Rockfon®

Part of ROCKWOOL Group

Rockfon® Spanair® Hook-in Système

Guide d'installation intérieure

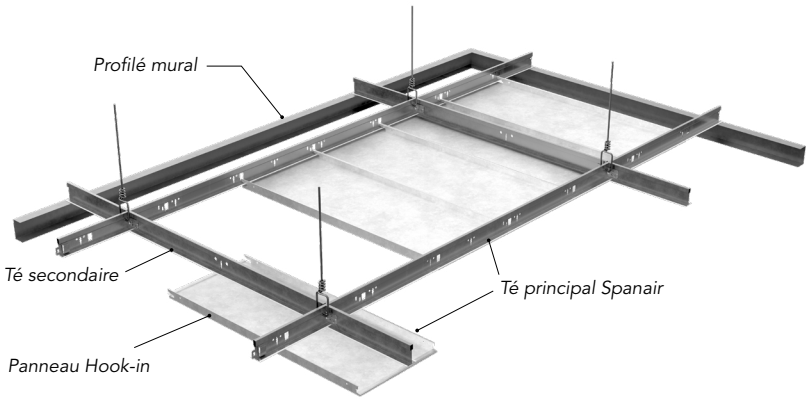
Projet: Cranbrook Kingswood Middle School for Girls (Michigan)
Produit: Panneaux Spanair® Hook-in de Rockfon®

Aperçu du système

Conçu pour l'intérieur, le système Spanair Hook-in est entièrement dissimulé. Les panneaux à joints d'about étanches s'installent sur des tés secondaires et des tés principaux Spanair de 1 3/8 po de large. Ces panneaux se posent sous le système de suspension et sont donc totalement accessibles par le bas.

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 connaissement 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 Hook-in de Rockfon 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**
- **Étude de cas sur le 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 Hook-in

Té principal Spanair

Tés secondaires de différentes longueurs

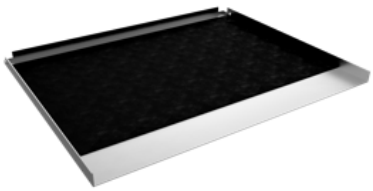
Profilé mural

Moulure Infinity

Ferrure de liaison

Ferrure de fixation Infinity

Plaque de retenue



Tapis insonorisant

Ressort mural

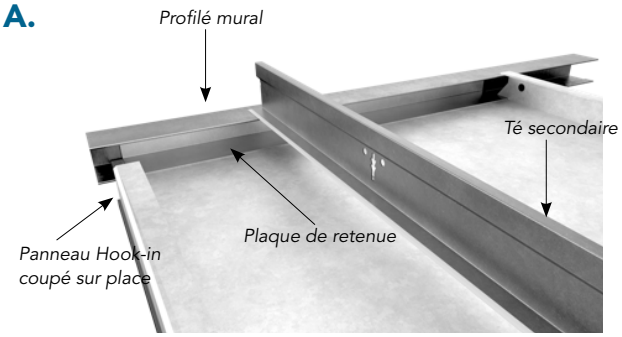
Attache de périmètre parasismique

1. Installation du système de suspension

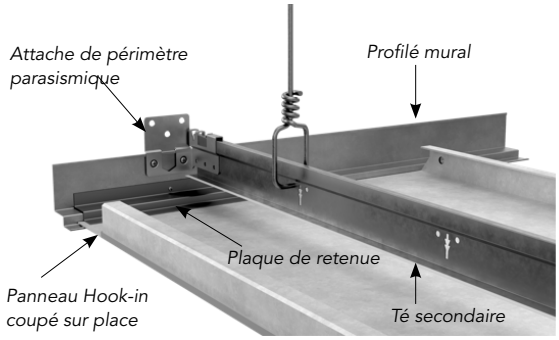
L'installation doit être conforme à la norme ASTM C636 ainsi qu'au code du bâtiment et aux autres normes applicables. Il faut également porter une attention particulière à la perpendicularité des composants, puisque les systèmes dissimulés sont plus sensibles au manque de perpendicularité que ceux apparents. 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 attaches 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. L'ossature sera posée sur la partie supérieure des profilés. Pour les panneaux se terminant au mur, utiliser des profilés muraux. Dans le cas d'un système libre, utiliser plutôt les moulures Infinity en aluminium extrudé.

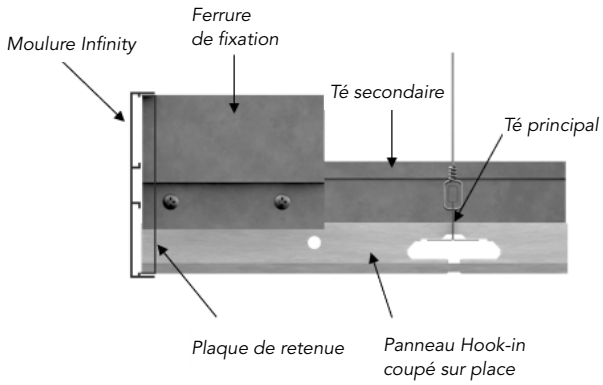
A.



B.



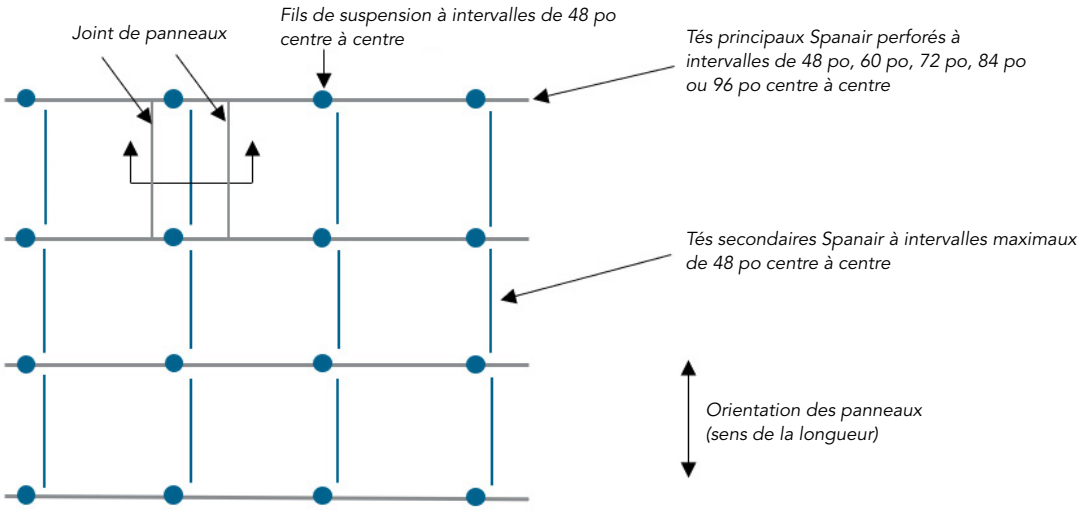
C.



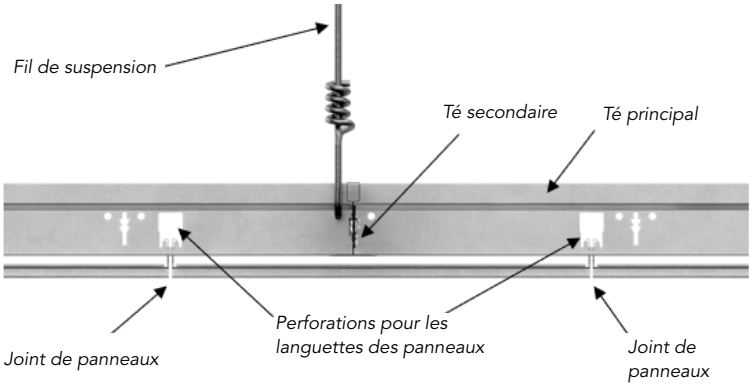
1.2 La disposition des tés dépend de la longueur des panneaux. Les tés principaux, dotés de perforations pour panneaux, s'installent à des intervalles centre à centre équivalents à la longueur des panneaux. L'installateur devrait se familiariser avec l'emplacement des perforations avant l'installation. Si possible, consulter les dessins du projet pour connaître la disposition des panneaux. Les tés secondaires s'installent en rangées consécutives correspondant à la longueur des panneaux (48 po, 60 po, 72 po, 84 po ou 96 po). Les tés secondaires servent à espacer les tés principaux qui ne supportent pas de charge supplémentaire.

N.B. : Les joints des panneaux s'alignent avec la ligne centrale des perforations des tés principaux, mais pas avec les tés secondaires.

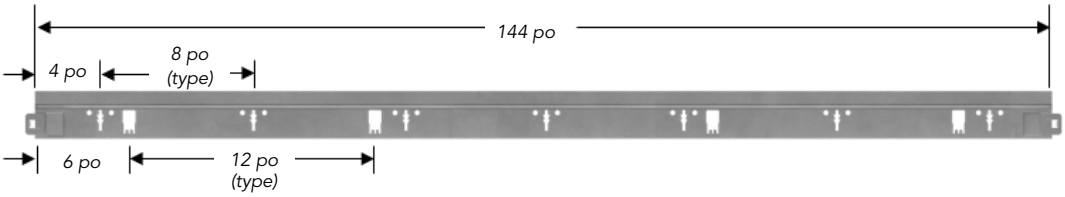
Disposition du système de suspension



Coupe transversale d'un joint de panneaux



Perforations des tés principaux



2. Installation des panneaux

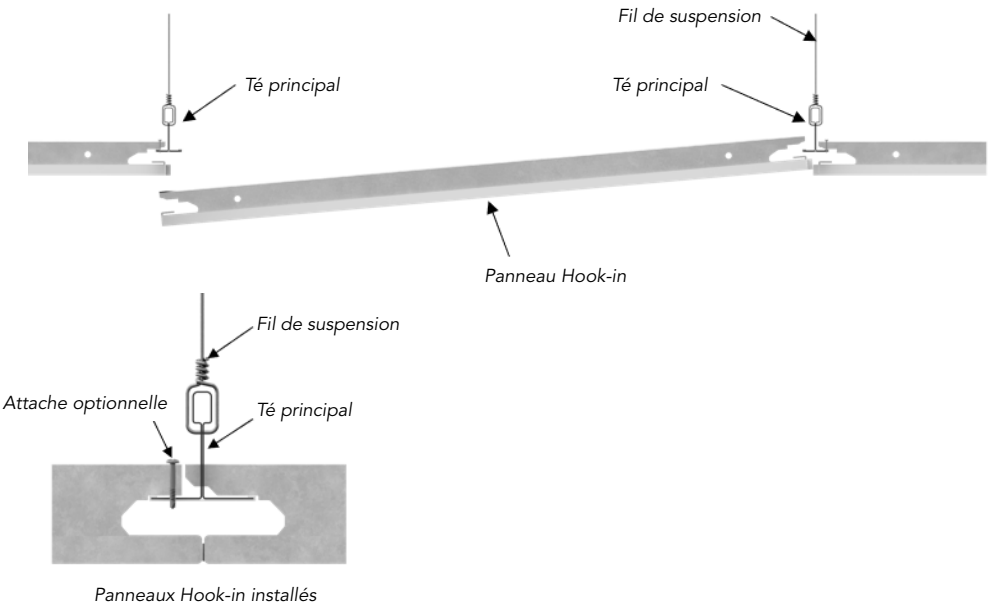
N.B. : Avant l'installation des panneaux, revérifier la perpendicularité du système de suspension.

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. Faire une encoche dans les rebords des panneaux pour que ces derniers puissent reposer sur la partie inférieure des profilés muraux.

Optionnel : Il est possible de fixer les panneaux de périmètre en place en les attachant au trou sur la partie supérieure des tés principaux.

Utiliser des plaques de retenue pour maintenir en place le côté taillé dans le bas du profilé. Il est aussi possible d'utiliser des ressorts muraux à certains endroits. 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. L'installation est directionnelle en raison du joint étanche sur les deux côtés adjacents des panneaux. Dans un angle, insérer la plus longue languette du panneau dans les perforations du té principal, puis poser le plus court sur la semelle du té principal opposé. Vérifier et, s'il y a lieu, corriger l'alignement des joints durant l'installation.



Panneaux Hook-in installés

2.3 Il est souvent nécessaire de couper les panneaux métalliques qui bordent les murs. On utilise généralement une scie circulaire 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, le soulever, puis le pousser d'un côté vers l'avant, en direction de l'ossature. Le côté opposé glissera de l'ossature, et il sera alors possible de retirer le panneau.

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 installer un dispositif encastré sur un panneau Hook-in, il est recommandé d'opter pour un dispositif doté d'une garniture qui dissimulera le bord de la découpe sur le panneau métallique. Il est aussi possible d'installer des plafonniers et des diffuseurs linéaires sans garniture, mais une planification adéquate s'impose dès le début de la réalisation des dessins d'atelier ou de la soumission. Dans certains cas, RFN peut fabriquer des panneaux sur mesure à installer à côté des dispositifs, mais elle doit recevoir les fiches techniques approuvées des dispositifs afin de les intégrer aux dessins d'atelier à soumettre à l'approbation du client. Mais si le temps ne le permet pas, on peut utiliser un profilé ou une cornière comme garniture. Les dispositifs ne doivent pas être installés directement sous un té (principal ou secondaire). Si le dispositif est assez long pour interférer avec le système de suspension, utiliser une ferrure de liaison pour relier les tés.

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.

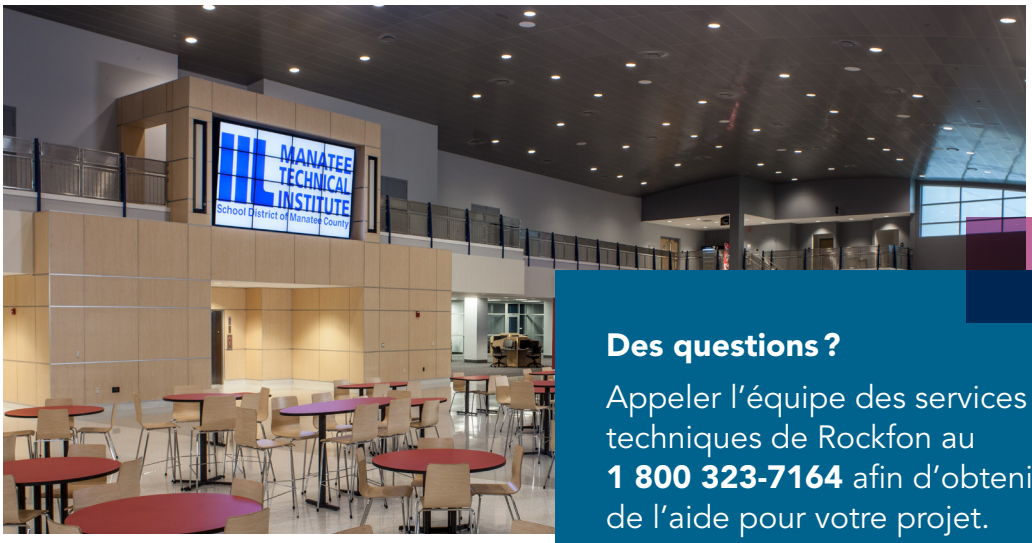
Utiliser uniquement la quantité de produit nécessaire. Ne pas immerger les composants du plafond dans le nettoyant.

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

Rockfon®