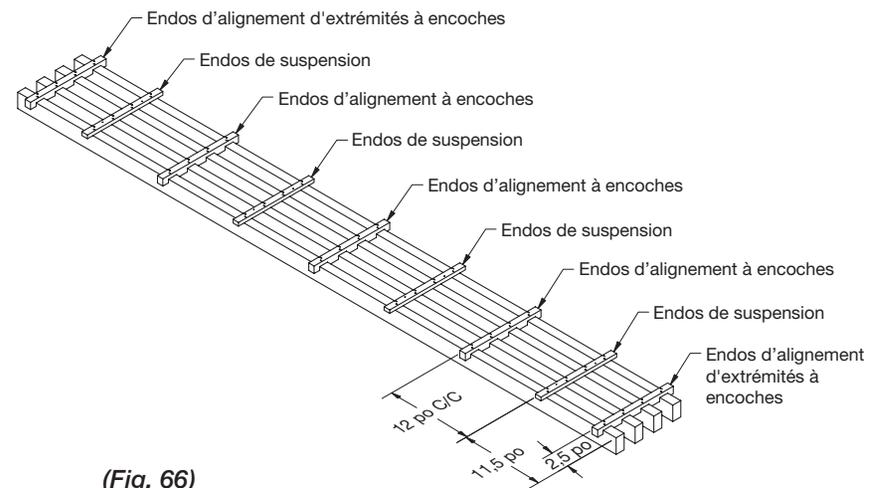
Dans les modifications pour lesquelles la découpe se fait sur la largeur du panneau, ces parties seront susceptibles de bouger et de se désaligner (consultez la section 6.4).

6.1 Comprendre comment le panneau est construit et les composants nécessaires avant la modification sur place

6.1.1 Constructions des panneaux

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté sont composés de différents types d'endos. Les détails de construction des panneaux en bois massif et en bois plaqué se trouvent ci-dessous. Assurez-vous de disposer des outils et accessoires nécessaires pour effectuer les modifications sur place.

Panneaux en bois massif : Composés d'endos d'alignement d'extrémités à encoches, d'endos de suspension et d'endos d'alignement à encoches (**Fig. 66**). Tous les endos sont agrafés aux lattes. Il n'est donc pas possible de réutiliser les endos d'origine. Les endos plats peuvent être achetés séparément pour les modifications effectuées sur place nécessitant de nouveaux endos pour la suspension ou l'alignement.



(Fig. 66)

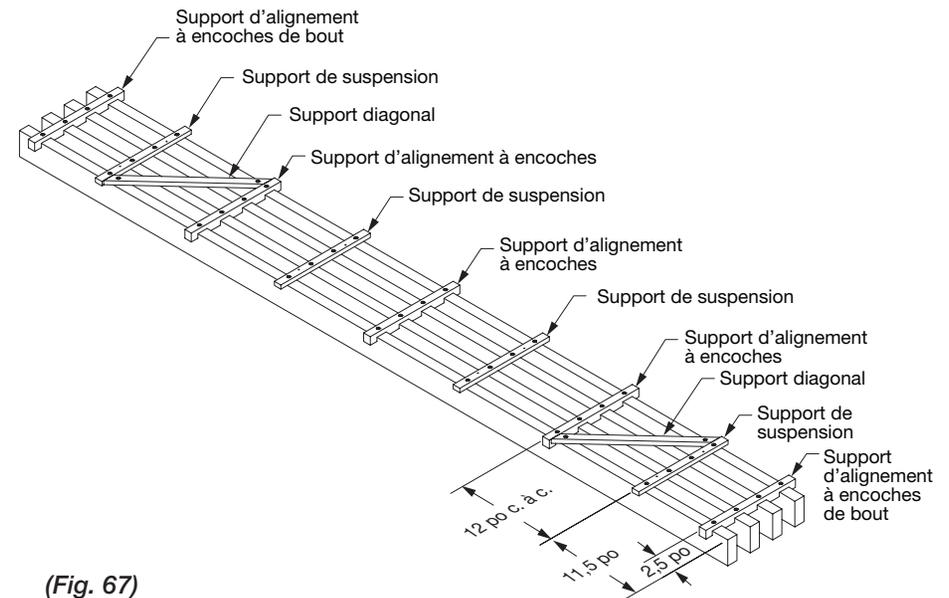
Panneaux plaqués : Composés d'endos d'alignement d'extrémités à encoches, d'endos de suspension, d'endos d'alignement à encoches, et d'endos diagonaux (Fig. 67). Tous les endos sont vissés aux lattes, par conséquent, les endos de suspension et les endos diagonaux peuvent être réutilisés en les dévissant simplement et en les repositionnant au besoin selon nos instructions. Consultez les sections 6.2 et 6.3. Les endos plats peuvent être achetés séparément pour les modifications effectuées sur place nécessitant de nouveaux endos pour la suspension ou l'alignement.

Endos d'alignement d'extrémités à encoches : ils sont situés à 2 1/2 po à partir de l'extrémité du panneau. Ceux-ci contribuent à l'alignement des lattes entre les extrémités de panneaux.

Endos de suspension : Ce sont les endos qui se fixent au système de suspension. Ceux-ci commencent à 11 1/2 po C/C de l'extrémité du panneau, puis sont espacés de 24 po C/C. Ces espacements respecteront le module de suspension de 24 x 24 po.

Endos d'alignement à encoches : Ils sont espacés de 12 po des endos de suspension. Ils sont importants pour l'alignement des panneaux.

Endos diagonaux : Ces endos se trouvent uniquement sur les panneaux plaqués. Ils sont situés sur la première baie d'endos complète de 12 po aux extrémités du panneau et contribuent à la stabilité dimensionnelle.



(Fig. 67)

6.1.2 Accessoires et outils requis

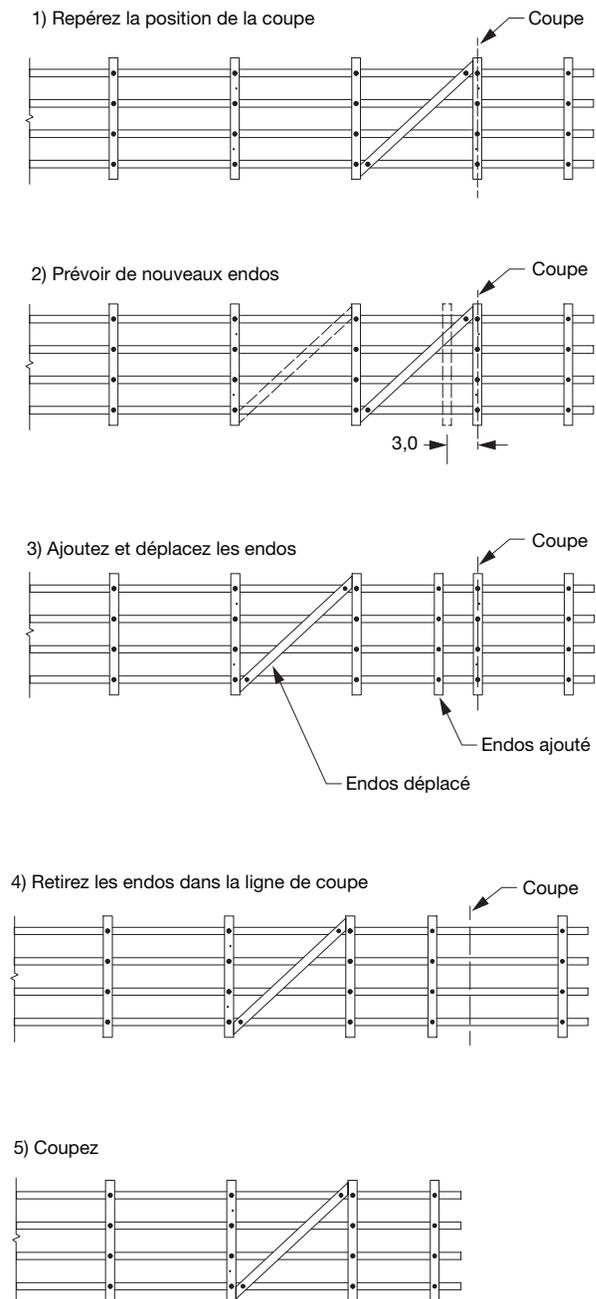
- **FACULTATIF :** Agrafeuse avec agrafes à couronne de 1/4 po et longueur de fixation de 1 1/4 po (pour les panneaux en bois massif uniquement).
- **FACULTATIF :** Agrafes à couronne plate de 1/4 po et longueur de fixation de 1 1/4 po (pour les panneaux en bois massif uniquement).
- Tés supplémentaires : Afin de créer des points de fixation supplémentaires pour suspendre le panneau.
- Trousse d'endos (article 7290GBL) : À utiliser lorsqu'un endos de rechange est nécessaire. Ces endos ne présentent pas d'avant-trous effectués à l'usine pour la fixation avec des vis au système de suspension. Un avant-trou est recommandé pour éviter les fissures et faciliter l'installation. Si vous vissez l'endos aux lattes, percez un avant-trou de 3/32 po dans la latte pour éviter qu'elle ne se fende.
- Vis (par d'autres), reportez-vous à la section 2.2 pour voir le tableau des vis.
- Teinture : Pour traiter les bordures apparentes des panneaux en bois massif
- Bande de chant : Pour traiter les bordures apparentes des panneaux plaqués

6.2 Avant de couper

Planifiez et résolvez les modifications de panneaux et apportez ces modifications avant de découper les panneaux. Utilisez une surface plane ou un chevalet de sciage pour déposer votre panneau et maintenez-le à niveau (*Fig. 68 – 5 étapes*).

- Ajoutez de nouveaux endos appliqués sur place pour la suspension ou l'alignement.
- Déplacez l'endos diagonal (trouvé uniquement sur les panneaux plaqués).
- Ajoutez des tés supplémentaires à la suspension pour créer des points de fixation.
- En l'absence d'avant-trous effectués à l'usine pour suspendre un panneau, de nouveaux avant-trous de 3/32 po sont recommandés aux emplacements de fixation.
- Si la découpe doit être faite à travers un endos appliqué à l'usine, ajoutez vos nouveaux endos si nécessaire, puis retirez l'endos entier appliqué à l'usine avant la découpe. Une fois l'endos appliqué à l'usine retiré, procédez à la découpe des lattes du panneau.

Le repositionnement ou le retrait des endos existants installés à l'usine (à encoches ou non) devra uniquement avoir lieu dans la partie du panneau où la découpe devra être effectuée. Aucun autre endos appliqué à l'usine ne doit être retiré ou repositionné sur le reste du panneau, car cela entraînerait l'annulation de la garantie.



(Fig. 68) Un panneau plaqué est illustré, mais les mêmes étapes doivent être suivies pour un panneau en bois massif

6.3 Règles générales pour découper des panneaux standard dans le sens de la longueur

Si l'endos d'alignement d'extrémités est retiré, un endos installé sur place doit être ajouté à moins de 3 po de la découpe, à moins qu'il y en ait déjà un à 3 po de l'extrémité coupée (**Fig. 69**).

Si l'endos de suspension est retiré, un endos installé sur place (article 7290GBL) doit être ajouté pour la suspension à moins de 12 po de la découpe, à moins qu'un endos soit présent à moins de 12 po de l'extrémité coupée. Dans la mesure où les deux étapes ci-dessus sont respectées, un support installé sur place ou à l'usine peut être à la fois un endos de suspension et un endos d'alignement (**Fig. 70**). Ajoutez un té au besoin au système de suspension pour créer un point de fixation. Reportez-vous à la section 2.2 pour voir les pièces de fixation recommandées.

Les endos d'alignement à encoches et les nouveaux endos appliqués sur place ne sont pas pré-perçés. Ainsi, il est conseillé de pré-percer un avant-trou de 3/32 po pour faciliter l'installation et éviter les éclats.

Si le panneau est découpé à moins de 3 pi de longueur nominale, il faudra prêter une attention particulière au renforcement et à l'installation du panneau, à l'aide des deux méthodes suivantes :

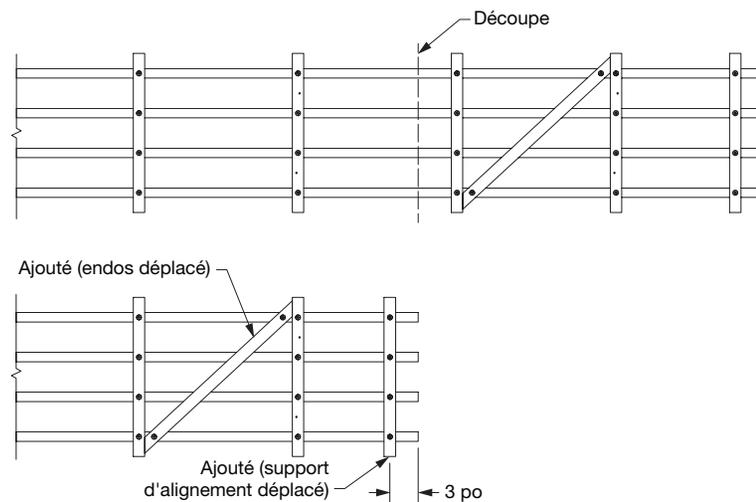
- Au besoin, placez les tés à des emplacements personnalisés.
- Ajoutez des endos supplémentaires au besoin pour faciliter les fixations au système de suspension.

Les lattes exposées coupées sur place peuvent être finies avec une teinture agencée (pour les panneaux en bois massif) ou une bande de chant (pour les panneaux plaqués); reportez-vous à la section 2.4.

REMARQUE : La bande de chant est fournie en largeur de 1 1/4 po destinée à couvrir les coupes de lattes à 90°.

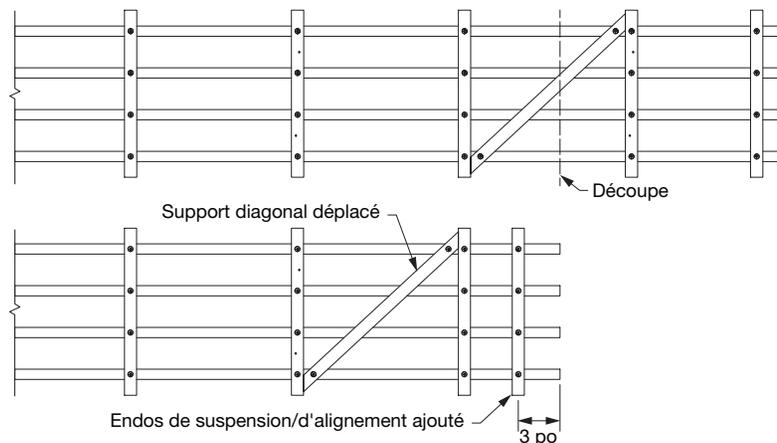
Règles supplémentaires pour les panneaux plaqués

- Si une coupe doit être faite à travers un endos diagonal ou un endos auquel le support diagonal touche, dévissez et retirez cet endos diagonal, puis déplacez-le vers la baie d'endos complète de 12 po la plus proche (faites un avant-trou de 3/32 po dans la latte pour éviter le fendillement). Suivez les instructions ci-dessous pour déterminer l'emplacement des supports diagonaux :
- Si deux baies d'endos complètes de 12 po sont disponibles, utilisez deux endos diagonaux.
- Si une seule baie d'endos complète de 12 po est disponible, utilisez un endos diagonal et l'autre peut être jeté.
- Si les coupes entraînent l'absence de baies d'endos complètes de 12 po, aucun endos diagonal n'est autorisé, cependant, cette section du panneau est susceptible de bouger et de se désaligner.



(Fig. 69)

Un panneau plaqué est illustré, mais les mêmes étapes doivent être suivies pour un panneau en bois massif



(Fig. 70)

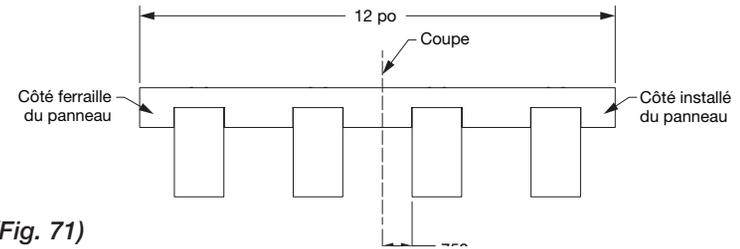
Un panneau plaqué est illustré, mais les mêmes étapes doivent être suivies pour un panneau en bois massif

6.4 Règles générales pour découper des panneaux standard dans le sens de la largeur

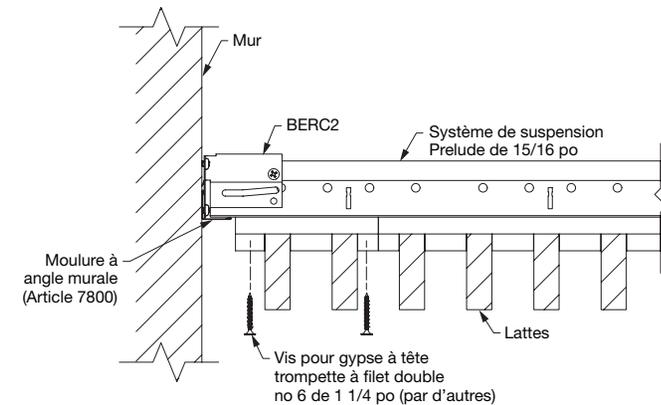
- Les extrémités des endos peuvent être coupées pour s'adapter aux caractéristiques du périmètre. Lorsque les panneaux sont coupés dans le sens de la largeur, il est recommandé de laisser un minimum de 3/4 po de la longueur de l'endos au-delà du côté de la latte pour minimiser les dommages d'alignement de l'endos et laisser de la place pour un point de fixation si nécessaire (Fig. 71).
- Lors de la découpe dans la longueur ou dans la largeur du panneau, il est recommandé de conserver au moins deux lattes sur le panneau pour assurer son intégrité structurale. Tenez compte de l'emplacement des vis pour la fixation du panneau et assurez-vous d'équilibrer le poids du panneau (Fig. 72).
- **Exemple :** Pour les panneaux plus lourds, il se peut que les vis soient à l'extérieur de la structure de deux lattes plutôt qu'entre les deux lattes.
- S'il reste une latte après avoir découpé un panneau, il doit y avoir suffisamment d'espace sur l'endos des deux côtés de la latte pour fixer le panneau au système de suspension à l'aide de vis au système de suspension. Assurez-vous que les endos restent perpendiculaires à la latte lors de l'installation.

Règle supplémentaire pour les panneaux plaqués

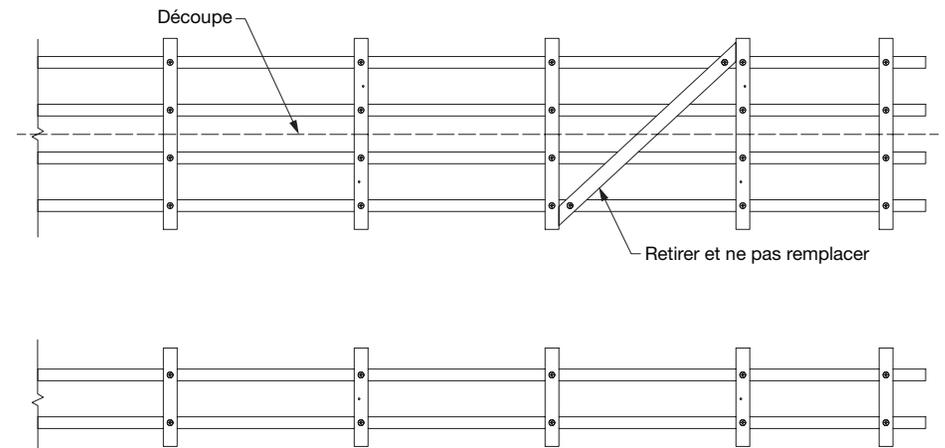
- La coupe de panneaux plaqués dans le sens de la largeur éliminera la possibilité d'utiliser des endos diagonaux. Une attention particulière devra être accordée aux lattes restantes; cependant, ces sections seront susceptibles de bouger et de se désaligner (Fig. 73).



(Fig. 71)



(Fig. 72)



(Fig. 73)

6.5 Coupes angulaires et complexes

En cas de coupes angulaires et complexes, chaque latte d'un panneau doit être évaluée individuellement en utilisant les règles et recommandations mentionnées ci-dessus pour couper dans la longueur et dans la largeur. Si une découpe ne produit pas suffisamment de panneaux pour construire un support approprié pour l'ensemble de panneaux restants, la méthode suivante peut être envisagée :

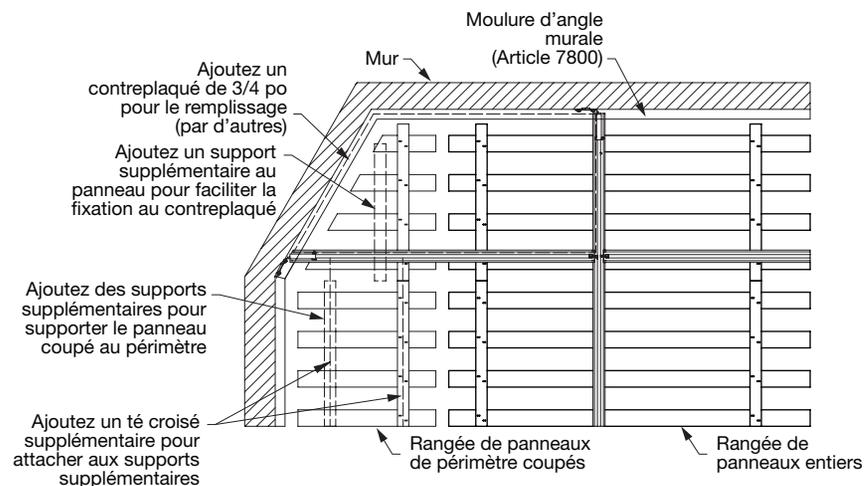
- L'ajout d'un contreplaqué de 3/4 po pour remplir l'ouverture de la suspension et utiliser des endos supplémentaires dans le but de faciliter la fixation à la pièce de remplissage (*Fig. 74*).
- Pour l'utilisation de tout type de remplissage dans la suspension, des vis seront nécessaires pour installer les panneaux découpés au périmètre. L'utilisation d'attaches d'endos avant la fixation avec des vis ne sera pas possible.

7. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SÉISMQUES

Les systèmes de panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté ont été conçus et éprouvés pour être utilisés dans toutes les régions sismiques en suivant ces procédures 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.

7.1 Installation du système de suspension

Utilisez un système de suspension à résistance supérieure de 15/16 po à barre en té Prelude^{MD} XL^{MD} pour soutenir les panneaux WoodWorks Grille – Forté, comme mentionné dans la section 3.2. 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 et la dimension du panneau. Le poids du panneau déterminera la disposition du système de suspension (voir la page de données du produit pour consulter les poids des panneaux). 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. Les endos doivent être alignés avec les tés principaux et/ou les tés croisés. Le premier té principal ne doit pas se situer à plus de 12 1/2 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.



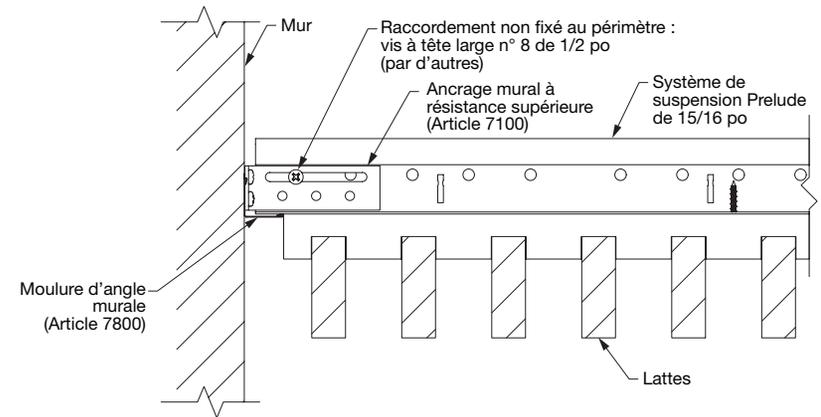
(Fig. 74)

7.1.1 Pour une installation pesant moins de 3 lb/pi ca

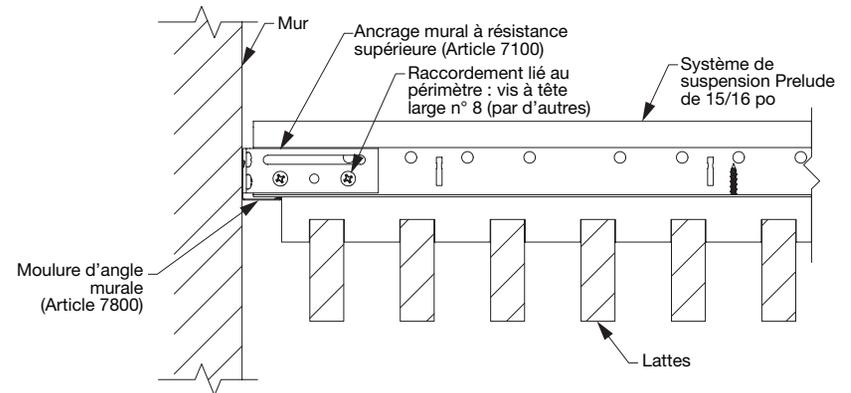
- Les tés principaux sont installés à 48 po C/C avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po C/C le long des tés principaux
- Les tés croisés de 4 pi XL7341 sont installés à 24 po C/C entre les tés principaux
- Les tés croisés de 2 pi XL8320 sont installés aux points médians des tés croisés de 4 pi, 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 WoodWorks^{MD} (article 7100) au lieu du BERC2 pour répondre aux exigences des installations fixées et non fixées au mur (*Fig. 75 et 76*)

7.1.2 Pour une installation dont le poids est égal ou supérieur à 3 lb/pi ca

- Les tés principaux sont installés à 24 po C/C avec des fils de suspension ne supportant pas plus de 48 po C/C le long des tés principaux.
- Les tés croisés de 2 pi XL8320 sont installés à 24 po C/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 WoodWorks (article 7100) au lieu du BERC2 pour répondre aux exigences des installations fixées et non fixées au mur (*Fig. 75 et 76*)



(Fig. 75)



(Fig. 76)

7.2 Installation des panneaux WoodWorks^{MD} Grille – Forté

Les panneaux WoodWorks Grille – Forté doivent être fixés mécaniquement au système de suspension lors d'installations pour les catégories sismiques de conception IBC C, D, E et F.

7.2.1 Fixation directe à l'aide de vis

Placez les panneaux WoodWorks Grille – Forté sur le système de suspension en les vissant directement à l'aide de vis pour gypse à tête trompette à filet double no 6 x 1 1/4 po. Les endos comportent des endos effectués à l'usine pour faciliter l'installation. Utilisez deux vis dans chaque endos alignant le système de suspension. Consultez la section 3.2.1.2. pour lire les instructions de fixation des vis et le nombre minimum de vis requises par dimension de panneau. Avec cette solution, les panneaux sont accessibles. Pour les plafonds nécessitant un accès répété, se référer à la section 3.7.2.

7.2.2 Seismic Rx^{MD}

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

- 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 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 2po 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 renforcée.
- Les plafonds suspendus seront soumis à une inspection spéciale.
- Les dispositions de suspension sont les mêmes que celles décrites dans la section 4 : 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^{MD} pour les installations de catégories C et D, 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-4141F : ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées Seismic Rx – Joints de séparation sismique*

8. PLAN DE SUSPENSION TYPIQUE (Fig. 77 et 78)

(VOIR LA SECTION 7.1 AFIN DE CONSULTER LES EXIGENCES DE DISPOSITION DE SUSPENSION POUR LES INSTALLATIONS SÉISMQUES)

9. OPTIONS DE MISE À NIVEAU DE PANNEAUX

9.1 Installations courbées

Pour une installation courbée nécessitant des intervalles de tés principaux de moins de 12 po ou lorsqu'une transition courbée moins marquée est souhaitée, il est recommandé d'utiliser un endos flexible, disponible en option haut de gamme.

9.2 Molleton non acoustique noir

Pour une installation dans laquelle la vue du faux plafond n'est pas souhaitée et l'acoustique n'est pas nécessaire ou requise, un molleton non acoustique est disponible en option haut de gamme. Les panneaux avec molleton non acoustique s'installeront avec des vis seulement.

9.3 Endos diagonaux

Les endos diagonaux sont également disponibles en option personnalisée pour une plus grande stabilité dimensionnelle.

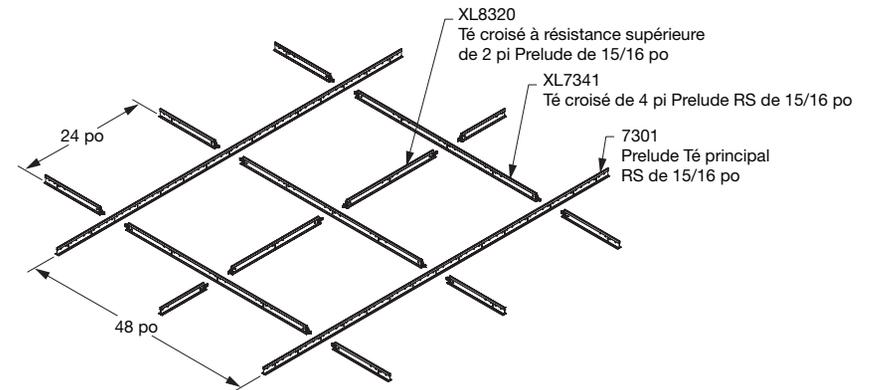
10. PRODUIT HÉRITÉ (ENDOS ET CHEVILLE)

Si vous souhaitez consulter les instructions d'installation de notre ancien produit WoodWorks^{MD} Grille – Classiques(endos et cheville), reportez-vous au BPLA-297530F.

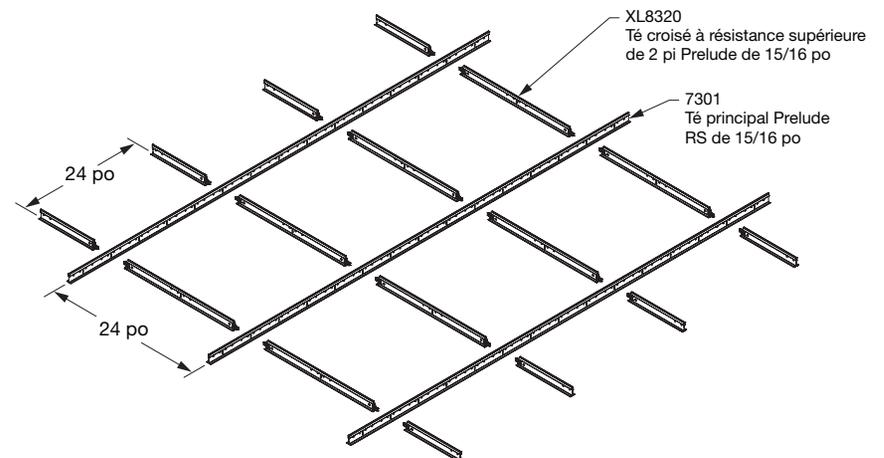
11. RECOMMANDATIONS POUR LE NETTOYAGE

Nous recommandons trois méthodes pour nettoyer un panneau WoodWorks Grille – Forté. En premier lieu, il est possible d'aspirer les panneaux afin d'éliminer toute poussière ou saleté qui pourrait s'accumuler sur les lattes ou les endos. Ensuite, utilisez un linge blanc propre, sec et doux pour enlever la poussière ou les empreintes de doigt grasses. Si ce n'est pas suffisant, essuyez le panneau à l'aide d'un chiffon blanc propre, mouillé et doux, ou d'une éponge imbibée d'un détergent doux. Troisièmement, pour les marques de frottement qui peuvent avoir été transférées des supports aux lattes, utilisez un chiffon blanc doux et propre avec du naphta ou de l'essence minérale pour nettoyer les marques de frottement sur les lattes. Nous recommandons d'essuyer les lattes en appliquant une pression normale et ne recommandons pas de récuser les lattes avec le chiffon.

Si vous avez d'autres questions ou besoin d'une aide supplémentaire, veuillez communiquer avec le service Techline.



(Fig. 77)



(Fig. 78)

| N° d'article | Description | Nombre de lattes par panneau | Commandé séparément/ Fourni avec | Requis pour l'installation | % d'aire ouverte | Espacement entre les lattes | Lb/pi ca | À facettes, murales et en pente | À facettes/ courbées : rayon minimum pour l'intérieur et l'extérieur |
|--|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|--|
| WOODWORKS^{MD} GRILLE – FORTÉ PANNEAUX EN BOIS MASSIF | | | | | | | | | |
| 6328__S01__ | 3/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 8 | Commandé séparément | Selon la conception | 50 % | 0,75 po | 2,09 lb | Oui | 114 po |
| 6328__S02__ | 3/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 8 | Commandé séparément | Selon la conception | 50 % | 0,75 po | 1,75 lb | Non | – |
| 6326__S01__ | 3/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 63 % | 1,25 po | 1,62 lb | Oui | 72 po |
| 6326__S02__ | 3/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 63 % | 1,25 po | 2,52 lb | Oui | 114 po |
| 6325__S01__ | 3/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 1,38 lb | Oui | 54 po |
| 6325__S02__ | 3/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 2,13 lb | Oui | 84 po |
| 6324__S01__ | 3/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 1,15 lb | Oui | 42 po |
| 6324__S02__ | 3/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 1,75 lb | Oui | 66 po |
| 6324__S03__ | 3/4 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 2,58 lb | Non | – |
| 6324__S04__ | 3/4 x 4 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 3,27 lb | Non | – |
| 6323__S03__ | 3/4 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 2,02 lb | Non | – |
| 6323__S04__ | 3/4 x 4 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 2,54 lb | Non | – |
| 6326__S05__ | 1 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 50 % | 1 po | 2,09 lb | Oui | 84 po |
| 6325__S05__ | 1 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 58 % | 1,4 po | 1,78 lb | Oui | 66 po |
| 6325__S06__ | 1 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 58 % | 1,4 po | 2,78 lb | Oui | 102 po |
| 6324__S05__ | 1 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 67 % | 2 po | 1,46 lb | Oui | 48 po |
| 6324__S06__ | 1 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 67 % | 2 po | 2,26 lb | Oui | 72 po |
| 6324__S07__ | 1 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 67 % | 2 po | 3,32 lb | Non | – |

| N° d'article | Description | Nombre de lattes par panneau | Commandé séparément/ Fourni avec | Requis pour l'installation | % d'aire ouverte | Espacement entre les lattes | Lb/pi ca | À facettes, murales et en pente | À facettes/ courbées : rayon minimum pour l'intérieur et l'extérieur |
|--|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|--|
| WOODWORKS^{MD} GRILLE – FORTÉ PANNEAUX EN BOIS MASSIF (SUITE) | | | | | | | | | |
| 6324__S08__ | 1 x 4 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 67 % | 2 po | 4,24 lb | Non | - |
| 6323__S05__ | 1 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 3 po | 1,15 lb | Oui | 36 po |
| 6323__S06__ | 1 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 3 po | 1,75 lb | Oui | 48 po |
| 6323__S07__ | 1 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 3 po | 2,58 lb | Non | - |
| 6323__S08__ | 1 x 4 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 3 po | 3,27 lb | Non | - |
| 6325__S09__ | 1 1/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 48 % | 1,15 po | 2,17 lb | Oui | 78 po |
| 6325__S10__ | 1 1/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 48 % | 1,15 po | 3,42 lb | Non | - |
| 6324__S09__ | 1 1/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 58 % | 1,75 po | 1,78 lb | Oui | 54 po |
| 6324__S10__ | 1 1/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 58 % | 1,75 po | 2,78 lb | Oui | 84 po |
| 6324__S11__ | 1 1/4 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 58 % | 1,75 po | 4,07 lb | Non | - |
| 6323__S09__ | 1 1/4 x 1 3/8 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 2,75 po | 1,38 lb | Oui | 36 po |
| 6323__S10__ | 1 1/4 x 2 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 2,75 po | 2,13 lb | Oui | 54 po |
| 6323__S11__ | 1 1/4 x 3 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 2,75 po | 3,14 lb | Non | - |
| 6323__S12__ | 1 1/4 x 4 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 2,75 po | 4 lb | Non | - |
| 6323__S13__ | 1 1/4 x 5 1/4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 2,75 po | 4,86 lb | Non | - |

| N° d'article | Description | Nombre de lattes par panneau | Commandé séparément/ Fourni avec | Requis pour l'installation | % d'aire ouverte | Espacement entre les lattes | Lb/pi ca | À facettes, murales et en pente | À facettes/ courbées : rayon minimum pour l'intérieur et l'extérieur |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|--|
| WOODWORKS^{MD} GRILLE – FORTÉ PANNEAUX PLAQUÉS | | | | | | | | | |
| 6336__S14__ | 3/4 x 2 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 63 % | 1,25 po | 3,95 lb | Non | - |
| 6336__S15__ | 3/4 x 3 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 63 % | 1,25 po | 4,7 lb | Non | - |
| 6336__S16__ | 3/4 x 3 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 6 | Commandé séparément | Selon la conception | 63 % | 1,25 po | 5,45 lb | Non | - |
| 6335__S14__ | 3/4 x 2 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 3,33 lb | Non | - |
| 6335__S15__ | 3/4 x 3 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 3,95 lb | Non | - |
| 6335__S16__ | 3/4 x 3 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 4,58 lb | Non | - |
| 6335__S17__ | 3/4 x 4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 5 | Commandé séparément | Selon la conception | 69 % | 1,65 po | 5,2 lb | Non | - |
| 6334__S14__ | 3/4 x 2 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 2,7 lb | Oui | 108 po |
| 6334__S15__ | 3/4 x 3 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 3,2 lb | Non | - |
| 6334__S16__ | 3/4 x 3 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 3,7 lb | Non | - |
| 6334__S17__ | 3/4 x 4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 4 | Commandé séparément | Selon la conception | 75 % | 2,25 po | 4,2 lb | Non | - |
| 6333__S14__ | 3/4 x 2 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 2,08 lb | Oui | 78 po |
| 6333__S15__ | 3/4 x 3 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 2,45 livres | Oui | 66 po |
| 6333__S16__ | 3/4 x 3 1/2 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 2,83 lb | Oui | 60 po |
| 6333__S17__ | 3/4 x 4 po (L x H) – Disponible en longueurs de 4 pi (L4), 6 pi (L6) et 8 pi (L8) | 3 | Commandé séparément | Selon la conception | 81 % | 3,25 po | 3,2 lb | Non | - |

| N° d'article | Description | Commandé séparément/Fourni avec | Requis pour l'installation |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| DU SYSTÈME DE SUSPENSION | | | |
| 7301 | Té principal de 12 pi Prelude ^{MD} XL ^{MD} RS | Commandé séparément | Oui |
| XL7341 | Té croisé Prelude XL de 4 pi | Commandé séparément | Pour panneau de moins de 3 lb |
| XL7328 | Té croisé Prelude XL de 2 pi | Commandé séparément | Oui |
| 7891 | Fil de suspension de calibre 12 | Commandé séparément | Oui |
| GARNITURE DE PÉRIMÈTRE | | | |
| 7800 | Moulure à angle murale | Commandé séparément | Selon la conception |
| 7146H4L96_ _ _ | Garniture en bois massif de 4 po – Pour les panneaux en bois massif/Attaches fournies | Commandé séparément | Selon la conception |
| 7146H6L96_ _ _ | Garniture en bois massif de 6 po – Pour les panneaux en bois massif/Attaches fournies | Commandé séparément | Selon la conception |
| 6481F07W1H4_ _ _ | Garniture plaquée de 4 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies | Commandé séparément | Selon la conception |
| 6481F07W1H6_ _ _ | Garniture plaquée de 6 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies | Commandé séparément | Selon la conception |
| 6481F07W1H8_ _ _ | Garniture plaquée de 8 po – Pour les panneaux plaqués/attaches fournies | Commandé séparément | Selon la conception |
| AX_STR_ _ _ | Garniture droite Axiom ^{MD} Vector – Recommandée en noir de 6 po et plus | Commandé séparément | Selon la conception |
| AX_CUR_ _ _ | Garniture courbée Axiom – Recommandée en noir de 6 po et plus | Commandé séparément | Selon la conception |
| ACCESSOIRES | | | |
| 5687 | Attache d'endos | Commandé séparément | Selon la conception |
| 7290GBL | Trousse pour endos plat | Commandé séparément | Selon la conception |
| RC2BL | Attache de rayon RC2 | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Vis pour gypse à tête trompette à filet double no 6 x 1 1/4 po | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Vis pour gypse à tête trompette à filet double no 6 x 1 5/8 po | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Vis pour gypse à tête trompette à filet double no 8 x 2 1/4 po | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Vis à tête plate no 8 x 2 po | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Vis à tête bombée pointue no 8 x 1/2 po – à utiliser avec l'article 5925 | Commandé séparément | Selon la conception |
| 6408D5_ _ _ | Bande de chant pour panneaux plaqués | Commandé séparément | Selon la conception |
| 5457GAL | Gallon de teinture pour panneaux en bois massif | Commandé séparément | Selon la conception |
| 5457QT1_ _ _ | Litre de teinture pour panneaux en bois massif | Commandé séparément | Selon la conception |
| Par un tiers | Marqueurs de retouche et crayon de remplissage pour agencer le fini des panneaux | Commandé séparément | Selon la conception |
| 5925 | Attache de garniture pour fixer la garniture en bois au système de suspension | 4 fournies avec la garniture | Selon la conception |
| 7239 | Attache de garniture ajustable (ATC) | Commandé séparément | Selon la conception |
| BERC2 | Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po | Commandé séparément | Selon la conception |
| 7100 | Ancrage mural de résistance supérieure | Commandé séparément | Selon la conception |

| N° d'article | Description | Commandé séparément/Fourni avec | Requis pour l'installation | lb par pi ca |
|--|--|---------------------------------|----------------------------|--------------|
| ACCESSOIRES POUR PORTES D'ACCÈS | | | | |
| 7104 | Selles à ressort | Commandé séparément | Selon la conception | – |
| 7105 | Support à ressort de torsion | Commandé séparément | Selon la conception | – |
| 7106 | Ressorts | Commandé séparément | Selon la conception | – |
| Par un tiers | Vis autoperceuse n° 8 x 3/4 po | Commandé séparément | Selon la conception | – |
| Par un tiers | Vis à bois n° 10 x 1/2 po | Commandé séparément | Selon la conception | – |
| PANNEAUX DE REMPLISSAGE | | | | |
| 2820BK | Calla ^{MD} Panneau suspendu carré – 24 x 24 po avec un fini noir | Commandé séparément | Selon la conception | 1,2 lb |
| 1713BL | School Zone ^{MD} Scolaire Fine Fissured ^{MC} Panneau suspendu carré – 24 x 24 x 3/4 po avec un fini noir | Commandé séparément | Selon la conception | 0,22 lb |
| 1318 | Backstage Noir ^{MC} Panneau suspendu carré de 24 x 24 x 3/4 po avec un fini noir | Commandé séparément | Selon la conception | 0,22 lb |
| 5823 | BioAcoustic ^{MC} Panneau de remplissage de 24 x 24 po avec un fini noir mat | Commandé séparément | Selon la conception | 1 lb |
| 6657 | Panneau de remplissage BioAcoustic de 11 x 48 po avec un fini noir mat | Commandé séparément | Selon la conception | 1,2 lb |

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.

FSC^{MD} est une marque déposée par le FSC Forest Stewardship CouncilSM, A.C., code de licence FSC-C007626.
 Toutes les autres marques utilisées dans ce document sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou ses sociétés affiliées.
 © AWI Licensing LLC, 2023. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

BPLA-293319F-323

