

Panneaux WOODWORKS^{MD} Vector^{MD}

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les plafonds WoodWorks Vector sont constitués de panneaux perforés et non perforés accessibles par le bas, et sont conçus pour être installés sur un système de suspension à barre en T Prelude^{MD} de 15/16 po de largeur à résistance supérieure. Les dimensions disponibles sont 12 x 48 po, 24 x 24 po et 24 x 48 po. Tous les panneaux complets peuvent être enlevés et réinstallés pour accéder au faux plafond sans outils spéciaux. Deux bordures parallèles de chaque panneau s'insèrent dans la suspension. Ces bordures rainurées sont spécialement conçues pour permettre de soulever légèrement une bordure du panneau hors de la semelle du système de suspension afin de le déplacer. Les deux autres côtés sont insérés à l'aide de bordures téglulaires inversées pour centrer le panneau à l'intérieur de l'ouverture du système de suspension. (Fig. 1)

Finis de surface

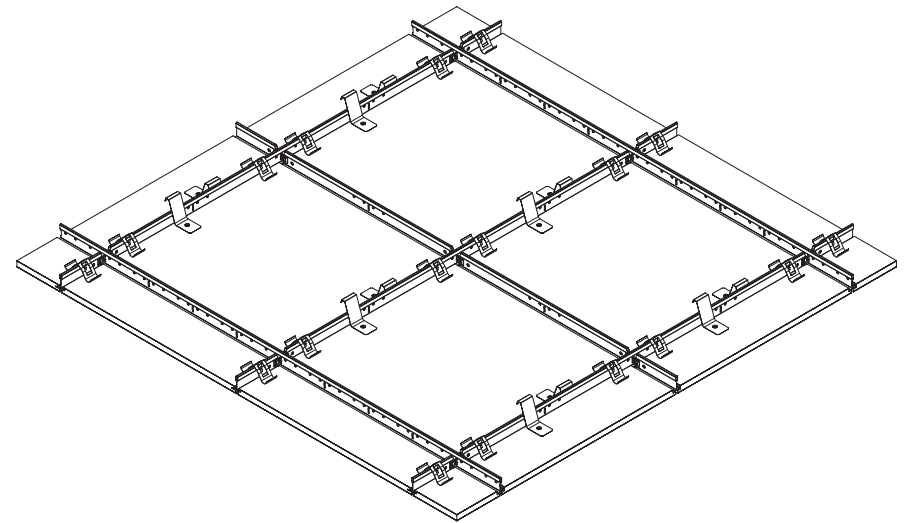
Tous les panneaux de bois sont faits de panneaux de particules ignifugés liés en usine entre deux couches de fini placage de bois. Toutes les bordures exposées sont recouvertes d'une bande dont la face possède le même fini.

Pour les installations sismiques, consultez la Section 9.

1.2 Entreposage et manutention

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

REMARQUE : Les panneaux Vector comportent des bordures exposées. Manipuler en prenant soin d'éviter tout contact inutile avec les bords du panneau. Souvenez-vous que les semelles du système de suspension ne dissimuleront pas les dommages des bordures des panneaux.



(Fig. 1)

1.3 Conditions ambiantes

Les panneaux de plafond WoodWorks doivent atteindre la température ambiante et leur contenu doit être stabilisé en humidité durant au moins 72 heures avant l'installation. La pellicule de plastique peut alors être retirée pour permettre l'acclimatation des panneaux. Ils ne doivent toutefois pas être installés dans des espaces où la température est inférieure à 10°C (50°F) ou supérieure à 30°C (86°F) ou dont les conditions d'humidité relative sont supérieures à 55 % ou inférieures à 25 %. Les panneaux ne doivent pas être exposés à des températures extrêmes, par exemple, près d'une source de chaleur ou d'une fenêtre exposée aux rayons directs du soleil.

1.4 Considérations relatives à la sécurité

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

1.5 Garantie

Le système WoodWorks^{MD} Vector^{MD} a été éprouvé selon la méthode d'installation décrite dans ce document. Le non-respect des instructions et directives entraînera l'annulation de la garantie.

1.6 Conception et fonctionnement du système CVCA et contrôle de la température et de l'humidité

Les produits en bois véritable et bois composite sont des matériaux de construction naturels et ils réagissent aux changements d'humidité. L'humidité des espaces avec produits installés doit être maintenue entre 25 % et 55 % d'humidité relative, et la température entre 0°C (50°F) et 49°C (86°F). (Le bois a tendance à se contracter lorsque l'humidité est réduite et à prendre de l'expansion dans le cas contraire.) Le bois est également susceptible de se gauchir, se vriller ou se cintrer sous l'effet des pressions naturelles des composants et de ces variations d'humidité. Considérez ces tendances naturelles lors de l'évaluation de vos produits. Il est également nécessaire que l'aire soit fermée et que les systèmes CVC fonctionnent en continu pendant toute la durée de vie du produit. Tous les travaux humides (plâtre, béton, etc.) devront être terminés et secs. Ces produits ne conviennent pas aux applications extérieures.

1.7 Espace du faux plafond

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

Les panneaux WoodWorks Vector doivent être fixés avec des attaches de retenue et des attaches de sécurité exigeant au moins deux pouces (2 po) au-dessus de la suspension pour l'installation.

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

2. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LA CONCEPTION ET L'INSTALLATION

2.1 Directionnalité

- Tous les panneaux WoodWorks Vector sont directionnels en raison du placage
- Les panneaux peuvent être pivotés sur 180° et non sur 90°
- Il convient de noter le sens du grain sur les plans correspondants ou de le clarifier avant l'installation du système de suspension.
- Sur tous les panneaux WoodWorks Vector, le sens du grain est parallèle aux bordures « A » et « B »
- Pour les panneaux 12 x 48 po et 24 x 48 po, les bordures « A » et « B » sont parallèles à la longueur du panneau

Veillez consulter la Section 7 pour voir une description détaillée des bordures « A » et « B »

REMARQUE : Pour faciliter l'installation des panneaux de bordure, il est recommandé d'installer les bordures « A » et « B » perpendiculairement aux tés principaux.

2.2 Disposition

Consultez la Section 4 pour obtenir les options de disposition du système de suspension pour toutes les dimensions de panneaux. Différentes dimensions de panneaux peuvent être utilisées dans la même installation tant que le sens du grain est pris en compte.

2.3 Face du panneau avec saillie

La face du panneau WoodWorks^{MD} Vector^{MD} dépasse de 7/16 po en dessous du système de suspension. La hauteur des composants croisant les panneaux de plafonds, comme les têtes de gicleurs et les garnitures de luminaire, doit être ajustée selon cette saillie de 7/16 po décentrée. (Fig. 2)

2.4 Accessibilité

Les panneaux WoodWorks Vector sont conçus pour être accessibles par le bas sans nécessiter l'utilisation d'outils spéciaux. Les panneaux munis d'ouvertures ne seront plus accessibles. L'accessibilité des panneaux de bordure dépendra de la méthode d'installation.

2.5 Interstices

Les ouvertures pour les têtes de gicleurs et autres services utilisés dans le panneau de plafond doivent être percées de manière à obtenir un trou légèrement ovale afin de pouvoir déplacer le panneau sur une distance de 1/4 po en direction de la bordure « A ». De plus, les garnitures de ces dispositifs doivent être suffisamment larges pour permettre ce mouvement de 1/4 de po. (Fig. 3)

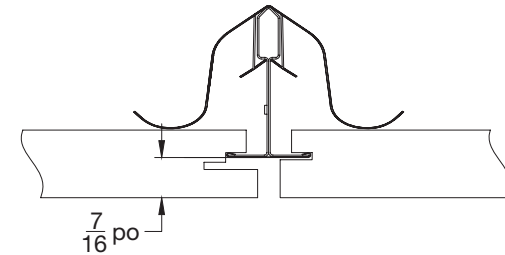
REMARQUE : Les panneaux munis d'ouvertures ne sont plus accessibles.

2.6 Poids approximatif du système (lb/pi ca) et fixation à la dalle

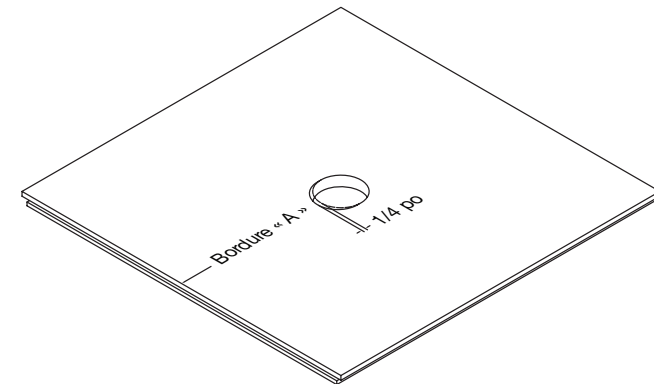
Le poids global du système sera basé sur la disposition des panneaux et de la suspension :

- Les panneaux WoodWorks Vector pèsent 2,75 lb/pi ca.
- Le système de suspension peut peser entre 0,2 et 0,3 lb/pi ca selon la disposition de la suspension et des composants utilisés.

Les raccords à suspension à la structure doivent suivre les instructions du fabricant et le code de référence. Le poids du système moyen par pied carré dépendra de la disposition de la conception.



(Fig. 2)



(Fig. 3)

2.7 Caractéristiques du placage de bois

Les panneaux WoodWorks^{MD} sont faits d'une variété de placages de bois véritable. Les variations naturelles de la couleur et du grain sont des caractéristiques des produits de bois. Pour maximiser l'homogénéité visuelle, les panneaux devraient être déballés et examinés collectivement afin de déterminer l'arrangement le plus souhaitable pour l'installation. Lorsque l'homogénéité est critique, Armstrong Plafonds peut offrir des solutions sur mesure selon votre budget et vos exigences esthétiques. Consultez la HPVA (Hardwood Plywood & Veneer Association) pour obtenir plus d'informations concernant les placages et les qualités de placage.

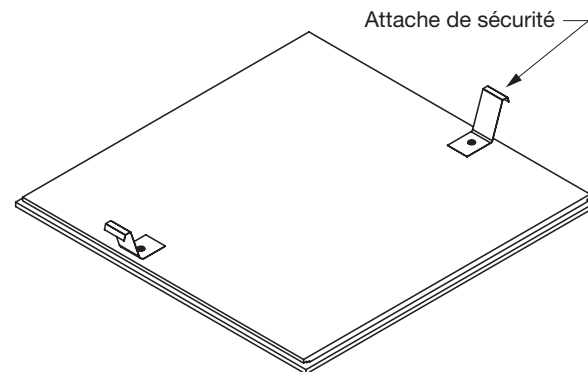
3. ACCESSOIRES

3.1 Attaches de sécurité (6042)

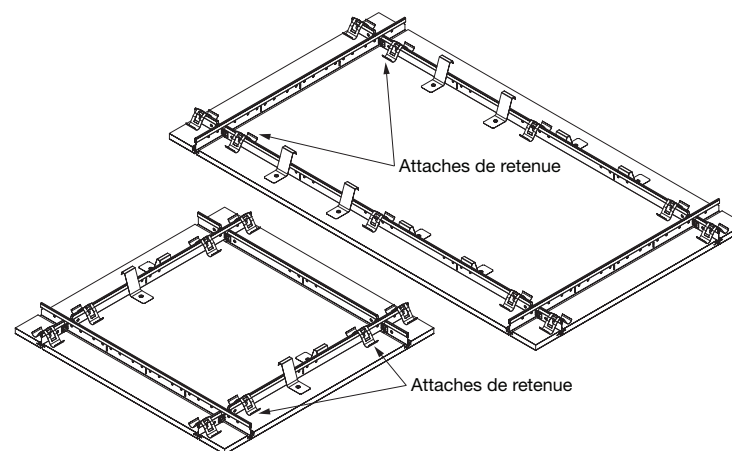
L'accès par le bas nécessite le recours à un mécanisme de prévention de chute des panneaux lorsqu'ils sont démontés du système de suspension. Deux attaches de sécurité sont requises pour chaque panneau de 24 x 24 po. Les panneaux de 12 x 48 po et 24 x 48 po nécessitent quatre attaches par panneau. Les attaches et les vis sont incluses et expédiées avec le produit. Ces attaches doivent être fixées à chaque panneau grâce aux vis n° 8 x 9/16 po fournies. Des trous sont prépercés le long des bordures « A » et « B » de chaque panneau. Pour chaque attache de sécurité, insérez une vis dans le trou prépercé pour assurer un bon positionnement. Tous les panneaux de champ pleine grandeur nécessitent l'utilisation d'attaches de sécurité. D'autres méthodes de fixation (décrites à la Section 7) sont utilisées pour les panneaux de périmètre, ce qui élimine la nécessité de recourir à des attaches de sécurité autour du périmètre. (Fig. 4)

3.2 Attaches de retenue (6041)

Les attaches de retenue maintiennent les bordures rainurées des panneaux correctement positionnées sur la semelle de la suspension. Ces attaches sont situées uniquement le long des bordures « A » et « B » des panneaux. Les panneaux de 24 x 24 po nécessitent deux (2) attaches de retenue par panneau, les panneaux de 12 x 48 po et 24 x 48 po nécessitent trois (3) attaches de retenue par panneau. Les attaches sont incluses et expédiées avec le produit. Les attaches doivent être installées sur le système de suspension avant la pose des panneaux. Voir l'emplacement détaillé des attaches ci-dessous. (Fig. 5)



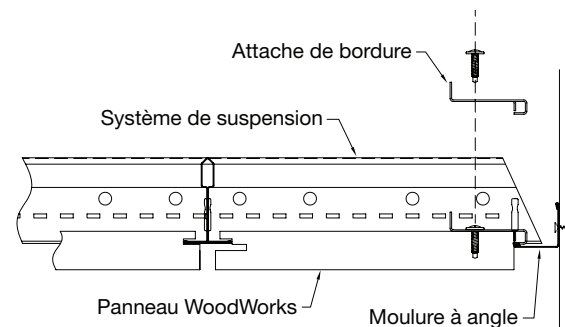
(Fig. 4)



(Fig. 5)

3.3 Attaches de bordure (6043)

Posez les attaches de bordure WoodWorks^{MD} Vector^{MD} sur la bordure coupée du panneau comme illustré, lorsque vous suivez l'option « B » pour les panneaux de bordure (Section 7). Utilisez une (1) vis n° 8 x 9/16 po (incluse) dans chaque attache. Des attaches doivent être placées à moins de 6 po de la bordure et à 12 po C/C. Les attaches et les vis sont incluses et expédiées avec le produit. (Fig. 6)



(Fig. 6)

3.4 Barres stabilisatrices de 24 et 48 po (articles 7425, 7445)

Barres stabilisatrices de 24 et 48 po (articles 7425, 7445) – Utilisées en bordure pour limiter le mouvement de la suspension en l'absence d'attaches de périmètre (BERC2, GCWA) ou d'attaches de garniture Axiom^{MD} (AXTBC, AXVTBC). Requises dans tout le champ d'installation pour les panneaux de plus de 60 po de long. (Fig. 7)

3.5 Attache adaptatrice pour té principal (MBAC)

Les attaches MBAC sont utilisées comme méthode de fixation définitive pour les panneaux de bordure ou coupés dans le système de suspension. Elles sont placées sur le renflement de la suspension et sont fixées par le dessus à l'arrière de deux panneaux adjacents à l'aide des vis n° 8 x 9/16 po fournies avec les panneaux. Cette méthode d'installation nécessite suffisamment d'espace de faux plafond pour permettre l'utilisation d'une visseuse vers le bas à l'arrière des panneaux. Consultez les options de périmètre « A » et « B » à la Section 7.6 pour voir une description détaillée des cas d'utilisation de ces attaches. (Fig. 8)

- L'utilisation d'attaches MBAC élimine l'accessibilité, à moins qu'elles ne soient dévissées par le dessus
- L'utilisation d'attaches de sécurité n'est pas nécessaire sur les panneaux fixés à l'aide d'attaches MBAC.

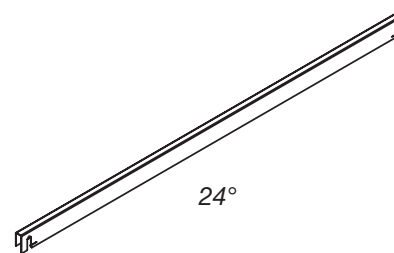
4. SYSTÈME DE SUSPENSION (MUR À MUR)

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

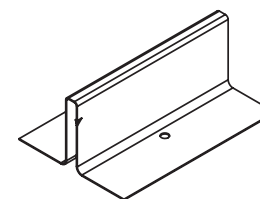
- Toutes les installations doivent respecter la norme ASTM C636.
- Toutes les références aux classements de la résistance de l'élément de suspension sont effectuées en fonction de la norme ASTM C636.

La disposition de la suspension (espacement entre le té principal et le té croisé) dépendra de la taille des panneaux installés. Veuillez consulter la section appropriée ci-dessous pour obtenir la disposition correspondant à la dimension de vos panneaux. Communiquez avec TechLine pour vous renseigner sur les autres options de disposition de suspension si cela est nécessaire pour changer le sens du grain ou intégrer des accessoires.

Les options de soutien et de fixation du périmètre changent selon qu'il s'agit d'une installation sismique ou non sismique. Veuillez consulter la Section 7.6 pour obtenir les détails de fixation du périmètre d'une installation sismique.



(Fig. 7)



« A » et « B »

(Fig. 8)

4.1 Éléments du système

- Toutes les installations des panneaux WoodWorks^{MD} Vector^{MD} nécessitent une suspension à résistance supérieure Prelude^{MD} de 15/16 po.
- Les tés croisés doivent comporter des détails aux extrémités XL^{MD} et avoir une résistance supérieure équivalente (16 lb/pi lin.)
- Les tés croisés doivent être de même hauteur que les tés principaux (1 11/16 po)

4.2 Règles de suspension pour toutes les dispositions

- Les fils de suspension doivent être installés à une distance maximale de 24 po du mur et de 48 po C/C

4.3 Dispositions de la suspension

Panneaux Vector^{MD} de 24 x 24 po :

- Tés principaux à résistance supérieure 7301 espacés de 48 po de C/C
- Les tés croisés XL7341 de 48 po doivent croiser les tés principaux sur 90° tous les 24 po C/C
- Les tés croisés de 24 po doivent être installés aux points médians des tés croisés de 48 po, ce qui créera des modules de 24 x 24 po (Fig. 9)

Panneaux Vector^{MD} de 12 x 48 po :

- Tés principaux à résistance supérieure 7301 espacés de 48 po de C/C
- Les tés croisés XL7341 de 48 po doivent croiser les tés principaux tous les 12 po C/C, ce qui crée des modules de 12 x 48 po (Fig. 10)

Panneaux Vector de 24 x 48 po :

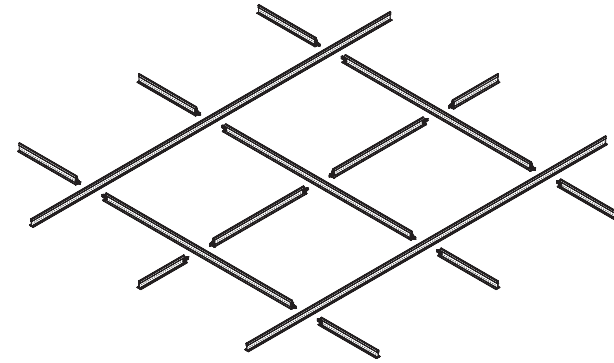
- Tés principaux à résistance supérieure 7301 espacés de 48 po de C/C
- Les tés croisés XL7341 de 48 po doivent croiser les tés principaux tous les 24 po C/C, ce qui crée des modules de 12 x 48 po (Fig. 11)

4.4 Tolérances de suspension pour une installation à niveau et d'équerre

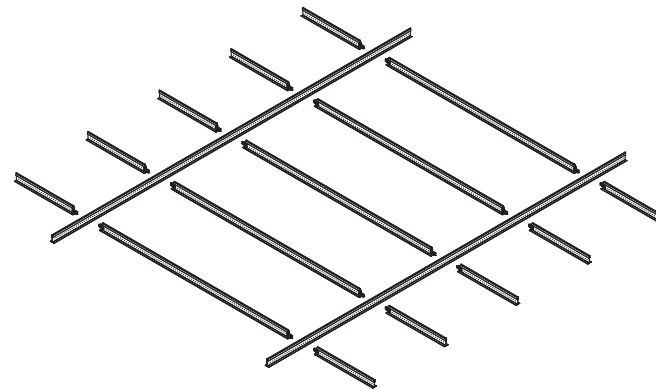
- Le système de suspension doit être mis à niveau et ne pas excéder une dénivellation de 1/4 po par 10 pi et son alignement ne doit pas excéder 1/16 po dans chaque module de panneau pleine grandeur. Une installation sur des systèmes de suspension qui ne répond pas à cette tolérance nuira au bon alignement des panneaux.

4.5 Options de soutien du périmètre du système de suspension (non séismique)

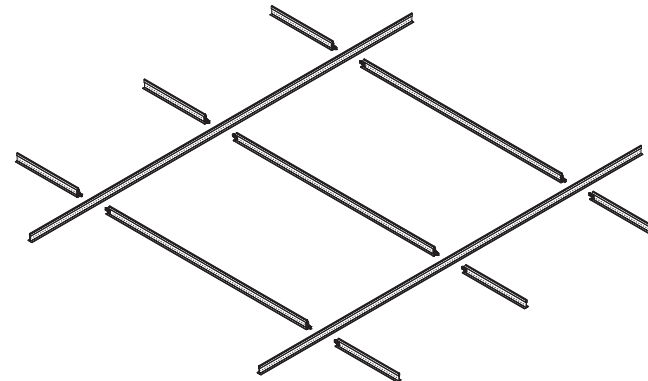
Les fixations du périmètre varient selon que le mur est parallèle ou perpendiculaire aux bordures « A/B » des panneaux. Cela est dû aux différentes méthodes d'installation utilisées pour les panneaux munis d'une ou de deux bordures de soutien. Consultez les sections appropriées ci-dessous pour obtenir la méthode de fixation adaptée à chaque condition de mur de l'installation.



(Fig. 9)



(Fig. 10)



(Fig. 11)

Murs parallèles aux bordures « A » et « B » (perpendiculaires aux tés principaux) :

- Fixez fermement tous les éléments de la suspension à l'angle mural à l'aide de la pince de prise murale (GCWA) ou du rivet pop. Ceci garantira le maintien de l'ouverture de la suspension selon la dimension de découpe des panneaux.
- Fils de suspension à moins de 24 po du mur

Murs perpendiculaires aux bordures « A » et « B » (parallèles aux tés principaux) :

Les raccords au périmètre des murs perpendiculaires aux bordures « A » et « B » doivent permettre de soulever la suspension pour l'installation des panneaux. C'est la raison pour laquelle l'utilisation de barres stabilisatrices est recommandée, mais si des attaches GCWA ou BERC2 sont utilisées, celles-ci ne doivent pas être vissées sur le périmètre tant que les panneaux n'ont pas été installés.

Option n° 1 :

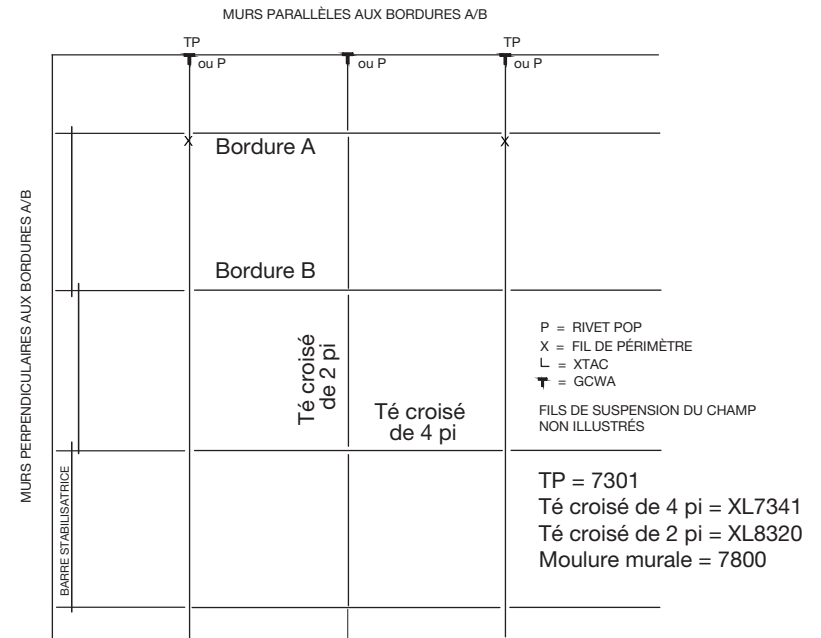
- Disposez le système de suspension de façon à ce qu'un té principal soit situé à moins de 24 po de chaque mur
- L'utilisation de barres stabilisatrices (articles 7425, 7445) ou d'attaches GCWA est requise sur tous les éléments de suspension autour du périmètre pour empêcher l'écartement des composants de suspension (Fig. 12)

Option n° 2 :

- Des fils de périmètre à moins de 8 po du mur doivent être installés sur tous les éléments de la suspension. Cela permet d'installer les tés principaux à une distance pouvant aller jusqu'à 48 po de chaque mur.
- L'utilisation de barres stabilisatrices (articles 7425, 7445) ou d'attaches GCWA est requise sur tous les éléments de suspension autour du périmètre pour empêcher l'écartement des composants de suspension

4.6 Renfort latéral des murs ou soffites

- Les murs ou retombées sur lesquels est fixé l'angle porteur servant à soutenir la bordure du panneau doivent être fixés à la structure de manière à empêcher un mouvement supérieur à 1/8 po lorsque ceux-ci sont assujettis à des charges pondérales latérales. Si un tel renfort n'est pas pratique ou est inefficace pour empêcher tout mouvement des murs, les panneaux peuvent être tenus en place par le dessus à l'aide des attaches MBAC comme décrit à la Section 7.8.
- La garniture de périmètre Axiom^{MD} fixée au système de suspension à l'aide d'attaches AXTBC répondra également à cette exigence.



(Fig. 12)

5. PÉRIMÈTRES FLOTTANTS/GARNITURE POUR PLAFONDS DISCONTINUS

Pour les installations de suspension discontinue, une garniture Axiom^{MD} peut être utilisée pour donner un fini esthétique professionnel. L'installation des produits Axiom à utiliser avec ce système doit être conforme aux instructions fournies pour la gamme de produits Axiom spécifique (p. ex. Classique, Vector^{MD}, Knife Edge^{MD}). (Fig. 13)

D'autre part, les règles suivantes s'appliqueront :

1. Tous les composants de suspension décrits à la Section 4 de ce guide doivent être utilisés
2. Tous les panneaux de bordure coupés et pleine grandeur doivent être fixés au système de suspension selon les instructions fournies à la Section 7.8.

REMARQUE : Ce produit ne doit pas être utilisé avec les nuages Axiom Formations^{MC} en raison du poids des panneaux.

La face finie du panneau Vector dépasse de 7/16 po sous la face du système de suspension.

6. TRANSITIONS

La face finie du panneau de plafond Vector dépasse de 7/16 po sous la face du système de suspension. Axiom Transitions peut être utilisé pour les panneaux coupés ou pleine grandeur, et pour les changements d'élévation, ou la même élévation.

Les transitions avec des panneaux coupés exigeant la même élévation doivent prendre en compte cette situation en relevant la suspension de 1/2 po de façon à ce que la face du panneau puisse reposer sur la semelle de l'élément de transition. Cela nécessite l'utilisation d'attaches AXVTBC avec la languette retirée.

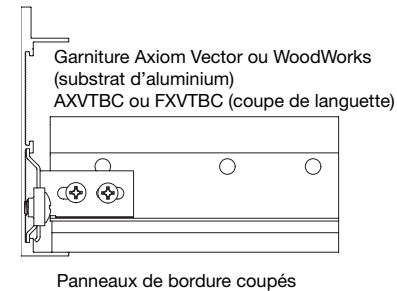
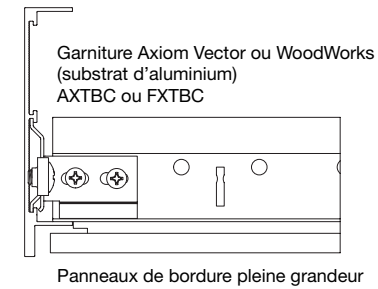
Pour les transitions avec des panneaux pleine grandeur exigeant la même élévation, le système AXTRVSTR doit être utilisé, ce qui tiendra compte de la saillie de la face du panneau, et un retrait correspondant de 1/4 po sera nécessaire entre les bordures des panneaux et la transition. Étant donné que l'élément de transition prend en compte la saillie, des attaches AXTBC standards sont utilisées et ne nécessitent aucune modification.

7. PANNEAUX

Les panneaux de plafond Vector sont faciles à installer et à retirer par le dessous du système de suspension sans l'aide d'outils ou d'équipement spécialisé, ce qui facilite l'accès par le bas au faux plafond. Les panneaux de plafond Vector sont conçus pour assurer un retrait constant de 1/4 po entre toutes les bordures des panneaux.

7.1 Bordures de panneaux

Les bords des panneaux de plafond Vector comportent des détails uniques. Le chapitre suivant a été élaboré pour définir et expliquer la fonction des détails des bordures.



(Fig. 13)

7.1.1 Bordure « A » et bordure « B » (Fig. 14)

Rainure d'accès (bordure « A »)

- La bordure de panneau désignée par la lettre « A » présente une double rainure appelée « rainure d'accès ». Cette bordure est le premier élément à recevoir le système de suspension. Examinez les dessins à droite pour vous familiariser avec ce détail unique.
- Rappelez-vous que la bordure « A » est toujours installée en premier. Cette bordure de panneau est également celle qui doit se soulever lorsqu'un accès au plafond est nécessaire.

Rainure de registre (bordure « B »)

- La bordure « B » est un détail rainuré simple qui supporte le côté opposé de la bordure « A » et centre le panneau dans la direction A – B. Cette bordure est appelée la rainure de registre et est située à l'opposé de la bordure « A ».

7.1.2 Bordures téglulaires inversées (bordures « C » et « D ») (Fig. 15)

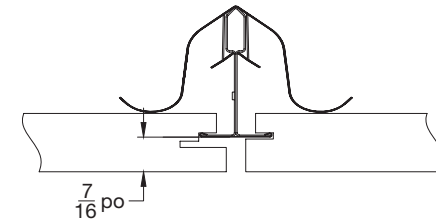
- Les deux autres bordures du panneau sont les bordures téglulaires inversées coupées pour s'insérer entre les semelles du système de suspension. Ces bordures inversées centrent le panneau dans la direction C – D et ne s'insèrent pas dans le système de suspension.



(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)

7.2 Face du panneau avec saillie

La face finie du panneau de plafond Vector^{MD} dépasse de 7/16 po sous la face du système de suspension (Fig. 16)

7.3 Directionnalité et orientation des panneaux

Tous les panneaux^{MD} Vector^{MD} sont directionnels en raison du placage

- Les panneaux peuvent être pivotés sur 180° et non sur 90°
- Sur tous les panneaux WoodWorks Vector, le sens du grain est parallèle aux bordures « A » et « B »
- Pour les panneaux 12 x 48 po et 24 x 48 po, les bordures « A » et « B » sont parallèles à la longueur du panneau

REMARQUE : Pour faciliter l'installation des panneaux de bordure, il est recommandé d'installer les bordures « A » et « B » perpendiculairement aux tés principaux

7.4 Installation des panneaux pleine grandeur

Les panneaux Vector^{MD} s'installent en trois étapes faciles.

- ÉTAPE 1 : Insérez complètement la rainure la plus profonde de la bordure « A », la rainure d'accès, sur la semelle du système de suspension apparent (Fig. 17)
- ÉTAPE 2 : Soulevez la bordure « B » du panneau, la rainure de positionnement, de façon à l'insérer dans l'ouverture du système de suspension jusqu'à ce que la rainure s'aligne sur la semelle du système de suspension (Fig. 18)
- ÉTAPE 3 : Faites glisser le panneau de façon à ce que la rainure de registre sur la bordure « B » entre dans la semelle du système de suspension. Assurez-vous que la rainure d'accès de la bordure « A » se positionne correctement vers le bas. (Fig. 19)

Alignez les panneaux au fur et à mesure afin d'assurer une largeur de retrait uniforme dans les deux directions. Portez une attention particulière à cette procédure d'alignement. Des variations mineures d'alignement peuvent être difficiles à voir lorsque l'on est sur un échafaud, mais ces variations seront évidentes si l'on observe le long alignement des panneaux depuis le sol.

7.5 Retrait de panneau

Poussez la face du panneau afin d'identifier la bordure qui se soulève facilement. Il s'agit de la bordure « A ». Levez la bordure « A » vers le haut et en direction de l'âme de l'élément du système de suspension jusqu'à ce que la bordure « B » se dégage et sorte du plan de plafond.

NON-SÉISMIQUE

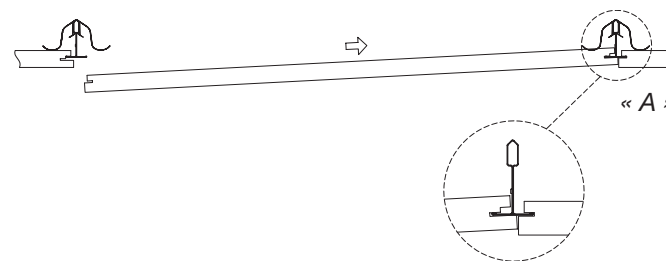
7.6 Panneaux de bordure

Il existe deux options d'installation possibles des panneaux de bordure :

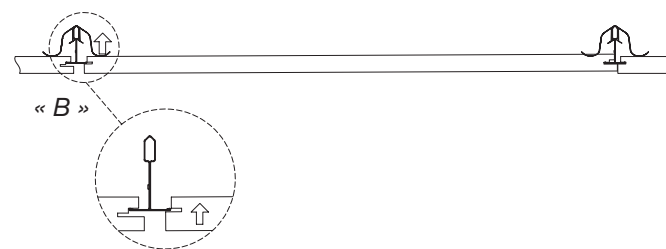
Option A : Face du panneau reposant sur la semelle de la moulure

Option B : Face de suspension reposant sur la semelle de la moulure

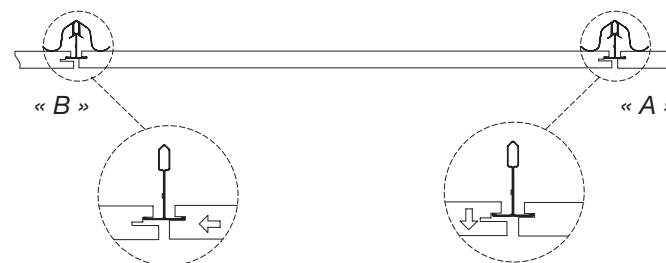
Le choix de l'une ou l'autre option aura une incidence sur la méthode de découpe des panneaux de bordure. Consultez la Section 7.6.1 pour voir l'option A et à la Section 7.6.2 pour voir l'option B en fonction des conditions de travail.



(Fig. 17)

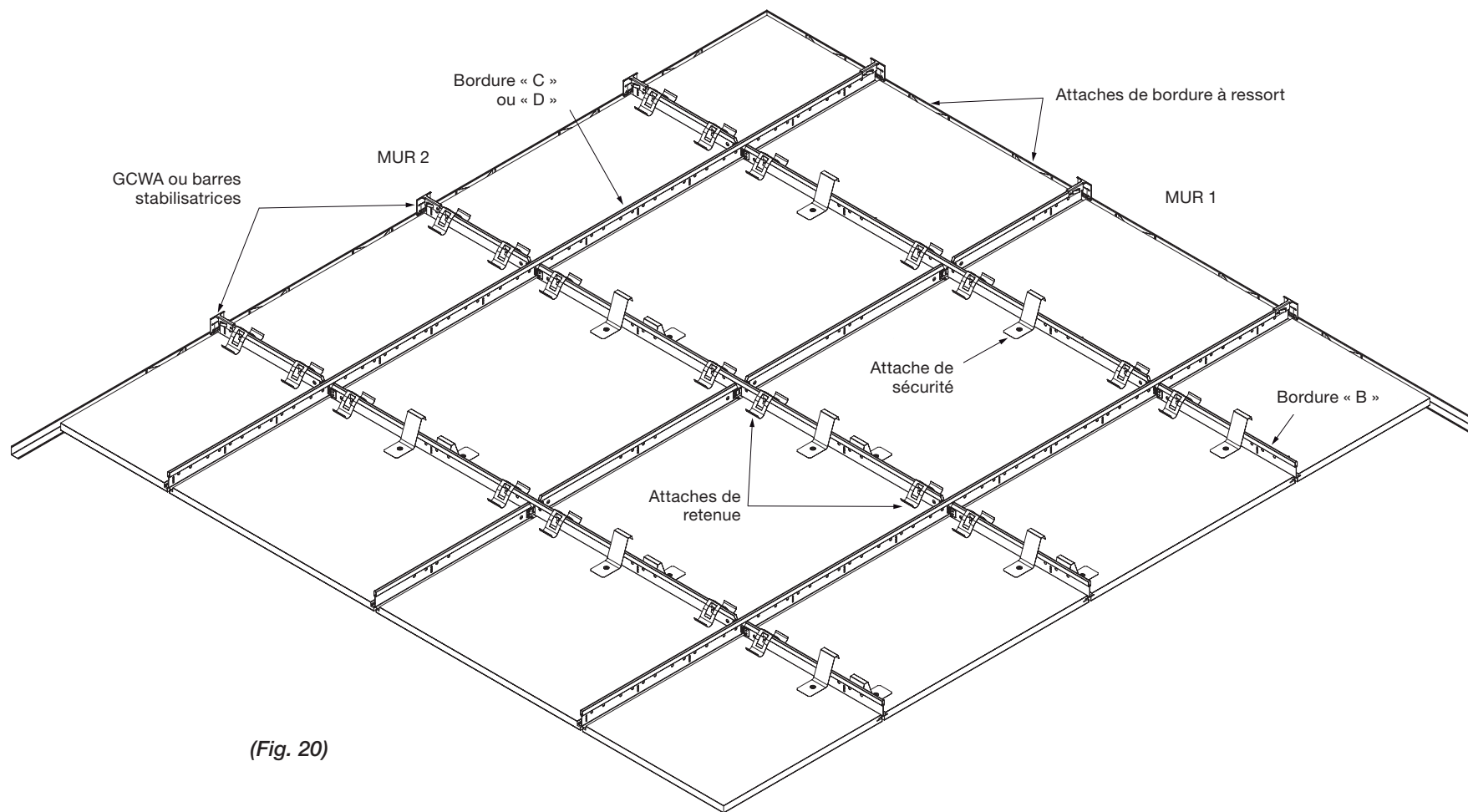


(Fig. 18)



(Fig. 19)

APERÇU DE L'OPTION A (Fig. 20)



(Fig. 20)

7.6.1 Option A (face du panneau reposant sur la semelle de la moulure)

Articles et accessoires de moulure :

Accessoires :

- 7870 – Attache de bordure à ressort

Options de moulures murales :

- 7800 – Moulure à angle
- 7875 – Moulure à ombre pour Vector^{MD}
- 7897 – Moulure à ombre séismique pour Vector

Options d'espacement de la suspension autour du périmètre :

- BERC2 – Attache de retenue de bout de té de 2 po
- GCWA – Attache de prise murale
- 7425, 7445 – Barres stabilisatrices de 24 et 48 po

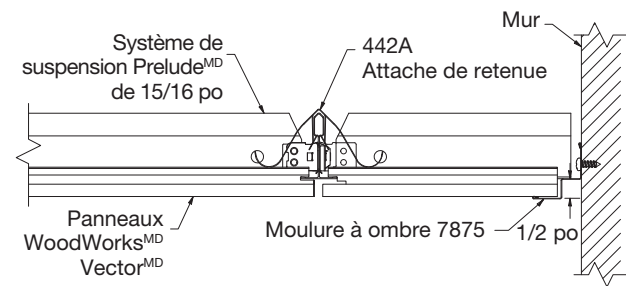
Le système de suspension est soulevé de 1/2 po au-dessus de la semelle inférieure de la moulure. Cet espace permettra à la face du panneau de passer au-dessus et de reposer sur l'aile de support de la moulure à ombre, tandis que le système de suspension repose sur la « marche » de la moulure à ombre (article 7875 ou article séismique 7897). Une autre option serait d'utiliser une moulure à angle en « L » standard, mais en maintenant le système de suspension à 1/2 po au-dessus de la semelle horizontale.

(Fig. 21)

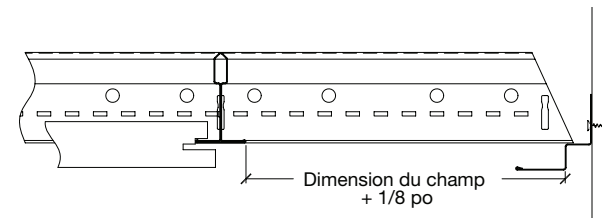
Cette méthode créera un retrait où le système de suspension passe au-dessus de la semelle de la moule, mais qui élimine les bordures de panneau taillées sur place pouvant être exposées à la vue.

7.6.1.1 Mesure des panneaux de bordure

Mesurez la distance entre la bordure de la semelle du système de suspension et la marche de la moulure à ombre (ou le mur, si vous utilisez une moulure en « L ») et ajoutez 1/8 po. Utilisez cette dimension pour couper votre panneau de bordure comme décrit à la page suivante. Les panneaux qui n'ont pas au moins 3/8 po de matériau reposant sur la moulure devront être fixés à l'aide d'attaches MBAC. (Fig. 22)



(Fig. 21)



(Fig. 22)

7.6.1.2 Coupe des panneaux de bordure directionnels

Les panneaux directionnels nécessitent différentes méthodes sur les murs adjacents. Les deux murs parallèles aux bordures « A/B » seront coupés de façon à conserver entièrement la bordure « B » (en retirant la bordure « A », voir « Mur 1 »). (Fig. 23)

Comme les panneaux sont directionnels, les deux autres murs, perpendiculaires aux bordures A/B, exigent le retrait d'une bordure « C » ou « D », en conservant les portions des bordures « A » et « B » du panneau (Mur 2).

Reportez vos mesures sur la face du panneau et coupez celui-ci à l'aide d'outils à travailler le bois standards. Une scie d'établi est recommandée pour les coupes droites et une scie à ruban ou une scie sauteuse pour les coupes courbées. En général, ces pratiques sont courantes chez les ouvriers travaillant dans la menuiserie de finition.

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

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

7.6.1.3 Installation de panneaux d'angle

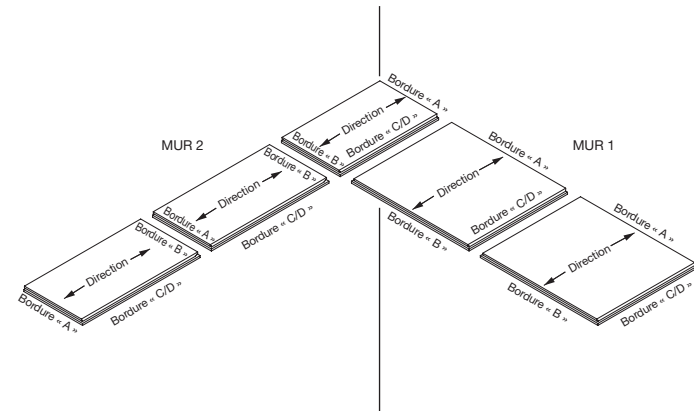
L'installation préalable de panneaux d'angle est recommandée. La préparation du panneau d'angle nécessite le retrait de deux bordures. Installez le panneau depuis le dessus du système de suspension et alignez la bordure « B » sur la semelle du système de suspension. Il sera peut-être nécessaire de basculer un té croisé sur le côté pour faciliter l'installation. Des attaches de bordure à ressort (article 7870) doivent être utilisées sur deux côtés pour maintenir l'emplacement du panneau.

7.6.1.4 Installation de panneaux de bordure

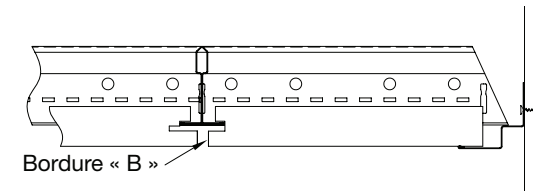
Il existe deux méthodes d'installation différentes pour les panneaux de bordure selon que l'installation s'effectue le long d'un mur parallèle ou perpendiculaire aux bordures « A/B ».

Murs parallèles aux bordures « A/B »

- 1) Commencez par la bordure coupée en allant vers le haut et par-dessus la semelle de la moulure puis en direction du mur.
- 2) Soulevez la bordure « B » du panneau afin que celui-ci soit horizontal.
- 3) Faites glisser la bordure « B » pour la remettre sur la semelle de la suspension (Fig. 24)



(Fig. 23)



(Fig. 24)

Murs perpendiculaires aux bordures « A/B »

Les panneaux à bordure coupée destinés aux deux autres murs opposés (ayant conservé les portions de la bordure « A » et « B ») exigent une méthode d'installation différente. Ces panneaux nécessitent que les bordures « A » et « B » soient insérées dans les semelles de suspension en faisant reposer la bordure coupée sur la moulure.

Si des barres stabilisatrices sont utilisées au périmètre :

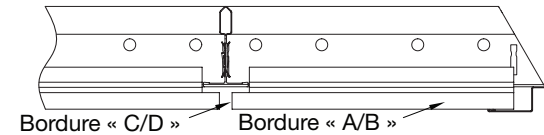
- 1) Commencez par la bordure coupée en allant vers le haut et par-dessus la semelle de la moulure puis en direction du mur.
- 2) Soulevez les extrémités de la suspension de façon à ce que les bordures « A » et « B » puissent être insérées dans les semelle de la suspension.

Si des attaches GCWA ou BERC2 sont utilisées autour du périmètre :

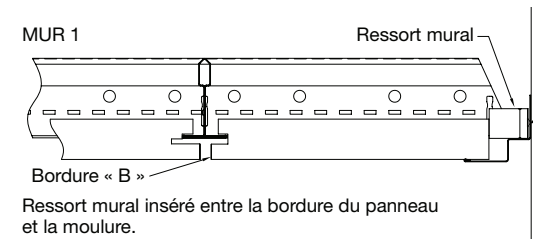
- 1) Commencez par la bordure coupée en allant vers le haut et par-dessus la semelle de la moulure puis en direction du mur.
- 2) Pour disposer de l'espace libre nécessaire pour déplacer le panneau afin que celui-ci puisse être inséré dans les bordures « A » et « B », vous devrez peut-être glisser un té croisé sur le côté ou rouler la semelle de la suspension (Fig. 25)

7.6.1.5 Calage des panneaux de bordure

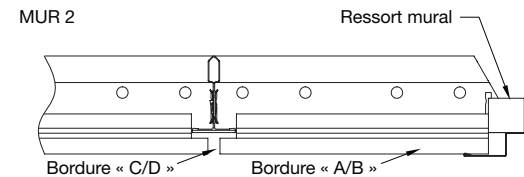
Tous les panneaux de bordure coupés installés avec la face du panneau reposant sur la moulure nécessitent des attaches de bordure à ressort. Les attaches de bordure à ressort servent deux fonctions : 1) maintenir un retrait uniforme et 2) empêcher que les panneaux dotés d'une seule bordure d'ouverture ne se déplacent et ne sortent de la semelle de la suspension. Insérez les attaches de bordure à ressort entre la bordure du panneau et la moulure, comme illustré ci-dessous. (Fig. 26 et 27)



(Fig. 25)



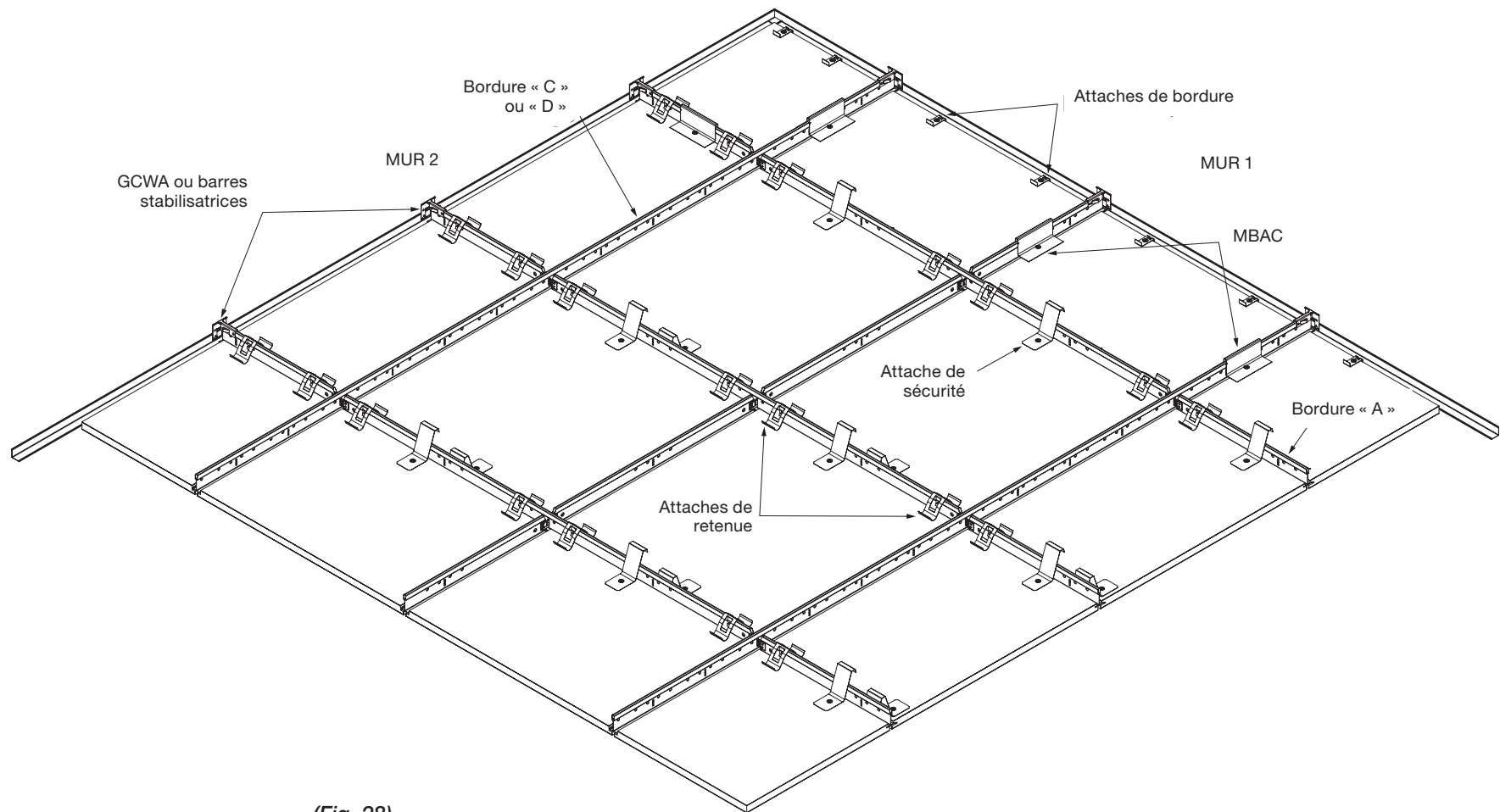
(Fig. 26)



Ressort mural inséré entre la bordure du panneau et la moulure.
REMARQUE : Attaches de retenue non illustrées, mais requises.

(Fig. 27)

APERÇU DE L'OPTION B (Fig. 28)



(Fig. 28)

7.6.2 Option B (face de suspension reposant sur la semelle de la moule)

Accessoires :

- Article 6043 – Attache de bordure pour panneaux Vector^{MD}
- Article MBAC – Attache adaptatrice du té principal

Moulure murale :

- Article 7800 – Moulure murale en « L » de 7/8 po

Options d'espacement de la suspension autour du périmètre :

- Article BERC2 – Attaches de retenue de bout de té
- Article GCWA – Pince de prise murale
- Articles 7425, 7445 – Barres stabilisatrices de 24 et 48 po

La face des composants du système de suspension repose directement sur la moulure ou la semelle de garniture. Les panneaux de bordure sont coupés de manière à s'appuyer contre la moulure.

Du fait du motif du grain, les panneaux peuvent être pivotés sur 180°, mais pas sur 90°. La coupe et l'installation des panneaux de bordure nécessitent deux techniques différentes, selon que le mur est parallèle ou perpendiculaire aux bordures « A/B ». (Fig. 29)

7.6.2.1 Mesure des panneaux de bordure

Mesurez la dimension de l'ouverture entre la bordure de la suspension et la bordure de la moulure et ajoutez 3/8 po. Mesurez et marquez la face du panneau sur chaque bordure. Utilisez cette dimension pour couper votre panneau de bordure comme décrit dans la section suivante. (Fig. 30)

7.6.2.2 Coupe des panneaux de bordure directionnels

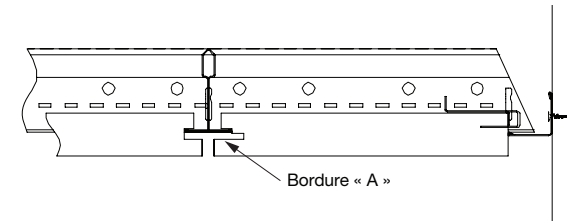
Les panneaux directionnels nécessitent différentes méthodes sur les murs adjacents. Les deux murs parallèles aux bordures « A/B » seront coupés de façon à conserver entièrement la bordure « B » (en retirant la bordure « A », voir « Mur 1 ») (Fig. 31). Comme une bordure de soutien a été retirée, des attaches de bordure Vector devront être ajoutées à cette bordure, comme décrit à la section Installation de panneaux de bordure.

Comme les panneaux sont directionnels, les deux autres murs, perpendiculaires aux bordures A/B, exigent le retrait d'une bordure « C » ou « D », en conservant les portions des bordures « A » et « B » du panneau (Mur 2) (Fig. 32).

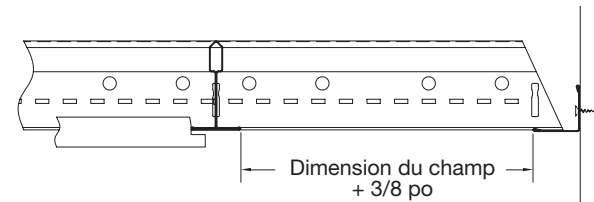
Reportez vos mesures sur la face du panneau et coupez celui-ci à l'aide d'outils à bois standards. Un banc de scie est recommandé pour les coupes droites et une scie à ruban pour les coupes courbées. En général, ces pratiques sont courantes chez les ouvriers travaillant dans la menuiserie de finition.

MISE EN GARDE! POUSSIÈRE DE BOIS. Le sciage, le ponçage ou le façonnage de produits du bois peut produire de la poussière. La poussière de bois en suspension 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.

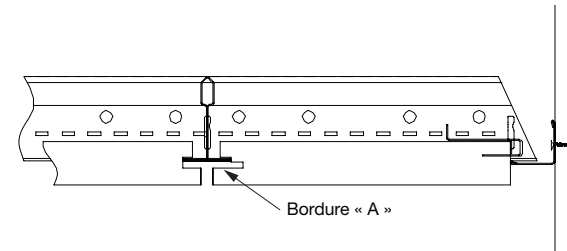
Mesures de sécurité : Les outils électriques utilisés devraient être équipés d'un dépoussiéreur. En la présence d'importantes quantités de poussière,



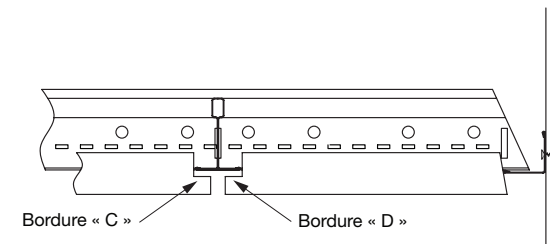
(Fig. 29)



(Fig. 30)



(Fig. 31)



(Fig. 32)

utilisez un masque antipoussière approprié approuvé par le NIOSH. Évitez le contact de la poussière avec les yeux et la peau. Premiers soins en cas d'irritation : Rincer les yeux ou la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

7.6.2.3 Installation de panneaux de coin

L'installation préalable de panneaux de coin est recommandée. La préparation du panneau de coin nécessite le retrait de deux bordures. Marquez et coupez le panneau de façon à conserver une partie de la bordure « A ». Supportez le côté coupé du panneau le long de la moulure murale en fixant les attaches de bordure Vector^{MD}, comme décrit à la Section 3.3. Les attaches doivent être placées à moins de 6 po des extrémités et à intervalles de 12 po C/C le long de la bordure coupée.

Il sera peut-être nécessaire d'installer le panneau depuis le dessus du système de suspension, puis d'aligner la bordure « B » sur la semelle du système de suspension. Les panneaux installés selon cette méthode ne seront plus accessibles par le bas.

7.6.2.4 Installation de panneaux de bordure

Il existe deux méthodes d'installation différentes pour les panneaux de bordure selon que l'installation s'effectue le long d'un mur parallèle ou perpendiculaire aux bordures « A/B ».

Murs parallèles aux bordures « A/B »

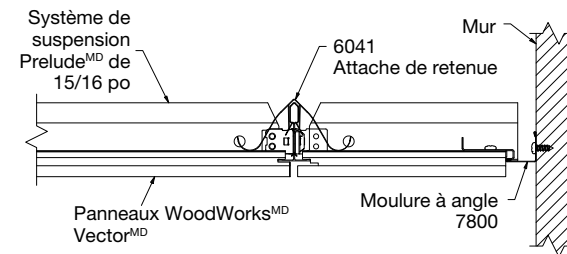
- 1) Commencez par insérer entièrement la rainure « A » dans le système de suspension
- 2) Soulevez la bordure coupée jusqu'à ce que les attaches de bordure se retrouvent au-dessus de la moulure murale
- 3) Faites glisser le panneau en direction du mur jusqu'à ce que la rainure d'accès de la bordure « A » se positionne correctement vers le bas
- 4) Supportez le côté coupé du panneau le long de la moulure murale en fixant les attaches de bordure Vector^{MD}, comme décrit à la Section 3.3. Les attaches doivent être placées à moins de 6 po des extrémités et à intervalles de 12 po C/C le long de la bordure coupée
- 5) Toutes les bordures des panneaux supportées par des attaches de bordure doivent être fixées avec des attaches MBAC, comme décrit à la Section 7.8

Des attaches de retenue 6041 sont requises pour toutes les bordures « A » afin de maintenir les panneaux enclenchés dans la suspension. (Fig. 33)

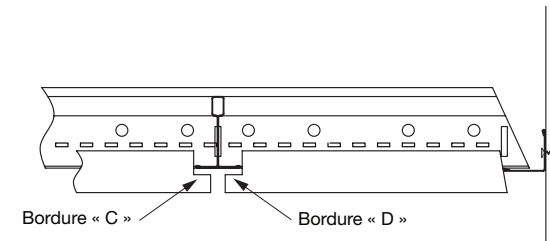
Murs perpendiculaires aux bordures « A/B »

Les panneaux à bordure coupée destinés aux deux autres murs opposés (ayant conservé les portions de la bordure « A » et « B ») exigent une méthode d'installation différente. Ces panneaux s'installent de la même manière que les panneaux pleine grandeur et nécessitent que les bordures « A » et « B » soient en prise avec les semelles de la suspension. (Fig. 34)

Des attaches de retenue 6041 sont requises pour toutes les bordures « A » afin de maintenir les panneaux insérés dans la suspension.



(Fig. 33)



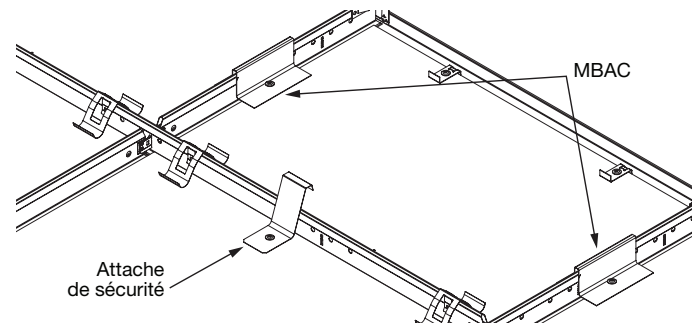
(Fig. 34)

7.7 Traitement des bordures exposées

Les bordures de panneaux coupés qui sont exposés à la vue devront être traitées de façon à ressembler à des bordures finies en usine. Une bande de chant préfinie à peler et coller est recommandée à cette fin. La bordure coupée doit être propre et lisse avant d'appliquer le cerclage de bordure. Appliquez une colle à bois pour combler les espaces dans le substrat des panneaux de particules. Décollez le papier protecteur et appliquez la bande de chant par pression digitale ou à l'aide d'un petit rouleau à moulure. Coupez l'excès de matériau de garniture à l'aide d'une lame de couteau tranchante ou d'un coupe-garniture que vous pouvez commander auprès de Armstrong Plafonds.

Commande de bandes de chant

Une bande autocollante est disponible en largeur de 15/16 po et en longueurs de 25 pi. (Il est possible de commander directement la bande de chant et le matériel de garniture au Centre du service à la clientèle d'Armstrong Plafonds.)



(Fig. 35)

7.8 Fixation permanente des panneaux (rend les panneaux inaccessibles)

Les panneaux peuvent être fixés au système de suspension à l'aide de l'attache adaptatrice pour té principal (MBAC). Cela peut concerner les panneaux coupés le long des périmètres, les panneaux munis de bordures « A » adjacents aux accessoires, empêchant l'utilisation d'attaches de retenue, ou dans toutes les configurations où la taille des ouvertures de suspension ne peut pas être fermement maintenue. Chaque attache MBAC sera placée sur un élément de suspension et fixée aux deux panneaux adjacents. Chaque panneau destiné à être fixé de façon permanente nécessitera une attache MBAC et deux vis.

Étapes :

- Placez l'attache MBAC sur les éléments de suspension perpendiculaires au périmètre
- Fixez à l'aide de vis n° 8 x 9/16 po insérées à travers la semelle horizontale de l'attache et à l'arrière des panneaux adjacents (Fig. 35).

Cette méthode est requise pour les panneaux de bordure installés en suivant l'Option B, et est facultative avec l'Option A tant qu'au moins 3/8 po du matériau repose sur la moulure.

7.9 Panneaux coupés sur place

Généralités

Afin d'accommoder des modules qui ne respectent pas le plan du plafond, des panneaux de dimensions spéciales sont disponibles auprès du service des spécialités architecturales d'Armstrong Plafonds. Les panneaux peuvent aussi être coupés sur place à condition d'être perpendiculaires aux bordures « A/B ». Une coupe parallèle aux bordures « A/B » éliminerait l'une de ces bordures d'ouverture lesquelles ne peuvent pas être reproduites sur place.

- Tous les panneaux ont un sens du grain parallèle aux bordures « A » et « B » (les coupes doivent être perpendiculaires au sens du grain)

Les étapes de reproduction des détails réguliers inversés sur les bordures « C/D » sont décrites ci-après.

Mesure du panneau

Mesurez, marquez et coupez le panneau selon la dimension « nominale » requise moins 1/4 po. Par exemple, si le panneau à installer doit s'adapter à une ouverture de 18 x 24 po, ce panneau sera coupé à une largeur de 17 3/4 po. (Fig. 36)

Redécoupage du détail de bordure « C/D »

Retournez le panneau et recoupez la bordure tégulaire inversée aux dimensions indiquées dans le plan ci-dessous (Fig. 37). Protégez la face du panneau pour éviter de l'endommager.

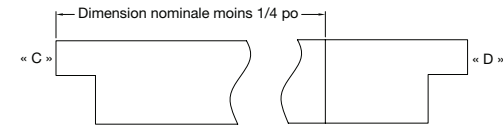
Traitement de la bordure coupée

Traitez la bordure reconstruite comme décrit à la Section 7.7.

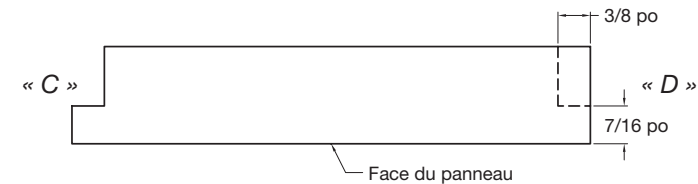
Comme les bordures « A » et « B » ont été conservées, le panneau peut être installé exactement de la même façon qu'un panneau pleine grandeur.

Options de remplissage acoustique

- Reportez-vous au document des instructions relatives aux panneaux de remplissage acoustique (BPLA-298550) pour obtenir les détails et recommandations d'ajout de panneaux de remplissage acoustique afin d'améliorer la performance acoustique



(Fig. 36)



(Fig. 37)

8. CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION SPÉCIALES

Modifications de la suspension liées aux ouvrages mécaniques telles que :

- Les accessoires mécaniques comme les luminaires, les haut-parleurs et les gicleurs doivent être installés dans le système de suspension acoustique avant l'installation des panneaux
- L'installation se fera à la hauteur du système de suspension, ou affleurant au bas du panneau
- Les accessoires peuvent être supportés par le système de suspension tant qu'ils ne dépassent pas la capacité de charge de l'élément du système de suspension. Les accessoires qui dépassent la capacité de charge doivent être indépendamment supportés.
- Consultez le plan du plafond pour obtenir plus de détails
- Consultez les « Panneaux coupés sur place » à la Section 7.9 pour savoir comment couper des panneaux afin d'intégrer l'ouvrage mécanique dans le système
- Incliné – Les panneaux WoodWorks^{MD} Vector^{MD} ne sont pas approuvés pour les installations inclinées
- Insertion de té simple – Les panneaux de plafond WoodWorks Vector peuvent être installés dans un système à joints chevauchés. Les dispositions de la suspension comprenant des raccords d'insertion de té simple peuvent être renforcées au moyen d'attaches adaptatrices pour té simple (STAC) dont la référence est fournie dans le document LA297835.

CARACTÉRISTIQUES SÉISMQUES

9. INSTALLATIONS SÉISMQUES (C ET D, E, F)

Pour plus de détails sur les installations séismiques, veuillez consulter notre brochure *Conception séismique : Ce que vous devez savoir*.

9.1 Généralités

L'installation doit, en tout temps, répondre aux normes de référence des règlements du Code du bâtiment international. Dans la mesure où ces panneaux pèsent plus de 2,5 lb/pi ca, toutes les installations séismiques de ce produit doivent être conformes aux exigences supplémentaires suivantes :

- Système de suspension à barre en T de 15/16 po à résistance supérieure homologué par la norme ASTM C635
- Des barres stabilisatrices sont requises sur toutes les bordures du périmètre, sauf si d'autres moyens ont été prévus pour éviter les écartements (comme des fixations mécaniques au périmètre, comme les attaches BERC2)
- Les murs ou retombées utilisés pour soutenir la bordure du panneau doivent être fixés à la structure de manière à permettre un mouvement supérieur à 1/8 po lorsque ceux-ci sont assujettis à des charges pondérales latérales. Si un tel renfort n'est pas pratique ou est inefficace, des composants de fixation mécanique du système de suspension doivent être installés afin de retenir les bordures de chaque panneau. La garniture de périmètre Axiom^{MD} fixée au système de suspension à l'aide d'attaches AXTBC répondra également à cette exigence.

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

Seismic Rx catégories C, D, E et F

- L'installation doit être conforme aux exigences minimales de base établies par la norme ASTM C636
- Moulure murale de 7/8 po minimum
- Le système de suspension doit être fixé sur deux murs adjacents
- Les deux murs adjacents opposés nécessitent des attaches BERC2 avec un espacement de 3/4 po
- Les attaches BERC2 maintiennent l'espacement entre le té principal et le té croisé; aucun autre composant n'est requis
- Systèmes à résistance supérieure, tels qu'identifiés dans l'ICC-ESR-1308
- Fils de sécurité requis sur les luminaires
- Fils de soutien de périmètre à moins de 8 po
- Les surfaces de plafond supérieures à 1 000 pi ca doivent être munies d'un fil de retenue horizontal ou d'un renfort rigide

- Les plafonds de plus de 2 500 pi ca doivent être munis de joints de séparation sismique ou de cloisons pleine hauteur
- Les plafonds sans renfort rigide doivent être équipés de bagues de garniture surdimensionnées de 2 po pour les gicleurs et autres pénétrations
- Les changements de plan du plafond doivent comporter un renfort positif
- Les chemins de câbles et les conduits électriques doivent être soutenus de manière indépendante et renforcés
- Les plafonds suspendus seront soumis à une inspection spéciale
- Les dispositions de suspension sont les mêmes que celles décrites à la Section 4 : Système de suspension. L'utilisation d'autres options de disposition de suspension (quadrillage) n'est pas recommandée
- Raccordement au mur – Consultez la conception séismique *BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions éprouvées Seismic Rx^{MD}* – Approches Seismic Rx pour les installations de catégories C et D, E, et F
- Renfort spécial requis – Voir *Conception sismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions éprouvées Seismic Rx* – Renfort et retenue pour les installations séismiques
- Joints de séparation séismique – Voir *Conception séismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions éprouvées Seismic Rx* – Joints de séparation séismique

9.2 Composants du système de suspension :

Toutes les installations WoodWorks^{MD} Vector^{MD}, quelle que soit la catégorie séismique, exigent un système de suspension à résistance supérieure. Consultez la Section 4 pour obtenir la liste des composants de suspension requis. Cela comprend les tés principaux à résistance supérieure ainsi que les té croisés équivalents à résistance supérieure conformes à la norme ASTM C635.

MetalWorks Vector peut être installé dans les catégories de conception séismique C, D, E et F. En raison du poids total du système variable, décrit à la Section 2 : Considérations relatives à la conception, dépasse 2,5 lb/pi ca. Conformément à la Section 4.1.1 de la norme ASTM E580, les installations de catégorie C présentant un poids moyen supérieur à 2,5 lb/pi ca doivent être conformes aux exigences des catégories D, E, F.

9.3 Installation du système de suspension

Suivez les consignes d'installation Armstrong Seismic Rx^{MD} ESR-1308 d'Armstrong tout en respectant les exigences supplémentaires suivantes spécifiques au produit.

Cette installation est conforme aux exigences des normes ESR-1308 et ASTM E580. D'autres modifications ont été apportées pour fixer les ouvertures des panneaux de périmètre. Consultez la Section 4 (Disposition du système de suspension) pour obtenir les composants et la disposition du système de suspension. Les exigences décrites dans les sections suivantes s'ajoutent aux consignes mentionnées à la Section 4.

Tous les panneaux WoodWorks^{MD} Vector^{MD} sont directionnels en raison du placage. Cela aura une incidence sur les conditions autour du périmètre. Les panneaux peuvent être pivotés de 180°, mais pas de 90°. Le sens du grain est parallèle aux bordures « A » et « B » sur tous les panneaux.

9.4 Fixation murale

Murs adjacents fixés

- Les murs adjacents doivent être fixés aux moulures murales à l'aide de fixations permanentes conformes à la norme ESR-1308 (BERC2 fixé définitivement ou avec des rivets aveugles)
- Des fils de périmètre à moins de 8 po du mur doivent être installés sur tous les éléments de la suspension (*Fig. 38*)

Murs adjacents non fixés

- Mur perpendiculaire non fixé aux bordures « A/B »
- Installation conforme à la norme ESR-1308 (en utilisant l'attache BERC2 avec vis dans la fente)
- Fils de périmètre à moins de 8 po du mur sur tous les éléments de suspension
- Mur parallèle non fixé aux bordures « A/B » (mur principal coulissant – Facultatif selon la méthode d'installation des panneaux décrite à la Section 9.5)

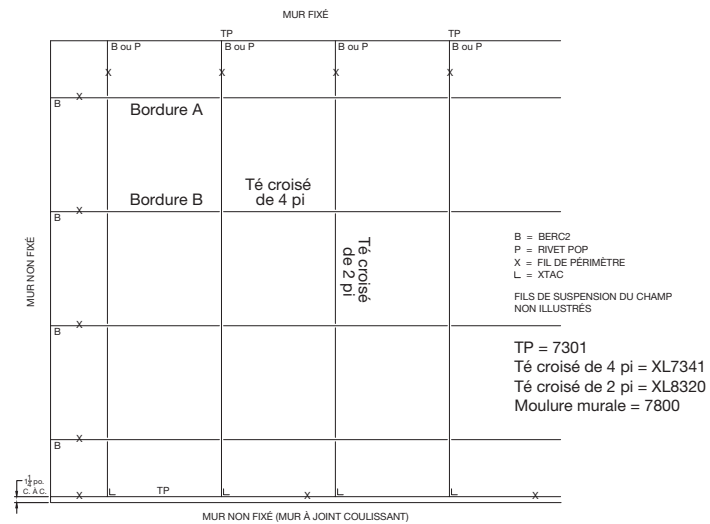
Le mur non fixé parallèle aux bordures « A/B » (perpendiculaire aux tés principaux) peut être installé en tant que « mur principal coulissant » lorsque les signes ci-dessous sont suivies. L'objet de cette méthode d'installation est d'entourer les panneaux de bordure ainsi que ce mur avec la suspension de sorte que tout mouvement dans le plafond n'affecte pas l'ouverture aménagée pour les panneaux. Cela garantit que, lorsque le plafond bouge, les deux bordures d'ouverture du panneau (bordure « A » et attaches de bordure) restent supportées par la suspension.

Suivez ces étapes pour la construction :

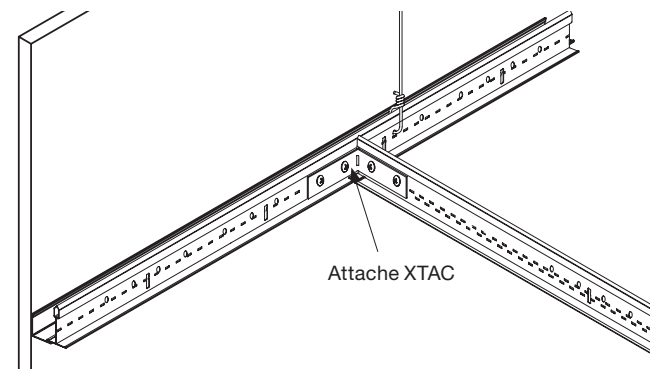
- Té principal 7301 à résistance supérieure installé parallèlement au mur et espacé de 1 1/4 po C/C à partir du mur. Cela permettra de disposer d'un espace libre de 3/4 po au mur, comme le Code l'exige. Ce té principal reposera sur la bordure de la moulure de 7/8 po et sera supporté par un fil de calibre 12 espacé de 48 po C/C le long du té principal à résistance supérieure. Les mêmes fixations BERC2 seront utilisées pour le rail principal sur chaque mur adjacent au mur principal coulissant.
- Tous les tés croisés ou tés principaux croisant ce té principal seront fixés directement à l'aide d'attaches XTAC (*Fig. 39*)
- Les panneaux doivent être coupés de façon à conserver la bordure « A » et les attaches de bordure installées selon les directives fournies à la Section 7.6, Option B

9.5 Installation du panneau

Les panneaux WoodWorks Vector sont directionnels en raison du placage et sont uniquement supportés sur les deux côtés opposés (bordures « A » et « B »).



(Fig. 38)



(Fig. 39)

En ce qui concerne les panneaux de bordure de l'installation, deux murs opposés comporteront des panneaux de bordure coupés qui conservent les deux bordures d'ouverture (la bordure « C » ou « D » est éliminée). Pour les deux autres murs, une bordure d'ouverture devra être coupée (bordure « A » ou « B »). Consultez la Section 7.6 pour obtenir des instructions supplémentaires.

- Panneaux de bordure qui conservent les deux côtés d'insertion : Ils ne sont soumis à aucune exigence supplémentaire par rapport à une installation non sismique. Les bordures « A » et « B » s'inséreront dans la suspension et les attaches de retenue sont installées, selon la procédure normale pour maintenir le panneau enclenché.
 - Panneaux de bordure sur lesquels un côté d'insertion est retiré

Murs fixés et non fixés :

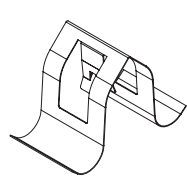
Option n° 1 : Des attaches MBAC doivent être installées sur la suspension autour du périmètre et fixées à l'aide de vis (identiques à celles utilisées pour les attaches de sécurité et de bordure) dans chaque panneau (voir les détails à la Section 7.8). Les panneaux seront ainsi définitivement fixés au système de suspension. Ces panneaux ne seront plus accessibles.

Option n° 2 : Un té principal coulissant peut être installé conformément à la procédure décrite à la Section 9.4, pour s'assurer que les panneaux sont entourés par la suspension sur les quatre côtés. Les panneaux sont ensuite installés avec des attaches de bordure. Les panneaux de bordure qui ne sont pas entourés par la suspension sur les quatre côtés devront être installés selon la méthode MBAC décrite dans l'option n° 1.

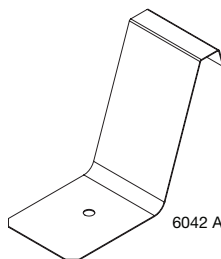
Numéro d'article	Description	Inclus avec les panneaux	Nécessaire à l'installation	Vendu par	Pièces/carton
PANNEAUX WOODWORKS^{MD} VECTOR^{MD}					
5401	Panneau de 24 x 24 x 3/4 po	–	–	Ctn	16
5403	Panneau de 24 x 24 x 3/4 po – FSC ^{MD}	–	–	Ctn	16
6480	Panneau de 12 x 48 x 3/4 po – FSC	–	–	Ctn	16
6482	Panneau de 24 x 48 x 3/4 po – FSC	–	–	Ctn	16
COMPOSANTS DU SYSTÈME DE SUSPENSION					
7301	Té principal RS Prelude ^{MD}	Non	Oui	Ctn	20
XL7341	Té croisé Prelude HDE de 4 pi	Non	Oui	Ctn	60
XL8320	Té croisé Prelude de 2 pi	Non	Selon la disposition	Ctn	60
7897	Moulure à ombre séismique pour Vector ^{MD}	Non	Méthode facultative	Ctn	30
7800	Moulure à angle de 7/8 po	Non	Méthode facultative	Ctn	30
ACCESSOIRES					
6041	Attaches de retenue de rechange	Oui	Oui	Ctn	100
6042	Attaches de sécurité (avec vis)	Oui	Oui	–	–
6043	Attache de bordure (avec vis)	Oui	Méthode facultative	–	–
7425, 7455	Barres stabilisatrices de 24 et 48 po	Non	Oui*	Ctn	100
7870	Attache de bordure à ressort	Non	Méthode facultative	Ctn	1000
BERC2	Attache de retenue d'extrémité de té de 2 po	Non	Requis	Ctn	200/50
XTAC	Attache adaptatrice pour té croisé	Non	Méthode facultative	Ctn	100
	Vis d'encadrement de 1/2 po pour XTAC	Non	Méthode facultative	–	–
MBAC	Attache de raccord pour té principal	Non	Méthode facultative	Ctn	70/50

Les quantités minimales à commander sont indiquées dans la liste de prix

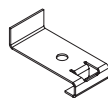
* Des barres stabilisatrices sont requises si a suspension n'est pas fixée au périmètre à l'aide d'attaches GCWA ou BERC2.



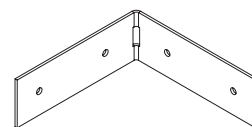
6041 Attache de retenue



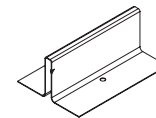
6042 Attache de sécurité



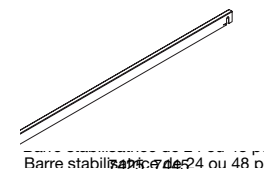
6043 Attache de bordure



XTAC Attache adaptatrice pour té croisé



MBAC



Barre stabilisatrice de 24 ou 48 po

POUR 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 Forest Stewardship Council^{MD}, 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.

© 2023 AWI Licensing LLC

BPLA-295693F-323



SOLUTIONS PLAFOND ET MUR