

Alcôve à éclairage indirect Axiom^{MD}

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

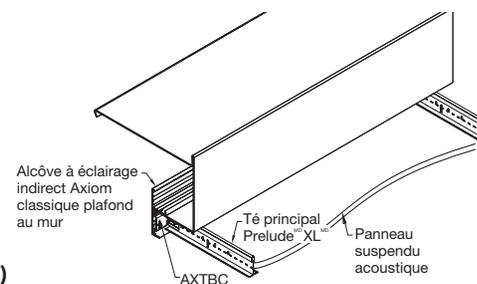
Le système d'alcôve à éclairage direct Axiom^{MD} est une solution préfabriquée conçue pour être utilisée sur des transitions plafond-mur ou plafond-plafond et pour être intégrée aux systèmes de plafond acoustiques ou de gypse d'Armstrong. Le système comprend un composant en aluminium extrudé et un composant de tôle formé par freinage. Il est conçu pour fonctionner avec un luminaire préfabriqué et fourni par Axis Lighting, Litecontrol ou Vode Lighting.

REMARQUE : Les alcôves à éclairage indirect Axiom sont conçues pour être intégrées avec les luminaires Axis CovePerfekt^{MC}, Litecontrol ACOVE15AL ou Vode^{MD} ZipWave^{MC} | DEL | 707 seulement.

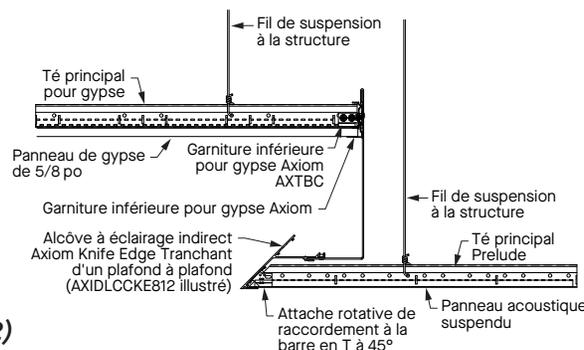
Description du composant :

Alcôves à éclairage indirect Axiom

Face en aluminium extrudé assemblé en usine avec tôle rigide pour former une alcôve à éclairage indirect avec des caractéristiques architecturales distinctes, créant ainsi une alcôve à éclairage à deux côtés au mur et à la transition d'un plafond à l'autre. Des bossages uniques sont fournis pour connecter les attaches de raccordement à la barre en té AXTBC et les plaques d'enture AX4SPLICE afin de fournir une fixation solide sans attaches visibles. Il existe deux concepts de profilés avec des niveaux différents et des options de bordures de surface qui s'adaptent à la plupart des situations : une alcôve d'un plafond à l'autre de 4 po et une alcôve plafond-mur de 4 po. Les deux alcôves sont fournies avec les options de garniture Knife Edge^{MD} Tranchant et la garniture classique. L'alcôve plafond-mur peut être commandée avec un niveau de 8 po ou de 10 po. L'alcôve d'un plafond à l'autre peut être commandée avec une différence de niveau de 12 po, 14 po, 16 po, 18 po ou 20 po. Les pochettes peuvent être commandées avec une ouverture à fente pour l'air (**Fig. 1, 2 et 3**).

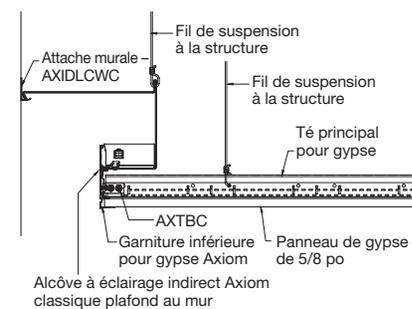


(Fig. 1)



(Fig. 2)

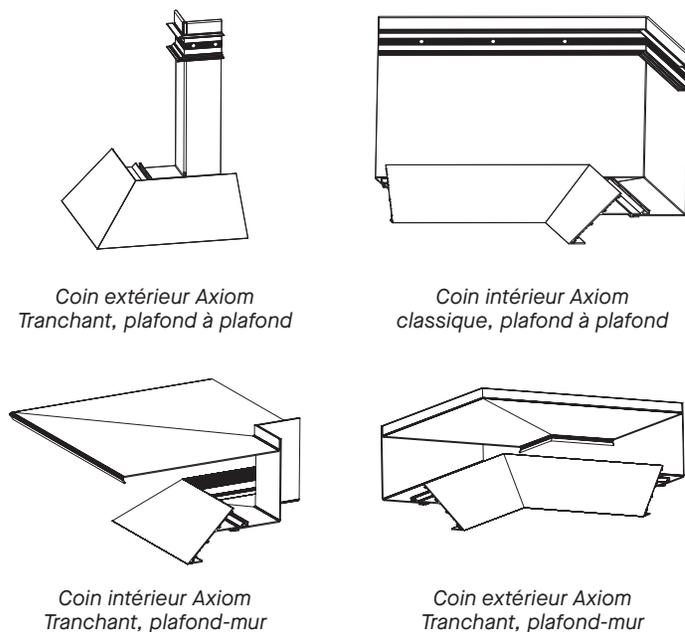
Axiom Knife Edge Tranchant plafond-plafond



(Fig. 3)

Classique plafond-mur

Les coins pour alcôves à éclairage indirect peuvent être commandés en options de garnitures Knife Edge Tranchant et classiques pour les alcôves plafond-mur et plafond-plafond. Les coins extérieurs et internes prédécoupés en usine sont conçus pour correspondre au niveau de vos sections droites indirectes. Chaque section de coin mesure 12 × 12 po ca (dimension prise sur la face de l'extrusion) (**Fig. 4**).



(Fig. 4)

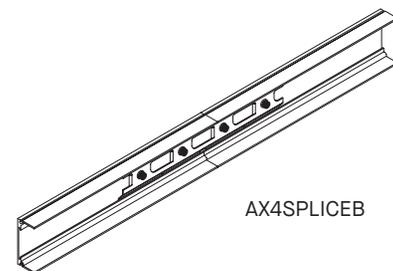
2. LIVRAISON ET IDENTIFICATION DU MATÉRIEL

Les alcôves à éclairage indirect 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 de la plaque d'enture AX4SPLICEB. Les plaques d'enture sont fixées aux sections de garniture à l'aide de vis de fixation installées en usine. Une clé hexagonale de 1/8 po est incluse avec la quincaillerie (**Fig. 5**).



(Fig. 5)

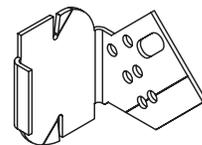
REMARQUE : Les plaques d'enture peuvent glisser entièrement dans les bossages du profilé et ensuite glisser dans la section adjacente une fois que l'alcôve est alignée. Cela facilite les raccordements des plaques d'enture pour la dernière pièce.

3.2 Attaches de raccordement à la barre en T

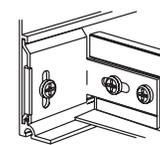
Il y a deux versions de l'attache de raccordement à la barre en T :

- L'attache AXCCLT s'utilise avec des carreaux de gypse, suspendus, tégulaires, dissimulés et des panneaux Vector^{MD} ENTIERS. Ces attaches sont INCLUSES dans chaque emballage.
- AXCCLT45 est utilisée avec la garniture à alcôve Axiom Knife Edge Tranchant.
- L'attache AX-V-TBC est utilisée avec les panneaux COUPÉS Vector. Ces pièces doivent être commandées séparément.

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 raccordement (n° 6 × 7/16 po ou 1/2 po de long) sont typiques. Consultez les instructions d'installation générale pour l'alignement de l'attache de raccordement AXTBC, AXCCLT45 ou AX-V-TBC avec l'élément du système de suspension (**Fig. 6**)



(Fig. 6) AXCCLT45 : Utilisée avec la garniture Axiom Knife Edge Tranchant



AXTBC : Fournit un verrouillage mécanique positif avec une vis installée en usine

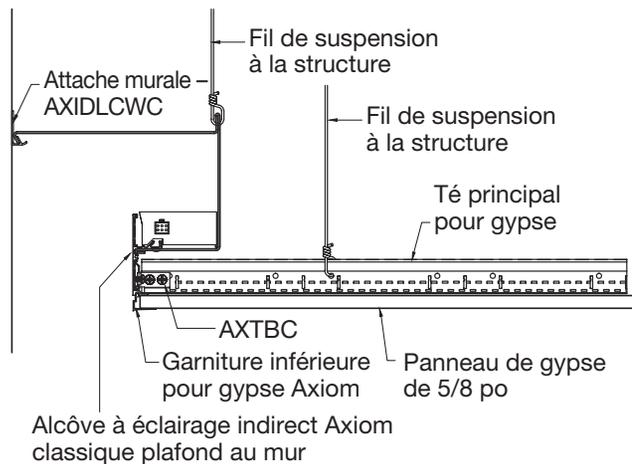
Procédure typique

1. Coupez le système de suspension à la longueur souhaitée.
2. Fixez l'attache AXTBC à l'élément du système de suspension.
3. Engagez l'attache AXTBC dans les bossages canalisés et serrez bien la vis de blocage.
4. Pour la garniture Axiom Knife Edge Tranchant, utilisez l'attache AXCLT45.

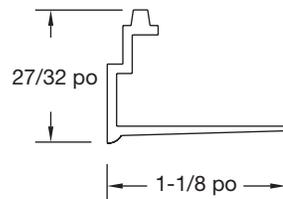
Consultez la section 5.1 (Fixation au système de suspension) pour les méthodes d'alignement et d'installation de l'attache AXTBC et des composants du système de suspension qui y sont attachés.

3.3 Garniture pour gypse

Une garniture inférieure pour gypse (AXBTSTR) est ajoutée comme finition aux bordures de gypse de 5/8 po appliquées à la surface inférieure de l'alcôve Axiom. 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 standard (**Fig. 7 et 8**).



(Fig. 7)



(Fig. 8)

Procédure typique

1. Fixez le système de suspension pour gypse à la garniture à alcôve avec une attache AXTBC.
2. Installez la garniture inférieure pour gypse Axiom (AXBTSTR).
3. Fixez le gypse de 5/8 po au système.
4. Collez et faites la finition du gypse.
5. Peinturez.

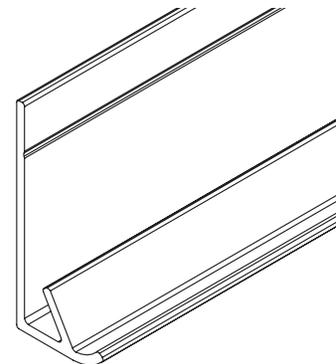
Installation de la semelle taraudable

1. Installez les moulures une fois que le panneau de gypse est monté en place.
2. Fournissez un support pour que les moulures puissent être fixées avec des vis pour gypse n° 6 à 16 po c. à c. pour les applications horizontales.
3. 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.
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 : Un ruban autoadhésif en fibre de verre pour gypse avec un composé à joints de type solidifiant est requis pour la finition des joints. Pour garantir davantage l'adhérence du traitement des joints, poncez légèrement la semelle de fixation ou utilisez un liant (c'est-à-dire un joint de plâtre ou un adhésif en aérosol) avant d'appliquer le composé à joints afin de réduire le risque de fissuration.

3.4 Attache murale Axiom (AXIDLCWC)

Utilisé avec les alcôves à éclairage indirect plafond-mur (**Fig. 9**).



AXIDLCWC : utilisée pour fixer l'alcôve plafond-mur au mur.

(Fig. 9)

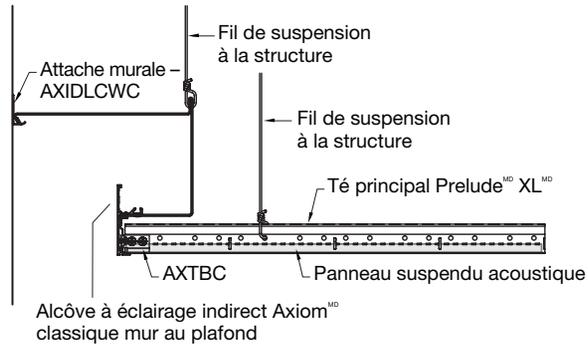
3.5 Coins préfabriqués

Disponible sur demande. Veuillez communiquer avec le service à la clientèle Axiom (1 800 840-8521) pour obtenir une soumission.

4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION GÉNÉRALE

4.1 Installation de l'alcôve d'éclairage Axiom

La pochette est le composant principal du système d'alcôve à éclairage indirect Axiom. Dans les cas où la pochette peut être directement fixée à la charpente du mur, vous devrez peut-être la caler pour corriger certaines irrégularités (Fig. 10).



(Fig. 10)

Procédure typique pour l'alcôve à éclairage plafond-mur

1. Fixez l'attache murale AXIDLCWC à la charpente du mur avec les attaches appropriées. Calez, comme requis.

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

2. Prépercez des trous de dégagement tous les 16 po ou 24 po ou au besoin le long de l'attache murale.
3. Utilisez un laser pour mettre l'attache murale à niveau le long du mur et fixez-la au blocage tous les 16 po ou 24 po ou au besoin.
- 4a. L'alcôve peut être soutenue par un fil de calibre 12, tel qu'illustré sur le diagramme ci-dessus. Les fils de suspension devraient être fixés à l'alcôve à éclairage et au système de suspension. Ils devraient aussi se trouver à moins de 12 po de l'alcôve à éclairage. L'espacement des fils de suspension ne doit pas dépasser 48 po.

REMARQUE : Des montants de calibre 20 doivent être utilisés à la place des fils de suspension dans les régions de catégories sismiques D, E et F.

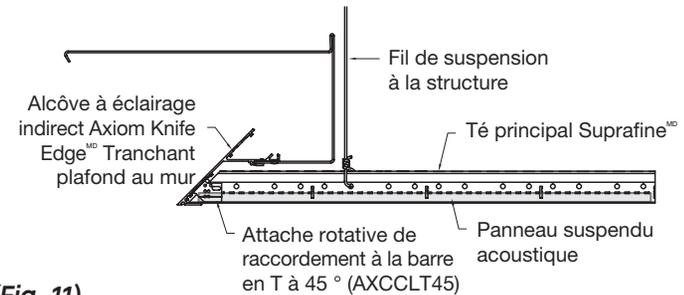
- 4 b. Les supports CBS peuvent être utilisés pour les installations NYC. Les supports CBS doivent être installés à moins de 12 po de l'alcôve.

Procédure typique pour les coins d'alcôve à éclairage plafond-mur

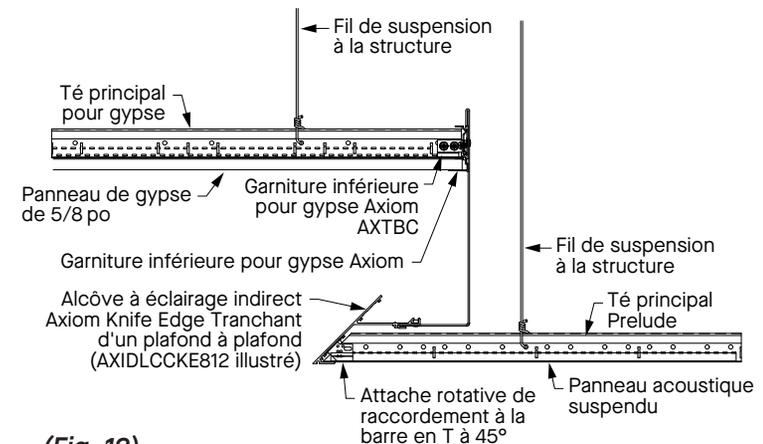
1. Fixez l'attache murale AXIDLCWC à la charpente du mur avec les attaches appropriées. Utilisez un laser pour mettre l'attache murale à niveau le long du mur et fixez-la au blocage tous les 16 po ou 24 po, et prépercez des trous de dégagement le long de l'attache murale. Calez, comme requis.

REMARQUE : Il est important que l'attache soit installée à plat et à niveau et que le raccordement au coin forme un angle de 90 degrés pour assurer la fixation.

2. L'alcôve peut être soutenue par un fil de calibre 12 fixé à la structure. Les fils de suspension doivent être fixés à l'alcôve à éclairage et au système de suspension. Ils doivent aussi se trouver à moins de 12 po de l'alcôve à éclairage.
3. Les coins d'alcôve plafond-mur doivent être installés avant les sections droites de l'alcôve plafond-mur (Fig. 11 et 12).



(Fig. 11)



(Fig. 12)

Procédure typique pour l'alcôve à éclairage d'un plafond à l'autre

1. Prépercez des trous pour fil de suspension tous les 48 po ou au besoin le long de la partie supérieure des alcôves à éclairage (au-dessus de l'extrusion), tel qu'illustré dans le dessin ci-dessus.
2. Suspendez les fils à la structure au moins tous les 48 po.
3. À l'aide d'un niveau au laser, pliez les fils à la hauteur appropriée et suspendez l'alcôve à éclairage. Les fils de suspension devraient être fixés à l'alcôve à éclairage et au système de suspension. Ils devraient aussi se trouver à moins de 6 po de l'alcôve à éclairage.

REMARQUE : Des montants de calibre 20 doivent être utilisés à la place des fils de suspension dans les régions de catégories sismiques D, E et F.

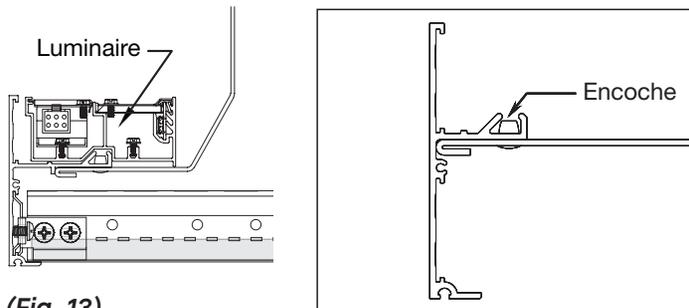
Procédure typique pour les coins d'alcôve à éclairage plafond-plafond

1. Prépercez des trous pour fil de suspension tous les 48 po ou au besoin le long de la partie supérieure des alcôves à éclairage.
2. À l'aide d'un niveau laser, pliez les fils à la hauteur appropriée et suspendez l'alcôve à éclairage. Des fils de suspension de calibre 12 doivent être fixés à l'alcôve à éclairage et au système de suspension au plafond.
3. Les coins d'alcôve plafond-plafond peuvent être installés avant ou après les sections droites de l'alcôve plafond-plafond en fonction des conditions du plafond.

5. INSTALLATION DES LUMINAIRES COMPATIBLES

Les alcôves à éclairage indirect Axiom^{MD} sont conçues pour fonctionner exclusivement avec les luminaires Axis CovePerfekt^{MC}, Litecontrol ACOVE15AL ou Vode^{MD} ZipWave^{MC} | DEL | 707 seulement. Des fentes se trouvent dans l'alcôve pour vous permettre d'insérer le câblage du luminaire. Veuillez consulter les instructions d'installation spécifiques du fabricant pour obtenir des détails sur l'installation du luminaire.

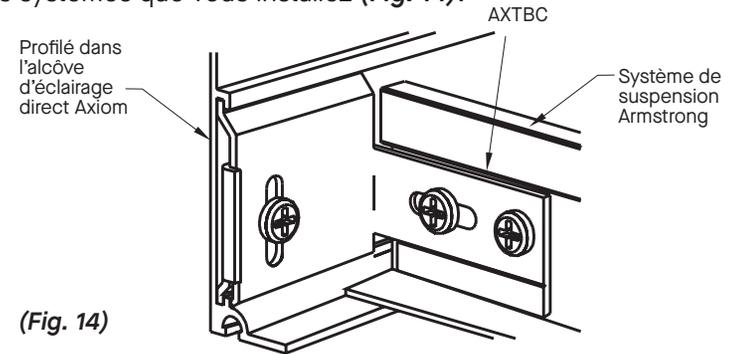
REMARQUE : Une encoche se trouve dans l'alcôve et le luminaire compatible afin d'assurer un alignement adéquat (**Fig. 13**).



(Fig. 13)

5.1 Fixation au système de suspension

Les alcôves à éclairage indirect Axiom sont installées avant les systèmes de suspension acoustique ou pour gypse. La majorité des systèmes acoustiques et pour gypse se fixeront directement à l'alcôve d'éclairage. Il existe plusieurs options d'attaches de raccordement Axiom à utiliser 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 (**Fig. 14**).



(Fig. 14)

Procédure typique

1. Pour le modèle du système de suspension, consultez le plan du plafond correspondant.
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 de la semelle de l'alcôve d'éclairage.
4. Sélectionnez l'attache de raccordement à la barre en T (AXTBC ou AXCLT45) pour votre système de suspension (l'attache de raccordement AX-V-TBC doit être utilisée avec les panneaux de bordure coupés Vector^{MD} ou AXCLT45 ainsi qu'avec les profilés à l'alcôve Axiom Knife Edge^{MD} Tranchant).
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 d'encadrement 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 renflement 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.

5.2 Options d'attache de raccordement Axiom^{MD}

5.2.1 Les systèmes de suspension à barre en T Prelude^{MD} XL^{MD} et Suprafine^{MD} reposeront sur la semelle inférieure de l'alcôve. Les systèmes de suspension Prelude et Suprafine sont utilisés avec les panneaux plats suspendus et certaines applications téglulaires. 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 AXTBC.

5.3 Silhouette^{MD} XL^{MD}, Interlude^{MD} XL^{MD} HRC et Sonata^{MD} XL^{MD} (systèmes avec une hauteur d'épaule de 5/16 po), l'attache devra être modifiée pour être soutenue à 1/4 po au-dessus de la semelle de l'alcôve. Modifiez l'attache en coupant 1/4 po du bas de l'attache à la ligne de coupe. Cela peut être effectué avec une paire de pinces régulières.

Pour les systèmes de suspension Silhouette XL, Interlude XL HRC et Sonata XL (avec une hauteur d'épaule de 5/16 po), utilisez les panneaux téglulaires de manière à ce que la surface du panneau repose sur la semelle de la garniture et pour le carreau dissimulé de 5/8 po, utilisez l'attache de raccordement AXTBC.

6. SUPPORT POUR COMPOSANT DE ALCÔVE À ÉCLAIRAGE INDIRECT AXIOM

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, DES CARREAUX OU DU GYPSE

- 7.1** Coupez et installez les carreaux ou les panneaux en suivant les procédures standard pour les produits spécifiés.
- 7.2** Traitez les rebords coupés et exposés 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.

8. FINITIONS

- 7.1** Vérifiez et réglez 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 facon de peinture à retouche.

9. INSTALLATIONS DANS LES ZONES SÉISMQUES

- 9.1** Les alcôves à éclairage direct Axiom et les luminaires Axis CovePerfekt^{MC}, Litecontrol ACOVE15AL et Vode^{MD} ZipWave^{MC} | DEL | 707 conviennent aux installations de catégories sismiques D, E et F. Renseignez-vous auprès de votre expert en installation Armstrong à propos des exigences de renfort.

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 LLC

BPLA-298255F-923



Armstrong^{MD}
Industries mondiales