

Nuages acoustiques SoundScapes^{MD} Formes

Instructions d'assemblage et d'installation pour plafonds et murs

NE PAS RETIRER LES PANNEAUX DE LA BOÎTE AVANT D'AVOIR LU INTÉGRALEMENT CES INSTRUCTIONS. LOCALISER LES TROUSSES DE MATERIELS ACCESSOIRES QUI ONT ÉTÉ EXPÉDIÉES SÉPARÉMENT.

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les nuages acoustiques SoundScapes Formes sont des panneaux plats en fibre de verre conçus pour être installés dans l'un des quatre types de systèmes de suspension proposés. Il existe 9 options de panneaux standard qui se déclinent en une variété de formes à 60° et 90°.

Les panneaux SoundScapes Formes sont conçus pour être suspendus avec les trousseaux d'accessoires pour plafonds Armstrong et pour être utilisés dans des régions sismiques uniquement lorsqu'ils sont installés conformément à ces instructions d'installation.

1.2 Matériaux et finis

Les panneaux SoundScapes Formes sont fabriqués en fibre de verre et recouverts sur la face avant et sur toutes les faces d'une membrane acoustiquement transparente DuraBrite. L'arrière du panneau n'est pas fini et comporte un profilé métallique encastré destiné à être utilisé avec les systèmes de suspension de plafond Armstrong. Si l'arrière du panneau est visible, la finition du panneau à 360° est possible. Reportez-vous à la section 6 pour plus de détails sur l'installation des panneaux à 360°.

Il existe 15 couleurs standard inspirées de la nature et 4 aspects de bois standard pour les panneaux finis. Voir la section 1.8 pour les options de retouche du panneau. Tout ajout de peinture sur place annule la garantie.

1.3 Considérations de conception en ce qui a trait à l'affaissement

Les panneaux SoundScapes Formes conservent un affaissement naturel qui ressort davantage lorsque les formes sont espacées de 6 po ou moins. Une déflexion minime peut se produire.

1.4 Sécurité

1.4.1 Mode d'emploi des produits en fibre de verre

AVERTISSEMENT : Ce produit contient des fibres vitreuses synthétiques. Il existe des risques de développer un cancer ou des problèmes aux voies respiratoires. Ces fibres peuvent causer des irritations temporaires des voies respiratoires.

1.4.2 Mesures de précaution

Veillez à ce que le lieu de travail soit bien ventilé pendant l'installation et évitez de respirer la poussière. S'il est prévu que l'installation produise beaucoup de poussière, par exemple lors de l'utilisation d'outils électriques, le respirateur de poussière approprié désigné NIOSS doit être utilisé. Tous les outils de coupe électriques doivent être équipés de collecteurs de poussière. Le contact avec la peau ou les yeux doit être évité. Portez des chandails à manches longues, des vêtements amples, des gants et un protecteur pour la vue.

1.4.3 Premiers soins

En cas de contact avec les yeux ou d'irritation de la peau, rincez abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et retirez les vêtements contaminés. Après avoir installé le matériel, lavez-vous avec de l'eau tiède et du savon doux. Ne lavez pas les vêtements de travail avec d'autres vêtements. Lavez et rincez abondamment. Consultez la fiche de données de sécurité d'Armstrong Plafonds (qui contient l'information sur les limites d'exposition professionnelle établies) que vous pouvez obtenir auprès d'Armstrong Plafonds ou de votre employeur.

1.5 Entreposage et manutention

Les composantes du plafond et du panneau mural doivent être entreposées à l'intérieur dans un endroit sec. Elles doivent aussi être laissées dans les boîtes jusqu'à leur installation afin d'éviter qu'elles soient endommagées ou salies. Les boîtes doivent être entreposées à plat, à l'horizontale. Conservez l'insertion en boîte. Elle pourrait éventuellement être utilisée lors de l'installation comme guide pour les panneaux à suspendre. Les panneaux ne doivent pas être retirés des boîtes tant que le système de suspension n'est pas installé. Manipulez les panneaux à suspendre avec soin pour éviter de les endommager ou de les salir. Portez une attention particulière aux rebords et à la surface. Portez une attention particulière pour trouver les trousse de matériels accessoires expédiés séparément des panneaux.

1.6 Température pendant l'installation

Ce produit peut être installé lorsque la température se situe entre 4 et 49 °C (40 et 120 °F). Il ne convient pas aux applications extérieures situées à proximité d'eau stagnante ou dans les endroits où les panneaux seront directement exposés à l'humidité.

1.7 Résistance au feu

Les panneaux SoundScapes^{MD} Formes, ainsi que les autres composantes architecturales situées dans le plafond, peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des gicleurs, ou possiblement retarder ou accélérer l'activation des systèmes de gicleurs ou détecteurs d'incendie. Il est conseillé aux concepteurs et aux installateurs de consulter un ingénieur de sécurité incendie, la norme 13 de la NFPA et leurs codes locaux, pour obtenir des conseils sur les techniques d'installation appropriées, là où sont présents des systèmes automatiques de détection ou de suppression des incendies.

1.8 Retouche et contretypage des couleurs sur place

Retirez les panneaux du système de suspension avant de les retoucher et laissez-les sécher complètement avant de les remettre. Toutes les peintures sont des peintures d'intérieur mates au latex.

Type de peinture : Sherwin-Williams Pro Mar 200 Zéro COV – Mate		
Nom de couleur Armstrong	N° de couleur Sherwin-Williams	Nom de couleur Sherwin-Williams
Blanc (DWS)	S.O.	S.O.
Noir (DBL)	SW6990	Caviar
Galet (DRV)	SW7047	Marsouin
Pierre (DSE)	SW7642	Pavés
Gris clair (DLG)	SW7044	Gris incroyable
Grès (DSS)	SW6119	Blanc antique
Avoine (DOT)	SW7038	Taupe Tony
Buis (DBW)	SW9132	Brume d'acacia
Fougère (DFN)	SW6193	Vert privilège
Lierre (DIV)	SW6468	Club de chasse
Océan (DOC)	SW6244	Naval
Crépuscule (DTT)	SW6250	Pic de granit
Pluie (DRS)	SW6516	Averse
Bruine (DMT)	SW9138	Rosée stellaire
Topaze (DTZ)	SW7701	Argile de caverne

1.9 Nettoyage

Utilisez une éponge à effacer en mélamine pour essuyer toutes saletés et traces de doigts grasses. Si cela ne nettoie pas le panneau, couvrez l'endroit avec de la peinture de retouche comme décrit ci-dessous. Assurez-vous de tamponner la peinture de retouche sur le panneau pour qu'elle corresponde à la texture existante plutôt que de maculer ou de peindre.

Pour les petites éraflures de surface et sur les bordures des panneaux blancs, utilisez la peinture de retouche SuperCoat^{MC} Armstrong (article 5761). Cette peinture procure aux bordures un excellent traitement monocouche et s'harmonisera à la couleur des panneaux d'origine. Pour de légères éraflures sur la surface ou la bordure de panneaux de couleur, utilisez la nuance peinture Sherwin-Williams^{MD} correspondante que vous pouvez commander auprès du centre d'échantillons d'Armstrong ou vous procurer localement dans un magasin Sherwin-Williams. Pour les petites égratignures et éraflures sur les panneaux d'aspect bois, contactez le service TechLine pour obtenir de l'aide.

2. COMPOSANTS

2.1 Formes de panneaux

Les panneaux sont disponibles en neuf formes standard avec différentes options de taille. Consultez la fiche technique du produit pour connaître ses dimensions exactes. Les panneaux sont plats, mais ils peuvent présenter une certaine déformation naturelle en fonction des détails de l'installation.

2.2 Sens du grain de l'aspect bois

Tous les panneaux d'aspect bois sont produits avec un grain de bois allant dans un sens précis le long du panneau. Reportez-vous à la page des données afin d'obtenir des détails sur le sens du grain pour chaque forme de panneau. Le sens du grain peut avoir un impact sur l'esthétique globale de certaines installations de groupe. Les visuels d'aspect bois ne sont pas teintés en bain, mais sont conçus pour imiter de légères variations de couleur comme on le voit dans le vrai bois.

2.3 Systèmes de suspension

Il existe quatre types de systèmes de suspension qui peuvent être utilisés avec les panneaux SoundScapes Formes. Tous les panneaux peuvent être suspendus individuellement à la dalle à l'aide d'un câble d'aviation, fixés directement aux plafonds ou murs à l'aide d'attaches, ou suspendus en groupe à des cadres de regroupement. Seuls les panneaux à 90° peuvent être suspendus au système traditionnel de suspension de suspension de 15/16 po avec les trousse de crochets à suspension (article 5632). Il n'est pas recommandé d'installer des panneaux de 4 x 8 pi en groupe à partir de cadres de regroupement; seule une suspension indépendante est recommandée. Voir la section 3 pour une description plus détaillée de chaque option de système de suspension et des procédures d'installation.

3. INSTALLATION

3.1 Généralités

Avant d'ouvrir la boîte du panneau, assurez-vous de trouver les trousse d'accessoires nécessaires à l'installation qui ont été expédiés séparément. Deux personnes peuvent être nécessaires pour aligner et installer chaque panneau SoundScapes^{MD} de façon sécuritaire. **NE PAS ENLEVER LES PANNEAUX DE LEUR CARTON** avant que la méthode de suspension appropriée ait été préparée et soit prête à accueillir les panneaux à installer.

Les formes ne peuvent pas être utilisées pour soutenir un autre matériel. Le système de suspension doit être fixé à la structure et ne peut être suspendu à aucun autre système de plafond commercial. Les panneaux SoundScapes Formes ne sont pas approuvés pour des applications extérieures.

Chaque système de suspension utilise des points de fixation le long de l'extrusion métallique à l'arrière de chaque panneau. Chaque bordure de l'extrusion de métal est marqué de lignes directrices pour faciliter la suspension par plusieurs méthodes. L'emplacement éventuel des attaches des crochets est également marqué dans les configurations de groupe. Ces emplacements de fixation spécifiques au système de suspension sont expliqués en détail dans les sections suivantes.

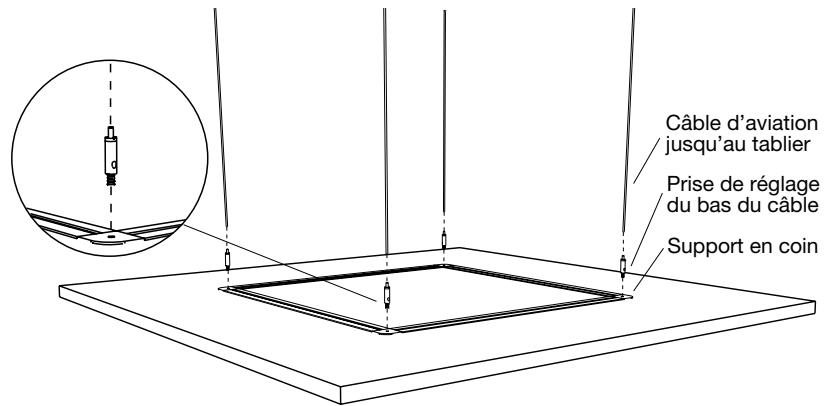
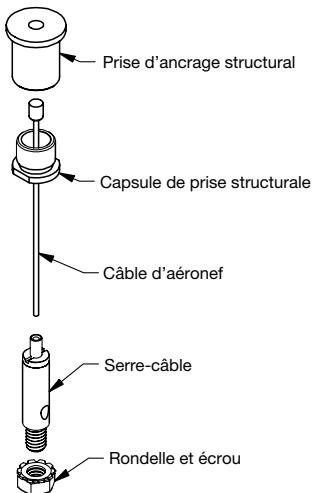
3.2 Installation des panneaux : suspension pour tablier

3.2.1 Trousse de suspension pour tablier (article 5450L8CR)

Les panneaux suspendus individuels SoundScapes Formes utilisent la trousse de suspension pour tablier, qui comprend :

- (2) prises d'ancrage structural
- (2) capuchons de prises d'ancrage
- (2) câbles d'aviation de 8 pi
- (2) prises de réglage de l'extrémité inférieure du câble
- (2) écrous avec rondelles

(Fig. 1)



(Fig. 2)

Embout : Le fil excédentaire peut être enroulé en un cercle serré et laissé à l'arrière du panneau pour un usage ultérieur.

REMARQUE : Un câble d'aviation de 8 pi est inclus dans la trousse de suspension pour dalle. Si une longueur de câble supplémentaire est nécessaire pour une installation sur des plafonds hauts, commandez la trousse de câbles de suspension prolongés (article 625530).

Chaque trousse comprend (4) câbles d'aviation de 30 pi.

Pour les suspensions en angle allant jusqu'à 60°, utilisez la trousse de suspension en angle (article 7121). Chaque trousse comprend deux (2) câbles de suspension en angle. Pour installer de tels câbles, insérez le câble de suspension en angle entre le dispositif de réglage du câble de l'extrémité inférieure de la trousse de suspension pour tablier et le support d'angle situé à l'arrière du panneau.

3.2.2 Installation générale

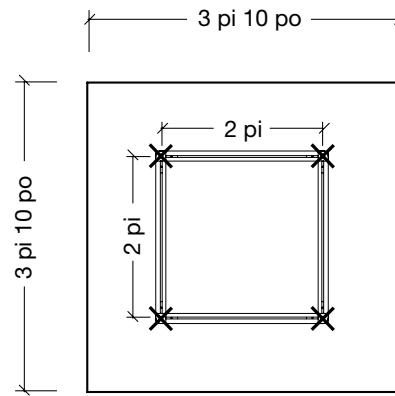
Pour fixer les connecteurs de câble à la structure, utilisez des attaches fournies par une tierce partie qui sont compatibles avec la structure. Cette partie de l'installation utilisera les prises d'ancrage structural et le capuchon de la trousse de suspension depuis la dalle (article 5450L8CR).

Vissez les connecteurs de câble dans les trous filetés aux points de fixation spécifiques du panneau sur l'extrusion de métal et configurez les connecteurs de câble comme indiqué (Fig. 2). La hauteur d'un panneau peut être ajustée à l'aide de l'ajusteur de câble situé à l'extrémité inférieure. Lorsque vous avez déterminé la hauteur finale et que l'installation est terminée, coupez le câble excédant à partir des côtés de l'ajusteur, en laissant un excédent de 1 po.

3.2.3 Points de fixation du cadre du panneau : Formes à 90°

Panneaux de 4 x 4 pi

Lorsque vous installez un seul panneau de 4 x 4 pi (nominal), suspendez les quatre câbles de la structure dans une configuration carrée de 2 pi. Les câbles se fixent au panneau individuel aux quatre coins du cadre arrière à l'aide des dispositifs de réglage des câbles fournis dans la trousse de suspension pour dalle (*Fig. 3*).

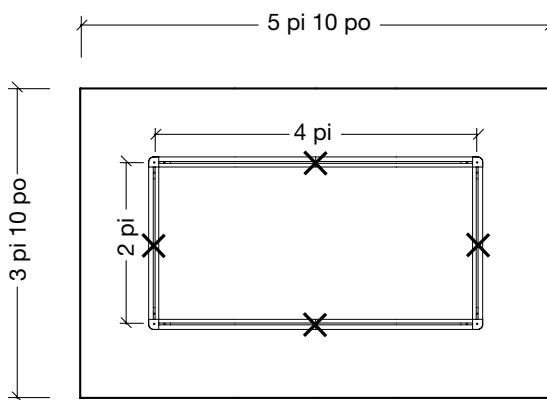


(*Fig. 3*)

REMARQUE : Les panneaux suspendus individuellement n'utiliseront pas les écrous et les rondelles fournis dans la trousse. Ceux-ci sont réservés uniquement aux accrochages groupés.

Panneaux de 4 x 6 pi

Pour les panneaux de 4 pi x 6 pi, les points de fixation sont situés au milieu de chaque côté de l'extrusion métallique (*Fig. 4*). Tout d'abord, alignez les écrous 1/4-20 dans les cadres aux quatre points centraux des cadres arrière. Vissez ensuite les connecteurs de câble dans les écrous 1/4-20 à ces endroits. Cela permet de fournir le support approprié pour un panneau de 4 x 6 pi.

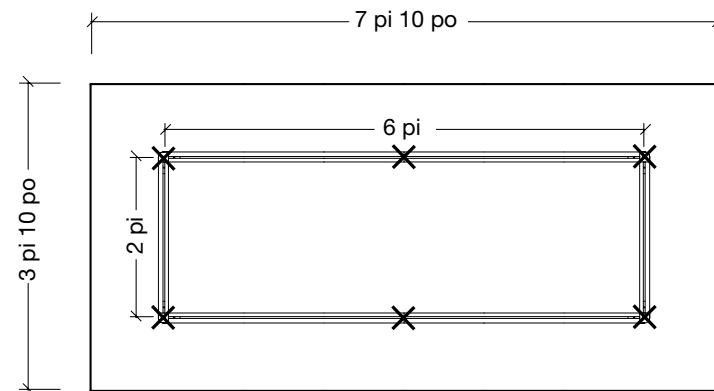


(*Fig. 4*)

REMARQUE : Les panneaux suspendus individuellement n'utiliseront pas les écrous et les rondelles fournis dans la trousse. Ceux-ci sont réservés uniquement aux accrochages groupés.

Panneaux de 4 x 8 pi

Pour les panneaux de 4 x 8 pi, vous devrez attacher deux câbles supplémentaires aux points médians des côtés les plus longs des cadres, en plus des quatre coins (*Fig. 5*). Pour les fixations au milieu, alignez d'abord les écrous 1/4-20 dans les cadres sur les zones du milieu des cadres. Vissez ensuite les connecteurs de câble dans les écrous 1/4-20 à ces endroits. Avec les fixations d'angle, cela permet de fournir le support supplémentaire approprié nécessaire pour un panneau de 4 x 8 pi. **REMARQUE :** Les panneaux suspendus individuellement n'utiliseront pas les écrous et les rondelles fournis dans la trousse. Ceux-ci sont réservés uniquement aux accrochages groupés.



(*Fig. 5*)

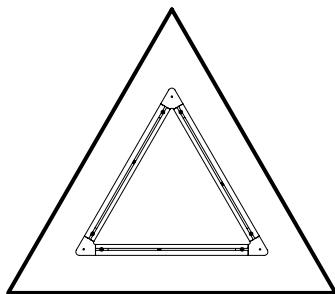
REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA QUALITÉ :

Ne laissez aucune partie du câble d'avion tomber sous les panneaux pendant le réglage de la hauteur finale des panneaux. Cela risquerait de blesser l'installateur ou d'endommager la bordure du panneau.

3.2.4 Points de fixation du cadre du panneau : Formes à 60°

Panneaux triangulaires

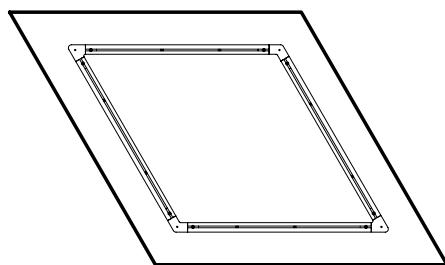
Pour les panneaux triangulaires (article 7101FO_T01), les câbles se fixent au panneau individuel aux trois coins du cadre arrière à l'aide des dispositifs de réglage des câbles fournis dans la trousse de suspension pour tablier (*Fig. 6*). **REMARQUE :** On n'utilisera pas les écrous et les rondelles fournis dans cette trousse pour un panneau suspendu individuellement. Ceux-ci sont réservés aux accrochages groupés.



(*Fig. 6*)

Panneaux en parallélogramme

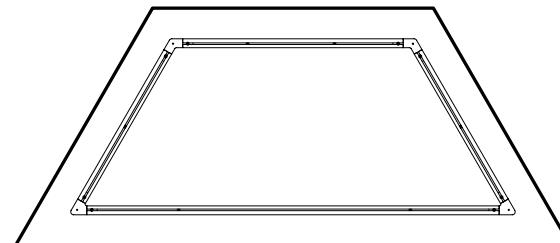
Pour les panneaux en parallélogramme (article 7101P1_P01), les câbles se fixent au panneau individuel aux quatre coins du cadre arrière à l'aide des dispositifs de réglage des câbles fournis dans la trousse de suspension pour tablier (*Fig. 7*). **REMARQUE :** On n'utilisera pas les écrous et les rondelles fournis dans cette trousse pour un panneau suspendu individuellement. Ceux-ci sont réservés aux accrochages groupés.



(*Fig. 7*)

Panneaux trapézoïdaux

Pour les panneaux trapézoïdaux (article 7101FO_Z01), vous devrez attacher deux câbles supplémentaires aux points médians des côtés les plus longs et parallèles des cadres, en plus des quatre coins (*Fig. 8*). Pour les fixations au milieu, alignez d'abord les écrous 1/4-20 dans les cadres sur les zones du milieu des cadres. Vissez ensuite les connecteurs de câble dans les écrous 1/4-20 à ces endroits. Avec les fixations d'angle, cela permet de fournir le support supplémentaire approprié nécessaire pour un panneau trapézoïdal. **REMARQUE :** On n'utilisera pas les écrous et les rondelles fournis dans cette trousse pour un panneau suspendu individuellement. Ceux-ci sont réservés aux accrochages groupés.



(*Fig. 8*)

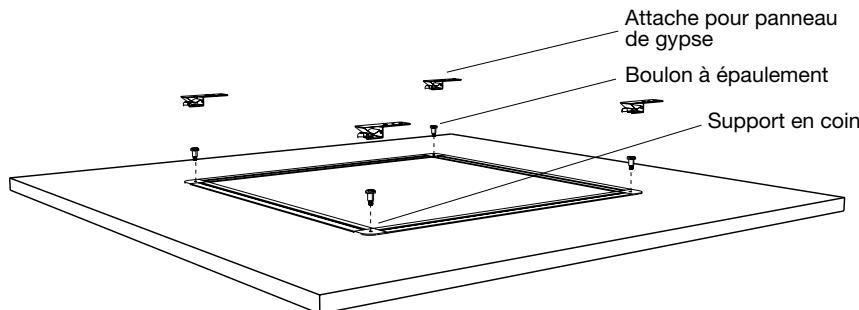
3.3 Installation des panneaux : Directement sur les plafonds

3.3.1 Installation générale

Avec la fixation au plafond, les panneaux peuvent être installés individuellement ou groupés selon un arrangement qui laisse au moins 2 po d'espace entre les panneaux. L'attache pour panneau de gypse fait tomber le dos du panneau à environ 1 po de la face du gypse ou à surface solide.

Fixez les attaches pour panneau de gypse au plafond à l'aide de fixations appropriées (fabriquées par une tierce partie), comme des boulons. **REMARQUE :** Si le plafond est en gypse, l'attache pour gypse doit être fixé à la structure du bâtiment derrière la gypse.

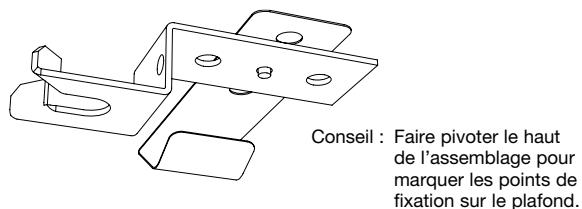
Installez les boulons à épaulement dans les points de fixation spécifiques au panneau sur l'extrusion de métal située à l'arrière du panneau (**Fig. 9**).



(Fig. 9)

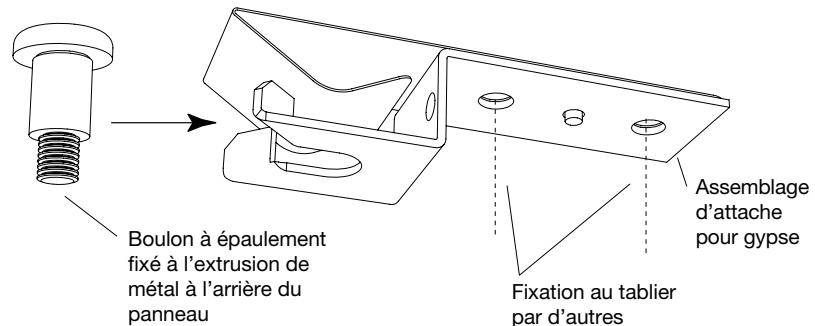
Les attaches pour gypse doivent être situées au plafond, de sorte que les extrémités de l'attache et l'emplacement qui accepte les têtes de boulon soient disposés de la même façon que les boulons à épaulement sont situés à l'arrière du panneau.

Pour marquer ces emplacements dans le plafond, faites pivoter la partie supérieure de l'attache pour aligner visuellement l'emplacement du point de suspension (où ira le boulon à épaulement) et marquez l'emplacement sur le plafond de gypse ou à surface solide situé au-dessus pour la fixation (**Fig. 10**). **Embout** : Créez un gabarit en utilisant un morceau de carton pour marquer l'emplacement des points d'attache de la forme lors de l'installation des attaches pour gypse au plafond. Vous vous assurerez ainsi de l'emplacement exact des points d'attache.



(Fig. 10)

Une fois que les attaches pour gypse sont installées au plafond et que les boulons à épaulement sont installés dans le cadre du panneau, soulevez le panneau jusqu'au plafond, en alignant soigneusement tous les boulons avec les extrémités ouvertes des attaches. Faites glisser le panneau de manière à ce que les boulons entrent dans les extrémités des attaches (**Fig. 11**).



(Fig. 11)

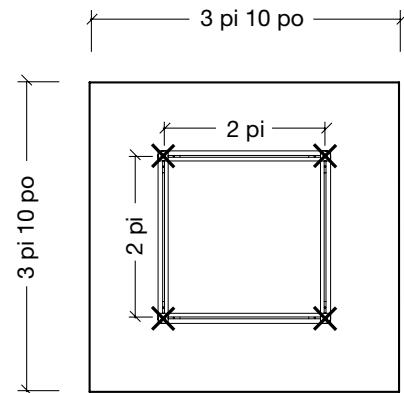
REMARQUE : Il peut être difficile de visualiser l'alignement des boulons à épaulement sur les attaches pour gypse une fois que le panneau est soulevé en position d'installation. Veillez à manipuler le panneau et ses rebords avec soin pendant ce processus. Il peut être utile qu'une deuxième personne soit présente pour voir où se trouvent les boulons et ainsi guider avec soin le placement des panneaux sur les attaches.

Lorsque le panneau a été positionné avec succès et entièrement engagé dans l'ouverture de l'attache, abaissez le panneau de manière à ce que les têtes des boulons soient bien fixées dans les attaches, afin de garantir que le panneau ne bougera pas.

3.3.2 Points de fixation du cadre du panneau : Formes à 90°

Panneaux de 4 x 4 pi

Lorsque vous installez des panneaux de 4 x 4 pi directement sur à la structure du plafond, placez des boulons à épaulement dans des trous filetés aux quatre points de fixation des coins de l'extrusion métallique à l'arrière du panneau (*Fig. 12*).

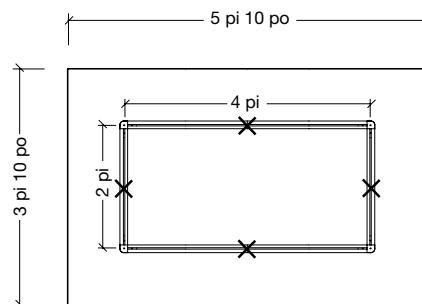


(*Fig. 12*)

Les attaches pour panneaux de gypse doivent être placées au plafond, de sorte que leurs extrémités et l'emplacement qui accepte les têtes de boulons soient disposés dans une configuration carrée de 2 x 2 pi. Cela permet de s'assurer que les attaches seront alignées avec les quatre coins de l'extrusion métallique.

Panneaux de 4 x 6 pi

Pour les panneaux de 4 x 6 pi les points de fixation du gypse trouvent au milieu de chaque côté de l'extrusion métallique à l'arrière du panneau (*Fig. 2*). Pour soutenir ces panneaux, alignez les écrous 1/4-20 dans les cadres avec les quatre zones centrales. Vissez ensuite les boulons à épaulement dans les écrous 1/4-20 à ces endroits.

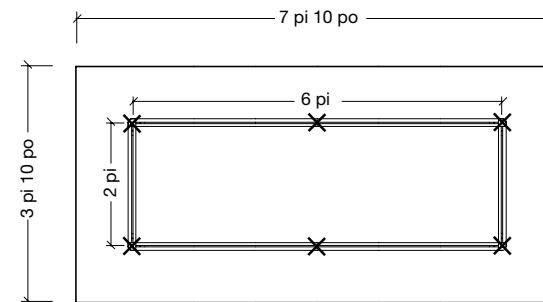


(*Fig. 13*)

REMARQUE : L'alignement d'un panneau de 4 x 6 pi sur les attaches installées peut être difficile en raison de sa largeur plus importante. Veuillez manipuler le panneau avec soin et en faisant preuve de patience pendant ce processus, en particulier avec les panneaux de couleur. Il peut être utile qu'une deuxième personne soit présente pour voir où se trouvent les boulons et ainsi guider avec soin le placement des panneaux sur les attaches.

Panneaux de 4 x 8 pi

Pour les panneaux de 4 x 8 pi, vous devrez fixer deux boulons à épaulement supplémentaires au milieu des plus longs côtés des cadres pour les soutenir, en plus des quatre coins (*Fig. 14*). Pour les fixations au milieu, alignez d'abord les écrous 1/4-20 dans les cadres sur les zones du milieu. Vissez ensuite les boulons à épaulement dans les écrous 1/4-20 à ces endroits.



(*Fig. 14*)

REMARQUE : L'alignement d'un panneau de 4 x 8 pi sur les attaches installées peut être difficile en raison de sa largeur plus importante. Veuillez manipuler le panneau avec soin et en faisant preuve de patience pendant ce processus, en particulier avec les panneaux de couleur. Il peut être utile qu'une deuxième personne soit présente pour voir où se trouvent les boulons et ainsi guider avec soin le placement des panneaux sur les attaches.

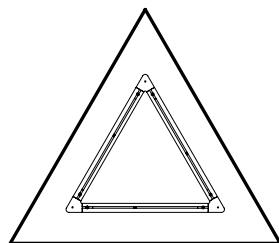
3.3.3 Points de fixation du cadre du panneau : Formes à 60°

Panneaux triangulaires

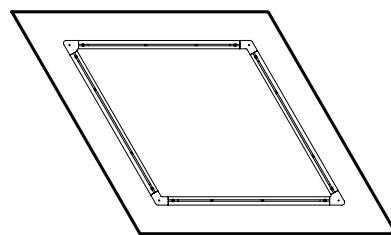
Pour les panneaux triangulaires (article 7101FO_T01), installez des boulons à épaulement dans les trous filetés aux trois coins de l'extrusion métallique à l'arrière du panneau (**Fig. 15**). Procédez ensuite à l'installation des attaches pour gypse à la structure du plafond, puis installez le panneau aux attaches.

Panneaux en parallélogramme

Pour les panneaux en parallélogramme (article 7101FO_P01), installez des boulons à épaulement dans les trous filetés aux quatre coins de l'extrusion métallique au dos du panneau (**Fig. 16**). Procédez ensuite à l'installation des attaches pour gypse à la structure du plafond, puis installez le panneau aux attaches.



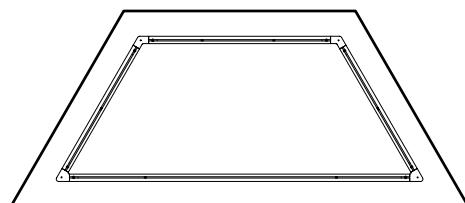
(Fig. 15)



(Fig. 16)

Panneaux trapézoïdaux

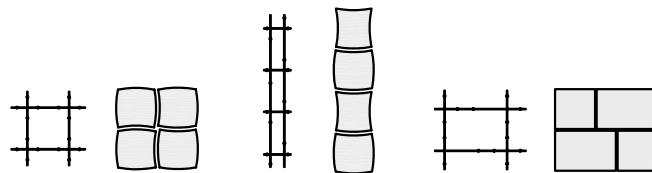
Pour les panneaux trapézoïdaux (article 7101FO_Z01), installez deux boulons à épaulement supplémentaires au milieu des côtés les plus longs et parallèles des cadres, en plus des trous filetés aux quatre coins de l'extrusion métallique à l'arrière du panneau, pour fournir le support nécessaire au panneau (**Fig. 17**). Pour les fixations au milieu, alignez d'abord les écrous 1/4-20 dans les cadres sur les zones du milieu des cadres. Vissez ensuite les boulons à épaulement dans les écrous 1/4-20 à ces endroits.



(Fig. 17)

3.4 Installation des panneaux : Suspension de groupe

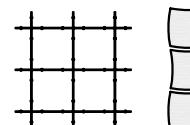
3.4.1 Lors de la suspension de panneaux dans une configuration de groupe de plus de deux panneaux, les cadres de regroupement et les crochets de suspension fournissent un support et un espace systématique conçus pour être utilisés dans toutes les régions sismiques. Ainsi, des calculs et des efforts supplémentaires ne sont pas nécessaires pour maintenir un espace constant. Déterminez d'abord la longueur des éléments du cadre de regroupement de 144 po nécessaires en fonction de la disposition souhaitée, puis coupez-les et disposez-les de manière à ce que les panneaux aient au moins 2 po d'espace entre eux. Il existe plusieurs options de regroupement en fonction de différentes dispositions de cadre nécessaires pour le soutien (**Fig. 18**). Pour obtenir plus d'options de regroupement des dessins, des motifs et des détails des dessins, visitez armstrongplafonds.ca/soundscapesformes et armstrongplafonds.ca/galeriemotifs. Vous y trouverez une liste de 20 motifs, y compris une liste de matériaux pour chacun. Communiquez avec la ligne TechLine pour obtenir de l'aide avec la disposition souhaitée.



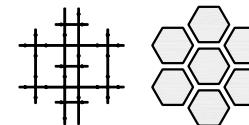
Exemple de groupe 1

Exemple de groupe 2

Exemple de groupe 3



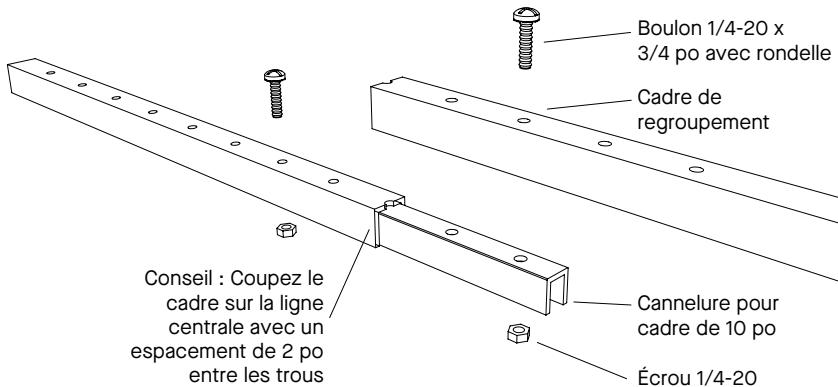
Exemple de groupe 4



Exemple de groupe 5

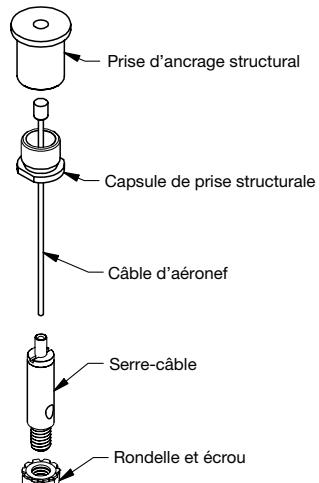
(Fig. 18)

3.4.2 Pour les groupements dont l'espace entre les panneaux est supérieur à 2 po, il est nécessaire d'augmenter en conséquence les entraxes entre les cadres de regroupement. Si la longueur du regroupement augmente, des trousse supplémentaires de cadres de regroupement et de cannelure pour cadre (article 5452) peuvent être nécessaires pour relier les cadres de 144 po (*Fig. 19*). Les entraxes doivent être modifiés par incrément de 2 po pour correspondre à l'espacement de 2 po des trous dans le cadre de regroupement.



(*Fig. 19*)

3.4.3 Dans chaque système de suspension de groupe, plusieurs trousse de suspension pour tablier (article 5450L8CR) sont utilisées pour suspendre les ensembles de cadres de regroupement au tablier. La prise d'ancrage structural est fixée au tablier à l'aide du matériel de fixation de tablier approprié fourni par une tierce partie. Le câble est ensuite inséré dans le capuchon de la prise structurale comme indiqué, et enfilé dans la prise d'ancrage structural (*Fig. 20*). Le dispositif de réglage du câble de l'extrémité inférieure doit être fixé au cadre de regroupement du bas, ou « inférieur », et non au cadre de regroupement du haut, ou « supérieur ».



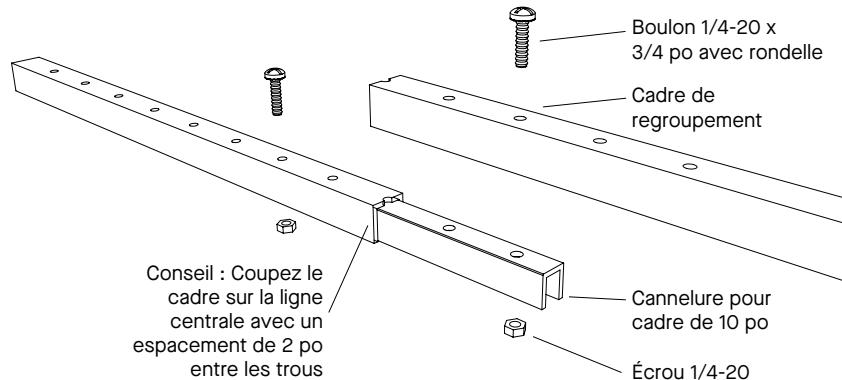
(*Fig. 20*)

3.4.4 Assemblage du cadre de regroupement

Toutes les trousse de cadres de regroupement sont livrées avec (4) pièces de 144 po de long. Coupez les cadres à la longueur nécessaire pour l'installation. Les cadres en aluminium peuvent être coupés sur le terrain avec une scie à métaux ou une scie à onglets équipée d'une lame au carbure.

Au moment de déterminer la longueur du cadre requise, tenez compte du fait que le cadre doit s'étendre d'au moins 2 po au-delà du point où les crochets du panneau les engageront. Cela garantit que les crochets ne glissent pas des cadres. Cependant, en raison des angles spécifiques des formes à 60°, il peut être nécessaire d'étendre le cadre d'un peu plus de 2 po pour garantir un bon engagement du crochet. Pour conserver une apparence soignée et discrète, il est recommandé de ne pas dépasser 4 po au-delà du cadre intégré à l'arrière du panneau.

REMARQUE : Si la conception exige le regroupement de cadres de plus de 144 po de long, une trousse de cannelure pour cadre de 10 po (article 5452) peut être utilisée pour joindre les éléments du cadre, comme indiqué (*Fig. 21*).

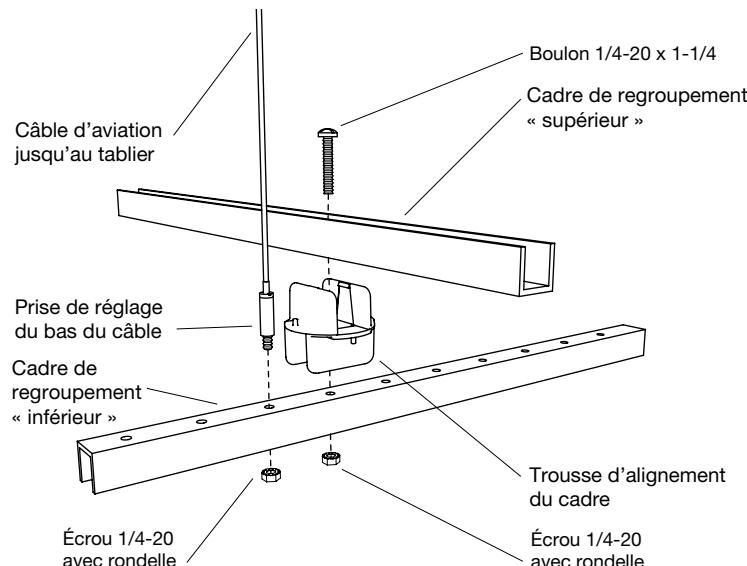


(*Fig. 21*)

Disposez ensuite les cadres de regroupement selon la disposition souhaitée, et déterminez quels seront les éléments supérieurs et les éléments inférieurs pour maximiser l'efficacité des points de suspension de l'installation. Dans tous les cas, les cadres de regroupement du haut, ou « supérieurs », doivent être orientés avec le profilé en U vers le haut, et les cadres de regroupement du bas, ou « inférieurs », doivent être orientés vers le bas, comme indiqué (*Fig. 22*). Les cadres de regroupement inférieurs sont les mécanismes de support qui seront suspendus à la structure avec les trousse de suspension pour tablier.

Installez des trousseuses d'alignement de cadres là où les cadres de regroupement se croisent pour établir un angle d'alignement de 90° (article 5453D090) ou de 60° (article 5453D060). Utilisez les écrous et les boulons fournis avec la trousse d'alignement du cadre pour sécuriser la connexion à travers les trous prépercés du cadre de regroupement, espacés tous les 2 po.

Enfin, fixez l'ajusteur de câble de l'extrémité inférieure à tous les 4 pi le long du cadre de support (inférieur) pour les systèmes à 90°, et à chaque intersection pour les systèmes à 60°. Le dispositif de réglage du câble de l'extrémité inférieure est inséré dans l'un des trous prépercés dans le cadre de regroupement inférieur à 48 po ou à l'intersection. Utilisez les écrous avec les rondelles fournies pour fixer l'ajusteur de câble au cadre (**Fig. 22**).



(Fig. 22)

Embout : La configuration du cadre de regroupement peut être disposée au sol pour installer tous les éléments. L'ensemble peut être suspendu comme une seule unité en utilisant les câbles de réglage de l'extrémité inférieure pour positionner progressivement le cadre vers le haut. Les membres du cadre peuvent également être suspendus un par un à la structure, et intégrés dans un cadre de regroupement de manière progressive ou par parties.

3.4.5 Fixation du crochet du panneau

3.4.5.1 Une fois que l'assemblage du groupe est terminé, suspendu et mis à niveau, des crochets de soutien peuvent être fixés à l'arrière des panneaux.

Une trousse de crochet pour panneau (article 5454) est nécessaire pour tous les panneaux de 4 × 4 pi, et de 4 × 6 pi, et ceux en forme de triangle et de parallélogramme. Chaque trousse comprend 4 crochets : 2 crochets « supérieurs » et 2 crochets « inférieurs ».

Les panneaux trapézoïdaux nécessitent 6 crochets : 3 crochets « supérieurs » et 3 crochets « inférieurs ». En tout, 2 trousseuses de crochets pour panneaux sont donc nécessaires. **REMARQUE :** 2 des 8 crochets ne seront pas utilisés.

Il n'est pas recommandé d'installer des panneaux de 4 × 8 pi en groupe à partir de cadres de regroupement; seule une suspension indépendante est recommandée. Veuillez consulter les sections

3.2.3 et 3.3.2 pour connaître ces recommandations.**3.4.5.2** Lors de l'installation des crochets sur les cadres des panneaux, portez une attention particulière à l'emplacement des crochets « supérieurs » et « inférieurs ». Les crochets supérieurs sont toujours situés en face les uns des autres, et les crochets inférieurs sont toujours situés en face les uns des autres.

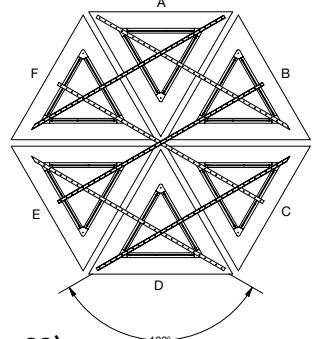
Pour les formes non symétriques, telles que les carrés et les cercles, il faut se référer aux marques d'usine sur les cadres, ainsi qu'aux diagrammes de la section suivante pour déterminer le placement des crochets supérieurs et inférieurs.

3.4.5.3 Placement de crochets : Formes à 60°

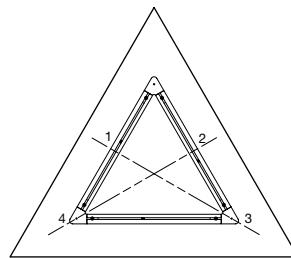
Selon la disposition des motifs, les panneaux à 60° peuvent avoir des orientations différentes qui peuvent modifier l'emplacement des crochets sur le cadre de regroupement. Les diagrammes illustrés montrent les orientations possibles pour chaque panneau et les placements de crochets correspondants, situés dans les tableaux.

Panneaux triangulaires (Fig. 23)

Placement de crochets					
Position	Emplacement 1	Emplacement 2	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement
Toutes les positions	I	S	I	S	

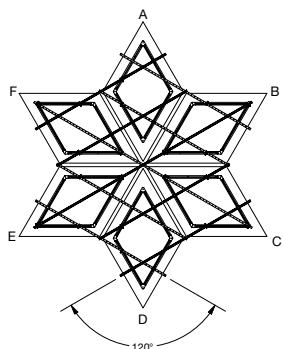


(Fig. 23)

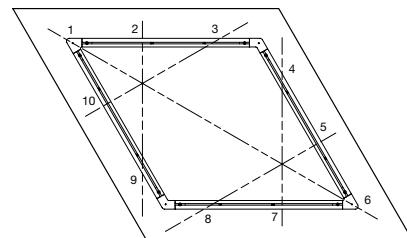


Panneaux en forme de parallélogramme (Fig. 24)

Placement de crochets										
Position	Emp. 1	Emp. 2	Emp. 3	Emp. 4	Emp. 5	Emp. 6	Emp. 7	Emp. 8	Emp. 9	Emp. 10
A et D	-	S	-	-	I	-	-	I	S	-
B et E	S	-	-	I	-	S	-	-	I	-
C et F	I	-	S	-	-	I	-	S	-	-

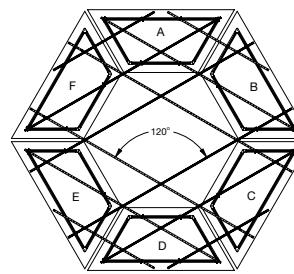


(Fig. 24)

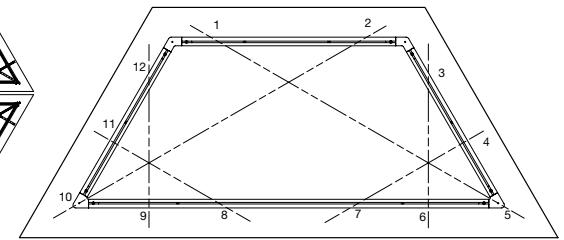


Panneaux trapézoïdaux (Fig. 25)

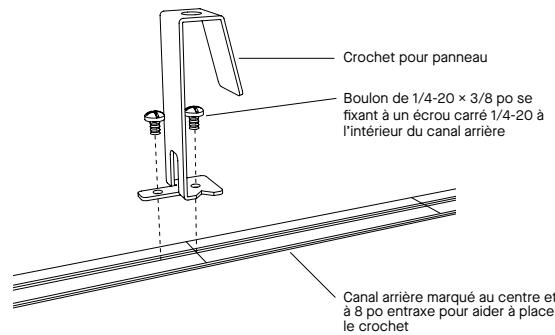
Placement de crochets												
Position	Emp. 1	Emp. 2	Emp. 3	Emp. 4	Emp. 5	Emp. 6	Emp. 7	Emp. 8	Emp. 9	Emp. 10	Emp. 11	Emp.
A et D	I	S	-	-	I	-	S	I	-	S	-	-
B et E	-	I	-	I	-	S	-	-	S	I	-	S
C et F	S	-	I	-	S	I	-	-	I	-	S	-



(Fig. 25)

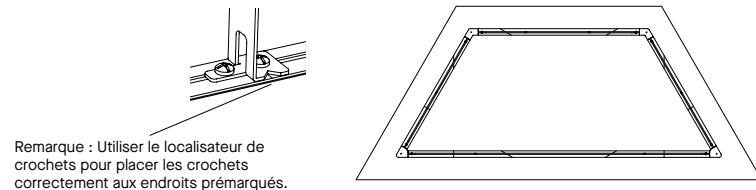


3.4.5.4 Une encoche est pratiquée à la base des crochets pour aligner les crochets sur les marques appropriées du cadre. L'entaille sera toujours tournée vers l'extérieur. Des écrous 1/4-20 pour fixer les crochets aux cadres sont installés en usine dans les canaux d'extrusion. Alignez les écrous avec le bon emplacement pour les crochets et vissez les crochets au panneau en utilisant les boulons inclus dans la trousse de crochets pour panneaux (article 5454) (Fig. 26).



(Fig. 26)

REMARQUE : Le canal arrière est marqué à différents endroits sur chaque produit pour faciliter le placement des crochets. Voir l'exemple du cadre du panneau trapézoïdal (*Fig. 27*).

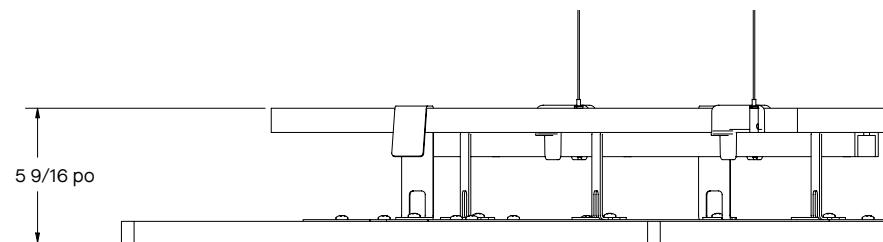


(*Fig. 27*)

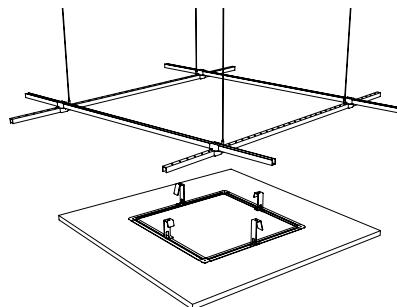
3.4.6 Assemblage du cadre de regroupement

Installez les panneaux sur le cadre de regroupement en faisant pivoter les crochets des panneaux sur les éléments du cadre, comme indiqué (*Fig. 28, 29, 30 et 31*).

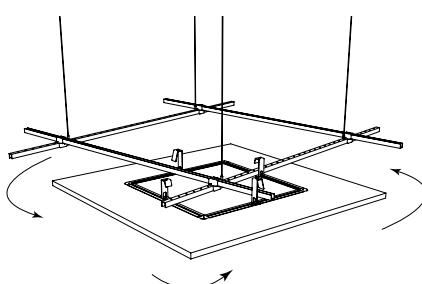
Après l'installation des panneaux, un espace de 5 9/16 po doit séparer le haut du cadre supérieur et la face du panneau lorsqu'une trousse de crochets pour panneaux est utilisée (article 5454) (*Fig. 32*). Ajustez la hauteur finale de l'assemblage du groupe selon les besoins.



(*Fig. 32*)



(*Fig. 28*)



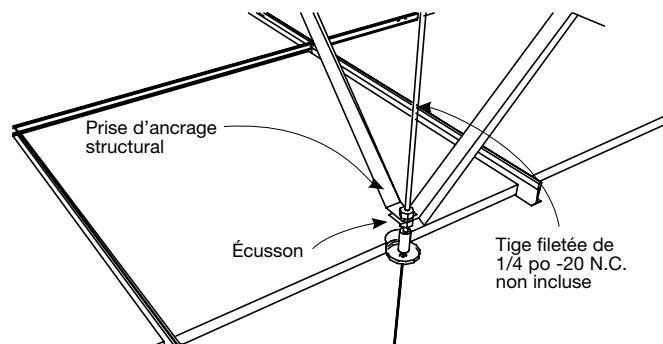
(*Fig. 29*)

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA QUALITÉ : Ne laissez aucune partie du câble d'avion tomber sous les panneaux pendant le réglage de la hauteur finale des panneaux. Cela risquerait de blesser l'installateur ou d'endommager les rebords du panneau.

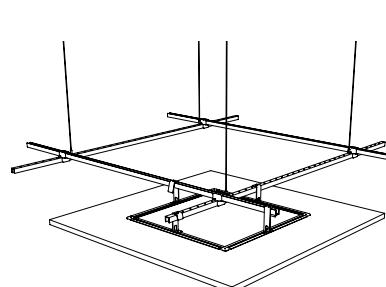
3.4.7 Trousses de suspension multiplans (articles 5629, 5630 et 5631) Reportez-vous à la section 3.4.5 pour l'emplacement des crochets pour panneaux. La seule différence avec ces crochets est qu'ils abaissent les panneaux à 1 po, 2 po ou 3 po du cadre de regroupement.

3.5 Installation d'un accessoire sous un plafond suspendu

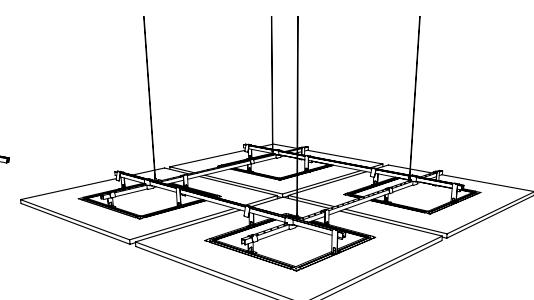
Les câbles de suspension utilisés pour suspendre les formes de panneaux au tablier individuellement ou en groupe ne doivent pas imposer de force latérale à un plafond suspendu (*Fig. 33*).



(*Fig. 33*)

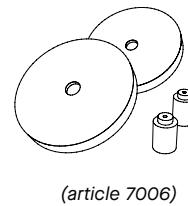


(*Fig. 30*)



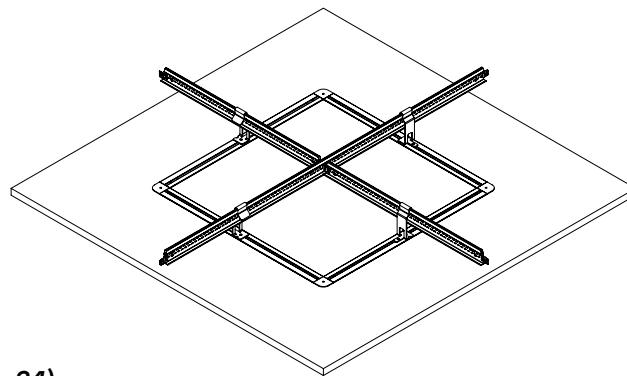
(*Fig. 31*)

1. La prise d'ancrage structural doit être montée sur un support ou au-dessus du plafond existant.
2. Utilisez la tige filetée de 1/4 po-20 de la structure pour fixer la prise d'ancrage structural à la bonne hauteur.
3. Utilisez le renfort diagonal de la structure comme soutien.
4. Cachez l'ancrage de la pince de la structure lorsqu'elle est installée au-dessus du niveau du plafond à l'aide de la trousse de serrage optionnelle (article 7006). La trousse comprend :
 - (2) colliers avec vis de serrage
 - (2) écrous de 2 po



3.6 Installation d'un accessoire sous un plafond suspendu

Pour installer les panneaux SoundScapes^{MD} Formes sur le suspension, installez les crochets au dos des panneaux (**Fig. 34**). Voir la section 3.4.5 pour l'installation de crochets à l'arrière des panneaux. Cependant, ces crochets seront tous de la même hauteur. Lorsque ces crochets sont utilisés, le panneau peut être installé à n'importe quelle intersection du treillis (en supposant que le treillis existant n'excède pas 24 po entraxe et laisse suffisamment d'espace pour le panneau entre l'intersection et le mur. Installez le panneau sur le treillis uniquement lorsque le treillis du panneau central et de ceux en té sont de la même hauteur. Utilisez les té croisés robustes XL8320 Prelude^{MD} XL^{MD} de 2 pi pour maintenir une hauteur de té croisé de 1 11/16 po. Utilisez uniquement avec la face du treillis de 15/16 po à té principal Prelude.

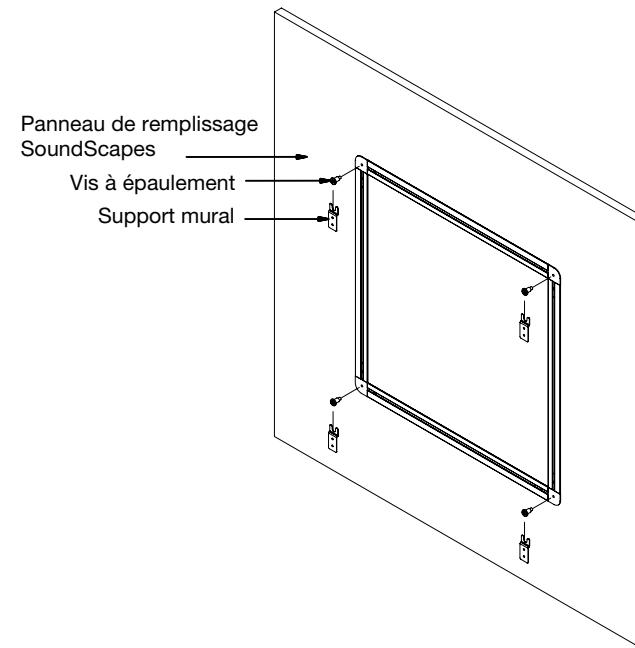


(Fig. 34)

REMARQUE : Il n'est pas possible d'installer les panneaux à 60° en les accrochant à un suspension. Seuls les panneaux à 90° peuvent être installés sur la suspension.

3.7 Installation de panneaux individuels directement sur des murs

Les panneaux SoundScapes^{MD} Formes peuvent être installés à la structure du mur avec la trousse de suspension murale (article 5588). Pour toutes les formes de 4 x 4 pi, installez des boulons à épaulement dans les quatre coins du cadre du panneau et fixez les quatre supports à la structure du mur à l'aide d'attaches d'ancrage au mur creux (**Fig. 35**). Lorsque vous fixez les supports à la structure du mur, disposez-les 24 po c. à c. pour qu'ils soient alignés avec l'emplacement des boulons à épaulement sur le panneau.



(Fig. 35)

Pour une forme nominale de 4×6 pi ou 4×8 pi, il faut suivre le même processus, mais davantage de supports et de boulons à épaulement devront être utilisés. Les supports et les boulons à épaulement doivent être espacés de 24 po c. à c. dans le sens de la longueur et de la largeur de la forme. Ainsi, six supports et boulons à épaulement seront utilisés sur une forme nominale de 4×6 pi et huit supports et boulons à épaulement seront utilisés sur une forme nominale de 4×8 pi.

Pour un panneau triangulaire, installez des boulons à épaulement dans les trois coins du cadre du panneau.

Pour les panneaux en parallélogramme, installez des boulons à épaulement dans les quatre coins du cadre du panneau.

Pour les panneaux trapézoïdaux, fixez deux boulons à épaulement supplémentaires aux points médians des côtés les plus longs et parallèles du cadre du panneau, en plus des quatre coins. Pour les fixations au milieu, alignez d'abord les écrous 1/4-20 dans les cadres sur les zones du milieu des cadres. Ensuite, vissez les boulons à épaulement dans les écrous 1/4-20 à ces endroits.

Pour assurer la sécurité et l'intégrité des installations murales, il est recommandé de les installer à un minimum de 6 pi au-dessus du plancher fini ou dans des endroits inaccessibles aux personnes ou aux objets. Cela aidera à éviter des dommages potentiels.

CONSEIL DE PRO : Créez un gabarit en utilisant un morceau de carton pour marquer les coins de la forme lors de l'installation des supports sur le mur afin de vous assurer de l'emplacement exact des points d'attache.

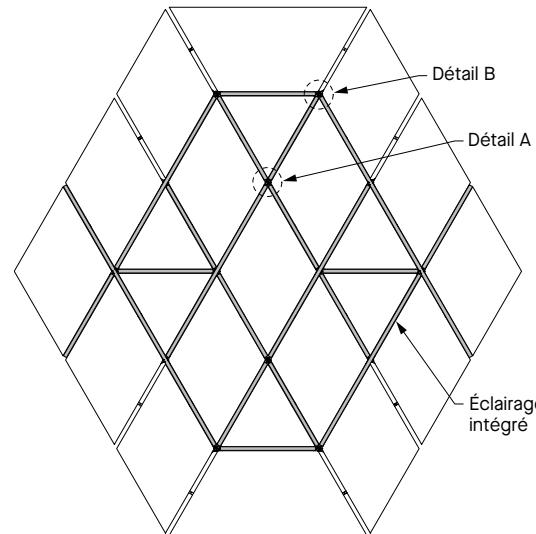
Lorsque les supports et les boulons sont en place, maintenez le panneau contre le mur légèrement au-dessus des supports et abaissez le panneau sur les supports.

4. INTÉGRATION DES OUVRAGES MÉCANIQUES

4.1 Les panneaux peuvent être découpés sur le terrain pour des ouvertures nécessaires pour l'éclairage ou les gicleurs par exemple, à condition que les luminaires soient soutenus de manière indépendante et ne soient pas soutenus de quelque manière que ce soit par le système de suspension des panneaux.

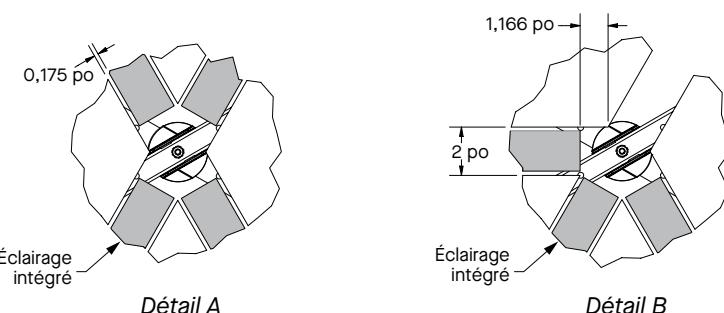
5. INTÉGRATION DE L'ÉCLAIRAGE

Aucune ouverture n'est nécessaire si la lumière Axis Stencil^{MD} est utilisée conjointement avec le système. La lumière étroite peut s'insérer entre les panneaux avec l'espacement prescrit de 2 po (*Fig. 36*). Les lumières devront être soutenues de manière indépendante.



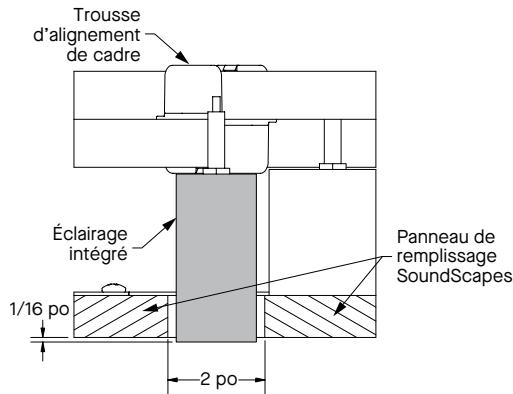
(Fig. 36)

REMARQUE : Les lumières peuvent ne pas s'étendre à chaque coin du panneau (*Fig. 37*). Communiquez avec votre représentant Axis local pour obtenir des luminaires sur mesure.



(Fig. 37)

La lumière Axis Stencil mesure 2 po de hauteur et doit s'insérer sous la ou les trousse d'alignement du cadre sans aucune interférence. Il est recommandé que la lumière soit suspendue de manière à ce que la lentille affleure la face du panneau (*Fig. 38*).



(*Fig. 38*)

Pour des informations détaillées sur l'éclairage, y compris les instructions d'installation, communiquez avec votre représentant Axis local.

6.0 INSTALLATION DES PANNEAUX SOUNDSCAPES À 360°

Les panneaux à 360° sont conçus spécifiquement pour une suspension indépendante uniquement. Contrairement aux panneaux standards, ils ne disposent pas du cadre intégré nécessaire pour une suspension par groupe. Les panneaux doivent être installés avec un minimum de 18 po d'espace entre eux. La bande de chant peut être visible dans une installation ne respectant pas le minimum requis de 18 po.

Tout le matériel de suspension nécessaire est inclus avec les panneaux. Avant de continuer l'installation, repérez la quincaillerie, sortez-la et mettez-la de côté.

Pour une manipulation en toute sécurité et pour minimiser les dommages, il est recommandé qu'au moins deux personnes travaillent avec les panneaux à 360° SoundScapes™ Formes pendant l'installation. Ne retirez pas les panneaux du carton avant l'étape 7.2 du processus d'installation. Pendant que le panneau est encore dans le carton, repérez le matériel de suspension et effectuez toutes les connexions nécessaires.

Les panneaux SoundScapes Formes ne peuvent aucunement être taillés, percés ni modifiés. Le panneau ne doit pas être utilisé pour

supporter tout autre matériau. Le système de suspension par câble doit être fixé à la structure et ne peut être suspendu à aucun autre système de plafond commercial.

6.1 Câbles de suspension

Les panneaux à 360° SoundScapes™ Formes doivent être installées à l'aide de quatre câbles de suspension.

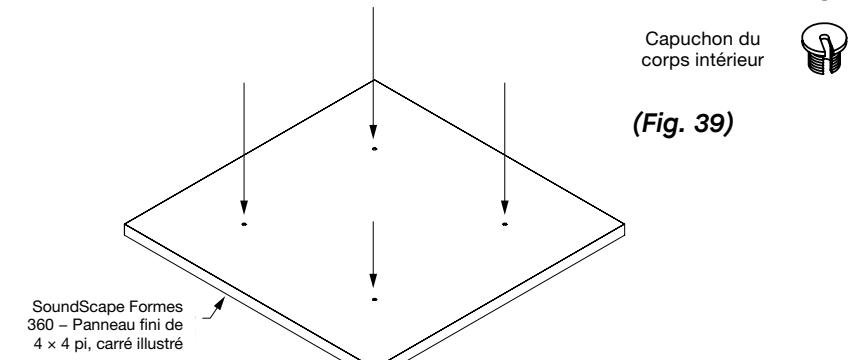
6.1.1 Fixation du câble à la structure (*Fig. 39*)

Attachez la prise d'ancrage structural à la structure à l'aide d'une fixation (fournie par des tiers) qui supportera la totalité du poids du panneau. Cette partie de l'installation utilisera les prises d'ancrage structural et le capuchon de la trousse de suspension pour tablier (article 5450L8CR).

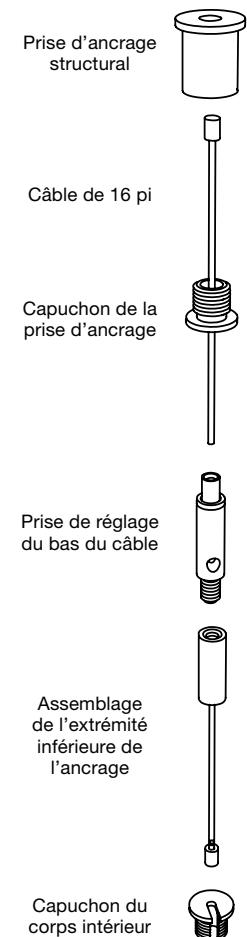
Il vous faudra peut-être renforcer la structure si les points d'ancrage des câbles sont obstrués par le système CVC, la tuyauterie ou d'autres éléments traversant le faux plafond.

- Insérez l'extrémité du câble dans le capuchon de la prise d'ancrage.
- Vissez complètement le capuchon de la prise d'ancrage dans la prise d'ancrage structural.

6.2 Fixation du câble au panneau à 360° SoundScapes Formes (*Fig. 40*)



(*Fig. 40*)

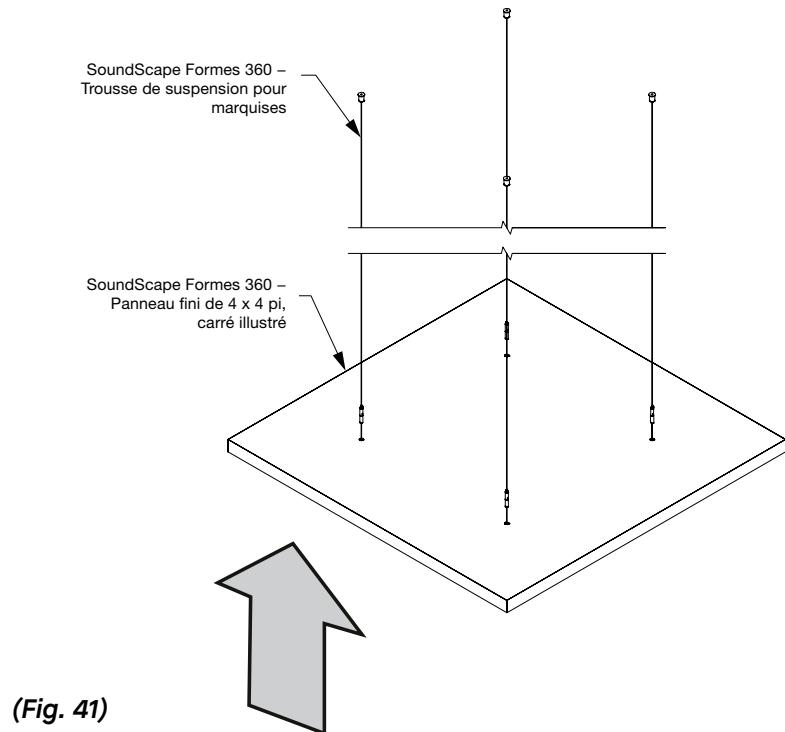


(*Fig. 39*)

Toutes les fixations des câbles doivent être posées avant que le produit puisse être sorti du carton.

- Retirez l'emballage en carton recouvrant le panneau.
- Repérez les quatre points d'ancrage sur le panneau.
- Insérez l'extrémité du câble dans le capuchon du cylindre interne et vissez-le complètement dans la plaque insérée dans le panneau.
- Vissez la prise de réglage du bas du câble dans l'extrémité inférieure de la prise d'ancrage.
- Recomencez jusqu'à ce que les quatre extrémités inférieures soient fixées au panneau.

6.3 Installer le panneau à 360° SoundScapes Formes (Fig. 41)



(Fig. 41)

6.3.1 Insertion des câbles de suspension

Rapprochez le carton contenant la marquise de l'endroit de l'installation. Laissez le carton contenant le panneau sur une surface plane capable de le supporter.

- Insérez un câble de suspension dans la partie supérieure de la prise de réglage aux quatre points de suspension.
- Tirez délicatement le câble dans la prise de réglage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de jeu.

6.3.2 Suspendre le panneau

Il faut être deux pour suspendre le panneau. Assurez-vous que vos mains sont propres ou portez des gants en coton blanc.

- Levez le panneau et tirez doucement sur le ou les câbles pour supprimer le jeu.
- Afin de ne pas abîmer les câbles, **NE LES TIREZ PAS** par pour lever la marquise si tout le poids se trouve sur le panneau.
- Continuez à soulever le panneau jusqu'à atteindre la hauteur souhaitée.
- Pour abaisser le panneau, retirez le poids du ou des câbles, appuyez sur le piston en haut de la prise de réglage et abaissez le panneau. Relâchez le piston pour verrouiller le câble dans la prise. Réglez la hauteur du panneau au besoin.

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA

QUALITÉ : Assurez-vous qu'aucune partie du câble de 16 pi fourni ne tombe sous le panneau lors des réglages finaux de la hauteur. Cela risquerait de blesser l'installateur ou d'endommager la bordure du panneau.

- Lorsque la hauteur

est atteinte, coupez le câble en trop à 1 po environ de la prise de réglage.

7. CARACTÉRISTIQUES SISMIQUES

Voici les modifications apportées aux installations qui sont de catégorie sismique C, D, E ou F. Veuillez vous référer à notre Conception sismique : ce que vous devez savoir pour obtenir plus d'informations sur les installations sismiques.

7.1 Installation des câbles d'aviation

Ce système a été testé et approuvé pour installation dans toutes les catégories de conception séismique du Code international du bâtiment (IBC). La norme 7 de l'ASCE prévoit une exception à l'exigence de retenue pour les éléments architecturaux énoncée à la section 13.5.1, pourvu que :

- Le raccord à la structure doit permettre un mouvement horizontal sur 360°.
- Le composant n'endommage aucun élément essentiel de construction.

Le Code international du bâtiment permet aux composantes architecturales de balancer librement, pourvu qu'elles ne soient pas endommagées et qu'elles ne causent pas de dommages. Les câbles d'une longueur de moins de 20 po doivent être évités puisqu'ils créent une plus grande réaction de pendule durant un séisme.

Si les câbles de plus de 20 po ne conviennent pas, laissez un espace latéral autour de l'élément architectural égal ou supérieur à la longueur du câble. Les composants architecturaux suspendus à des câbles de plus de 20 po de longueur ne peuvent pas balancer de plus de 8 po. Les éléments architecturaux retenus se sont révélés inefficaces et ne sont pas recommandés.

7.2 Renforcer les cadres de regroupement multiples

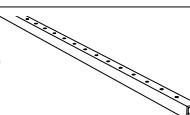
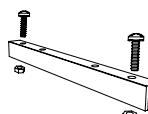
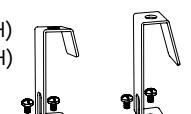
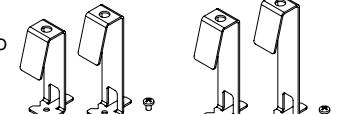
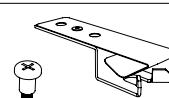
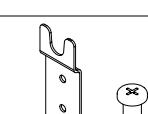
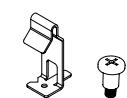
Communiquez avec la ligne TechLine d'Armstrong ou votre ingénieur de projet pour connaître les techniques de renfort appropriées à votre projet spécifique. Veuillez noter que la ligne TechLine ne fournit pas de services de disposition ou de conception.

7.3 Aucune exigence ou modification supplémentaire n'est requise pour les installations de la Division of the State Architect (DSA) et de l'Office of Statewide Seath Planning and Development (OSSPD).

REMARQUE : L'information sur la réaction de pendule s'appuie sur une mise à l'essai à pleine échelle et sur une modélisation informatique réalisée au laboratoire de simulation des séismes et de leur effet structural de l'Université de l'État de New York située à Buffalo.

Articles SOUNDSCAPES ^{MD} Formes		
N° d'article	Description	Vendu par
5440F0_R01	Carré à 90°	Carton
5443F0_C01	Cercle à 90°	Carton
5444F0_G01	Sexagone à 90°	Carton
5445F0_Z02	Trapézoïde à 90°	Carton
5448F0_R02	Petit rectangle à 90°	Carton
5449F0_R03	Grand rectangle à 90°	Carton
7101F0_P01	Parallélogramme à 60°	Carton
7101F0_T01	Triangle à 60°	Carton
7101F0_Z01	Trapézoïde à 60°	Carton

Trousse d'accessoires : Les applications nécessitent toujours plus d'une trousse.

N° d'article	Contenu de la trousse
5450L8CR — Trousse de suspension pour tablier	<p>Permet de suspendre du tablier des formes individuelles ou des cadres en groupes et de régler le bas à la hauteur du panneau ou au niveau du cadre.</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) prises d'ancrage structural (2) capuchons de prises d'ancrage (2) câbles d'aviation de 8 pi (2) prises de réglage de l'extrémité inférieure du câble (2) écrous avec rondelles 
7121 — Trousse de suspension en angle (angle maximal de 60°)	<p>À utiliser pour suspendre des panneaux à différents angles. Se prolonge à partir de l'extrémité de la trousse de suspension du tablier (5450L8CR).</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) câbles de suspension à angle 
625530 — Câbles de suspension prolongés	<p>Utilisés avec une trousse de suspension pour tablier lorsque des câbles plus longs sont nécessaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) câbles d'aviation de 30 pi
7006 — Trousse de serrage	<p>Utilisé pour suspendre des panneaux au-dessous d'un plafond existant.</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) colliers avec vis de serrage (2) écussons de 2 po 
5451 __ * — Trousse de regroupement des cadres	<p>Cadres de suspension utilisés pour regrouper les panneaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) cadres de suspension, longueur de 12 pi, noir (BL) ou blanc (WH) 
5452 __ * — Trousse d'enture pour cadre	<p>Connecte les cadres de suspension pour des séries plus longues (> 12 pi).</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) connecteurs de cadres de suspension de groupe, 10 po de long, noir (BL) ou blanc (WH) (4) boulons avec rondelles (4) écrous 
REMARQUE : La quincaillerie est attaché aux panneaux par le biais d'extrusions de métal ou de brides en coin au dos de chaque panneau. Le schéma de droite montre l'emplacement des extrusions et des brides en coin au dos d'un panneau de 4 x 4 pi nominal. Consultez les instructions d'installation BPLA-297302 obtenir pour plus de détails. Si vous avez besoin d'assistance afin d'établir quelles trousse d'accessoires et combien sont nécessaires pour votre projet, veuillez communiquer avec le service à la clientèle TechLine au 1 877 276-7876.	
* Au moment de passer votre commande, veuillez indiquer la couleur désirée à l'aide du code de couleur à deux chiffres; BL = noir; WH = blanc.	
N° d'article	Contenu de la trousse
5453D090 — Trousse d'alignement du cadre à 90°	<p>Pour une utilisation avec les cadres de suspension de groupe à 90°.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) espaces d'alignement de cadre en plastique transparent (4) boulons (4) écrous avec rondelles 
5453D060 — Trousse d'alignement d'alignement du cadre à 60°	<p>Pour une utilisation avec les cadres de suspension de groupe à 60°.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) espaces d'alignement de cadre en plastique transparent (4) boulons (4) écrous avec rondelles 
5454 __ * — Trousse de crochets pour panneaux	<p>Utilisé avec les cadres de regroupement. Une trousse est nécessaire pour tous les panneaux, sauf l'article 5449FO_R03 (grand rectangle) et l'article 7101FO_Z01 (trapèze de 60°) pour lesquels deux trousse sont nécessaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) crochets pour panneaux hauts de 4 1/2 po, noir (BL) ou blanc (WH) (2) crochets pour panneaux hauts de 3 1/2 po, noir (BL) ou blanc (WH) (8) boulons 
Trousse de suspension multiplans	
À utiliser lorsque les panneaux suspendus sont sous la trousse de crochets pour panneaux (5454).	
5629 — Trousse de crochets pour retombées de 1 po	<ul style="list-style-type: none"> (2) crochets de 4 1/2 po (2) crochets de 5 1/2 po (8) vis
5631 — Trousse de crochets pour retombées de 3 po	<ul style="list-style-type: none"> (2) crochets de 6 1/2 po (2) crochets de 7 1/2 po (8) vis
5630 — Trousse de crochets pour retombées de 2 po	<ul style="list-style-type: none"> (2) crochets de 5 1/2 po (2) crochets de 6 1/2 po (8) vis 
5455 — Trousse de suspension du plafond	<p>Pour la fixation individuelle au plafond</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) assemblages d'attache pour gypse (2) boulons à épaulement 
5588 — Trousse de suspension murale	<p>Pour la fixation individuelle de panneaux à un mur.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) assemblages d'attaches (4) boulons à épaulement 
5632 — Trousse de crochets à treillis	<p>Pour la suspension de panneaux individuels à partir d'un système de suspension standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) crochets (8) vis 

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations ou pour communiquer avec un représentant d'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 par téléphone au 877 276-7876 ou par TÉLÉCOPIEUR au 800 572-TECH.

Sherwin-Williams[®] est une marque déposée de The Sherwin-Williams Company; Stencil[®] est une marque déposée de Axis Lighting Inc.; toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

© 2024 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-297302F-924



Armstrong^{MD}
Industries mondiales