

MetalWorks^{MC} Mesh

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

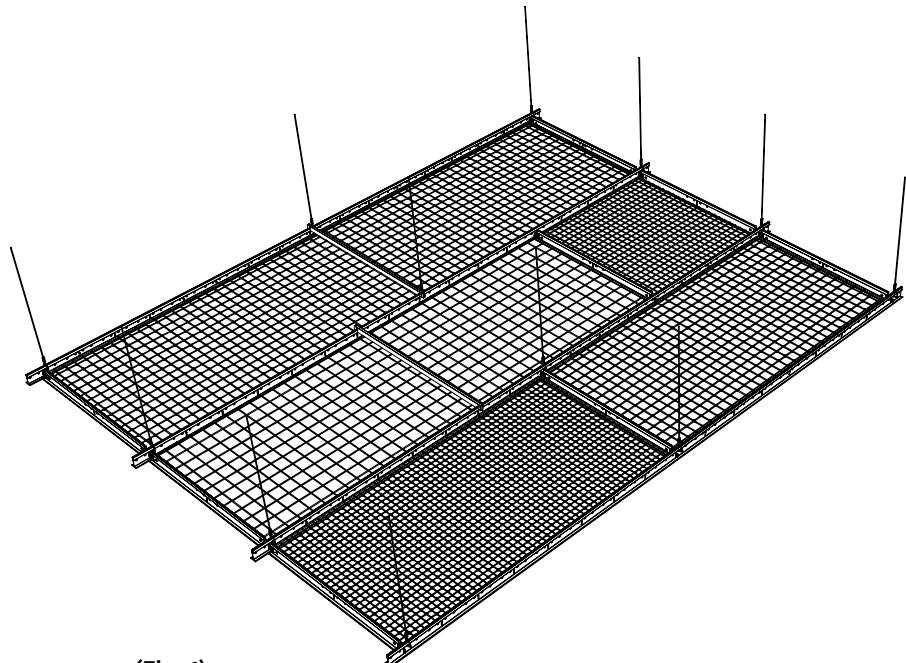
Les panneaux MetalWorks Mesh sont fabriqués à partir de fils en acier inoxydable ou de feuilles qui sont soudés, tissés ou déployés. Les panneaux sont conçus pour être suspendus à un système de suspension Prelude^{MD} 360° peint 15/16 po ou Prelude^{MD} XL^{MD}. Pour un aspect net, nous recommandons la suspension noir 360° avec un faux plafond peint en noir. Une attention particulière est nécessaire en ce qui concerne la découpe des panneaux en métal. Portez toujours des gants résistant aux coupures et des lunettes de protection lors de la manipulation de panneaux MetalWorks.

Les panneaux MetalWorks Mesh présentent une bordure unique en son genre. Toutes les bordures sont soudées ou préparées de manière à réduire les bordures coupantes. Manipulez les panneaux de métal avec précaution et portez des gants et des lunettes de protection pour les installer. Selon le type de panneau, certaines installations devraient être accomplies avec des panneaux pleine grandeur. Un équipement de coupe inadéquat peut endommager les panneaux ou causer la rupture des soudures. Reportez-vous aux instructions de coupe spéciales dans la section 2.1. Si un projet nécessite des dimensions spéciales, consultez le service des Spécialités architecturales.

Les panneaux MetalWorks Mesh sont produits avec revêtement en poudre appliquée en usine disponible en blanc, gris argenté, gris foncé, noir tech, cuivre, bronze, nickel chrome et un large éventail de couleurs sur mesure. Aussi, de nombreux panneaux peuvent être finis avec du nickelage antique. Pensez à coordonner les couleurs de suspension pour les panneaux Mesh à revêtement en poudre ou à utiliser le noir pour l'argent ancien ou le nickel chrome. Pour des solutions acoustiques, des panneaux de remplissage acoustique peuvent être installés au-dessus des panneaux. La meilleure esthétique peut être obtenue avec les panneaux de remplissage noirs Calla^{MD}, School Zone^{MD} Fine Fissured^{MC} et BioAcoustic. Lorsque vous combinez les panneaux Mesh avec des panneaux acoustiques, tenez compte du poids de l'ensemble du système pour les exigences du système de suspension. Voir les détails dans la section 4.

Les panneaux sont destinés à un usage intérieur uniquement.

Pour les installations sismiques, consultez la section 9.



(Fig. 1)

1.2 Entreposage et manutention

Les panneaux MetalWorks^{MC} Mesh doivent être entreposés à l'intérieur dans un endroit sec et demeurer dans leur carton jusqu'à l'installation pour éviter tout dommage. Le carton contient une doublure en mousse pour protéger les bords des panneaux téglaires. Les panneaux peuvent se rayer entre eux, alors gardez-les dos à dos et face à face pour le transport. Gardez-les dans l'emballage de protection jusqu'à l'installation. Les lames doivent être manipulées avec soin afin d'éviter de les endommager et de les souiller. Pour certains modèles, il est probable que les empreintes digitales devront être nettoyées. Voir la section Nettoyage 1.10.

Les panneaux de 2 x 6 pi et 2 x 8 pi exigent deux personnes pour les manipuler et les installer correctement.

1.3 Conditions du site

La poussière et les débris doivent avoir été éliminés du futur site du plafond. Les panneaux ne devraient être installés que dans des bâtiments fermés et acclimatés. Ces installations ne peuvent être exposées à des conditions anormales, à savoir des vapeurs de produits chimiques, la présence d'eau stagnante ou le contact avec l'humidité pouvant déclencher la condensation ou de fuites dans les bâtiments. Ces produits ne conviennent pas aux applications extérieures.

1.4 Disposition du plafond

Tous les panneaux MetalWorks Mesh sont installés sur la suspension de 15/16 po. Pour assurer l'esthétique de votre choix, disposez le plan de votre suspension par rapport au centre du système de suspension.

1.5 Performance en matière d'incendie et gicleurs

Les panneaux MetalWorks Mesh ont une résistance au feu de classe A basée sur l'essai ASTM E-84. Les panneaux MetalWorks Mesh peuvent obstruer ou faire dévier la distribution planifiée ou existante de l'eau des extincteurs automatiques, ou éventuellement retarder l'activation des systèmes d'extincteurs automatiques ou de détecteurs d'incendie. Il est conseillé aux concepteurs et aux installateurs de consulter un ingénieur de sécurité incendie, le NFPA 13 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. Reportez-vous au tableau pourcentage d'aire ouverte à la page des données pour déterminer si vous êtes en mesure d'installer des gicleurs au-dessus du panneau en mailles et confirmez avec l'autorité du code. Pour les panneaux à profilés linéaires, il y a un trou au centre du panneau avec une ouverture de 5 po pour permettre des pénétrations. Pour d'autres modèles, un trou peut être coupé à travers le panneau pour permettre à la tête du gicleur de sortir et pour d'autres pénétrations.

1.6 Points à considérer en matière de sécurité

Le produit est livré dans un carton; effectuez les arrangements pour la manipulation sécuritaire.

Les bords des pièces métalliques peuvent être tranchants. Manipulez le métal avec précaution afin d'éviter les blessures. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants lorsque vous travaillez avec du métal.

Une attention spéciale doit être accordée à la coupe de panneaux sur le terrain. Le modèle à profilé linéaire ne peut pas être coupé sur place. Veuillez vous reporter à la section 2.1 pour les instructions de coupe de chaque modèle. Pour ceux qui peuvent être coupés, utilisez les outils recommandés et des lames à métal en bon état. Un équipement de coupe inadéquat peut endommager ou entailler les panneaux et provoquer la rupture des soudures. Si un projet nécessite des panneaux de dimensions particulières, consultez le service des Spécialités architecturales.

Les panneaux de 2 x 6 pi et 2 x 8 pi exigent deux personnes les manipuler et les installer correctement. Ces grands panneaux exigent également l'utilisation de barres stabilisatrices afin de limiter les mouvements dans la suspension. Des précautions et une sécurité accrues doivent être prises en considération lors de l'installation de ces grands panneaux.

1.7 Garantie

Le système MetalWorks Mesh a été testé selon la méthode d'installation décrite dans ce document. La garantie sera annulée si vous ne suivez pas les instructions et les directives.

1.8 Conception et fonctionnement du système CVC et contrôle de la température et de l'humidité

La conception adéquate pour l'admission et le retour d'air, l'entretien des filtres du système CVCA et de l'espace intérieur du bâtiment sont essentiels pour minimiser les souillures. Avant de démarrer le système CVC, assurez-vous que l'air fourni est convenablement filtré et que l'intérieur du bâtiment est exempt de poussière de construction. Ces systèmes intérieurs ne peuvent être utilisés ni en présence d'eau stagnante ni aux endroits où l'humidité entrera directement en contact avec le plafond.

1.9 Conception et fonctionnement du système CVC et contrôle de la température et de l'humidité

L'installation des panneaux Mesh nécessite 3 po d'espace libre au-dessus du système de suspension pour incliner et déposer les panneaux en place.

REMARQUE : Les luminaires et systèmes de ventilation exigent plus d'espace et détermineront normalement la hauteur minimum du faux plafond nécessaire pour l'installation.

1.10 Nettoyage

N'utilisez pas de détergents chimiques forts ou abrasifs. Pour garder les panneaux en bon état, appliquez un détergent doux dilué dans de l'eau chaude à l'aide d'un chiffon doux, rincez et essuyez à l'aide d'une chamoisine. Les taches huileuses ou tenaces qui ne s'enlèvent pas au lavage peuvent être essuyées à l'aide de produits comme le Fantastik^{MD}, mais il est nécessaire de faire preuve de prudence afin de ne pas affecter le degré de brillance de la peinture de finition.

2. CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION

2.1 Propriétés du panneau

Voir tableau.

Description	N° d'article	Poids du panneau (par pi ²)	Orientation du panneau – Face	Orientation du panneau – Sens	Côtés de soutien	Recommandation pour la découpe
SUSPENDU CARRÉ						
1 cellule (tissée)	6415	0,8 lb	Identique des deux côtés Cadre de fil VERS LE HAUT Fil tissée reposant sur la suspension	Installez de manière à ce que les tissages des coins correspondent (raccordés au-dessus ou sous la partie inférieure) (180 degrés directionnels)	4	Fils transversaux – pince universelle, scie sauteuse Tige périphérique – scie sauteuse, scie circulaire, scie à ruban
2 cellules (tissées)	6416	0,8 lb		Installez de manière à ce que les tissages des coins correspondent (raccordés au-dessus ou sous la partie inférieure) (180 degrés directionnels)	4	Fils transversaux – pince universelle, scie sauteuse Cadre de fil – scie sauteuse, scie circulaire, scie à ruban
Étroit, rond et double	6129	1,5 lb		Installez de manière à ce que le fil métallique se trouvant en dessous suive une orientation commune (à 180 degrés)	4	Fils transversaux – pince universelle, scie sauteuse Tige périphérique – scie sauteuse, scie circulaire, scie à ruban
Étroit, plat et double	6412	1,2 lb		Installez de manière à ce que les motifs soient dirigés dans le même sens (panneau suivant une orientation)	4	Scie sauteuse, cisailles à manche décentré, cisailles à tôle
Large, plat et double	6410	1,2 lb		(non directionnel)	4	Scie sauteuse, pince universelle
Étroit, plat et simple	6411	3,3 lb		Installez de manière à ce que les tissages des coins correspondent (raccordés au-dessus ou sous la partie inférieure; 180 degrés directionnels)	4	Scie sauteuse, pince universelle
Simple et mini	6413	1,3 lb				
Étroit et simple	6414	1,7 lb				
Étroit et triple	6128	1,1 lb				
1 Diamant	6417	0,8 lb				
2 Diamant	6418	0,8 lb				
1 cellule (soudée)	6131	1 lb	Identique des deux côtés Cadre de fil VERS LE HAUT Le métal déployé repose sur le treillis	Installez de manière à ce que le fil métallique se trouvant en dessous suive une orientation commune (à 180 degrés)	4	Fils transversaux – pince universelle, scie sauteuse Tige périphérique – scie sauteuse, scie circulaire, scie à ruban
2 cellules (soudées)	6132	0,9 lb		Installez de manière à ce que les motifs soient dirigés dans le même sens (panneau suivant une orientation)	4	Scie sauteuse, cisailles à manche décentré, cisailles à tôle
3 cellules (soudées)	6133	0,4 lb		(non directionnel)	4	Scie sauteuse, pince universelle
Canevas	6136	0,5 lb		Installez de manière à ce que les tissages des coins correspondent (raccordés au-dessus ou sous la partie inférieure; 180 degrés directionnels)	4	Scie sauteuse, pince universelle
Coquilles	6137	0,7 lb				
suspension	6138	0,4 lb				
Cascades	6139	0,5 lb				
Carré, étroit et arrondi	8198	1,2 lb				
Large, plat et simple	8199	1,6 lb				
Carré superposé	8200	2,0 lb				
Cercle double	8202	1,9 lb				
Arrondi rectangulaire	8201	1,1 lb				
Fin et rectangulaire	8203	1,8 lb				
Tégulaire						
1 cellule (soudée)	8190	1,1 lb	Posez le cadre sur la suspension de façon à ce que le bord du tégulaire tombe sous la suspension	Installez de manière à ce que le fil métallique se trouvant en dessous suive une orientation commune (à 180 degrés)	2	Fils de traverse – pince universelle, scie sauteuse Tige de périmètre – scie sauteuse, scie circulaire, scie à ruban
2 cellules (soudées)	8191	0,8 lb		Installez de manière à ce que les motifs soient dirigés dans le même sens (panneau suivant une orientation)	4	Pour le métal déployé – scie sauteuse, cisailles à manche décentré, cisailles à tôle
Canevas	8192	0,5 lb		Installez de manière à ce que les motifs soient dirigés dans le même sens (panneau suivant une orientation)	4	Pour le cadre – cisailles à tôle, cisailles à bout arrondi
Coquilles	8193	0,6 lb				
Suspension	8194	0,8 lb				
Fin et rectangulaire	8195	1,9 lb	Posez le cadre sur la suspension de façon à ce que le bord du tégulaire tombe sous la suspension	Installez de manière à ce que les tissages des coins correspondent (raccordés au-dessus ou sous la partie inférieure) (180 degrés directionnels)	4	Scie sauteuse, pince universelle
Canal linéaire	8196	2,0 lb	Posez les fils sur la suspension de façon à ce que les profils tombent sous la suspension	Effectuez l'installation de manière à ce que les lignes soient dans le même sens (180 degrés directionnels)	2	Ne les coupez pas
Profilé linéaire avec trou central	8197	1,8 lb				

2.2 Gicleurs

Consultez la section 1.5 Performance en matière d'incendie.

2.3 Poids approximatif du système (lb/pi²) et fixation au tablier. Veuillez consulter le Tableau 2.1.

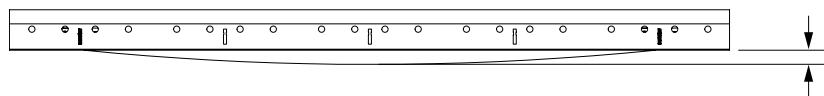
Le poids global du système sera basé sur les facteurs suivants :

- Modèle MetalWorks^{MC} Mesh, voir le tableau de la section 2 : Considérations relatives à la conception pour le poids en lb/pi² de chaque modèle;
- Le poids du système de suspension est d'environ 0,6 lb/pi ca;
- Si les panneaux sont installés en combinaison avec panneaux de remplissage acoustique, le poids de ces derniers doit également être pris en considération pour le poids total du système.

Les raccords de suspension à la structure doivent respecter les instructions et le code de référence du fabricant. Le poids du système moyen par pied carré dépendra des trois facteurs énumérés ci-dessus.

2.4 Déflexion

Une déflexion minimale est attendue à mesure que les panneaux sont plus grands (*Fig. 2*). On peut constater une déflexion allant jusqu'à 1/2 po sur les modèles soudés et tissés. Les panneaux des motifs élargis peuvent présenter une déflexion supplémentaire qui renforce l'esthétique industrielle.

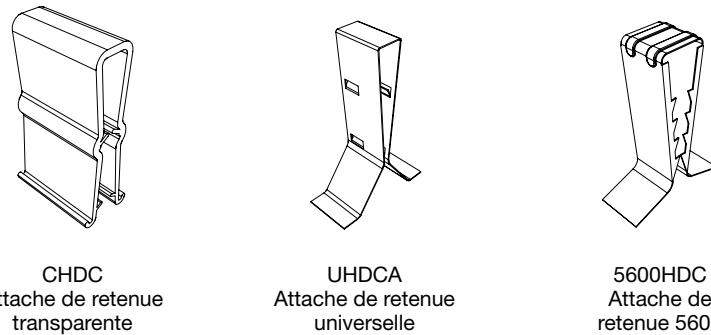


(*Fig. 2*)

3. ACCESSOIRES

3.1 Généralités

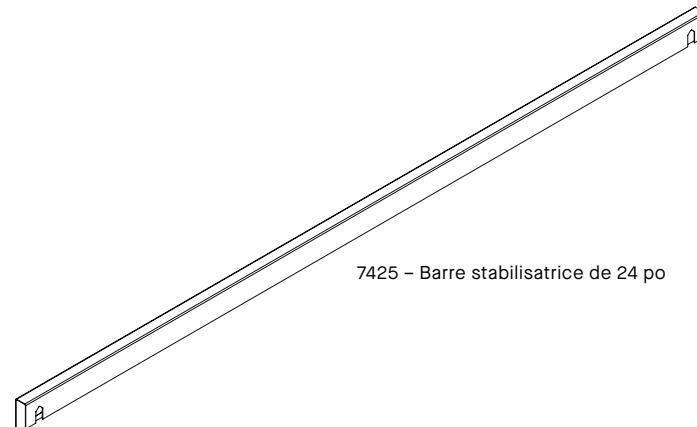
Les panneaux sont protégés durant l'expédition pour qu'ils maintiennent leur forme. Si, par le biais de la manipulation, les panneaux se déforment légèrement, utilisez une pression légère pour aplatisir le rebord du panneau afin qu'il s'intègre à la semelle du suspension. Si les panneaux ne sont pas posés à plat dans la suspension, des attaches de fixation peuvent être appliquées au besoin. Les attaches de fixation clairs (CHDC) doivent être utilisées avec une suspension blanche et les attaches de fixation 5600 (5600HDC) doivent être utilisées avec une suspension noire. L'attache de maintien universel (FZUHDCA) peut également être utilisée (*Fig. 3*). Les attaches de retenue réduiront l'accessibilité.



(*Fig. 3*)

Sinon, le remblayage avec des panneaux en fibre minérale aidera les panneaux en mailles à être à plat tout en maintenant l'accessibilité, en ajoutant de l'acoustique et en cachant le faux plafond et le système de suspension. La meilleure esthétique peut être obtenue avec les panneaux de remplissage noirs Calla^{MD}, School Zone^{MD} Fine Fissured^{MC} et BioAcoustic.

Les barres stabilisatrices (article 7425) sont utilisées sur toutes les installations pour les panneaux de 2 × 6 pi et 2 × 8 pi pour limiter le mouvement de la grille (*Fig. 4*). Peut être visuel si aucun panneau de remplissage n'est utilisé. Les barres stabilisatrices réduiront l'accessibilité.



(*Fig. 4*)

4. SYSTÈME DE SUSPENSION (MUR À MUR)

4.1 Les exigences énumérées ici représentent les exigences d'installation minimales acceptables du fabricant établies par l'autorité locale ayant juridiction.

- Toutes les installations doivent respecter la norme ASTM C636.
- Toutes les références aux caractéristiques assignées des composants de suspension sont conformes à la norme ASTM C636.

4.2 Éléments du système

MetalWorks Mesh peut être installé sur les systèmes de suspension Prelude de 15/16 po à résistance intermédiaire ou supérieure.

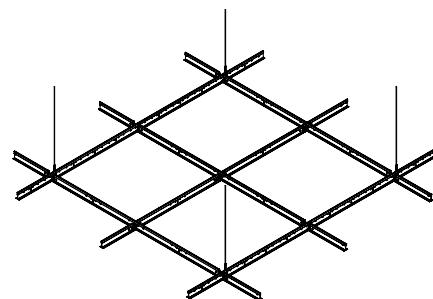
Option de conception préférée :

- Pour les installations sans panneaux de remplissage où l'assemblage du suspension est visible, utilisez le système de suspension Prelude à 360 degrés en couleurs coordonnées.
- Pour les couleurs de mailles sans système de suspension coordonnée, nous recommandons le Prelude noir à 360 degrés (730136BL) pour masquer le système de suspension avec un faux plafond noir.

4.3 Dispositions

4.3.1 Standard 2 x 2 pi

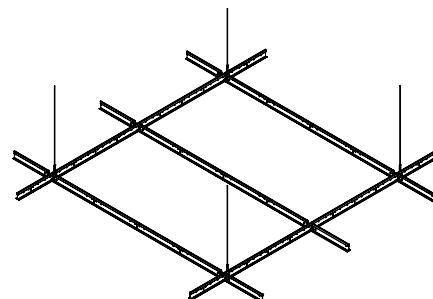
Tés principaux installés à 48 po c. à c., avec té croisé de 4 pi perpendiculaire aux tés principaux à 24 po c. à c. et té croisé de 2 pi couvrant les points médians des tés croisés de 4 pi (*Fig. 5*).



(*Fig. 5*)

4.3.2 Standard 2 x 4 pi

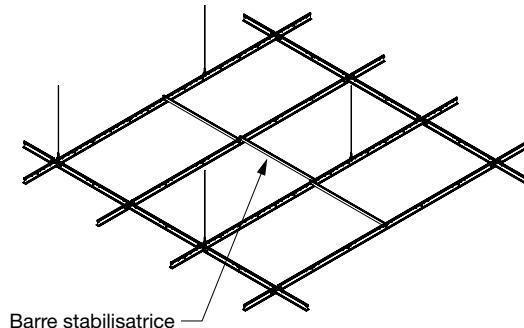
Les tés principaux sont espacées de 48 po c. à c., avec des té croisés de 4 pi perpendiculaire aux tés principaux à 24 po c. à c. (*Fig. 6*).



(*Fig. 6*)

4.3.3 Standard 2 x 6 pi

Les poutres principales sont espacées de 48 po c. à c., avec des té croisés de 4 pi perpendiculaire aux poutres principales à 72 po c. à c., et des té croisés de 6 pi couvrant les points médians des té croisés de 4 pi (*Fig. 7*).

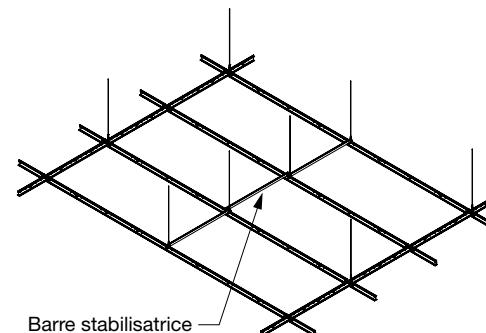


(*Fig. 7*)

4.3.4 Dispositions pour 2 x 8 pi

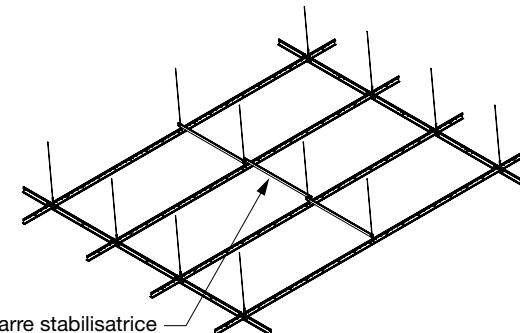
Les dispositions de la suspension pour les panneaux de 2 x 8 pi peuvent être construites de trois façons différentes. La solution finale peut être choisie en fonction de l'orientation souhaitée du panneau par rapport au secteur et à la charge sur les composants de la suspension :

1. Tés principaux installés à 96 po c. à c., avec des té croisés de 8 pi perpendiculaire aux tés principaux à 24 po c. à c. (*Fig. 8*). Des fils supplémentaires sont nécessaires aux points médians des té croisés de 8 pi.



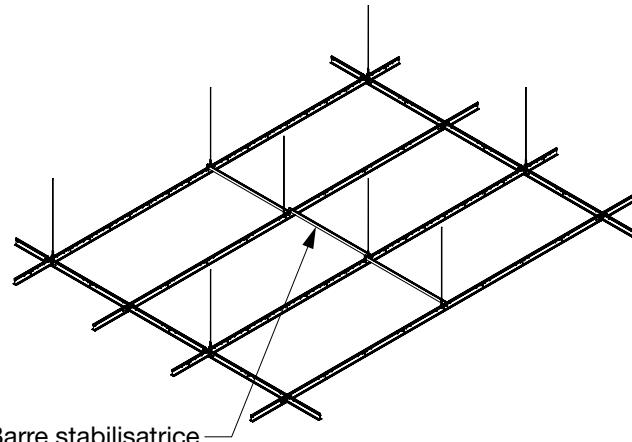
(*Fig. 8*)

2. Tés principaux installés à 24 po c. à c., avec des té croisés de 2 pi perpendiculaire aux tés principaux à 96 po c. à c. (*Fig. 9*).



(*Fig. 9*)

3. Tés principaux installés à 48 po c. à c., avec té croisés de 4 pi perpendiculaires aux tés principaux à 96 po c. à c. et tés croisés de 8 pi couvrant les points médians des tés croisés de 4 pi (*Fig. 10*). Des fils supplémentaires sont nécessaires aux points médians des tés croisés de 8 pi.



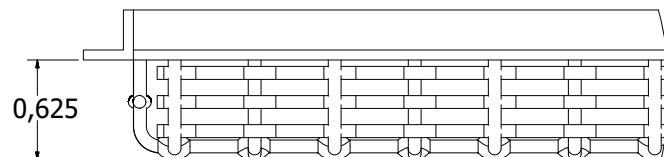
(*Fig. 10*)

4.4 Options de périmètre mur à mur

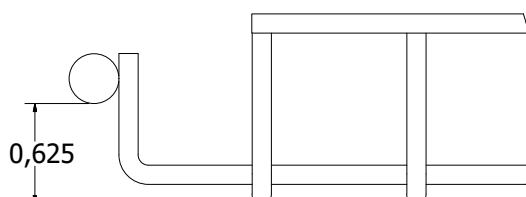
Les panneaux suspendus n'ont pas d'exigences particulières pour l'installation de moulure murale et des moulures murales régulières peuvent être utilisées.

Le système de panneaux tégulaires tombe à 5/8 po sous la face du suspension. Soulever la suspension à 5/8 po au-dessus de la hauteur de plafond fini désirée pour que la face du panneau repose sur la moulure.

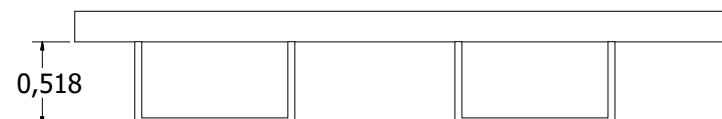
REMARQUE : Le profilé linéaire (8196 et 8197) tombe de 1/2 po sous la face de la suspension (*Fig. 11*).



Profil de bordure pour tégulaire tissé



Profil de bordure pour tégulaire soudé



Profil de bordure pour profilé linéaire

(*Fig. 11*)

Une moulure murale régulière peut être utilisée et il n'est pas nécessaire d'utiliser les méthodes de retenue de périmètre si les recommandations de coupe sont suivies puisque les panneaux doivent reposer à plat. Pour les panneaux qui sont soutenus uniquement sur deux côtés :

Articles 8190 et 8191 : puisque la directionnalité est causée par une subtile différence dans la hauteur des fils qui se chevauchent, les panneaux peuvent être pivotés aux bordures pour retenir les deux côtés de soutien.

Articles 8196 et 8197 : ne peut pas être coupé sur place. Les installations doivent uniquement utiliser des panneaux pleine grandeur. Les bordures coupées peuvent être remplies avec des panneaux de fibre de verre ou de fibre minérale. Calla^{MD} noir en carré régulier (article 2822) ou en carré noir (article 2820) est recommandé. D'autres options pour les bordures coupées seraient un autre modèle de maille pouvant être coupé ou une bordure de gypse (considérations sismiques).

5. PÉRIMÈTRE FLOTTANT/GARNITURE POUR SYSTÈMES NON CONTINUS

5.1 Nuages flottants

Les panneaux MetalWorks^{MC} Mesh peuvent être utilisés dans des nuages flottants avec les options de garniture en aluminium extrudé d'Armstrong, cependant seuls les panneaux pleine grandeur sont recommandés.

Panneaux suspendus carrés : des attaches régulières AXTBC ou FXTBC sont utilisées pour connecter la suspension à la garniture à la bonne hauteur.

Panneaux tégulaires : l'attache à garniture réglable (art. 7239) est nécessaire pour réaliser le décalage de suspension nécessaire (5/8 po ou 1/2 po) au-dessus de la semelle inférieure de la garniture.

REMARQUE : Si nécessaire, les attaches AXSPTHDC ou FXSPTHDC peuvent être utilisées pour maintenir les panneaux en mailles dans la garniture.

6. DE REMPLISSAGE

6.1. Détail/interface de bordure

Les panneaux MetalWorks Mesh s'installent comme tous les panneaux de plafond acoustiques traditionnels. Les panneaux suspendus sont soutenus par la semelle de la suspension. Les panneaux téglaires sont soutenus sur la semelle, avec la surface du panneau tombant à 5/8 po ou 1/2 po en dessous de la suspension.

- Les panneaux élargis sont dotés de profilés en C, le bord étant fixé pour assurer la rigidité sur les quatre côtés. Pour obtenir un résultat visuel optimal, centrez le panneau dans l'ouverture de la suspension afin de masquer le bord serré.
- Le tégliaire soudé est une barre à large périmètre sur seulement 2 côtés.
- Le profilé linéaire repose sur les extrémités des barres d'endos sur quatre côtés.
- Le tissage a une cornière sur les quatre côtés ou le motif s'étend jusqu'au bord. Pour obtenir un résultat visuel optimal, centrez le panneau dans l'ouverture de la suspension afin de masquer le bord serré.
- Suspendu soudé : le motif général s'étend jusqu'à la fin du bord.

6.2 Installation de MetalWorks Mesh avec des panneaux de remplissage acoustiques

Posez le panneau acoustique sur la surface arrière du panneau en mailles et installez-les ensemble ou posez les panneaux de remplissage sur l'arrière de panneaux en mailles déjà installés au fur et à mesure que vous progressez dans l'espace.

6.3 Découpage des panneaux en suspension*

Veuillez consulter le tableau 2.1.

REMARQUE : Nous ne recommandons pas de couper le produit profilé linéaire; il est offert avec un trou central coupé en usine de 5 po (art. 8197) pour permettre l'espace libre nécessaire aux gicleurs, aux luminaires et autres pénétrations de MEP.

6.4 Points à examiner à propos de l'orientation et de la couleur/fini

Veuillez consulter le tableau 2.1.

6.5 La manipulation et l'installation correctes des panneaux de 2 x 6 pi et 2 x 8 pi nécessitent 2 personnes.

7. INSTALLATIONS SISMIQUES (C ET D, E, F)

Pour plus de détails sur les installations sismiques, veuillez consulter notre dépliant BPCS-4141, Conception sismique : Ce que vous devez savoir.

MetalWorks Mesh peut être installé dans les catégories de conception sismique C, D, E et F. En raison du poids total du système variable, décrit dans la section 2 : Considérations relatives à la conception, le poids total du système peut dépasser le poids 2,5 lb/pi².

Conformément à la norme ASTM E580, section 4.1.1, les installations de la catégorie C avec un poids moyen de plus de 2,5 lb/pi² doivent être installées selon les exigences des catégories D, E, F.

7.1 Sismique Rx cat. C

- L'installation de plafond doit être conforme aux exigences minimales de base établies par la norme ASTM C636.
- Moulure murale de 7/8 po minimum.
- Le système de suspension peut être coupé serré sur deux murs adjacents.
- Espace libre minimal de 3/8 po sur les deux murs sans fixation.
- Attaches BERC ou BERC2 sur tous les tés principaux et les tés croisés.
- L'attache BERC2 maintient l'espacement des tés principaux et des tés croisés; barres stabilisatrices non requises.
- Fils de sécurité requis sur les luminaires.
- Le poids maximal du plafond est de 2,5 lb/pi².

7.2 Sismique Rx cat. D, E & F

- L'installation de plafond doit être conforme aux exigences minimales de base établies par la norme ASTM C636.
- Moulure murale de 7/8 po minimum.
- Le système de suspension doit être fixé sur deux murs adjacents – les murs opposés nécessitent BERC2 avec un dégagement de 3/4 po.
- Les attaches BERC2 maintiennent l'espacement entre le té principal et le té croisé; aucun autre composant n'est requis.
- Systèmes à résistance supérieure, tels qu'identifiés dans l'ICC-ESR-1308.
- Fils de sécurité requis sur les luminaires.
- Fils de soutien de périmètre à moins de 20,32 cm (8 po).
- Les surfaces de plafond supérieures à 1 000 pi² doivent être munies d'un fil de retenue horizontal ou d'un renfort rigide.
- Les plafonds de plus de 2 500 pi² doivent comporter des joints de dilatation sismiques ou des partitions pleine hauteur.
- Les plafonds sans renfort rigide doivent avoir des anneaux de garnitures surdimensionnées de 2 po pour les gicleurs et autres pénétrations.
- Les changements de plan du plafond doivent comporter un renfort positif.
- Les chemins de câbles et les conduits électriques doivent être soutenus de manière indépendante et renforcés.
- Les plafonds suspendus seront soumis à une inspection spéciale.

7.3 Dispositions de la suspension

Les dispositions des suspensions sont les mêmes que celles décrites dans la section 4 : Système de suspension

7.3.1 Les barres de stabilisation (article 7425) sont utilisées sur toutes les installations de panneaux de 2 x 6 pi et de 2 x 8 pi afin de limiter le mouvement de la suspension. Peut être visuel si aucun panneau de remplissage n'est utilisé. Les barres stabilisatrices réduiront l'accessibilité.

7.4 Connexion aux murs

Veuillez consulter le guide de conception sismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées Sismic Rx^{MD} – Approches sismique Rx^{MD} pour les installations de catégorie C, D, E et F.

7.5 Renforts spéciaux nécessaires

Veuillez consulter le guide de conception sismique BPCS-4141 : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées sismique Rx^{MD} – Renfort et retenue pour les installations sismiques.

7.6 Joints de séparation sismique

Consultez le guide de conception sismique BPCS-4141F : Ce que vous devez savoir – Exigences du code pour les solutions testées sismique Rx^{MD} – Joints de séparation sismique.

PLUS D'INFORMATIONS

Pour obtenir 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.

Fantastik[®] est une marque déposée de S. C. JOHNSON & SON, INC. et toutes les autres marques utilisées dans ce document sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

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

BPLA-297075F-924



Armstrong
Industries mondiales