

Systèmes de suspension ARMSTRONG pour salle stérile Clean Room^{MC}

Considérations concernant l'assemblage et l'installation

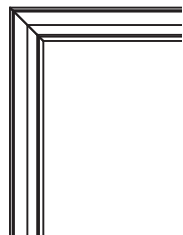
1. GÉNÉRALITÉS

Les systèmes de suspension Armstrong pour salle stérile Clean Room^{MC} sont finis en usine avec un joint d'étanchéité intégral conçu spécialement pour les salles stériles, les zones de transformation des aliments et les centres de données.

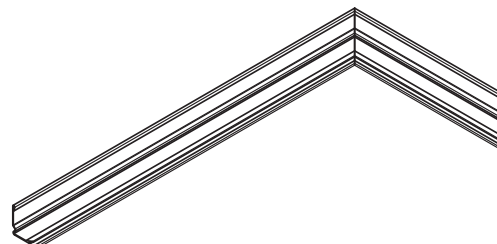
2. PLAN D'INSTALLATION

2.1.1 L'installation de la suspension doit être d'équerre, de niveau et conforme aux normes ASTM. Consulter les *instructions d'installation et d'assemblage des plafonds suspendus standard, BPLA-293022*.

2.1.2 La moulure murale ne doit pas se chevaucher dans les coins comme elle le ferait normalement dans la plupart des installations. Couper à l'onglet les coins de la moulure murale. Cela permet de poser les panneaux bien à plat contre le joint d'étanchéité sans créer de jours supplémentaires. **(Fig. 1a et 1b)**

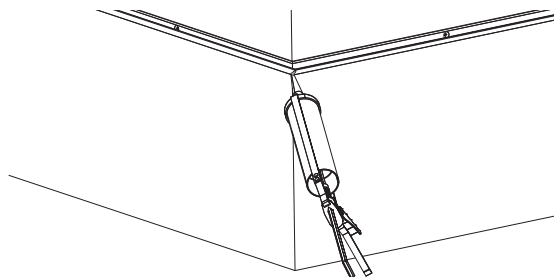


(Fig. 1a)



(Fig. 1b)

Au besoin, ajouter un calfeutrant dans le joint coupé à l'onglet pour sceller tout jour et empêcher la poussière de passer et toute perte de pression d'air. **(Fig. 2)**



(Fig. 2)

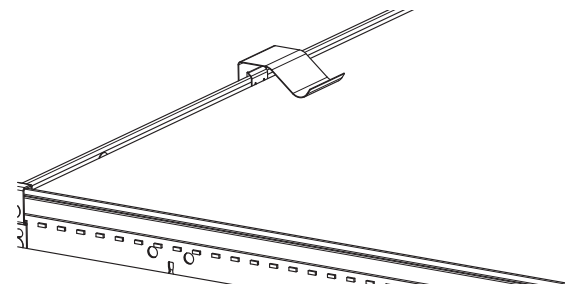
2.1.3 Suivre les directives du projet concernant le raccord des tés principaux et des tés croisés à la moulure murale.

3. INTÉGRATION DES ÉLÉMENTS MEP

Si le poids des luminaires et des éléments mécanique, électrique et de plomberie entraîne la flexion de la suspension, l'intégration des luminaires et des éléments MEP devrait se faire avec un raccord indépendant à la structure pour garantir que la suspension demeure à niveau et pour que les éléments forment un joint adéquat avec celle-ci.

4. INSTALLATION DES PANNEAUX

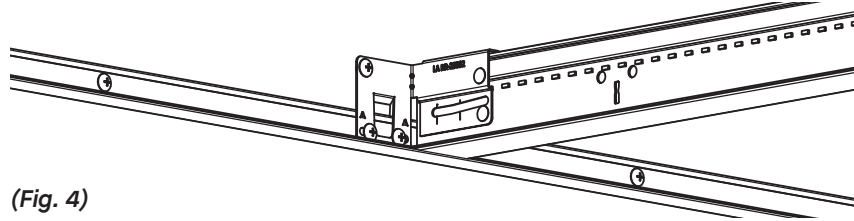
S'assurer que les panneaux sont engagés avec le joint d'étanchéité sur les quatre côtés. Au besoin, si des jours sont visibles ou si les directives du projet l'exigent, il pourrait s'avérer nécessaire d'utiliser des attaches de retenue. Des attaches de retenue (CHDC) transparentes ou des attaches de retenue à la bordure (BHDC) transparentes peuvent être installées à 24 po C/C. **(Fig. 3)**



(Fig. 3)

5. INSTALLATION EN RÉGION SISMIQUE

Les installations nécessitant une conception de catégorie sismique C, D, E ou F doivent suivre les méthodes décrites dans le document intitulé *Conception sismique : ce que vous devez savoir*. Ce document décrit les méthodes Armstrong Sismique Rx^{MD} pour installer des plafonds suspendus conformes aux exigences du Code international du bâtiment (CIB) pour les catégories de conception séismique C, D, E et F. L'attache de retenue d'extrémité de té (BERC2 en acier) et l'attache de retenue d'extrémité de té (ALBERC2 en aluminium) sont disponibles dans le cadre de la solution Armstrong Séismique Rx. (Fig. 4)

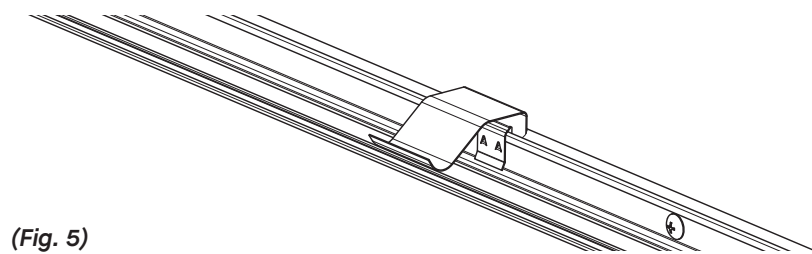


(Fig. 4)

6. AUTRES ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER CONCERNANT LES ENVIRONNEMENTS PRESSURISÉS

(Pas nécessaire dans une installation courante, mais pourrait être exigé dans les directives d'un projet) :

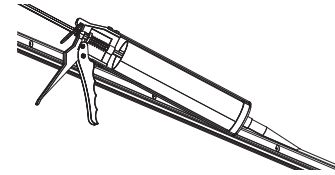
6.1 Si une pression positive doit être maintenue dans la salle stérile, des attaches de retenue peuvent être requises – une pour chaque côté d'un panneau de 2 x 2 pi et deux attaches au tiers de chaque té croisé de 4 pi. Des attaches de retenue (CHDC) transparentes peuvent également être exigées à au plus 3 po du périmètre des tés de périmètre. Les attaches de retenue à la bordure (BHDC) sont recommandées tous les 24 po C/C (Fig. 5)



(Fig. 5)

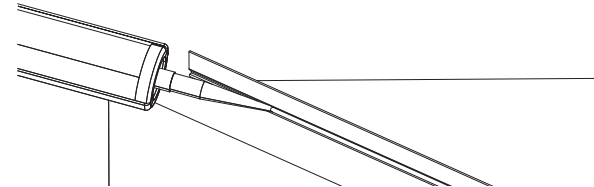
6.2 Si le projet nécessite le scellement ou le calfeutrage au périmètre, le calfeutrage est facultatif quand une moulure murale de coin avec joint (EA7812WG) est installée. Si une autre moulure murale est installée et que le calfeutrage est exigé, un calfeutrante tout-usage en silicone ou un calfeutrante acoustique peut être utilisé pour remplir tout jour au périmètre afin de réduire les fuites d'air par le plan du plafond.

Il est possible de calfeutrer la moulure murale entre le mur et la moulure à partir du dessus de la moulure murale. (Fig. 6)



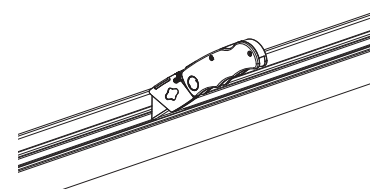
(Fig. 6)

Autre méthode : la moulure murale pour salle stérile Clean Room^{MC} avec joint d'étanchéité comporte une rainure sur sa partie verticale. Cette rainure sert à recevoir un calfeutrante au latex, si celui-ci est spécifié. (Fig. 7)

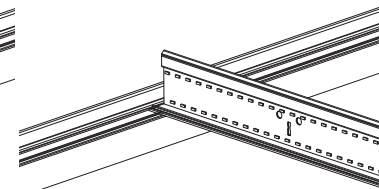


(Fig. 7)

6.3 Au besoin, afin d'éliminer tout autre jour, quand un élément de suspension entre en contact avec la moulure murale, il faut couper et retirer le joint d'étanchéité de la moulure murale qui se retrouve sous cet élément. Cela permet de poser l'élément de la suspension bien à plat contre le joint d'étanchéité sans créer de jours supplémentaires. (Fig. 8a et 8b)



(Fig. 8a)



(Fig. 8b)

PLUS D'INFORMATION

Pour en savoir plus, ou pour communiquer avec un représentant des Plafonds Armstrong, composez le 1 877 276-7876. Pour des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide avec la conception CAO, des informations sur l'installation ou bien d'autres services techniques, communiquez avec le service à la clientèle TechLine en composant le 1 877 276-7876 ou par télécopieur au 1 800 572-TECH (8324).

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC ou ses sociétés affiliées.
© 2025 AWI Licensing Company
BPLA-293414F-924



Armstrong^{MD}
Industries mondiales