

AXIOM^{MD} Alcôves d'éclairage indirect de champ pour plafonds spécialisés

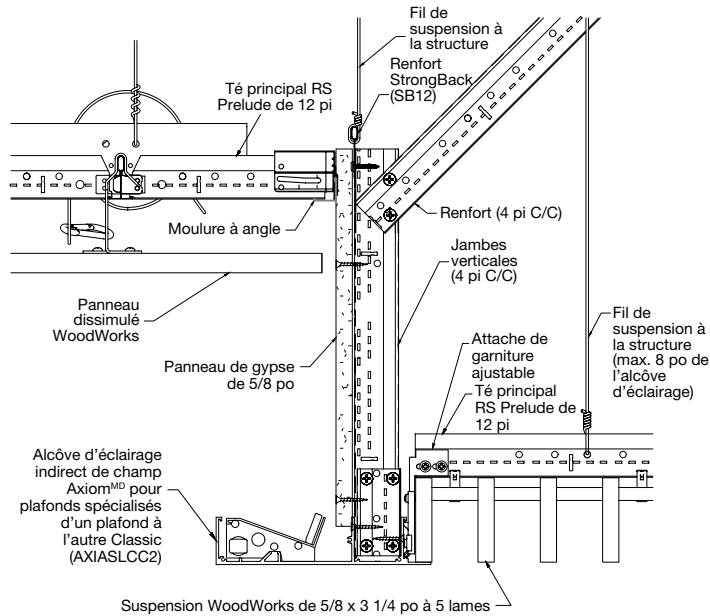
Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

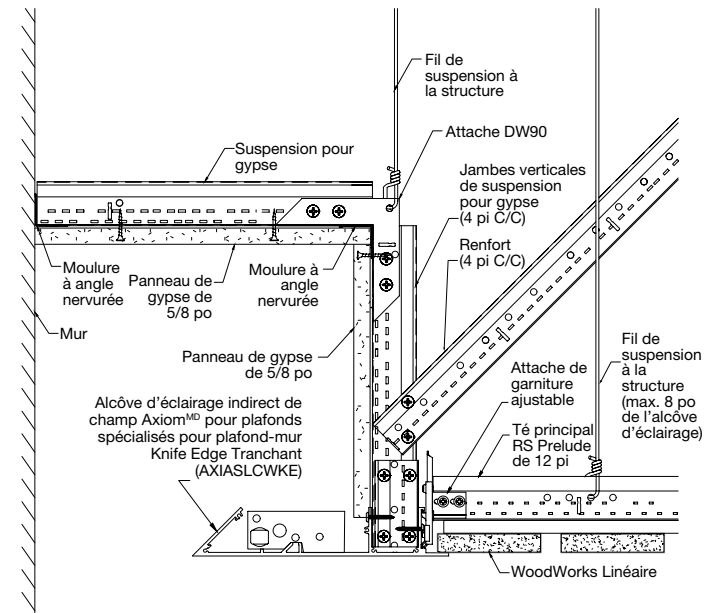
1.1 Description

Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés est une solution préfabriquée conçue pour être utilisée avec des transitions plafond-mur ou d'un plafond à l'autre et être intégrée aux systèmes de plafond spécialisés d'Armstrong^{MD}. Le système est constitué de composants en aluminium extrudé (Fig. 3), qui s'intègrent à une suspension pour gypse et au gypse Armstrong pour créer l'aile verticale de l'alcôve (Fig. 1 et 2). Conçue avec un profilé entaillé pour obtenir une intégration parfaite des luminaires Axis Lighting, Litecontrol et Vode Lighting.

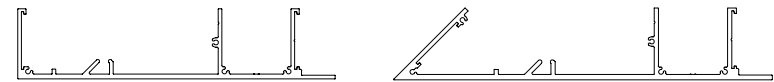
REMARQUE : Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés sont conçues pour intégrer seulement les luminaires Axis CovePerfekt^{MD} et Vode^{MD} ZipWave^{MC} | DEL | 707.



(Fig. 1)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

Description du composant :

Alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés

L'aluminium extrudé forme une alcôve d'éclairage indirect à 2 faces au mur ou à une transition d'un plafond à l'autre. Des bossages uniques sont fournis pour raccorder les attaches de garniture ajustables et les plaques d'enture AX4SPLICE afin de fournir une fixation solide sans attaches visibles. Les deux garnitures Axiom^{MD} Knife Edge^{MD} Tranchant et Axiom^{MD} Classic sont conçues pour faciliter l'intégration aux plafonds spécialisés.

Les coins d'alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés peuvent être commandés pour les deux garnitures Knife Edge^{MD} Tranchant et Classic pour les alcôves plafond-mur et d'un plafond à l'autre. Les coins intérieurs et extérieurs préfabriqués et finis à l'usine sont conçus pour être coordonnés avec l'alcôve d'éclairage indirect de champ droite pour les sections de plafonds spécialisés. Chaque section de coin mesure 12 x 12 po carrés (dimension prise sur la face de l'extrusion). (Fig. 4)

2. LIVRAISON ET IDENTIFICATION DU MATÉRIEL

Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés sont emballées et expédiées pour 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 ont été livrées sur le chantier avant de commencer l'installation. Prenez soin de protéger les surfaces finies de la garniture.

3. ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS

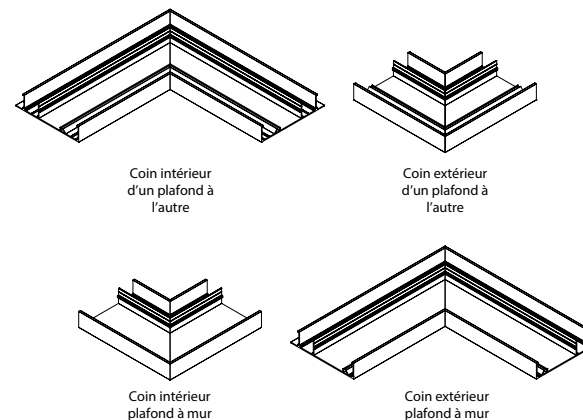
3.1 Plaques d'enture

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.

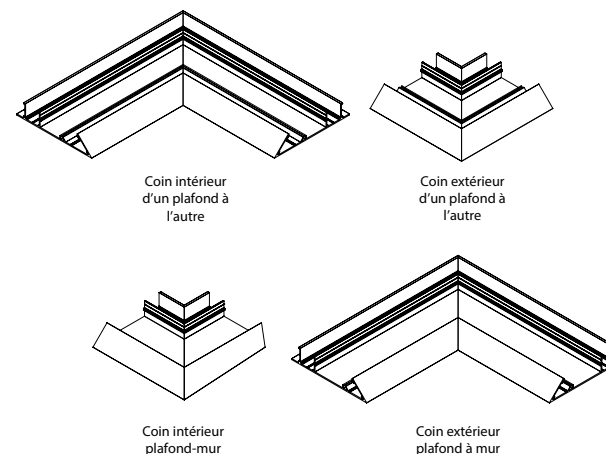
Coin pour profilés Knife Edge^{MD} Tranchant, à chaque ensemble de bossages pour un réaliser un bon alignement de la garniture. Reliez les sections droites de l'alcôve à l'aide la plaque d'enture AX4SPLICE. Les plaques d'enture sont fixées aux sections de garniture à l'aide des vis de fixation installées à l'usine. Une clé hexagonale de 1/8 po est comprise avec la quincaillerie. (Fig. 5)

REMARQUE : Les plaques d'enture peuvent glisser complètement dans les bossages du profilé et ensuite être glissées dans la section adjacente une fois l'alcôve alignée. Cela facilite les raccordements des plaques d'enture pour la dernière pièce.

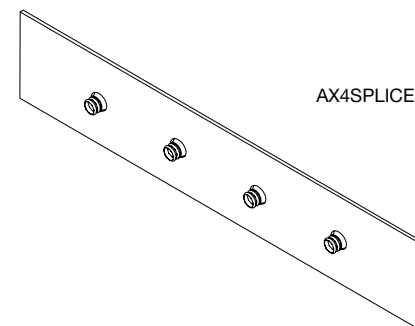
Coin pour profilés Classic



Coin pour profilés Knife Edge Tranchant



(Fig. 4)



(Fig. 5)

3.2 Attaches de raccordement à la barre en T

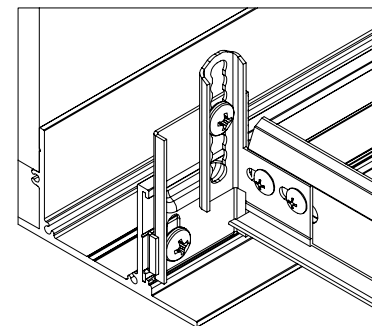
Les attaches de garniture ajustables sont fixées aux éléments du système de suspension à l'aide des vis fournies par l'installateur. Les vis de cadrage (n° 6 x 7/16 ou 1/2 po de long) sont typiques. (Fig. 6)

Consultez la section d'installation générale du système pour connaître l'alignement et le raccordement de l'attache de garniture ajustable à l'élément du système de suspension.

Procédure typique

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

Consultez la section 5.1 (Fixation au système de suspension) pour voir les méthodes d'alignement et d'installation de l'attache de garniture ajustable et des composants du système de suspension qui y sont reliés.



(Fig. 6)

4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION GÉNÉRALE

4.1 Alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés

Le profilé d'aluminium est le composant principal du système d'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés.

Procédure typique d'installation de l'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom pour plafonds spécialisés pour les applications d'un plafond à l'autre avec un plafond supérieur n'étant pas fait de gypse.

Sections droites :

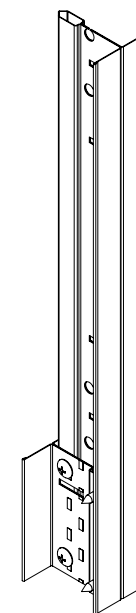
1. Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} sont expédiées en longueurs droites de 10 pi. Les longueurs droites de l'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} peuvent être coupées sur place à l'aide d'une scie à onglets composés de 12 po.
2. Construisez des modules d'alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés de 10 pieds sur une surface plane et à niveau à l'aide d'une suspension pour gypse, d'une plaque de renfort (SB12) et de l'alcôve appropriée.

REMARQUE : Pour les dénivellations de plus de 2 pi, des goujons de 1 5/8 po sont recommandés.

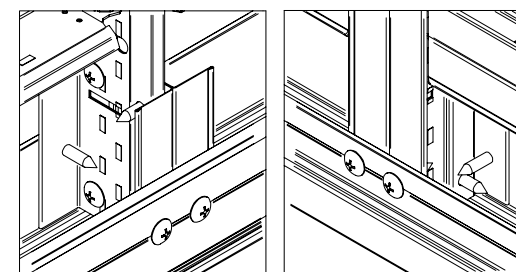
3. Coupez les jambes verticales de la suspension pour gypse pour qu'elles correspondent à la dimension spécifiée par les dessins d'architecture spécifiques au projet.

REMARQUE : Le changement d'élévation minimal recommandé d'un plafond à l'autre ou plafond-mur est de 6 po.

4. Coupez et plastifiez des segments de 4 po de la suspension pour gypse à une extrémité des jambes verticales à l'aide de 4 vis n° 8 x 5/8 po, 2 à travers chaque bossage, comme illustré à la (Fig. 7).
5. Fixez à l'alcôve d'éclairage à l'aide de 4 vis autotaraudeuses n° 8 x 5/8 po comme indiqué à la (Fig. 8), à cause du poids de l'alcôve d'éclairage. Les jambes doivent être espacées de 4 pi c. à c. le long de l'alcôve d'éclairage en commençant à 1 pi de chaque extrémité.



(Fig. 7)



Côté plafond

Côté luminaire

(Fig. 8)

REMARQUE : Assurez-vous que la première jambe est à l'équerre d'avant en arrière et d'un côté à l'autre avant de fixer toutes les vis. En utilisant des tés croisés, les autres jambes doivent seulement être à l'équerre d'avant en arrière, car les tés croisés les maintiendront à l'équerre de part et d'autre.

6. Fixez la plaque de renfort (SB12) aux jambes verticales avec des vis de cadrage (les vis n° 6 x 7/16 ou 1/2 po de long sont typiques) en utilisant les trous d'alignement. Il est recommandé de laisser 1 pi surplombant l'alcôve d'éclairage pour permettre le chevauchement et le raccordement des segments suivants de la plaque de renfort.

Si le fil de suspension ne peut pas être attaché aux jambes verticales, la plaque de renfort doit être laminée à un té croisé horizontal ou une moulure à angle nervurée pour fournir un soutien latéral à la plaque de renfort. Cela fournira également des points de fixation continus pour le moulage mural dans les étapes suivantes.

7. L'alcôve peut maintenant être suspendue avec un fil de calibre 12 attaché à la plaque de renfort avec un espacement des fils de suspension ne dépassant pas 48 po c. à c. (Fig. 9)

8. Des plaques d'enture AX4SPLICE doivent être utilisées pour fixer ensemble plusieurs sections de l'alcôve d'éclairage de champ indirect Axiom^{MD}.

9. Attachez l'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés jusqu'au plafond inférieur à l'aide de l'attache de garniture ajustable. Consultez les instructions d'installation spécifiques au produit pour obtenir plus de détails.

REMARQUE : Les fils de suspension du plafond inférieur ne doivent pas être espacés de plus de 8 po de l'alcôve d'éclairage.

10. Fixez des longueurs supplémentaires de suspension pour gypse à partir des jambes d'un module à l'autre au besoin pour visser au gypse.

11. Ajoutez un renfort de 45 degrés aux jambes verticales à la structure pour mettre à niveau avec le mur.

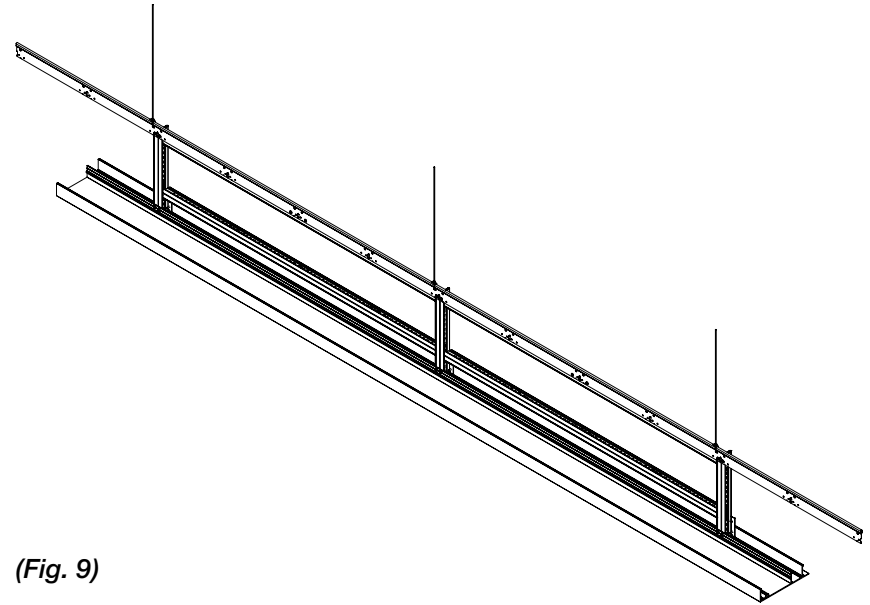
12. Installez le panneau de gypse contre les jambes verticales de la suspension pour gypse à l'aide de vis de fixation à pointe unique.

13. Pour la fixation aux plafonds acoustiques supérieurs, appliquez du plâtre, du ruban puis poncez et peindre le gypse selon les exigences de l'élévation verticale finie selon les spécifications architecturales. Ensuite, installez la moulure à angle.

14. Pour la fixation à une suspension pour gypse supérieure, installez la moulure à angle nervurée KAM au sommet de la jambe verticale de la suspension pour gypse.

15. Pour les considérations sismiques voir la section 9.

REMARQUE : Des suspensions CBS fixées à du fer noir sont nécessaires dans les installations de New York.



(Fig. 9)

Coins :

16. Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés ont des coins soudés qui sont expédiés avec des longueurs de face de 12 po.
17. Construisez des modules d'angle sur une surface plane et de niveau en utilisant une suspension pour gypse, moulure à angle nervurée KAM et l'alcôve d'éclairage appropriée.

REMARQUE : Pour les chutes de plus de 2 pi, des montants de 1 5/8 po sont recommandés.

18. Construisez des jambes verticales et fixez-les comme décrit dans la section Sections droites. Utilisez une plaque de renfort dans le coin pour fournir une fixation positive au gypse. Position comme indiquée aux (Fig. 10 et 11).

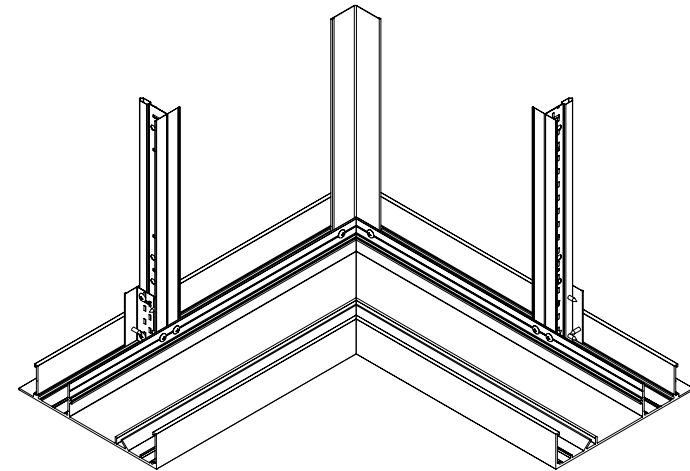
REMARQUE : Pour le plus grand coin, la jambe verticale doit être positionnée à environ 6 po de l'extrémité.

19. Fixez les coins aux sections droites de l'alcôve d'éclairage à l'aide de plaques AX4SPLICE et la plaque de renfort fixée à la suspension pour gypse et aux jambes verticales de la moulure à angle nervurée. Enture et plaque de renfort supplémentaires, au besoin.
20. Suspendez le coin de la plaque de renfort avec au moins un fil de suspension. Assurez-vous que le fil de suspension n'est pas espacé de plus de 4 pi du fil de suspension adjacent sur les sections droites.
21. Ajoutez un renfort de 45 degrés aux jambes verticales à la structure pour mettre à niveau avec le mur.
22. Procédez à l'installation des cloisons sèches comme décrit précédemment.
23. Pour les considérations séismiques voir la section 9.

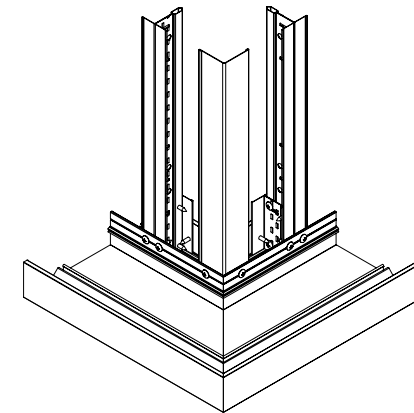
Procédure typique pour l'installation d'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés pour applications plafond à mur ou plafonds à plafond avec un plafond supérieur en plâtre

REMARQUE : Cette procédure d'installation est similaire à l'application d'un plafond à l'autre avec une installation de plafonds supérieurs sans gypse avec les modifications suivantes (voir Fig. 2) :

1. Une plaque de renfort sera remplacée par des attaches DW90 fixés à la suspension pour gypse avec deux vis à un seul point.
2. L'alcôve sera suspendue par les attaches DW90 avec des fils de suspension espacés d'au plus 4 pi c. à c.
3. Le plafond supérieur de la suspension pour gypse sera fixé aux attaches DW90 avec deux vis à pointe unique de 4 pi c. à c.
4. Une moulure à angle nervurée sera installée à la transition de la jambe verticale au plafond de gypse supérieur.



(Fig. 10)



(Fig. 11)

5. INSTALLATION DES LUMINAIRES COMPATIBLES

Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés sont conçues pour fonctionner exclusivement avec les luminaires Axis CovePerfekt^{MC} ou Vode^{MD} ZipWave^{MC} | DEL | 707. Veuillez consulter les instructions d'installation spécifiques du fabricant pour obtenir des détails sur l'installation du luminaire.

REMARQUE : Une encoche se trouve dans les alcôves droites et les luminaires compatibles afin d'assurer un bon alignement.

5.1 Installation du système de suspension

Installez la suspension inférieure acoustique ou pour gypse – supportant les tés principaux, les tés croisés et autres comme indiqué dans les instructions d'installation du produit spécifique.

Installez la suspension supérieure acoustique ou pour gypse – supportant les tés principaux, les tés croisés avec les méthodes de fixation murale, comme indiqué dans les instructions d'installation du produit spécifique.

5.2 Fixation au système de suspension

Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés sont installées avant les systèmes de suspension acoustique ou pour gypse. La plupart des systèmes acoustiques et pour gypse se fixeront directement à l'alcôve d'éclairage. Il existe plusieurs options pour fixer le système de suspension à l'alcôve. Lisez attentivement les informations sur ces options en vous basant sur les systèmes que vous installez.

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 à côté de l'alcôve d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} pour plafonds spécialisés.
3. Installez le système de suspension pour qu'il repose la semelle de l'alcôve d'éclairage.
4. Faites reposer le bas de l'attache de garniture ajustable sur la semelle du système de suspension. L'attache de garniture ajustable 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).
5. 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.
6. Utilisez un tournevis Phillips pour desserrer la vis de blocage de la plaque inférieure.
7. Engagez la patte supérieure de l'attache de raccordement sous le bossage de la garniture de profilé de l'alcôve. Glissez la patte inférieure vers le bas pour engager le bossage inférieur sur la garniture et sécurisez en resserrant et verrouillant la vis.

8. Desserrez la vis de blocage et ajustez l'attache au besoin pour bien aligner le système de suspension.

9. Insérez une seconde vis de cadrage dans l'autre trou dans chaque attache de raccordement.

6. ÉLÉMENT-SUPPORT D'ALCÔVE D'ÉCLAIRAGE INDIRECT DE CHAMP AXIOMMD POUR PLAFONDS SPÉCIALISÉS

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

7. INSTALLATION DES PANNEAUX DE PLAFOND OU DE GYPSE

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

7.2 Traitez les bordures coupées et exposées des panneaux de plafond de la manière expliquée dans les spécifications du produit. Traitez les bordures coupées exposées des panneaux de plafond de la manière expliquée dans les spécifications du projet.

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

8. DÉTAILS FINAUX

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 peints d'Axiom contiennent un flacon de peinture à retouche.

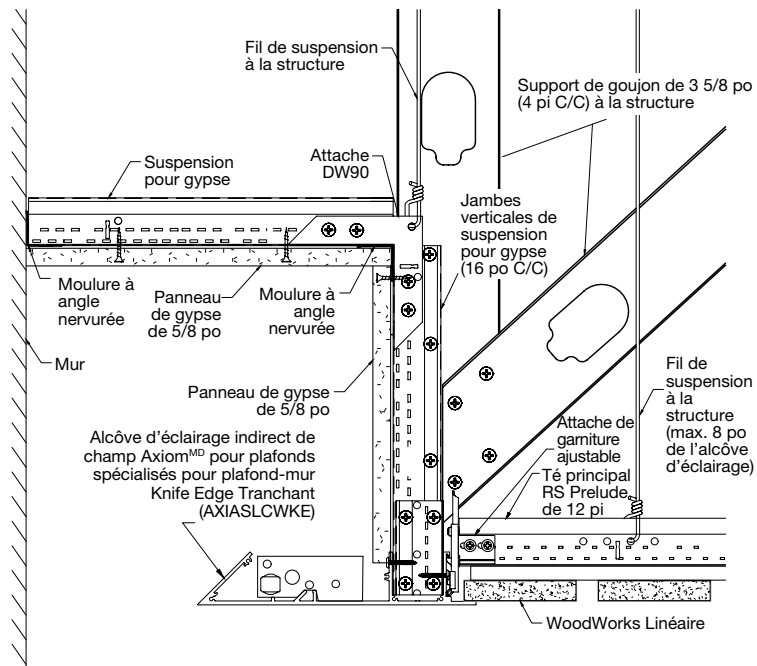
9. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SÉISMISQUES

9.1 Les alcôves d'éclairage indirect de champ Axiom^{MD} et les luminaires Axis CovePerfekt^{MC} et Vode^{MC} ZipWave^{MD} | DEL | 707 conviennent aux installations sismiques des catégories D, E et F.

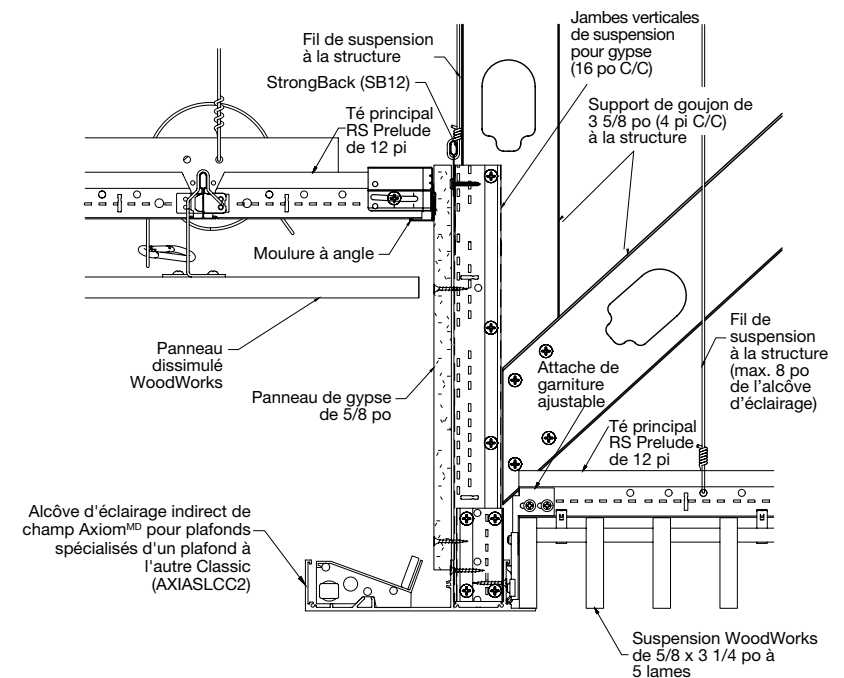
9.2 L'espacement des jambes verticales de la suspension pour gypse doit être de 16 po c. à c.

9.3 Les goujons de 3 5/8 po de calibre fixés à la structure doivent être stratifiés sur la longueur des jambes verticales à 48 po c. à c. sans interférer avec le plafond inférieur en plus d'ajouter un goujon de support de 45 degrés fixé près du bas de la jambe verticale également fixée à la structure.

Si vous avez d'autres questions, communiquez votre spécialiste en installation Armstrong.



(Fig. 12)



(Fig. 13)

POUR EN SAVOIR PLUS

Pour obtenir plus d'information ou pour communiquer avec un représentant d'Armstrong Plafonds, composez le 1 877 276-7876.

Pour obtenir des renseignements techniques complets, des dessins détaillés, de l'aide à la conception DAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, appelez le service à la clientèle TechLine au 1 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572-TECH.

CovePerfekt est une marque de commerce d'Axis Lighting; ZipWave et le logo de Vode sont des marques de commerce de Vode Lighting LLC. Toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

© 2020 AWI Licensing LLC Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

Armstrong^{MD}

SOLUTIONS PLAFOND ET MUR