

Rockfon® Spanair® Clip-in Système

Guide d'installation intérieure



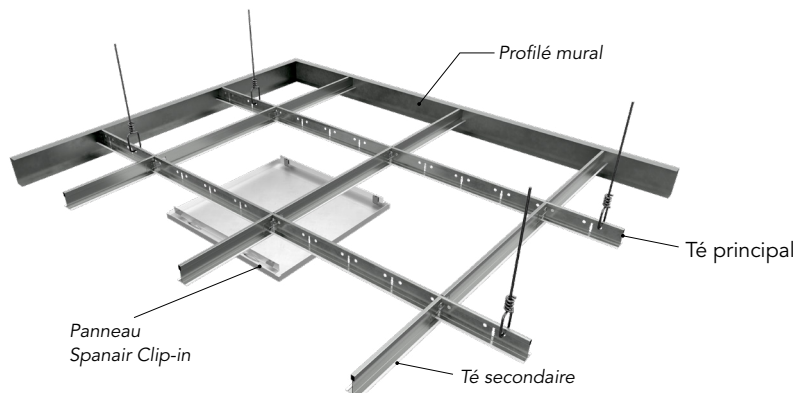
*Projet: Concessionnaire Porsche of the Motor City (Michigan)
Produit: Système Spanair® Clip-in de Rockfon®*

Aperçu du système

Les panneaux métalliques Spanair Clip-in de Rockfon s'installent sur une ossature dissimulée ou semi-dissimulée de 15/16 po, à l'intérieur uniquement. Ils comportent des ressorts à lame et des attaches à ressort qui permettent un accès par le bas. Idéaux pour les projets de rénovation ou de construction, ils se déclinent en formats de 24 x 24 po et de 24 x 48 po.

N.B. : Ce système convient aux catégories de conception sismique A à C seulement.

Télécharger la fiche technique



Pratiques exemplaires

Toujours suivre les bonnes pratiques de sécurité durant l'installation d'un plafond. Avant l'installation, vérifier que tous les matériaux nécessaires sont à disposition et en bon état. Consigner tout dommage occasionné durant la livraison sur le connaissance du transporteur et communiquer immédiatement avec Rockfon pour commander des matériaux de remplacement.

- Courriel : cs@rockfon.com
- Télécopieur : 1 800 222-3744
- Services techniques : 1 800 323-7164

En cas de problème avec votre commande, communiquer avec le service à la clientèle au 1 800 323-7164 (option 1). Envoyer toute commande de matériaux de remplacement par courriel à cs@rockfon.com en prenant soin d'indiquer le numéro du bon de commande concerné.

Pour obtenir du soutien technique, communiquer avec les services techniques au 1 800 323-7164 (option 2).

Conditions d'installation

Température et humidité

Éviter d'installer le produit dans un endroit très humide dépourvu d'un système de ventilation et de conditionnement adéquat. Les panneaux Spanair Clip-in devraient être installés dans un environnement propre et exempt de poussière de construction et de débris.

Manipulation

Les panneaux sont livrés dans des boîtes à entreposer dans un endroit sec. Avant l'installation, vérifier que les boîtes sont en bon état. Retirer les panneaux des boîtes et les manipuler avec soin. Il est recommandé de porter des gants propres revêtus de caoutchouc ou de latex non marquant ou des gants de polyéthylène pour manipuler les panneaux de plafond métalliques de Rockfon afin d'éviter toute contamination. Il est également recommandé de déplacer ou d'installer les panneaux de plafond de plus de 4 pi à deux.

Documents de référence

Plusieurs normes sectorielles sont disponibles. Les installateurs de plafonds métalliques et de plafonds acoustiques devraient se familiariser avec les méthodes d'installation et les pratiques exemplaires recommandées.

Avant l'installation, il est essentiel que l'installateur ait pris connaissance des documents du projet, puisqu'ils indiquent la disposition du plafond, les dimensions et la finition des panneaux, les accessoires de plafond, la disposition et l'orientation des plafonniers et toute particularité concernant les bordures.

Documents de normalisation

- ASTM C636 (*Standard Practice for Installation of Metal Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-In Panels*, <https://www.astm.org/Standards/C636.htm>)
- *Metal Ceilings Technical Guidelines de la CISCA*
- *Ceiling Systems Handbook de la CISCA*

Documents du projet

- Plans de plafond réfléchis
- Cahier des charges
- Documents de projet approuvés (fiches techniques, dessins d'atelier)

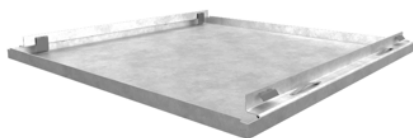
Autres documents

- *Brochure sur les planches et panneaux métalliques*
- *Options de perforation du produit*
- *Spécifications du produit*

Outils requis

- Niveau (laser ou autre)
- Scie circulaire, scie sauteuse ou cisailles électriques
- Scie à ruban
- Outil de marquage (crayon)
- Pince
- Gants propres
- Cisailles aviation
- Outil d'enlèvement de panneaux
- Ruban à mesurer
- Perceuse
- Tournevis (cruciforme et plat)

Composants du système



Panneau Spanair Clip-in



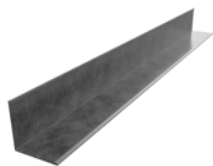
Té principal de 15/16 po



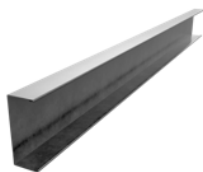
Té secondaire de 15/16 po



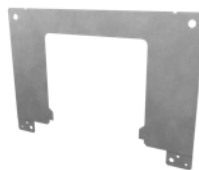
Moulure Infinity™



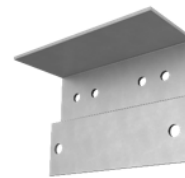
Cornière murale



Profilé mural



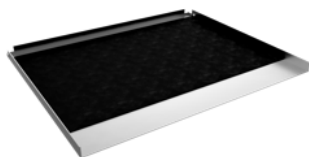
Ferrure de liaison



Ferrure de fixation Infinity



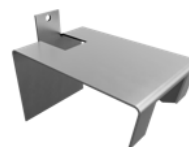
Plaque de retenue



Tapis insonorisant



Ressort mural



Attache de périmètre

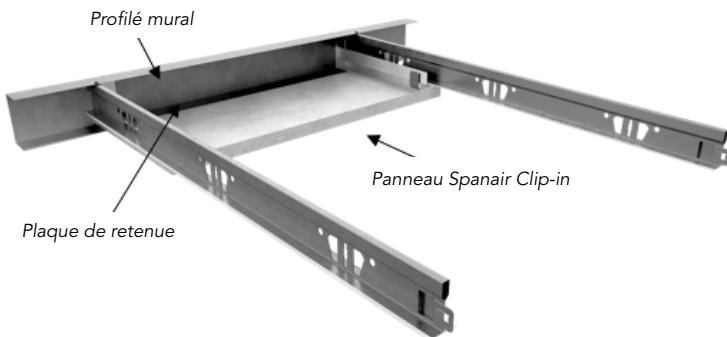


Attache de périmètre parasismique

1. Installation du système de suspension

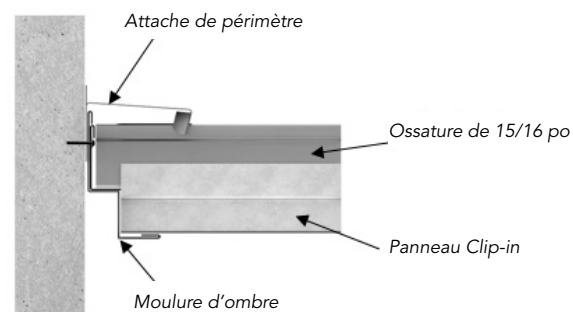
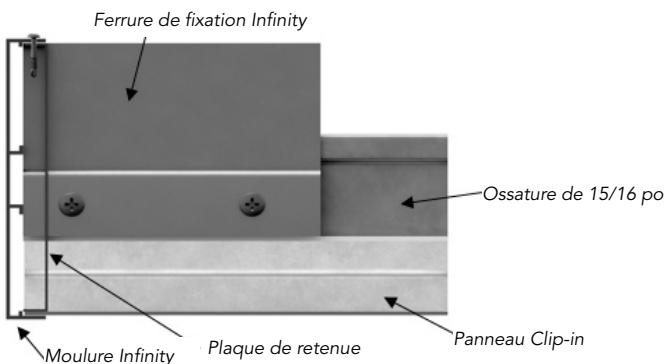
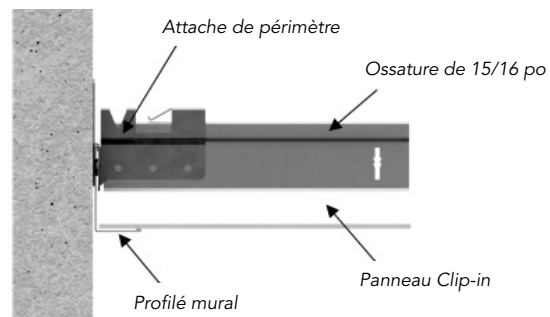
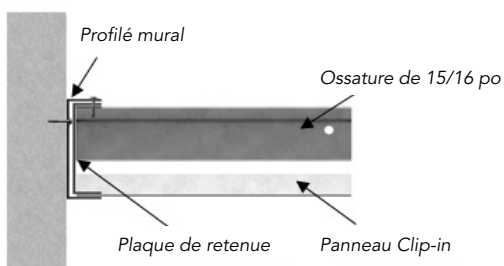
L'installation doit être conforme à la norme ASTM C636 ainsi qu'au code du bâtiment et aux autres normes applicables. Il faut également porter une attention particulière à la perpendicularité des composants, puisque les systèmes dissimulés sont plus sensibles au manque de perpendicularité que ceux apparents. Ainsi, l'écart maximal de perpendicularité recommandé est de 1/16 po sur une diagonale de 8 pi, sans quoi l'installation des panneaux sera difficile et le résultat sera inesthétique en raison du mauvais alignement des coins. Il est également recommandé de prévoir la disposition de sorte que les panneaux soient de taille égale sur tout le périmètre et d'éviter de couper ceux-ci à moins de la moitié de leur largeur. Pour suspendre l'ossature, utiliser des fils de suspension en acier galvanisé de calibre 12, au minimum, conformément à la norme ASTM C636.

- 1.1** Fixer les profilés, les cornières ou les moulures aux murs avec le matériel approprié (voir les options ci-dessous). Consulter les documents du projet pour connaître la hauteur de plafond souhaité. Pour les panneaux se terminant au mur, utiliser des profilés muraux de 2 1/2 po s'il s'agit d'une nouvelle installation ou des cornières murales s'il s'agit d'un projet de rénovation. Dans le cas d'un système libre, il est recommandé d'utiliser des moulures de périmètre Infinity™ de Rockfon d'au moins 4 po de hauteur avec la ferrure de fixation Infinity appropriée pour atteindre la bonne hauteur.



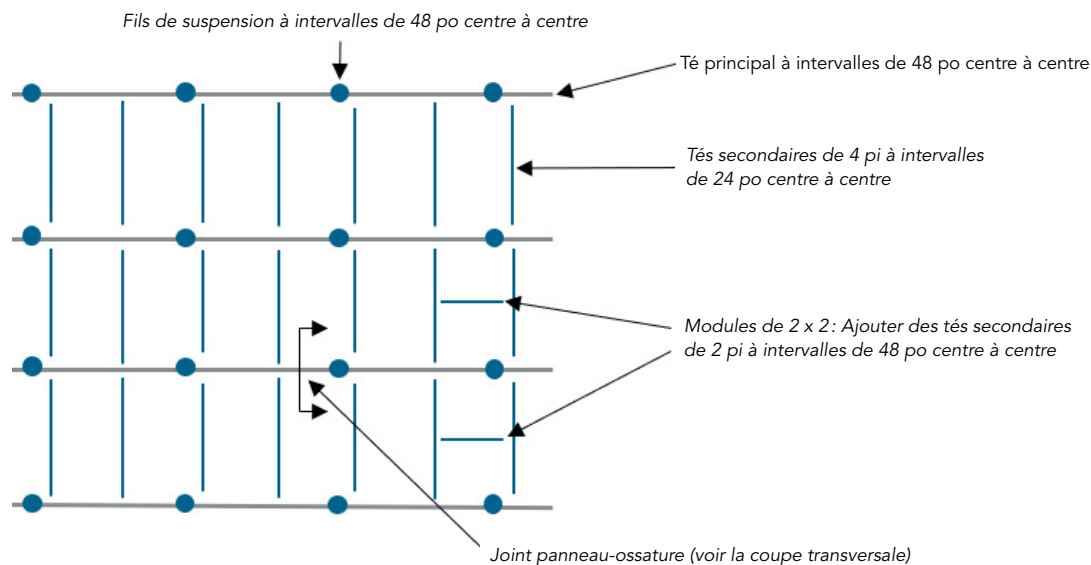
Options pour le périmètre

Pour les panneaux se terminant au mur, utiliser des profilés, des cornières ou des moulures d'ombre. Dans le cas d'un système libre, utiliser plutôt les moulures Infinity en aluminium extrudé.

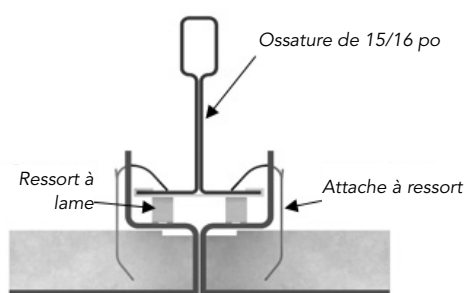


- 1.2** La disposition des tés de 15/16 po doit suivre la norme sectorielle concernant les modules de 2 x 2 et de 2 x 4; ces dimensions doivent correspondre à celles des panneaux. Les tés principaux doivent être installés à intervalles de 48 po centre à centre, selon la norme. Si possible, consulter les dessins du projet pour connaître la disposition des panneaux.

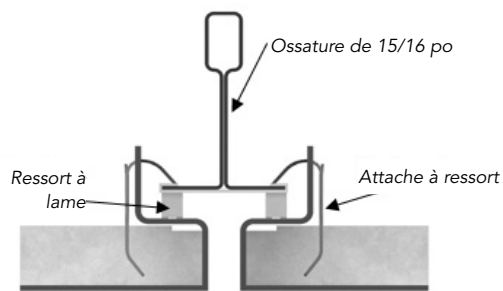
Disposition du système de suspension



Coupe transversale (ossature de 15/16 po et panneaux)



Panneaux à bordure droite en position finale



Panneaux à bordure téguilaire en position finale

2. Installation des panneaux

N.B. : Avant l'installation des panneaux, vérifier la perpendicularité du système de suspension.

- 2.1** Installer les panneaux dans les coins en premier, puis sur le reste du périmètre. Déterminer l'orientation des panneaux, puis couper ceux-ci à la bonne longueur s'il y a lieu.

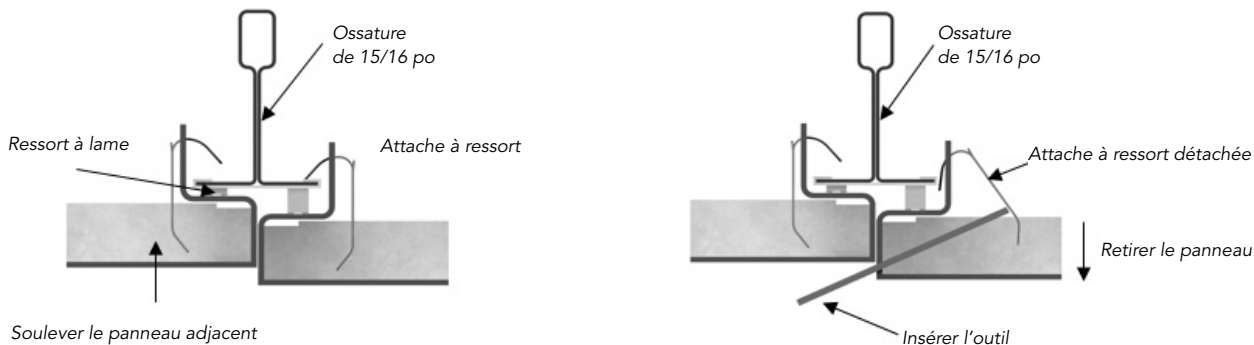
Utiliser des plaques de retenue pour maintenir en place le côté taillé dans le bas du profilé. Utiliser au moins une plaque de retenue par pied de panneau en largeur pour assurer un contact uniforme sur toute la longueur. Les plaques de retenue empêchent l'accès aux panneaux sur le périmètre ; pour y avoir accès, il faut donc retirer les plaques.

- 2.2** Installer les panneaux non taillés intérieurs. À partir du dessous, aligner les panneaux avec les modules d'ossature, puis les pousser vers le haut jusqu'à ce que les attaches à ressort se fixent à la face de l'ossature.

- 2.3** Il est souvent nécessaire de couper les panneaux métalliques qui bordent les murs. On utilise généralement une scie circulaire ou une scie à ruban dotée d'une lame à métal de qualité. Utiliser l'équipement de protection nécessaire et prendre les précautions qui s'imposent. Insérer une pièce d'appui de la bonne taille (mousse, panneau de plafond, bois, etc.) dans le panneau. Lorsque la lame tourne à pleine vitesse, couper lentement le panneau ; une coupe trop rapide donnera des bords coupants et un résultat de piètre qualité.

3. Retrait des panneaux

Il faut souvent accéder au plénum pour entretenir le système de CVC ou effectuer des travaux de plomberie ou d'électricité. Pour retirer un panneau, insérer une tige dans le trou d'accès pour détacher chacune des attaches à ressort de l'ossature de 15/16 po (aucun outil spécial requis). Il est possible de retirer tous les panneaux sans luminaire, gicleur ou autre élément fixe du genre.



4. Intégration des dispositifs fixes

Il est facile de pratiquer des découpes pour les dispositifs fixes tels que les gicleurs et les haut-parleurs. Pour les luminaires, ceux de type G qui reposent sur un module de 2 x 2 ou de 2 x 4 conviennent le mieux aux panneaux Clip-in. Les luminaires encastrés conviennent également puisque leur garniture dissimulera le bord de la découpe sur le panneau métallique.

5. Nettoyage

Utiliser un nettoyant doux et non abrasif pour surfaces peintes ou réfléchissantes. Ne jamais utiliser de nettoyants abrasifs, car ils pourraient égratigner, tacher, altérer, décolorer ou arracher le fini.

Avant de commencer, essayer le produit nettoyant sur une petite surface qui sera dissimulée après l'installation pour s'assurer qu'il n'endommagera pas le fini.

Utiliser uniquement la quantité de produit nécessaire. Ne pas immerger les composants du plafond dans le nettoyant.

Appliquer le nettoyant avec une éponge ou un linge propre et doux, qui ne contient donc aucun élément abrasif risquant d'endommager le fini.

Essuyer immédiatement tout excédant de nettoyant pour éviter qu'il laisse un résidu en séchant. Si l'aire à nettoyer est grande, il est recommandé de la diviser en petites sections afin de disposer de tout le temps nécessaire pour effectuer chaque étape de nettoyage.

Après avoir nettoyé les saletés, essuyer la surface avec un linge sec et doux pour retirer tout résidu de nettoyant. Utiliser un linge propre et humide pour enlever les résidus tenaces, puis essuyer de nouveau la surface avec le linge sec.

Après le nettoyage, laisser les composants sécher quelques minutes avant de les installer. Il est important qu'ils soient secs pour éviter que l'humidité endommage les matériaux tels que l'isolant. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le nettoyage, consulter la fiche technique [How to Clean Painted & Reflective Ceiling Component Surfaces](#).



Des questions ?

Appeler l'équipe des services techniques de Rockfon au **1 800 323-7164** afin d'obtenir de l'aide pour votre projet.

Rockfon® est une marque déposée
du groupe ROCKWOOL.

2023 | Des modifications à la portée et à la technologie des produits peuvent être apportées sans préavis.
Rockfon ne peut être tenue responsable des erreurs d'impression.
© ROCKWOOL A/S 2022. Tous droits réservés.
Le symbole ® indique une marque de commerce déposée aux États-Unis.

123021

Rockfon

4849 S. Austin Ave.
Chicago, IL 60638 ÉTATS-UNIS

Tél. : 1 800 323-7164
cs@rockfon.com
www.rockfon.com

