

Systemes de suspension pour salles stériles Clean Room^{MC} ARMSTRONG^{MD}

Considérations concernant l'assemblage et l'installation

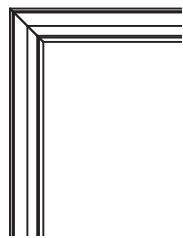
1. GÉNÉRALITÉS

Les systèmes de suspension Clean Room Armstrong sont finis en usine avec un joint d'étanchéité intégré qui est conçu précisément pour les salles stériles, les zones de transformation des aliments et les centres de données.

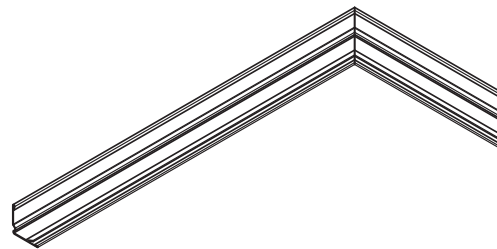
2. DISPOSITION DE L'INSTALLATION

2.1.1 L'installation de la suspension doit être carrée, de niveau et installée conformément aux normes ASTM. Reportez-vous aux *Plafonds suspendus standard – Instructions d'assemblage et d'installation, BPLA-293022*.

2.1.2 Les angles muraux aux coins ne doivent pas se chevaucher, une disposition typique pour la plupart des installations. Coupez en onglet les coins des moulures murales. Cela permet aux panneaux de reposer à plat contre le joint sans créer d'espace supplémentaire. (*Fig. 1a et 1b*)

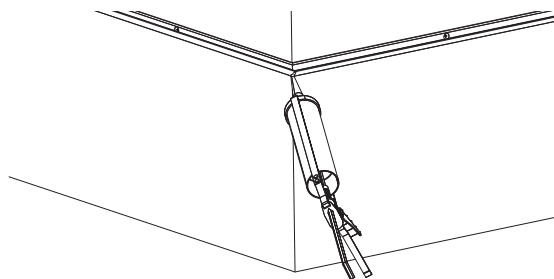


(Fig. 1a)



(Fig. 1b)

Si nécessaire, calfeutrez le joint à onglet pour sceller les espaces, afin d'éviter la poussière et la perte de pression d'air. (*Fig. 2*)



(Fig. 2)

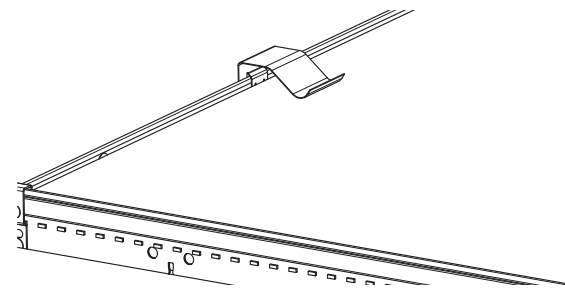
2.1.3 Suivez les directives de votre projet pour la fixation té principal ou du té croisé à l'angle mural.

3. INTÉGRATION DES MÉTIERS : MÉCANIQUE, ÉLECTRICITÉ ET PLOMBERIE (MÉP)

Si le poids des MÉP/luminaires provoque une flexion de la suspension, l'intégration des MÉP/luminaires doit être soutenue à la structure indépendamment, afin de garantir le niveau avec le treillis pour s'engager correctement avec le joint d'étanchéité.

4. INSTALLATION DES PANNEAUX

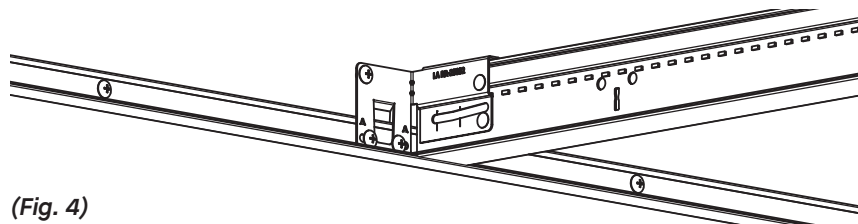
Assurez-vous que les panneaux sont engagés avec le joint d'étanchéité sur les quatre côtés. Au besoin, pour refermer les joints visibles ou comme légende des directives du projet, des attaches de retenue peuvent être nécessaires. Les attaches de retenue (CHDC et/ou BHDC) doivent être installées tous les 24 po c. à c. (*Fig. 3*)



(Fig. 3)

5. CARACTÉRISTIQUES SISMIQUES

Les installations se produisant dans les catégories sismiques C, D, E ou F doivent respecter les méthodes décrites dans le document *Conception sismique : Ce que vous devez savoir*. Ce document décrit les méthodes Armstrong Seismic Rx pour l'installation de plafonds suspendus conformément aux exigences du Code international du bâtiment (IBC) pour les catégories sismiques C, D, E et F. BERC2 (acier) et ALBERC2 (aluminium) sont disponibles dans le cadre de la solution Armstrong Seismic Rx. (Fig. 4)

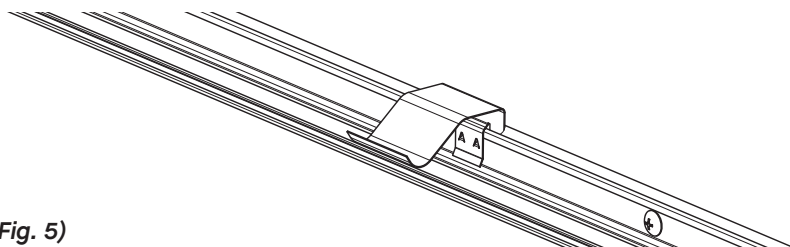


(Fig. 4)

6. CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR LES ESPACES PRESSURISÉS

(Non nécessaire pour une installation typique, mais peut être obligatoire selon les directives du projet) :

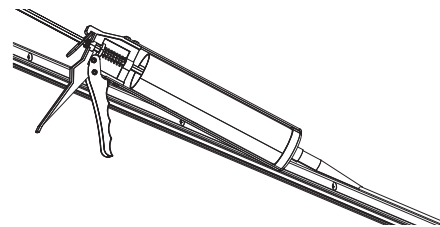
6.1 Si une pression positive est maintenue dans la salle stérile, des attaches de retenue peuvent être nécessaires – une de chaque côté du panneau de 2 pi × 2 pi et deux attaches au troisième point de chaque té croisé de 4 pi. Des attaches de retenue (CHDC) peuvent également être nécessaires dans les 3 po du périmètre sur le té de périmètre. Des attaches de retenue de bordure (BHDC) sont recommandées tous les 24 po c. à c. (Fig. 5)



(Fig. 5)

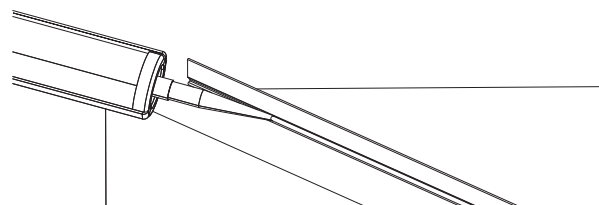
6.2 Si nécessaire, un calfeutrant de silicone tout usage ou un calfeutrage acoustique peut être utilisé pour combler les espaces autour du périmètre, afin de réduire les points de fuite d'air à travers le plan du plafond.

Les moulures murales peuvent être calfeutrées entre le mur et la moulure le long du haut de la moulure murale. (Fig. 6)



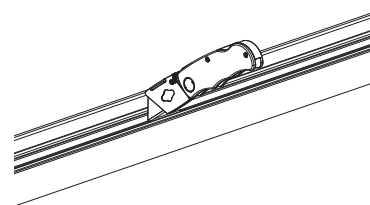
(Fig. 6)

Méthode alternative : l'angle mural de la salle stérile avec joint d'étanchéité présente une rainure le long de l'aile verticale. Cela permettra de recevoir un calfeutrage au latex, si spécifié. (Fig. 7)

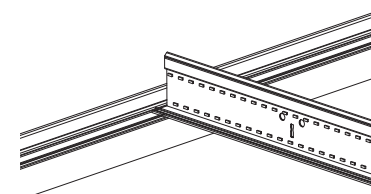


(Fig. 7)

6.3 Au besoin, pour éliminer les espaces supplémentaires partout où un composant de la suspension entre en contact avec l'angle mural, il faudra couper le joint d'étanchéité de l'angle mural sous le composant. Cela permet aux composants de la suspension de reposer à plat contre le joint sans créer d'espace supplémentaire. (Fig. 8a et 8b)



(Fig. 8a)



(Fig. 8b)

POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS

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

