



SYSTÈMES DE PLAFONDS

[Entre nous, les idées prennent forme.™]

AXIOM^{MD} Classic - Garniture de périmètre Mode de pose

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Description

Axiom est un système de garniture de périmètre, conçu pour la plupart des systèmes de suspension d'Armstrong. Il est offert dans le cadre d'un programme d'expédition rapide en sections droites de 10 pieds de longueur ou en assemblage fabriqué sur mesure. La fabrication sur place des articles commandés sur mesure, se limite à assembler les éléments et à effectuer les ajustements mineurs requis pour adapter le système en fonction des écarts entre les dimensions de conception et les conditions réelles du chantier. Les articles commandés en expédition rapide auront besoin d'être coupés et taillés à onglet sur place. Ces coupes devront être effectuées avec une scie à onglet composée coulissante de la taille appropriée, munie d'une lame à dents au carbure conçue pour tailler les métaux non ferreux.

Ce mode de pose se divise en quatre sections portant sur la livraison et l'identification du matériel, sur l'assemblage des composantes, sur la pose en suspension et sur la pose directe. Avant d'amorcer la pose, lire soigneusement toutes les sections appropriées.

2 LIVRAISON ET IDENTIFICATION DU MATÉRIEL (articles commandés sur mesure)

Les composantes et les ferrures du système Axiom sont livrées au chantier dans des emballages conçus sur mesure. Se guider sur les dessins d'atelier et le bordereau de livraison, habituellement emballés avec les ferrures, pour identifier les composantes en les retirant soigneusement du matériel d'emballage.

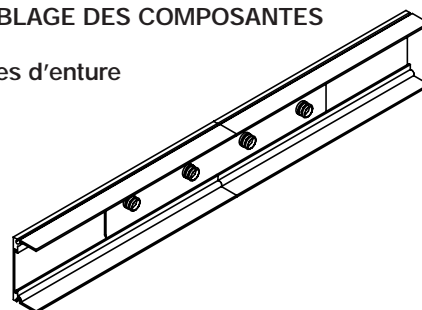
Bien protéger les surfaces finies de la garniture profilée.

Chaque longueur de garniture profilée est marquée sur la surface intérieure, près d'un bout. Ces marques d'identification sont reliées aux dessins d'atelier pour indiquer l'emplacement exact de chaque section dans l'assemblage fini.

Consulter les dessins d'atelier et le bordereau de livraison pour s'assurer que la commande complète ait été livrée au chantier et pour se familiariser avec la disposition de l'installation.

3 ASSEMBLAGE DES COMPOSANTES

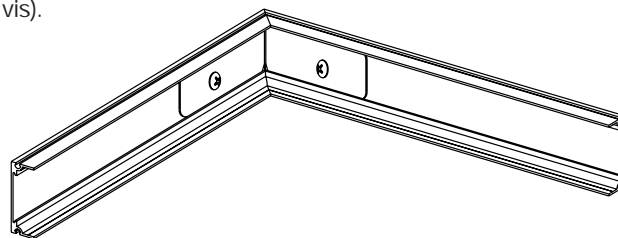
3.1 Plaques d'enture



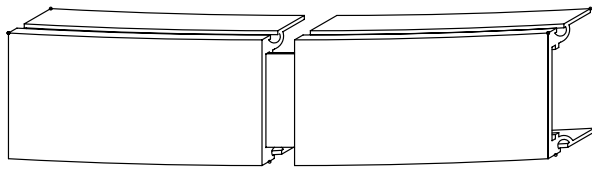
La plaque d'enture sert à aligner et fixer solidement les joints entre les sections de la garniture profilée. Chaque joint exige une plaque d'enture dans les sections de 2 po de hauteur ; deux plaques d'enture dans les sections de 4, 6 et 8 po ; trois plaques d'enture dans les sections de 10 po et quatre plaques dans les sections de 12 po.

3.2 Coins taillés à onglet à l'usine

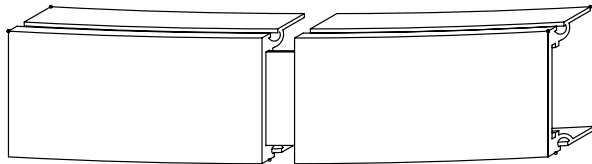
Les coins de garniture offerts en expédition rapide sont taillés à onglet à l'usine en longueur de 12 po le long de la semelle qui supporte le système de suspension. Les bouts non taillés à onglet sont fixés aux sections droites de la garniture Axiom en utilisant des plaques d'enture AX4SPLICE (4 vis). Les bouts taillés à onglet sont assemblés en utilisant des plaques d'enture AXSPLICE (2 vis).



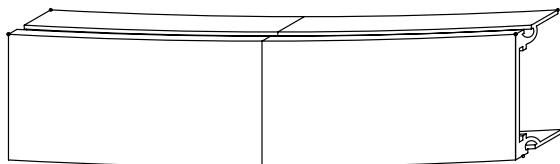
Les plaques AXSPLICE sont expédiées à plat. Il suffit de les plier au besoin à la main pour les intersections à onglets.



*Insérer la plaque d'enture dans le joint
et fermer à environ 1/2 po*



*Plier la plaque d'enture pour aligner
les bouts des sections profilées*



Fermer le joint et serrer les vis

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

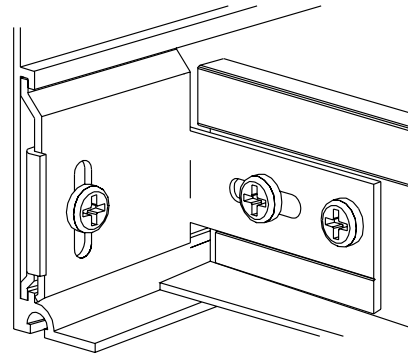
ATTENTION: Ne pas trop serrer les vis. Appliquer uniquement la force voulue pour enclencher les composantes ensemble. En serrant trop les vis, on risque de déformer la face exposée de la garniture profilée.

Méthode typique

1. Insérer les plaques dans les moyeux des garnitures profilées.
2. Fermer le joint.
3. Serrer les vis.

3.3 Attaches de raccordement au té

Les attaches de raccordement au té servent à fixer les garnitures profilées aux membres du système de suspension. Ces attaches deux pièces en acier sont fournies comme unité assemblée avec une vis de blocage en acier posée à l'usine. On a besoin d'une attache à chaque point de rencontre du système de treillis et de la garniture profilée.



Il existe deux modèles d'attaches de raccordement au té : l'attache AXTBC, utilisée avec les panneaux tégulaires, suspendus, de mur sec et les carreaux dissimulés, et l'attache AX-V-TBC, utilisée avec les panneaux Vector.

Les attaches de raccordement au té sont fixées aux membres du treillis à l'aide des vis fournies par le poseur. Les vis d'assemblage (n° 6 x 7/16 po ou 1/2 po) sont typiques. Les conditions spéciales, comme les installations à cellules ouvertes, peuvent exiger d'autres méthodes de fixation.

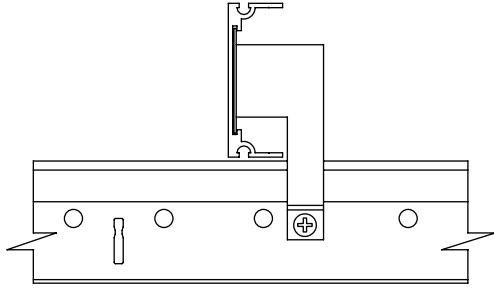
Voir les dessins détaillés pour savoir comment aligner l'attache de raccordement au membre du treillis.

Méthode typique

1. Tailler le treillis à la longueur voulue.
2. Fixer l'attache au membre du treillis.
3. Enclencher l'attache dans les moyeux du profilé et serrer la vis de blocage.

3.4 Attaches de raccordement en suspension

Utiliser des attaches de raccordement en suspension (AXHGC) pour aligner les membres du treillis qui dépassent la bordure inférieure de la garniture. Ces attaches en aluminium sont fournies avec une vis posée à l'usine qui bloque l'attache en position.

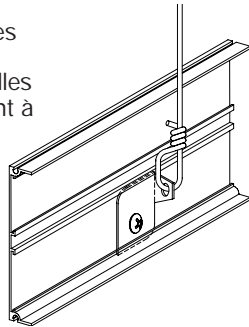


L'attache sera fixée à l'âme des membres du treillis, à l'aide d'une vis d'assemblage standard fournie par le poseur. On devra poser une vis à chaque intersection du treillis et du profilé.

Méthode typique

1. Faire pivoter les attaches de suspension dans les moyeux de la garniture profilée.
2. Serrer la vis.
3. Poser la vis d'assemblage pour fixer l'attache au treillis.

Utiliser les attaches de suspension de charge directe (AX2HGC) lorsque des fils de suspension doivent être fixés directement aux sections de la garniture. Habituellement, les fils sont fixés au système de suspension qui supporte la garniture Axiom. Le poids des sections de garniture Axiom de 8, 10 ou 12 po exige qu'elles soient supportées directement à la charpente.

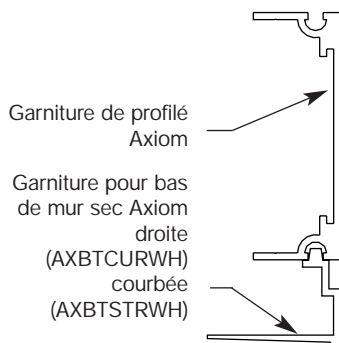


Méthode typique

1. Faire pivoter les attaches de suspension dans les moyeux de la garniture profilée.
2. Serrer la vis.
3. Fixer le fil de suspension.

3.5 Garniture pour mur sec

La garniture sert à finir les bordures des panneaux de mur sec de 5/8 po qui sont appliquées sur la surface inférieure d'une installation Axiom. Les sections de garniture de mur sec sont formées à l'usine pour s'agencer au contour des profilés Axiom sur lesquels elles sont appliquées. Ces composantes sont reliées aux dessins d'atelier pour identifier l'emplacement de chaque pièce de l'assemblage.



La garniture de mur sec est fixée à l'aide de vis à mur sec standard vissées par le rebord alésé du profilé dans le système de suspension. On termine la pose de la garniture à l'aide des matériaux et des techniques standard pour mur sec. Normalement, le mur sec et la garniture Axiom sont peints pour répondre aux exigences du reste de l'installation.

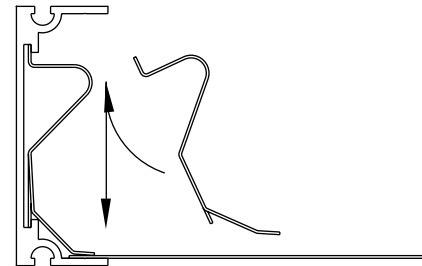
Méthode typique

1. Poser le système de suspension de mur sec et la garniture profilée Axiom.
2. Fixer le mur sec de 5/8 po au système.
3. Fixer la garniture de mur sec Axiom.
4. Poser le ruban et finir le mur sec.
5. Peindre.

3.6 Attaches de retenue des panneaux de métal

Les attaches de retenue des panneaux de métal servent à retenir les bordures taillées des plafonds de métal à la garniture Axiom. Insérer une attache à tous les pieds de périmètre ou au besoin, pour maintenir le contact entre la bordure du panneau et le rebord de la garniture.

Insérer le haut de l'attache en premier dans la rainure. Comprimer l'attache et l'insérer dans la patte au bas de la rainure.



3.7 Pose en suspension

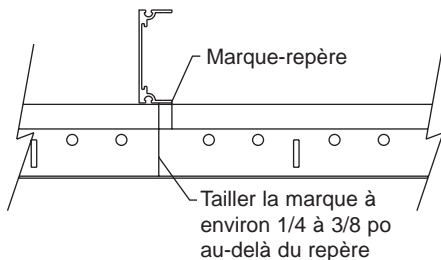
Si le système Axiom est posé en suspension, la garniture de périmètre Axiom et le système de suspension qui la soutient, sont posés de façon à créer un espace entre la surface et la structure située au-dessus. On parle de ces installations en terme de « nuages » qui peuvent être aussi simples qu'un carré ou un rectangle de plafond flottant libre ou aussi complexes qu'une forme sur mesure ou un symbole libre. Les plafonds suspendus Axiom peuvent être purement esthétiques ou peuvent être utilisés pour dissimuler les accessoires placés dans le faux-plafond ou l'éclairage indirect.

Méthode typique

1. Disposer et poser le système de suspension en fonction du plan réfléchi du plafond.
 - 1.1. Planifier le treillis pour maximiser la longueur des tés croisés qui supportent les composantes Axiom.
 - 1.2. Certains de ces tés auront besoin qu'on y fixe des fils de suspension. Dans certains cas, les tés plus longs permettent d'éloigner les fils de la garniture Axiom, ce qui les rend donc moins visibles.

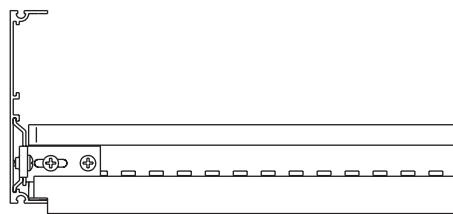
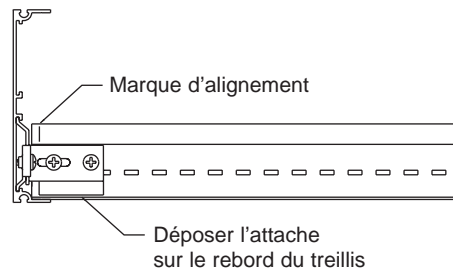
2. Consolider et équarrer le système de suspension.
 - 2.1. Même si elle n'est pas absolument nécessaire, on recommande fortement cette étape qui permettra d'effectuer le reste de la pose plus rapidement et avec plus de précision.
 - 2.2. Le système de treillis peut être consolidé en diagonale à la structure située au-dessus, à l'aide de fils évasés ou de membres rigides, comme les cornières ou les profilés en C. D'une façon ou de l'autre, poser le profilé dans le plan des longerons principaux et des tés croisés.
 - 2.3. Pour équarrer l'assemblage, on peut brider temporairement un membre rigide (longeron principal ou cornière murale) en diagonale en travers du côté supérieur du système de treillis, afin que le tout demeure à 90° avec les longerons et les tés.
 - 2.4. Une autre méthode consiste à tailler des retailles de treillis pour qu'elles s'ajustent en diagonale dans le module du plafond. Lorsque les composantes sont posées en paires, ces entretoises courtes sont efficaces durant la mise en place et la pose et peuvent être reposées au-dessus des panneaux de plafond, afin de maintenir l'alignement du système.
 - 2.5. Pour les petites installations, il est préférable d'assembler, de marquer et de tailler les composantes du système de suspension au sol et de suspendre et consolider ensuite le système de treillis.

3. Assembler et placer les composantes Axiom au-dessus du système de suspension.
 - 3.1. Assembler temporairement les composantes Axiom au-dessus du système de treillis. Vérifier l'alignement et brider les composantes en place.
 - 3.2. Marquer l'emplacement où le côté ouvert de la garniture profilée Axiom repose sur les membres du treillis. Cette marque servira au premier alignement de l'attache de raccordement au té.

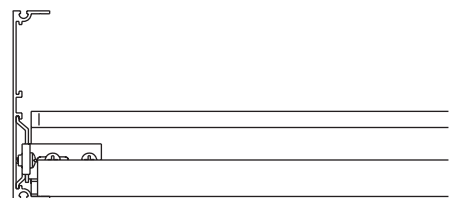
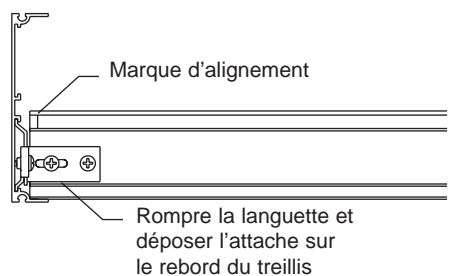


- 3.3. Faire une deuxième marque à 1/4 à 3/8 po plus près de la face de la garniture profilée Axiom. On taillera les membres du treillis à cette seconde marque. La dimension de 3/8 po est la longueur maximale de laquelle le membre du treillis peut s'étendre dans la garniture profilée. La dimension de 1/4 po permet d'effectuer plus d'ajustements durant l'assemblage final.

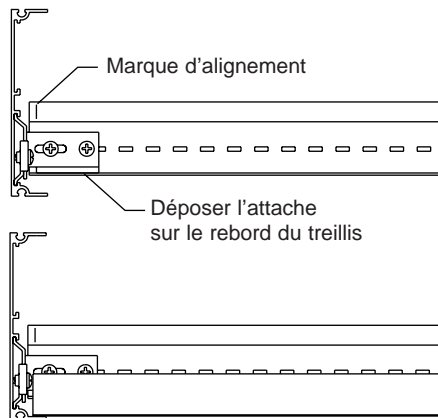
4. Fixer les attaches de raccordement au té.
 - 4.1. Enlever les composantes Axiom et tailler les membres du treillis aux endroits marqués.
 - 4.2. Suivre ces directives pour l'emplacement vertical des attaches sur l'âme des membres du treillis.
 - 4.2.1. Le treillis à té repose sur le rebord inférieur de la garniture Axiom - utiliser AXTBC.



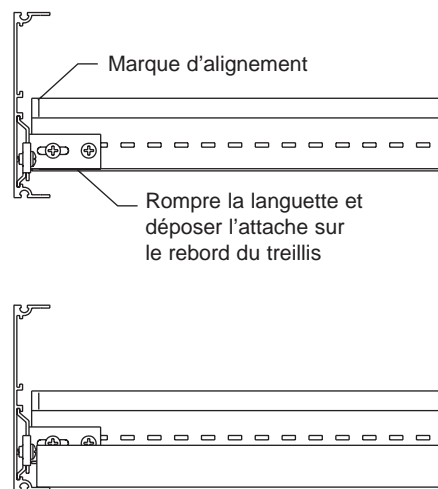
- 4.2.2. Silhouette, Interlude, Trimlok et Sonata (systèmes dont l'épaule mesure 5/16 po de hauteur), panneaux téguulaires sur Prelude ou Suprafine où le panneau repose sur le rebord de la garniture et carreau dissimulé de 5/8 po - utiliser AXTBC.



4.2.3. MetalWorks Vector et carreau dissimulé de 3/4 po - utiliser AX-V-TBC.



4.2.4. Ultima, Optima et WoodWorks Vector - utiliser AX-V-TBC.



4.3. Fixer les attaches en alignant le bout du trou allongé avec la marque-repère et insérer une vis d'assemblage standard dans le centre de la fente.

5. Poser le profilé de garniture Axiom.

- 5.1. suspendre les sections de la garniture profilée sur le système de treillis en passant le dessus de l'oreille des attaches de raccordement sous le moyeu de la garniture. Glisser le pied inférieur vers le bas pour engager le moyeu du bas et serrer la vis de blocage.
- 5.2. Terminer la pose de toutes les sections de garniture profilée. Poser et fixer les plaques d'enture.
- 5.3. Effectuer tout ajustement nécessaire, afin d'aligner l'installation complète. Insérer une deuxième vis d'assemblage par le trou rond de chaque attache de raccordement.

6. Ajouter des fils de suspension au besoin.

- 6.1. Le fabricant exige que les systèmes Axiom et leurs systèmes de suspension soient posés et supportés de façon à se conformer aux codes et aux normes applicables. Habituellement, ceci exige d'utiliser un fil d'acier doux recuit galvanisé de calibre n° 12 ou l'équivalent. La spécification et l'approbation des matériaux de rechange doivent être confiées à des professionnels de la conception qui connaissent le projet. Les poseurs devront fixer les fils de suspension avec soin, afin de minimiser l'impact sur l'installation finie. Enrouler les fils avec tension et proprement ; s'il y a lieu, peindre les fils pour qu'ils se confondent le plus possible au reste des composantes.
- 6.2. Les longerons principaux doivent être supportés aux 4 pi c. à c. ou selon le calcul basé sur le poids réel du plafond.
- 6.3. Les tés croisés situés de chaque côté d'un joint dans la garniture profilée et aux 4 pi c. à c. doivent être supportés par des fils situés plus près de la garniture que leur milieu.
- 6.4. Dans les régions exigeant une résistance aux séismes, on devra poser des fils à chaque membre du treillis, en deçà de 8 po du bord taillé. Cette pratique est hautement recommandée pour toutes les installations. La force latérale de l'entretoise devra être conforme aux normes locales approuvées ou tel que détaillé dans le cahier des charges.
- 6.5. Les sections profilées de garniture Axiom Classic de 8, 10 ou 12 po doivent être supportées directement à la charpente à l'aide de deux attaches AX2HGC par section de garniture.

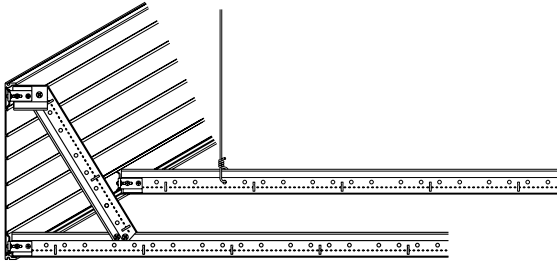
7. Poser les panneaux, carreaux ou panneaux de mur sec du plafond.

- 7.1. Tailler et poser les carreaux ou panneaux selon la méthode standard convenant aux produits particuliers.
- 7.2. Traiter les bordures taillées exposées des panneaux de plafond, tel que détaillé dans le cahier des charges du projet.
- 7.3. Pour les panneaux de mur sec, fixer des panneaux de gypse de 5/8 po au système de suspension, selon les recommandations du fabricant.
REMARQUE: La garniture du bas de mur sec est conçue pour convenir à la pleine épaisseur des panneaux standard de 5/8 po. Disposer les panneaux de mur sec de manière à éviter que les bordures effilées tombent au niveau de la garniture Axiom. Tailler les bordures en posant la garniture inférieure de mur sec Axiom, vissée par la face du panneau de gypse et dans les membres de suspension de soutien. Finir et peindre à l'aide des matériaux et des techniques standard.

3.8 Entretoiser les garnitures de profilé de 10 et 12 po

Les profilés de 10 et 12 po de hauteur exigent des entretoises diagonales pour maintenir la face de la garniture à la verticale. L'écart entre les entretoises dépendra de la disposition de la garniture Axiom. Les sections droites devraient être entretoiser aux 4 pi. Les sections courbées exigent moins d'entretoises, à mesure que le rayon devient plus petit.

Fabriquer les entretoises à partir du treillis à tés et les fixer à la garniture tel qu'illustré ci-dessous.



3.9 Pose directe

La pose directe signifie que les composantes Axiom de garniture en périmètre doivent être fixées en les vissant directement aux panneaux de mur sec ou au système de suspension du plafond acoustique. Cette section décrit la façon d'effectuer une telle installation.

Méthode typique

1. Déposer le motif sur la face du système de support.
 - 1.1. Poser du ruban et poncer les surfaces de mur sec avant de poser les composantes du système Axiom.
 - 1.2. Tracer le motif sur le mur sec. Remarque : Lorsque les sections à rayon sont illustrées sur les dessins d'atelier, les dimensions sont toujours mesurées à partir de la face ou de la bordure la plus éloignée du profilé Axiom.
 - 1.3. Déposer les panneaux acoustiques ou les pièces de mur sec dans les systèmes de treillis exposés, afin d'obtenir une surface suffisante pour tracer le motif avec précision.

2. Fixer à la structure les sections de garniture profilée.
 - 2.1. Insérer les vis de longueur appropriée par la semelle supérieure des sections de garniture profilée et dans les membres de soutien.
 - 2.2. Poser des plaques d'enture au besoin et des attaches de suspension à mesure que l'installation progresse.
 - 2.3. Régler l'emplacement des sections de garniture profilée.
3. Tailler et poser le système de treillis spécifié pour terminer l'installation.
 - 3.1. Préparer les attaches de raccordement au té, tel que décrit à la section 4.2 sur les plafonds suspendus.
 - 3.2. Poser les attaches de tés dans les profilés Axiom.
 - 3.3. Tailler et poser les membres du treillis et fixer les attaches de raccordement au té à l'aide de vis d'assemblage standard.
4. Terminer la pose des panneaux de plafond ou de mur sec, tel que décrit à l'étape 7 de la section 3.7 de la pose en suspension.

4 ÉTAPES FINALES

1. Vérifier et ajuster l'alignement des composantes Axiom et des panneaux de plafonds.
2. Nettoyer les surfaces exposées au besoin. On peut essuyer les composantes Axiom peintes, à l'aide d'un chiffon et d'un nettoyant ménager doux, afin d'enlever les marques de doigts, d'huile, etc.
3. Au besoin, retoucher les composantes peintes. Toutes les expéditions de composantes Axiom peintes renferment un contenant de peinture à utiliser à cet effet. Les systèmes de mur sec sont fournis avec un enduit de transformation appliqué à l'usine. Après l'assemblage, les composantes Axiom et le mur sec sont peints sur place, selon le cahier des charges.

POUR PLUS D'INFORMATION

Pour plus d'information ou pour consulter un représentant d'Armstrong, composer le 1-877-ARMSTRONG.

Pour des renseignements techniques, des dessins détaillés, le service de conception assistée par ordinateur, de l'information sur la pose et tout autre service technique, s'adresser au service TechLine^{MC} au 1-877-ARMSTRONG ou par télécopieur, au 1-800-572-TECH.

Pour voir les gammes les plus récentes des produits et les données de spécification, visiter le site www.armstrong.com/axiom.

Axiom^{MD}, Interlude, Prelude, Silhouette^{MD}, Sonata, Suprafine^{MD}, TechLine, Trimlok^{MD} et Vector sont des marques de commerce d'Armstrong World Industries, Inc.

Toutes les marques de commerce appartiennent à AWI Licensing Company.

LA-295048F-306PII

Imprimé au Canada

