

Alcôves d'éclairage direct Axiom^{MD}

Instructions de montage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

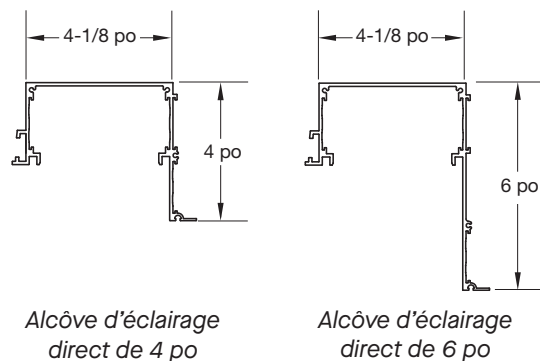
1.1 Description

Le système d'alcôve d'éclairage direct Axiom est une solution préfabriquée conçue pour être utilisée sur des murs et intégrée aux systèmes de plafonds acoustiques, spécialisés, en gypse et AcoustiBuilt d'Armstrong. Doté de multiples composants en aluminium extrudé, le système est conçu pour intégrer un luminaire préfabriqué lequel est fourni par d'autres fabricants.

Description du composant :

Alcôve à éclairage direct Axiom :

L'alcôve prolongée d'éclairage direct en aluminium avec des composantes architecturales distinctes crée une alcôve à deux côtés au mur. Des bossages uniques sont fournis pour raccorder les attaches de raccordement à la barre en T AXTBC ou AGR (attaches de garniture ajustable- article 7239) et les plaques d'enture afin d'assurer une fixation solide sans attaches visibles. Deux modèles de profilés sont offerts et s'adapteront à la plupart des situations : une alcôve de 4 po × 4 po et une alcôve de 4 po × 6 po. (Fig. 1)

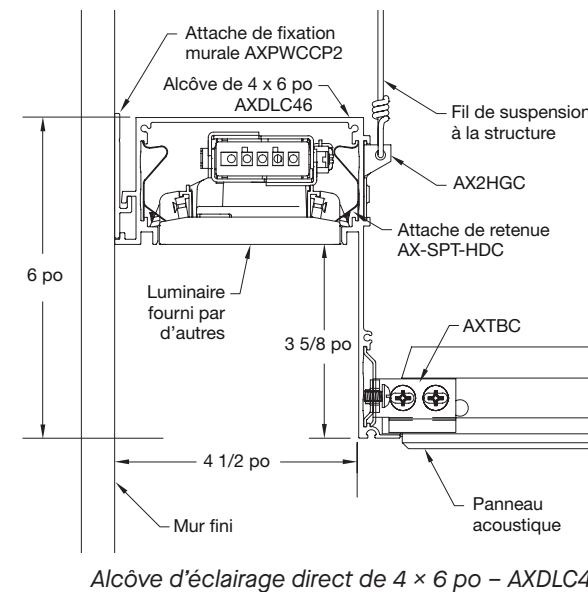


Alcôve d'éclairage direct de 4 po

Alcôve d'éclairage direct de 6 po

(Fig. 1)

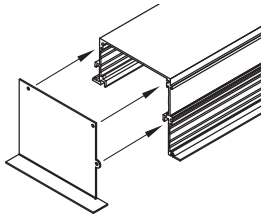
Les huit profilés sont dotés d'un crochet et peuvent être fixés directement à la plupart des applications murales et meneaux de fenêtres à l'aide des attaches AXPWCCP2 ou AXPWCCP. (Fig. 2)



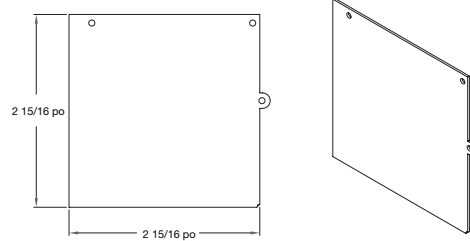
(Fig. 2)

Capuchons d'extrémité pour alcôve d'éclairage direct Axiom :

Les capuchons d'extrémité sont offerts pour les applications où l'alcôve ne se prolonge pas d'un mur à l'autre. Des capuchons d'extrémité sont disponibles pour chaque type et dimension d'alcôve et sont conçus pour être installés facilement. (Fig. 3) Les capuchons d'extrémité à brides sont conçus pour les droitiers ou les gauchers. Les capuchons d'extrémité sans brides ne permettent pas d'avoir cette option. (Fig. 4)



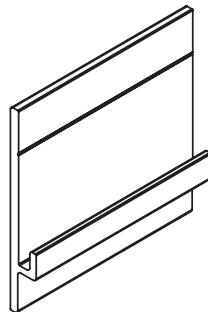
(Fig. 3)



(Fig. 4)

Attache murale Axiom[™]

L'attache murale Axiom (XPWCCP2 ou XPWCCP) doit être utilisée pour fixer les alcôves d'éclairage XPDLC44 et XPDLC46 au montant du mur intérieur ou aux meneaux du mur. Les attaches XPWCCP2 mesurent 2 po de large et ne doivent pas être installées à plus de 48 po l'une de l'autre. Les commandes comprendront quatre (4) attaches par pièce de 10 pi. (Fig. 5) Il peut être plus aisé de caler les attaches murales sur toute leur longueur (XPWCCP) lorsque les panneaux de gypse sont inégaux. Le cas échéant, les attaches XPWCCP doivent être commandées séparément.



XPWCCP2

(Fig. 5)

Attache de retenue pour garniture/luminaire Axiom

L'attache de retenue (AX-SPT-HDC) est conçue pour soutenir fermement le luminaire en place une fois qu'il est installé. Elle s'enclenche dans les bossages qui se trouvent à l'intérieur du profilé d'alcôve d'éclairage. (Fig. 6)

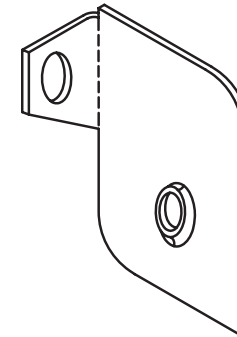


AX-SPT-HDC

(Fig. 6)

Attache de suspension Axiom

Une attache de suspension (AX2HGC) peut être utilisée avec les deux types d'alcôves d'éclairage. L'attache de suspension AX2HGC est utilisée avec les bossages qui se trouvent à l'extérieur de l'alcôve et doit être installée avec la tringle de suspension, comme requis. (Fig. 7)



(Fig. 7)

AX2HGC

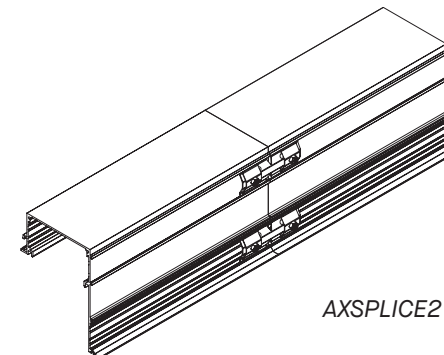
2. LIVRAISON ET IDENTIFICATION DU MATÉRIEL

Les alcôves d'éclairage direct Axiom sont emballées et livrées selon les quantités commandées. Toute la quincaillerie et les instructions d'assemblage sont fournies dans l'emballage. Les projets personnalisés peuvent aussi comprendre des dessins d'atelier. Identifiez toutes les pièces énumérées sur les dessins et assurez-vous qu'elles sont livrées sur le chantier avant de commencer l'installation. Prenez bien soin de protéger les surfaces finies de la garniture.

3. ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS

3.1 Plaques d'enture

Les plaques d'enture en acier sont utilisées pour aligner et fixer les joints entre les sections de la garniture d'alcôve d'éclairage. Chaque joint nécessite une plaque d'enture pour chaque série de bossages afin d'obtenir un alignement adéquat. Reliez les sections droites de l'alcôve à l'aide la plaque d'enture AXSPLICE2. Les plaques d'enture sont fixées aux sections de garniture à l'aide des vis de fixation installées en usine. (Fig. 8)



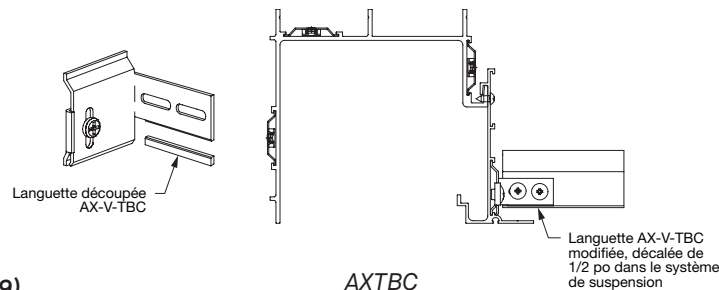
(Fig. 8)

AXSPLICE2

REMARQUE : Les plaques d'enture se glissent complètement dans les bossages du profilé et ensuite glissent dans la section adjacente une fois que l'alcôve est alignée. Cela facilite les raccordements des plaques d'enture pour la dernière pièce.

3.2 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 de deux ou trois pièces sont fournies comme une unité assemblée avec une vis de blocage en acier installée en usine. Une attache est nécessaire à chaque intersection du système de suspension et du profilé de garniture Axiom. (Fig. 9)



(Fig. 9)

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

Le modèle AXTBC est utilisé pour les installations où la suspension reposera et sera affleurée à la semelle Axiom (par exemple, un panneau de gypse, un panneau suspendu, un panneau téglulaire pleine grandeur Vector) ou devra être surélevée de 1/4 po (par exemple, panneaux téglulaires coupés, suspension Silhouette).

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 5.1 de ce guide pour 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. L'attache de garniture ajustable (ATC) est fournie avec toutes les alcôves d'éclairage direct pour plafonds spécialisés.

Voir la Section 5.5 pour plus de détails sur l'installation.

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 × 7/16 po ou 1/2 po de long) sont typiques.

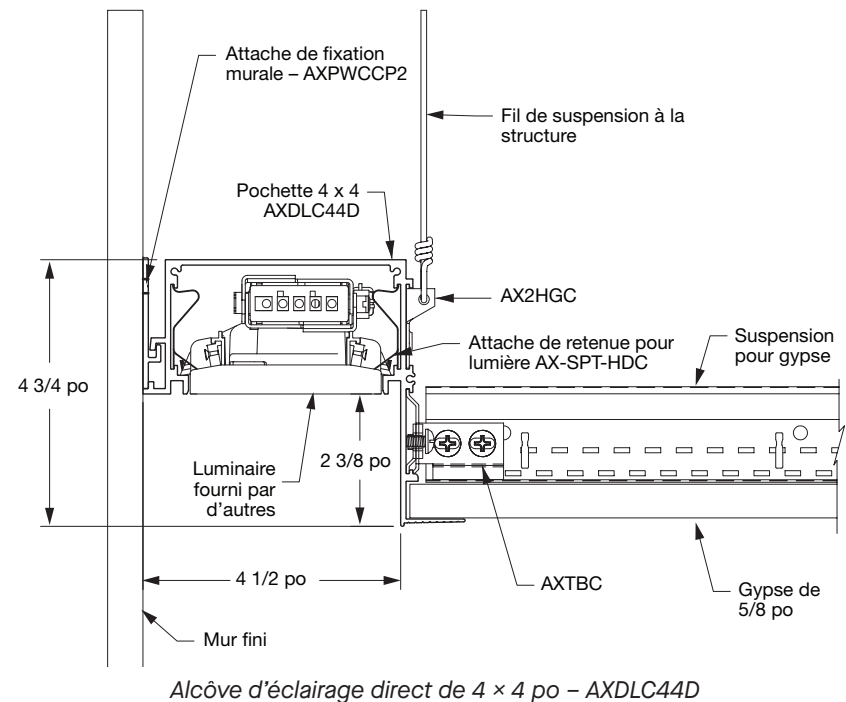
Consultez les dessins pour voir l'alignement de l'attache de raccordement à l'élément du système de suspension.

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.

3.3 Produits de gypse à semelle

Utilisez AXDLC44D ou AXDLC46D pour une intégration avec des panneaux de gypse. La garniture pour gypse est fixée à l'aide de vis pour gypse standard insérées 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 habituels. Normalement, le gypse et la garniture Axiom Knife Edge Tranchant sont ensuite peints pour répondre aux exigences du travail. (Fig. 10)



(Fig. 10)

Procédure typique

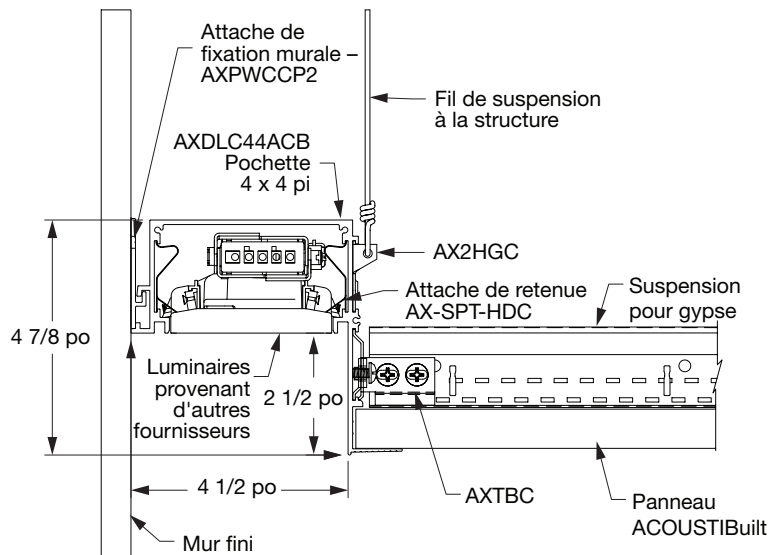
1. Fixez le système de suspension pour gypse à l'alcôve d'éclairage direct avec une attache AXTBC.
2. Fixez le gypse de 5/8 po au système.
3. Pour les applications horizontales, il convient de fournir un support afin d'y fixer et y soutenir les moulures avec des vis pour gypse n° 6 à 16 po de c. à c.

4. Avant d'apposer 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.
5. 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.
6. Collez et faites le fini du gypse.
7. Peinturez.

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.

3.4 Produits à semelle AcoustiBuilt

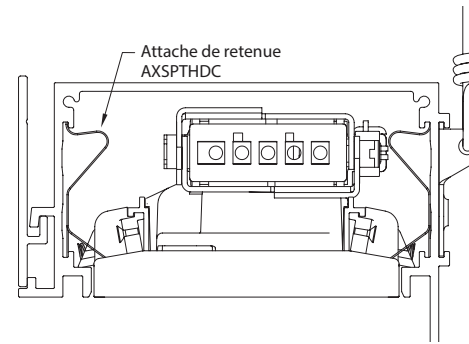
Utilisez AXDLC44ACB ou AXDLC46ACB pour une intégration avec les systèmes de plafonds AcoustiBuilt. Le système de suspension pour gypse est fixé à l'alcôve d'éclairage avec une attache AXTBC. La garniture AcoustiBuilt est fixée à l'aide de vis pour gypse standard insérées à travers la semelle de la garniture et dans le système de suspension pour gypse. La finition de la garniture est effectuée à l'aide de matériaux et techniques AcoustiBuilt. (Fig. 11) Voir les instructions d'installation AcoustiBuilt pour plus de détails.



(Fig. 11)

3.5 Attaches de retenue pour luminaire

Les attaches de retenue pour luminaire (AX-SPT-HDC) sont utilisées pour exercer une pression vers le bas sur le luminaire afin d'assurer un verrouillage continu du luminaire. Insérez deux clips (un dans chaque profilé) tous les 4 po c. à c avec un minimum de quatre clips par luminaire. (Fig. 12)



(Fig. 12)

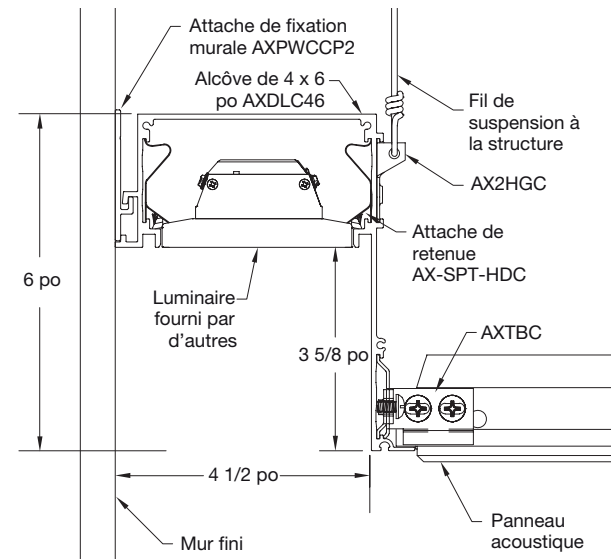
Procédure typique

1. Insérez d'abord le haut de l'attache dans le profilé.
2. Appuyez pour comprimer l'attache.
3. Insérez l'aile inférieure dans le profilé.
4. Installez le luminaire.

4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION GÉNÉRALE

4.1 Installation de l'alcôve d'éclairage Axiom

La pochette est le composant principal du système d'alcôve d'éclairage direct Axiom. Dans les cas où la pochette peut être directement fixée à la structure du mur, un calage peut être nécessaire pour corriger toute irrégularité dans le mur. (Fig. 13)



(Fig. 13)

Alcôve d'éclairage direct de 4 x 6 po - AXDLC46

Procédure typique

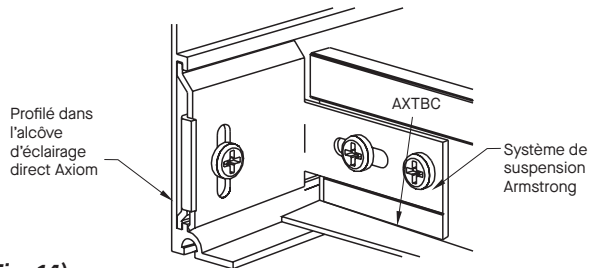
1. Fixez l'attache murale AXPWCCP2 (fournie) à la structure du mur avec les attaches appropriées. Calez, comme requis.

REMARQUE : Il est important que l'attache AXWCCP2 soit installée à plat et à niveau pour que la pochette se fixe facilement à l'attache murale.

2. Utilisez un laser pour mettre l'attache murale à niveau le long du mur et fixez-la à la cale au moins tous les 48 po.
- 3a. Le devant de l'alcôve peut être supporté par un fil de calibre 12. Insérez l'attache AX2HGC dans les bossages qui se trouvent à l'avant de l'alcôve. Fixez le fil de suspension à la structure puis à l'attache AX2HGC. L'espacement des fils ne doit pas dépasser 48 po.
- 3b. Les supports CBS peuvent être utilisés pour les installations NYC. Les supports CBS doivent être installés à moins de 6 po de l'alcôve.
4. Si cette installation nécessite des capuchons d'extrémité, ces derniers doivent être installés maintenant. À l'aide des vis fournies, fixez les supports.

5. FIXATION AU SYSTÈME DE SUSPENSION

Les alcôves d'éclairage direct Axiom^{MD} sont installées avant les systèmes de suspension acoustique ou pour gypse. La majorité des systèmes acoustiques et des systèmes pour gypse se fixeront directement à l'alcôve d'éclairage. Il y a plusieurs options d'attaches de raccordement Axiom, à utiliser pour fixer la suspension à l'alcôve. Lisez attentivement les informations concernant ces options en vous basant sur les systèmes que vous installez. **(Fig. 14)**



(Fig. 14)

Procédure typique

1. Consultez le plan de plafond réfléchi pour voir la disposition du système de suspension.
2. Déterminez la dimension du panneau de bordure qui se trouve à côté de l'alcôve d'éclairage Axiom.
3. Installez le système de suspension pour qu'il s'appuie sur 3/8 po au-dessus de la semelle de l'alcôve d'éclairage.
4. Sélectionnez l'attache de raccordement à la barre en T Axiom (AXTBC, AX-V-TBC, ou ATC) pour l'option de système de suspension énumérée ci-dessous.

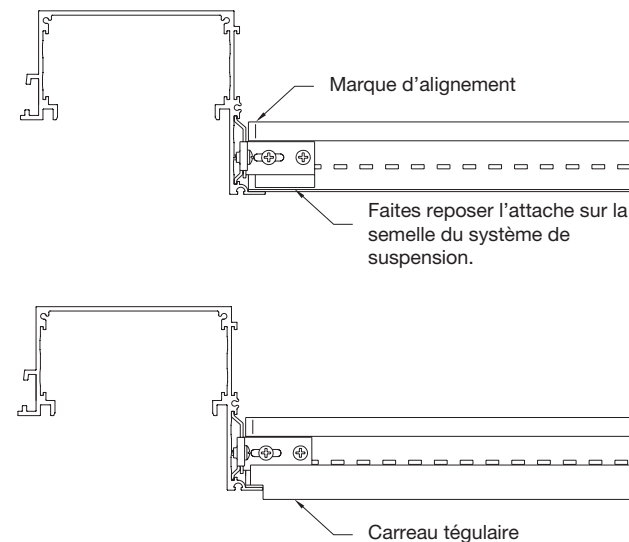
5. Appuyez le bas de l'attache sur la semelle du système de suspension.
6. Fixez les attaches en alignant le bout du trou allongé à 1/4 po de l'extrémité coupée du système de suspension et insérez une vis de cadrage standard au centre de la fente.
7. Utilisez un tournevis Phillips pour desserrer la vis de blocage de la plaque inférieure.
8. Engagez l'oreillette supérieure de l'attache de raccordement sous le bossage de la garniture de profilé à l'alcôve. Glissez la jambe inférieure vers le bas pour engager le bossage inférieur sur la garniture et sécurisez en resserrant et verrouillant la vis.
9. Desserrez la vis de blocage et ajustez l'attache au besoin pour bien aligner le système de suspension.
10. Insérez une seconde vis de cadrage dans l'autre trou dans chaque attache de raccordement.

REMARQUE : L'ouverture du luminaire doit être de 3 7/16 po (max. 3 1/2 po, min. 3 13/32 po). Ajustez l'attache du raccordement à la barre en T au raccord de la suspension si nécessaire.

Options d'attache de raccordement Axiom

5.1 Les systèmes de suspension à barre en T Prelude^{MD} et Suprafine^{MD} reposeront sur la semelle inférieure de l'alcôve d'éclairage. À utiliser pour les panneaux plats suspendus, les panneaux Vector^{MD} et quelques applications pour régulaires.

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. 15)**

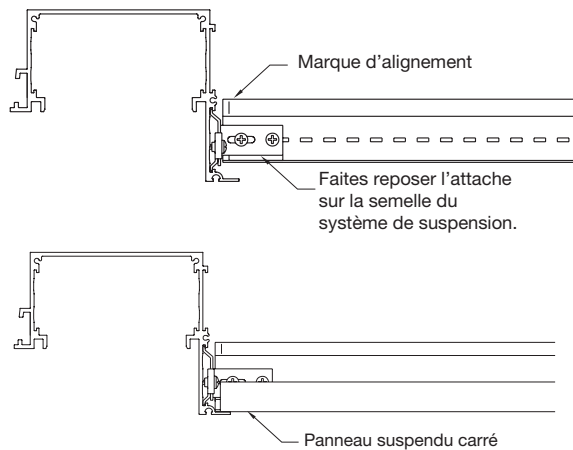


(Fig. 15)

5.2 S'agissant des systèmes Silhouette^{MD} et Interlude^{MD} (avec une hauteur d'épaulement de 5/16 po), l'attache devra être modifiée pour être soutenue à 1/4 po au-dessus de la semelle de l'alcôve d'éclairage. Modifiez l'attache en coupant 1/4 po du bas de l'attache à la ligne de repère. Cela peut être effectué avec des cisailles à tôle classiques. Suivez les instructions visuelles à droite pour obtenir plus de détails.

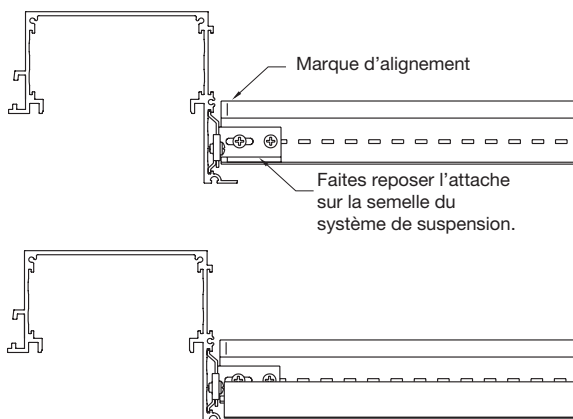
S'agissant des systèmes Silhouette, Interlude XL^{MD} et HRC (avec hauteur d'épaulement de 5/16 po), des panneaux téglulaires sur Prelude^{MD} ou Suprafine^{MD} avec la face du panneau reposant sur la semelle de garniture et des panneaux dissimulés de 5/8 po – utilisez l'attache AXTBC.

5.3 Les panneaux COUPÉS Vector^{MD} et les panneaux dissimulés de 3/4 po nécessiteront l'utilisation de l'attache AX-V-TBC (vendue séparément). Le système de suspension doit être maintenu à 3/8 po au-dessus de la semelle de l'alcôve. **(Fig. 16)**



(Fig. 16)

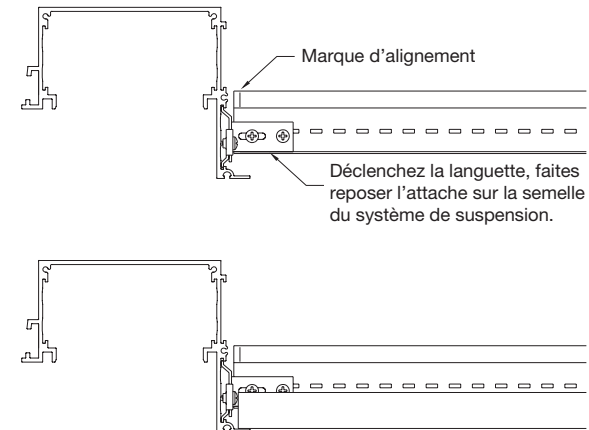
Pour les panneaux Vector (coupés) et les panneaux dissimulés de 3/4 po – utilisez l'attache AXVTBC. **(Fig. 17)**



(Fig. 17)

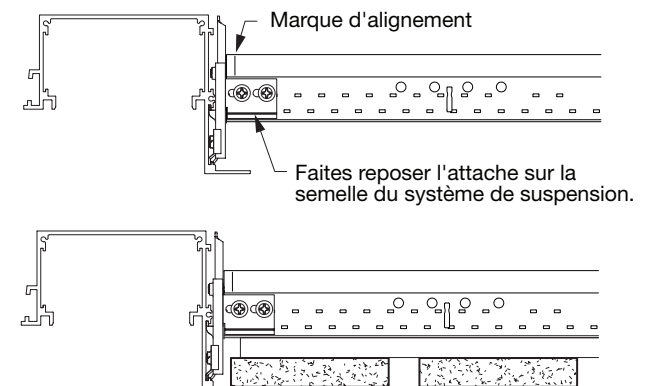
5.4 Les panneaux COUPÉS Ultima^{MD} et Optima^{MD} Vector^{MD} nécessiteront l'utilisation de l'attache AX-V-TBC (vendue séparément). L'attache doit être modifiée pour pouvoir maintenir le système de suspension à 1/2 po au-dessus de la semelle de l'alcôve d'éclairage. Modifiez l'attache AX-V-TBC en coupant 1/8 po du bas de l'attache à la ligne de repère.

Pour les panneaux Ultima et Optima Vector (coupés) – utilisez l'attache AXVTBC. **(Fig. 18)**



(Fig. 18)

5.5 Pour les produits qui nécessitent une suspension décentrée par rapport à la semelle Axiom qui ne peut pas être obtenue avec l'attache AXTBC (0, 1/4 po) ou AXVTBC (3/8 po 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). **(Fig. 19)**



(Fig. 19)

6. SUPPORT POUR COMPOSANT D'ALCÔVE D'ÉCLAIRAGE DIRECT AXIOM^{MD}

Le fabricant exige que l'alcôve d'éclairage Axiom et son système de suspension pour plafond soient installés et soutenus d'une manière conforme à tous les codes et normes applicables.

7. INSTALLATION DES PANNEAUX DE PLAFOND, OU DU GYPSE

7.1 Coupez et installez les panneaux ou les panneaux en suivant les procédures standard pour les produits spécifiés.

7.2 Traitez les bordures coupées et exposées des panneaux de plafond comme expliqué dans les caractéristiques techniques du produit.

7.3 Pour les applications de gypse, fixez le gypse de 5/8 po au système de suspension en suivant les recommandations du fabricant.

7.4 Pour les applications AcoustiBuilt, consultez les instructions d'installation AcoustiBuilt.

8. FINITIONS

8.1 Vérifiez et ajustez l'alignement du système de suspension et des panneaux de plafond.

8.2 Nettoyez les surfaces exposées, comme requis. Il est possible d'essuyer les composants Axiom peints à l'aide d'alcool à friction ou d'une solution savonneuse douce pour éliminer les traces de doigts, d'huile, etc.

8.3 Retouchez les composants peints au besoin. Tous les emballages de composants personnalisés Axiom peints contiennent un flacon de peinture à retouche.

POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS

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

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

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou à ses sociétés affiliées.
© 2023 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-298164F-723



Armstrong^{MD}
Industries mondiales