

Garniture AXIOM^{MD} classique

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description

La garniture Axiom classique est un système de garniture de périmètre conçu pour être utilisé avec une variété de systèmes de suspension d'Armstrong. La garniture classique de 2 à 12 po est offerte comme article standard en sections droites de 10 pi ou comme assemblage fabriqué sur demande. La fabrication sur place pour les commandes personnalisées se limite à l'assemblage des composants et aux réglages mineurs pour adapter le produit aux différences entre les dimensions de conception et les conditions réelles sur place. Chaque ossature de garniture Axiom de 10 pi comprend la quantité appropriée de plaques d'enture en acier et d'attaches de raccordement à la barre en T.

1.2 Coupe et taille en onglet

Les articles standards peuvent nécessiter des coupes et des tailles en onglet à effectuer sur place. Il est préférable d'effectuer ces coupes en utilisant une scie à onglets coulissante de la bonne dimension et équipée d'une lame au carbure conçue pour couper des métaux non ferreux.

REMARQUE : Les nuages acoustiques Formations^{MC} avec garniture de périmètre Axiom ne sont pas compris dans ces instructions, mais ils peuvent être trouvés dans des documents distincts situés dans la partie des informations techniques du site Web d'Armstrong.

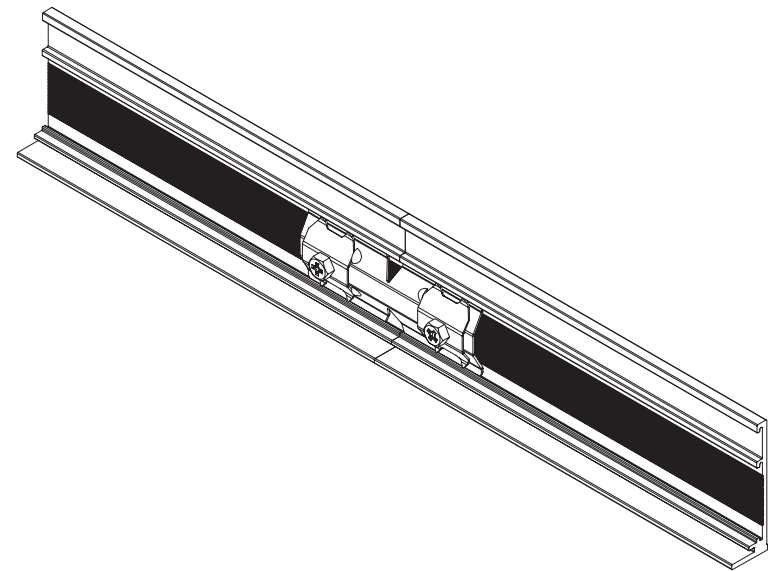
Ces instructions sont divisées en quatre sections détaillant la livraison et l'identification du matériel, l'assemblage des composants, les applications suspendues et directes. Veuillez réviser soigneusement toutes les sections appropriées avant de procéder à l'installation.

2. LIVRAISON ET IDENTIFICATION DU MATÉRIEL

Commandes personnalisées

Les composants et la quincaillerie Axiom sont livrés au site du chantier dans des emballages personnalisés. Localisez les dessins d'atelier et bordereau de livraison, généralement fournis avec la quincaillerie, et utilisez les comme un guide pour identifier les composants lorsqu'ils sont soigneusement retirés du matériel d'emballage.

Faites preuve de prudence afin de protéger les surfaces finies de la garniture canalisée.



Chaque longueur de garniture canalisée est inscrite sur la surface intérieure de l'une des extrémités. Ces marques d'identification sont inscrites sur les dessins d'atelier pour indiquer l'emplacement exact de chaque section dans l'assemblage fini.

Réviser les dessins d'atelier et le bordereau de marchandises afin de vous assurer que la commande complète a été livrée au site et pour vous familiariser avec la disposition de l'installation.

Toutes les commandes de garnitures courbées Axiom^{MD} sont expédiées avec des dessins de gabarit en papier pleine grandeur. Posez votre matériel courbé sur le gabarit pour vous assurer que la courbe du gabarit corresponde au produit Axiom.

3. ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS

3.1 Plaques d'enture

Les plaques d'enture en acier sont utilisées pour aligner et fixer les joints entre les sections de profilé de garniture. Chaque joint dans la hauteur de section de 2 po nécessitera une plaque d'enture; les sections de 4, 6 et 8 po nécessiteront deux plaques d'enture à chaque joint; la section de 10 po nécessitera trois plaques d'enture; les profilés de 12 et 14 po demanderont quatre plaques; et le profilé haut de 16 po demandera cinq plaques. (Fig. 1)

3.2 Coins taillés en onglet à l'usine

Les coins intérieurs et extérieurs FastShip^{MC} sont des sections de garniture taillées en onglet mesurant 12 po le long du bord de la semelle qui supporte le système de suspension. Les extrémités sans onglet sont fixées aux sections droites de la garniture Axiom à l'aide des plaques d'enture AXSPICE2 (deux vis). Les plaques AXSPICE pour les intersections taillées en onglet sont expédiées à plat et doivent être pliées à la main de manière à s'adapter aux intersections taillées en onglet. Les extrémités biseautées sont assemblées à l'aide des plaques d'enture AXSPICE (deux vis). (Fig. 2)

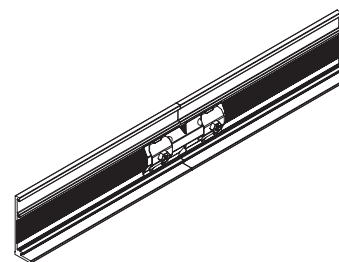
Les poteaux de coin extérieurs sont livrés préassemblés avec la plaque d'enture déjà intégrée au produit. Les extrémités sont attachées aux sections droites de la garniture Axiom à l'aide des plaques d'enture AXSPICE (deux vis) intégrées au produit. (Fig. 3 et 4)

Les plaques d'enture sont fixées aux sections de garniture à l'aide de vis de fixation installées à l'usine.

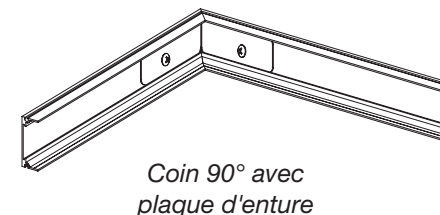
MISES EN GARDE POUR AXSPICE ET AX4SPICEB : Évitez le serrage excessif des vis. Appliquez seulement la force nécessaire pour verrouiller les composants ensemble. Un serrage excessif des vis peut déformer la face exposée du profilé de garniture.

Procédure typique

1. Insérez les épissures dans les bossages de la garniture canalisée.
2. Fermez le joint.
3. Serrez les vis.

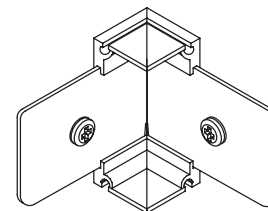


(Fig. 1)



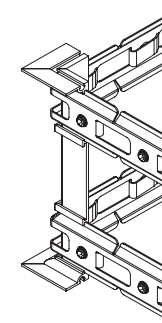
(Fig. 2)

Coin 90° avec plaque d'enture

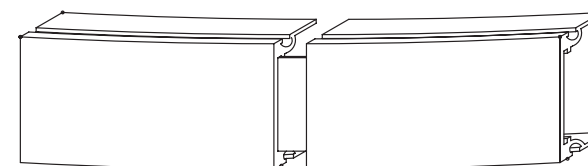


Poteau de coin extérieur

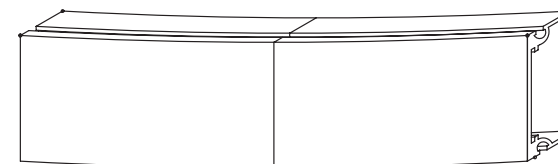
(Fig. 3)



Poteau de coin intérieur



Insérez la plaque d'enture dans le joint et fermez sur environ 1/2 po



Fermez le joint et resserrez les vis de montage.

(Fig. 4)

3.3 Attaches de raccordement à la barre en T

Les attaches de raccordement à la barre en T sont utilisées pour attacher le profilé de garniture aux éléments du système de suspension porteurs. Ces attaches en acier en trois morceaux sont fournies comme une unité assemblée avec une vis de blocage en acier installée à l'usine. Il en faut une à chaque intersection du système de suspension et de la lisse de garniture. (Fig. 5)

Il y a deux modèles d'attache de raccordement à la barre en T :

L'attache AXTBC est utilisée pour les installations où la suspension sera affleurée à la semelle Axiom (p. ex., un panneau de gypse, un panneau suspendu ou un panneau téglulaire pleine grandeur Vector^{MD}) ou devra être surélevée de 1/4 po (p. ex., panneaux téglulaires coupés, suspension Silhouette^{MD}).

L'attache AXVTBC est utilisée pour les installations où la suspension devra être surélevée de 3/8 ou 1/2 po (panneaux coupés Vector). L'attache AXVTBC doit être demandée au moment de passer la commande au lieu d'une attache AXTBC. Veuillez consulter la section 4 de ce guide et le Guide de référence rapide de l'assemblage de la garniture de périmètre Axiom classique BPLA-295829F pour obtenir plus de détails sur l'interface.

L'attache ATC (attache de garniture ajustable; article 7239) peut être utilisée pour diverses installations et convenir à une variété de décalages de la suspension. Cette attache peut être ajustée pour installer une suspension de 0 à 3 3/4 po, par incréments de 1/8 po au-dessus de la semelle de garniture Axiom. Cette possibilité d'ajustement permet d'installer la garniture Axiom avec une variété de produits WoodWorks^{MD}, MetalWorks^{MC} et d'autres produits architecturaux spécialisés. Il est recommandé d'utiliser une garniture Axiom classique de 6 po ou plus pour permettre de meilleurs ajustements. Si vous utilisez une garniture de 4 po, l'ajustement sera limité à 1 1/4 po et l'attache ATC n'est pas compatible avec la garniture Axiom de 2 po.

Les attaches de raccordement à la barre en T sont fixées aux éléments du système de suspension à l'aide des vis fournies par l'installateur.

Les vis de cadrage (n° 6 x 7/16 po ou 1/2 po de long) sont typiques. Des conditions spéciales, comme des installations à cellules ouvertes, peuvent dicter l'usage de méthodes de fixation alternatives.

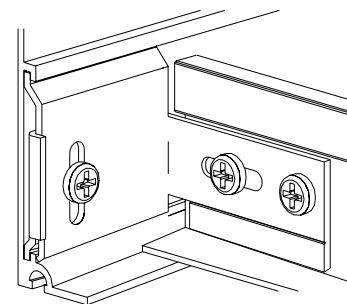
Consultez les dessins pour voir l'alignement de l'attache de raccordement à l'élément du système de suspension.

Procédure typique

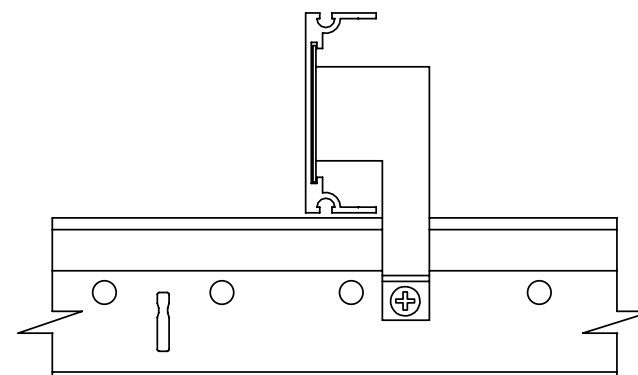
1. Coupez le système de suspension à la longueur souhaitée.
2. Fixez l'attache à l'élément du système de suspension.
3. Insérez l'attache dans les bossages du profilé et serrez bien la vis de blocage.

3.4 Attaches d'alignement Axiom

Les attaches d'alignement Axiom, AXAC, sont utilisées pour aligner les éléments du système de suspension qui se prolongent au-delà de la bordure inférieure de la garniture. Ces attaches ne doivent pas être utilisées dans la charge continue, pour aucune application. Ces attaches en aluminium sont fournies avec une vis installée à l'usine qui immobilise l'attache en place et elles doivent être commandées séparément. (Fig. 6)



(Fig. 5)

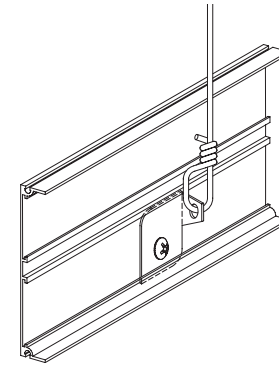


(Fig. 6)

L'attache est fixée à l'âme des éléments du système de suspension à l'aide d'une vis de cadrage standard fournie par l'installateur. Une attache est requise à chaque intersection du système de suspension et d'un profilé.

Procédure typique

1. Faites pivoter les attaches de suspension dans les bossages du profilé de garniture.
2. Serrez la vis de serrage.
3. Installez la vis de cadrage pour fixer l'attache au système de suspension.



(Fig. 7)

3.5 Attaches de suspension à charge directe

Les attaches de suspension à charge directe, AX2HGC, sont utilisées lorsque les fils de suspension doivent être attachés directement aux sections de la garniture. Ces installations typiques comportent des fils attachés au système de suspension et ils supportent la garniture Axiom. Le poids des garnitures Axiom de 10, 12, 14 et 16 po exige d'être supporté directement à la structure. (Fig. 7)

Procédure typique

1. Faites pivoter les attaches de suspension dans les bossages du profilé de garniture.
2. Serrez la vis de serrage.
3. Fixez le fil de suspension.

3.6 Garniture pour gypse

Une garniture inférieure pour gypse est utilisée comme finition aux bordures des panneaux de gypse de 5/8 po appliqués à la surface inférieure d'une installation Axiom. Les sections de garniture pour gypse peuvent être formées en usine pour correspondre au contour des profilés Axiom sur lesquels elles sont appliquées. Ces composants sont indiqués sur les dessins d'atelier pour identifier l'emplacement de chaque pièce dans l'assemblage. (Fig. 8 et 9)

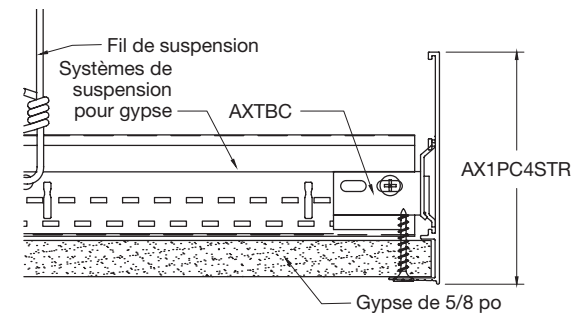
La garniture pour gypse est fixée à l'aide de vis pour gypse standard appliquées à travers la semelle de la garniture et dans le système de suspension pour gypse. La finition de la garniture est effectuée à l'aide de matériaux pour gypse et de techniques habituelles. Normalement, le gypse et la garniture Axiom sont ensuite peints pour répondre aux exigences du projet.

Procédure typique

1. Installez le système de suspension pour gypse et le profilé de garniture Axiom.
2. Fixez le gypse de 5/8 po au système.
3. Installez la garniture pour gypse Axiom.
4. Apposez du ruban et faites la finition du gypse.
5. Peinturez.

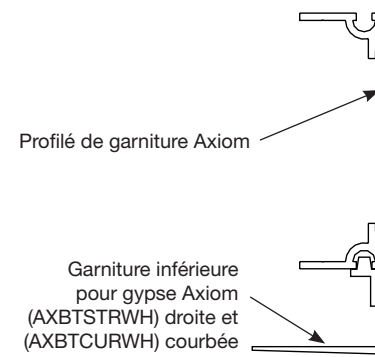
Installation de la semelle taraudable

1. Installez les moulures une fois que le panneau de gypse est monté en place.
2. Pour les applications horizontales, fournissez un support pour que les moulures puissent être fixées avec des vis pour gypse n° 6 à 16 po C/C.
3. Avant d'appliquer le ruban, les semelles de fixation doivent être nettoyées à l'aide d'un nettoyant non abrasif et d'un chiffon doux. Lorsque le plâtre de revêtement est spécifié, les semelles doivent être traitées avec un liant.



Garniture monopiece pour gypse

(Fig. 8)



Garniture pour gypse en deux parties

(Fig. 9)

4. Assurez-vous que le ruban ne chevauche pas le bord du retrait et que vous utilisez une truelle de 8 po de large pour appliquer l'enduit final.

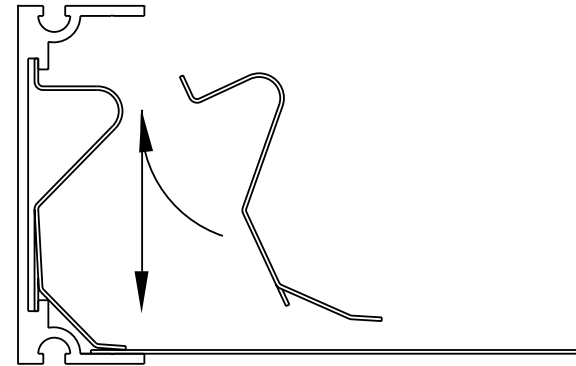
REMARQUE : Le ruban autoadhésif en fibre de verre pour gypse permet de réduire le temps nécessaire à la pose du ruban et prévient les fissures.

3.7 Attaches de retenue pour panneau de métal

Les attaches de retenue pour panneau de métal sont utilisées pour fixer les bordures coupées des plafonds en métal à la garniture Axiom. Insérez une attache tous les pieds du périmètre ou au besoin pour maintenir le contact entre la bordure du panneau et la semelle de la garniture. Ces attaches sont commandées séparément.

Insérez d'abord le haut de l'attache dans le profilé. Appuyez vers le haut pour compresser l'attache et insérez le pied inférieur dans le profilé.

(Fig. 10)



(Fig. 10)

3.8 Applications suspendues

Les applications suspendues de la garniture Axiom sont celles pour lesquelles la garniture de périmètre et le système de suspension Axiom qui le soutient, sont installés d'une manière qui crée un espace entre la garniture Axiom et la structure au-dessus et les objets environnants. Ces installations sont souvent considérées comme des « nuages » et peuvent être aussi simples qu'un carré ou un rectangle de plafond flottant ou aussi complexe qu'une forme ou un symbole libre. Les applications Axiom suspendues peuvent être purement esthétiques ou peuvent être utilisées pour dissimuler des services au plafond ou d'éclairage indirect.

Procédure typique

1. Disposez et installez les systèmes de suspension selon le plan de plafond réfléchi.

- a. Planifiez la disposition de votre système de suspension afin de maximiser la longueur des tés croisés qui soutiendront les composants Axiom.
- b. Certains de ces tés croisés devront être munis de fils de suspension attachés. Les tés croisés plus longs vont, dans certains cas, permettre aux fils d'être placés plus loin de la garniture Axiom, et donc, d'être moins visibles.

2. Renforcez et mettez le système de suspension à l'équerre.

- a. Même si cela n'est pas absolument nécessaire, cette étape augmentera considérablement la rapidité et la précision pour terminer le reste de l'installation, et est fortement recommandée.
- b. Le système de suspension peut être renforcé diagonalement à la structure au-dessus en utilisant soit des fils ébrasés ou des éléments de renfort rigides comme des angles ou des profilés en « C ». Dans les deux cas, installez le renfort dans la configuration des tés principaux et des tés croisés.

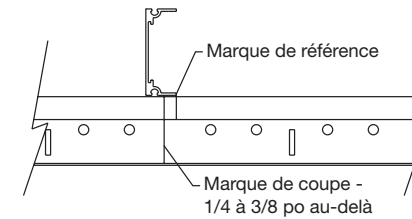
- c. La mise à l'équerre peut être accomplie en serrant temporairement un élément rigide (té principal ou l'angle du mur) en diagonale à travers la partie supérieure du système de suspension pour maintenir l'alignement de 90° des tés principaux et des tés croisés.
- d. Une méthode alternative consiste à couper des retailles de composants du système de suspension pour qu'il s'ajuste en diagonale dans le module de plafond. Lorsque installés en paires, ces courts renforts sont efficaces pendant la disposition et l'installation, et peuvent être réinstallés au-dessus des panneaux de plafond pour maintenir l'alignement du système.
- e. Pour de petites installations, il est peut être préférable d'assembler, de marquer et de couper les composants du système de suspension au sol, et ensuite de suspendre et de renforcer le système de suspension.

3. Assemblez et disposez les composants Axiom au-dessus du système de suspension.

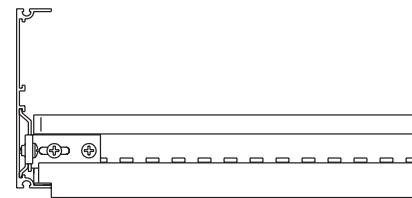
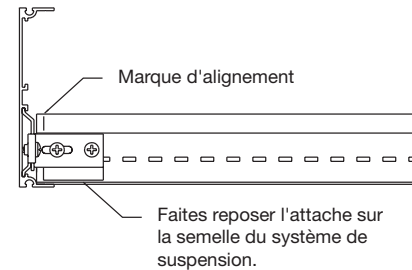
- a. Assemblez temporairement les composants Axiom reposant sur le dessus du système de suspension. Vérifiez l'alignement et serrez les composants en place.
- b. Marquez l'emplacement où le côté ouvert de la garniture Axiom repose sur les éléments du système de suspension. Cette marque sera utilisée pour l'alignement initial de l'attache de raccordement à la barre en T. **(Fig. 11)**
- c. Faites une deuxième marque de 1/4 à 3/8 po plus près de la face du profilé de garniture Axiom. Cette deuxième marque indique où les éléments du système de suspension seront coupés. La dimension de 3/8 po est la longueur maximale à laquelle les éléments de suspension peuvent se prolonger dans le profilé de garniture. L'utilisation de la dimensions de 1/4 po permet un meilleur ajustement pendant l'assemblage final.

4. Fixez les attaches de raccordement à la barre en T.

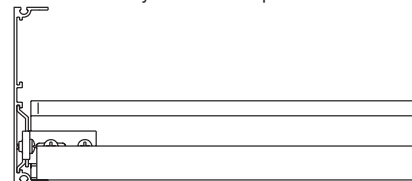
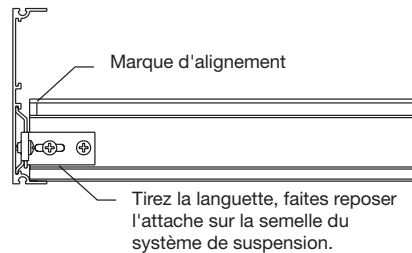
- a. Enlevez les composants Axiom et coupez les éléments du système de suspension où se trouvent les marques.
- b. Suivez ces indications pour voir l'emplacement vertical des attaches sur l'âme des éléments du système de suspension :
 - b.1. Pour le système de suspension à la barre en T qui reposera sur la semelle inférieure de la garniture Axiom, utilisez l'attache de raccordement à la barre en T AXTBC. **(Fig. 12)**
 - b.2. Pour les systèmes Silhouette^{MD} XL^{MD}, Interlude^{MD} XL^{MD} HRC, et Sonata^{MD} (avec hauteur d'épaule de 5/16 po), les panneaux réguliers sur Prelude^{MD} ou Suprafine^{MD} avec la face du panneau reposant sur la semelle de garniture, utilisez l'attache AXTBC avec la languette coupée. **(Fig. 13)**



(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)

- b.3. MetalWorks^{MC} Vector^{MD} (panneaux coupés seulement) – utiliser AXVTBC. (Fig. 14)
- b.4. Ultima^{MD}, Optima^{MD}, et WoodWorks^{MD} Vector^{MD} et Optima^{MD} et Lyra^{MD} Dissimulé (panneaux coupés seulement) – utilisez l'attache AXVTBC avec la languette coupée (fig. 15).
- b.5. Pour les produits qui nécessitent une suspension décentrée par rapport à la semelle Axiom qui ne peut pas être obtenue avec l'attache de raccordement à la barre en T AXTBC (0, 1/4 po) ou AXVTBC (3/8 ou 1/2 po), utilisez l'attache de garniture ajustable ATC (7239).

L'attache de garniture ajustable ATC peut être ajustée pour installer la suspension de 0 à 3 3/4 po au-dessus de la semelle Axiom par incréments de 1/8 po (lorsque la languette est coupée). Il est recommandé d'utiliser l'Axiom classique de 6 po ou plus pour permettre un ajustement sur toute la longueur. Si vous utilisez une garniture de 4 po, l'ajustement sera limité à 1 1/4 po et l'attache ATC n'est pas compatible avec la garniture Axiom de 2 po.

Voici des exemples de produits avec lesquels l'attache de garniture ajustable ATC peut être utilisée pour installer la garniture Axiom classique : MW linéaire, MW à enclencher, MW à ressort de torsion, MW dissimulé, WW Grille, WW linéaire, et Altitudes^{MD}. (Fig. 16)

- c. Fixez les attaches en alignant l'extrémité allongée du trou avec la marque de référence sur le système de suspension et insérez une vis de cadrage standard au centre de la fente.

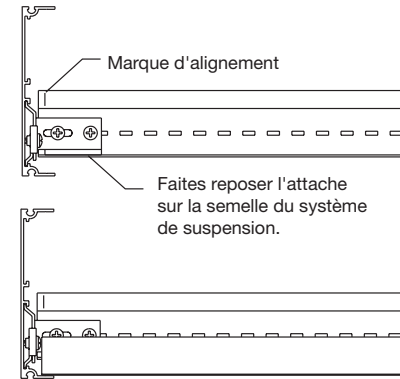
5. Installez le profilé de garniture Axiom.

- a. Suspendez les sections de profilé de garniture au système de suspension en insérant l'oreille supérieure des attaches de raccordement sous le bossage du profilé de garniture. Glissez la jambe inférieure vers le bas pour engager le bossage inférieur sur la garniture et sécurisez en resserrant la vis de blocage.
- b. Terminez l'installation de toutes les sections de profilé de garniture. Installez et fixez les plaques d'enture.
- c. Ajustez la garniture au besoin de manière à aligner correctement l'installation terminée. Insérez une seconde vis de cadrage dans l'autre trou de chaque attache de raccordement.

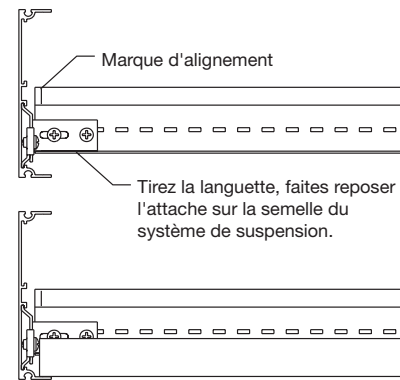
6. Ajoutez des fils de suspension supplémentaires, comme requis.

- a. Le fabricant exige que le système Axiom et ses systèmes de suspension supporteurs soient installés et soutenus d'une manière conforme à tous les codes et toutes les normes applicables. Cela requiert généralement l'utilisation d'un fil en acier galvanisé hypere trempé doux de calibre 12 ou équivalent. La spécification et l'approbation de matériaux alternatifs doivent être données par les concepteurs de métier, familiers avec le projet. Les ouvriers doivent porter une attention particulière à l'application de suspension afin de minimiser l'impact visuel de l'installation finie. Les revêtements de fil devraient être tendus et propres, et le cas échéant, les fils pourraient être peints pour se confondre le plus possible dans le décor.

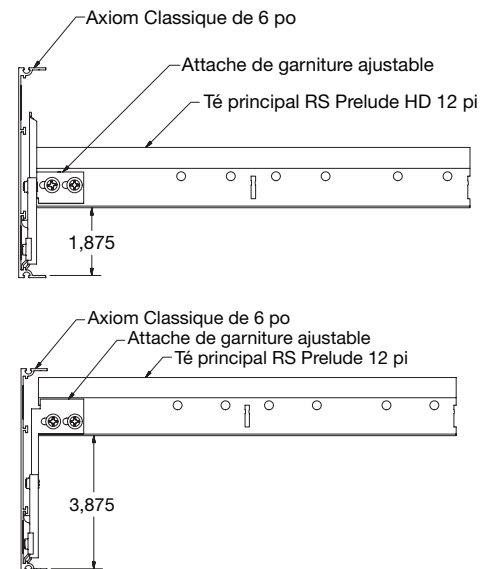
(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)



- b. Les tés principaux doivent être supportés tous les 4 pi c. à c. ou selon un calcul réalisé en fonction du poids réel du plafond.
- c. Les tés croisés situés de chaque côté d'un joint dans le profilé de garniture et à 4 pieds C/C, doivent être supportés par des fils situés le plus près du profilé de garniture et de son point médian.
- d. Pour les installations dans des aires nécessitant une contrainte sismique, des fils doivent être fixés à chaque élément du système de suspension à moins de 8 po de l'extrémité coupée. Cette procédure est vivement recommandée pour toutes les installations. Les renforts horizontaux doivent être conformes aux normes locales ou aux spécifications indiquées.
- e. Les profilés Axiom classique de 10, 12, 14 et 16 po doivent être supportés directement à partir de la structure à l'aide de deux attaches AX2HGC incluses par section de garniture.

7. Installation des panneaux de plafond, des carreaux ou de gypse

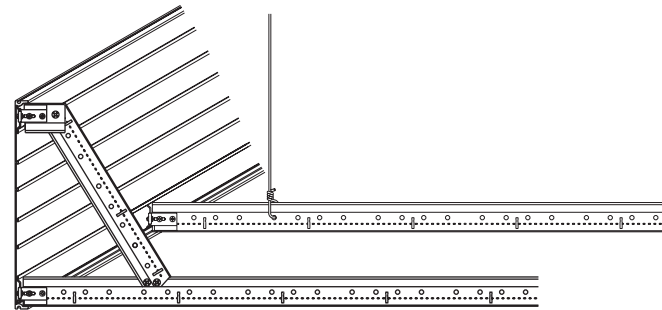
- a. Coupez et installez les carreaux ou les panneaux de plafond en suivant les procédures standard des produits spécifiés.
- b. Traitez les bordures coupées exposées des panneaux de plafond de la manière expliquée dans les spécifications du projet.
- c. Pour les applications de gypse, fixez le gypse de 5/8 po au système de suspension en suivant les recommandations du fabricant.

REMARQUE : La garniture inférieure pour gypse est conçue pour s'adapter seulement à l'épaisseur totale d'un gypse standard. Agencez la position des panneaux de gypse de manière à prévenir la chute des bordures amincies près de la garniture Axiom. Coupez les bords en appliquant la garniture inférieure Axiom pour gypse, vissée à travers la face du panneau de gypse et dans les éléments de support du système de suspension. Finir et peindre avec des matériaux et techniques standards.

3.9 Support pour profilés de garniture de 10, 12, 14 et 16 po.

Les profilés de 10, 12, 14 et 16 po de hauteur nécessitent un renfort diagonal pour maintenir la face de la garniture à la verticale. L'espacement de ce renfort dépendra de la disposition de la garniture Axiom. Les sections droites doivent être renforcées tous les 4 pi. Les sections de rayon nécessiteront moins de renfort à mesure que le rayon devient plus petit.

Fabriquez les renforts à partir du système de suspension de la barre en T et fixez-les à la garniture, comme illustré ci-dessous. (Fig. 17)



(Fig. 17)

3.10 Applications directes

Les applications de fixation directe d'Axiom sont celles auxquelles les composants de la garniture de périmètre Axiom sont fixés directement sur le système de suspension de plafond acoustique ou de gypse. La section suivante détaille les procédures à suivre pour ce type d'installation.

Procédure typique

1. Disposez le motif sur la face du système de support.

- a. Les surfaces de gypse doivent être scellées et poncées avant d'appliquer les composants Axiom.
- b. Tracez le motif sur le gypse. Notez que lorsque les sections de rayon sont affichées sur les dessins d'atelier, la dimension est toujours mesurée à partir de la face du profilé Axiom.
- c. Suspendez des panneaux acoustiques ou des morceaux de gypse aux systèmes de suspension exposés pour fournir une surface suffisante pour tracer avec précision le motif.

2. Fixez les sections de garniture du profilé de garniture à la structure.

- a. Insérez des vis de longueur appropriée à travers la semelle supérieure des sections du profilé de garniture et dans les éléments de support.
- b. Installez des plaques d'enture et, si nécessaire, des attaches de suspension au fur et à mesure que le travail progresse.
- c. Ajustez l'emplacement des sections du profilé de garniture, comme requis.

3. Coupez et installez le système de suspension spécifié pour terminer l'installation.

- a. Pour les applications suspendues, préparez les attaches de raccordement à la barre en T comme décrit dans la section 3.3.
- b. Installez les attaches de raccordement à la barre en T dans les profilés Axiom.
- c. Coupez et installez les éléments du système de suspension et fixez-les aux attaches de raccordement à la barre en T à l'aide de vis de cadrage standard.

4. Pour les applications suspendues, terminez l'installation des panneaux de plafond ou de gypse comme décrit à l'étape 7 de la section 3.8.

4. DÉTAIL FINAL

4.1 Vérifiez et corrigez l'alignement des composants Axiom et des panneaux de plafond.

4.2 Nettoyez les surfaces exposées, comme requis. Les composants Axiom peints peuvent être essuyés avec un nettoyeur ménager doux afin d'enlever les traces de doigts, d'huile, etc.

4.3 Retouchez les composants peints, comme requis. Toutes les livraisons de produits Axiom personnalisés peints contiennent un récipient de peinture à être utilisé à cette fin. Les systèmes pour gypse sont fournis avec un revêtement de conversion appliqué à l'usine. Après l'assemblage, la pose de ruban et la finition, les composants Axiom et de gypse seront peints sur place selon les spécifications.

POUR PLUS D'INFORMATION

Pour obtenir plus d'information ou pour communiquer avec un représentant Armstrong Plafonds, composez le 877 276 7876.

Pour obtenir des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, contactez le service à la clientèle de la ligne technique au 1 877 276 7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572 TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

© 2023 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique