

CALLA^{MD} Health Zone^{MC} santé AirAssure^{MC}, ULTIMA^{MD} Health Zone^{MC} santé AirAssure^{MC}, et School Zone^{MD} SCOLAIRE FINE FISSURED^{MC} AirAssure^{MC}

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les panneaux de plafond téglulaires Ultima^{MD} Health Zone^{MC} santé AirAssure^{MC}, Calla^{MD} Health Zone^{MC} santé AirAssure^{MC}, et School Zone^{MD} scolaire Fine Fissured^{MC} AirAssure^{MC} avec joint d'étanchéité AirAssure intégré réduisent les fuites d'air à travers le plan du plafond jusqu'à 4 fois par rapport aux panneaux de plafond sans joint. Les panneaux AirAssure peuvent être installés sur les systèmes de suspension de 15/16 et 9/16 po. (Fig. 1)

2. DISPOSITION DE L'INSTALLATION

2.1 Disposition de la suspension

2.1.1 Les systèmes de suspension, qu'ils soient de 9/16 ou 15/16 po, doivent être installés de manière à satisfaire aux exigences minimales de la norme ASTM C636 et toutes autres exigences établies par le code local.

2.1.2 Standard 2 x 2 pi (Fig. 2)

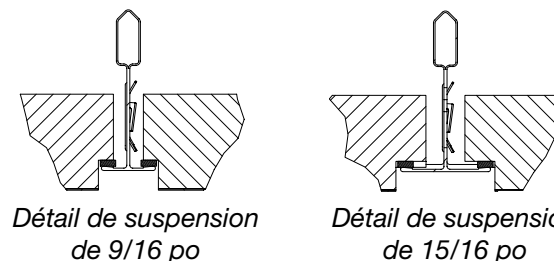
- Tés principaux espacés de 48 po c. à c.
- Les tés croisés de 4 pi doivent croiser les tés principaux à 90° tous les 24 po c. à c.
- Les tés croisés de 2 pi doivent être installés aux points médians des tés croisés de 4 pi, ce qui créera des modules de 24 x 24 po.

2.1.3 Standard 2 pi x 4 pi (Fig. 3)

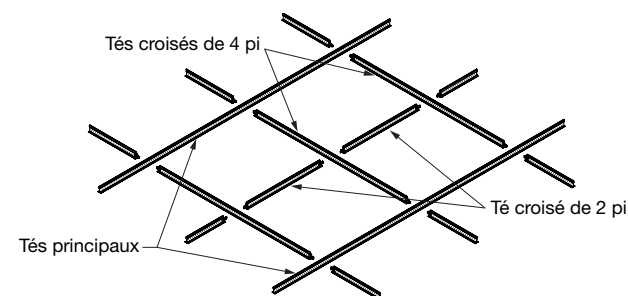
- Tés principaux espacés de 48 po c. à c.
- Les tés croisés de 4 pi doivent croiser les tés principaux à 90° tous les 24 po c. à c.

2.2 Disposition de la pièce

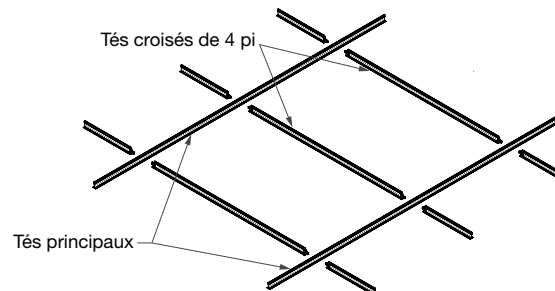
Une bonne disposition dans un espace est cruciale pour réaliser une bonne installation. Certaines dispositions peuvent avoir un point de départ établi par l'architecte et annoté sur les plans. Des exemples de points de départ peuvent être pour une dimension de bordure spécifique, des bordures de pleine dimension ou référencées à partir de luminaires ou de colonnes. Il est important de vérifier les plans du projet avant de commencer l'installation.



(Fig. 1)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

2.2.1 Calcul des bordures égales

Le visuel le plus agréable est obtenu lorsque les panneaux de bordure ne mesurent pas moins de 10 po de large et que le mur opposé comporte le panneau de bordure exactement de la même dimension pour obtenir un bon équilibre de la pièce. Pour les installations qui nécessitent des bordures égales, les étapes suivantes vous aideront à réaliser une installation avec des bordures égales sur les côtés opposés de l'espace.

- Déterminez la direction des tés principaux et la longueur du panneau.
- Divisez chaque dimension de l'espace (longueur et largeur) par la longueur du panneau dans cette direction.

Ex : 28 pi 9 po (largeur de la pièce) +2 pi (largeur du panneau) =
14 panneaux pleine grandeur et 9 po restants

- Divisez les pouces restants pour obtenir des panneaux de bordure opposés. Si ces résultats donnent des panneaux de bordure inférieurs à 10 po, vous devrez ajouter un panneau complet au reste de sorte que les panneaux de bordure soient supérieurs à 10 po.

Ex : 9 po (différence) +2 (bordures) = bordure de 4 1/2 po (trop petite)
24 po (largeur du panneau pleine largeur) + 9 po = 33 po (nouveau reste)
33 po +2 (bordures) = bordures de 16 1/2 po avec 13 panneaux pleine grandeur

2.3 Faux plafond

Laisser au moins 3 po sous l'ancien plafond, les conduits, les tuyaux ou le câblage comme espace libre pour manœuvrer un panneau de plafond dans l'ouverture de la suspension.

3. INSTALLATION DES PANNEAUX

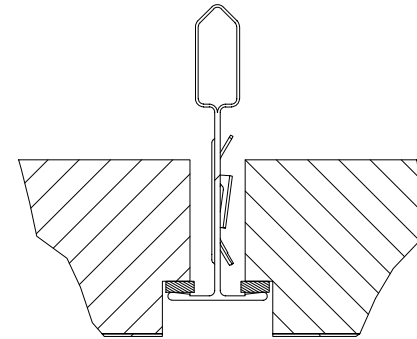
3.1 Les panneaux téglaires Ultima^{MD} Health Zone^{MC} AirAssure^{MC} et Calla^{MD} Health Zone^{MC} AirAssure^{MC} ont une marche découpée autour de la bordure du panneau. Ils s'installent au-dessus de la suspension, avec le ruban d'étanchéité AirAssure^{MC} reposant sur la semelle de la suspension (**Fig. 4**).

Les panneaux téglaires School Zone^{MD} scolaire Fine Fissured^{MC} AirAssure^{MC} ont une marche biseauté découpée autour du bord du panneau. Ils s'installent au-dessus de la suspension, avec le ruban d'étanchéité AirAssure reposant sur la semelle de la suspension (**Fig. 5**).

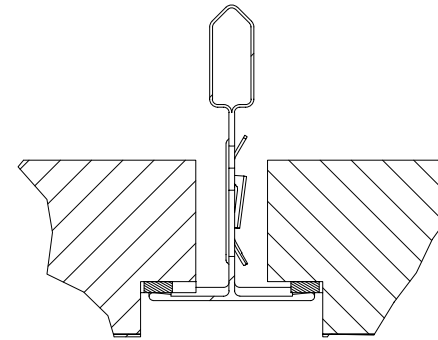
3.2 Traitement du périmètre

3.2.1 Les panneaux de périmètre dont la dimension est inférieure à la pleine grandeur doivent être installés en recoupant le détail de bordure téglaire et en réinstallant le ruban d'étanchéité AirAssure sur la nouvelle bordure téglaire coupée sur place.

3.2.2 L'installateur aura besoin d'un autre rouleau de ruban d'étanchéité AirAssure (article 1350) pour réinstaller du ruban sur le panneau découpé.

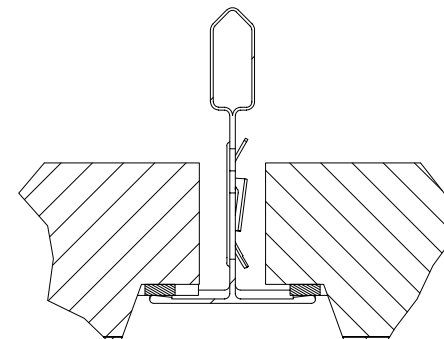


Détail de suspension de 9/16 po



Détail de suspension de 15/16 po

(Fig. 4)



Détail de la suspension School Zone^{MD} scolaire
Fine Fissured^{MC} AirAssure^{MC} 15/16 po

(Fig. 5)

3.2.3 Coupez le panneau et la nouvelle bordure tégulaire avec un couteau à lame rétractable. Soufflez et brossez la poussière et les résidus de la nouvelle bordure tégulaire découpée et assurer une surface propre pour appliquer le nouveau ruban d'étanchéité.

3.2.4 Une fois que le panneau de périmètre est coupé et que la nouvelle bordure tégulaire est créée, placez fermement le nouveau ruban d'étanchéité AirAssure^{MC} contre le coin tégulaire. Coupez le ruban d'étanchéité en l'affleurant avec la coupe arrière. Évitez de faire chevaucher les joints de ruban d'étanchéité (**Fig. 6**). Le ruban d'étanchéité AirAssure se coupe mieux avec des ciseaux ou des cisailles.

3.2.5 Appliquez une pression sur toute la surface du ruban d'étanchéité pour assurer une bonne adhérence avec le substrat du panneau. Appliquez-le sur une surface propre et plane pour ne pas endommager la bordure tégulaire découpée sur place.

3.2.6 Toutes les bordures coupées sur place « exposées à la vue » doivent être peintes et agencées au fini appliqué à l'usine. La peinture de retouche pour panneaux de plafond SuperCoat^{MC} d'Armstrong^{MD} est recommandée.

3.2.7 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.

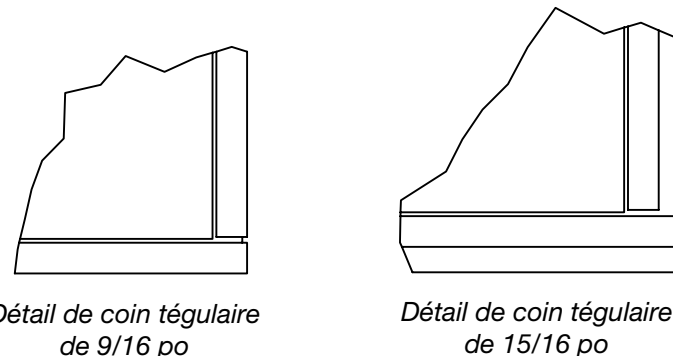
3.2.8 Installez les attaches de retenue Vector (article 442) pour obtenir une pression positive supérieure à 0,09 colonne d'eau (CE) dans un espace (**Fig. 7**). Les clips doivent être placés tous les 2 pi c. à c. et de chaque côté du panneau.

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

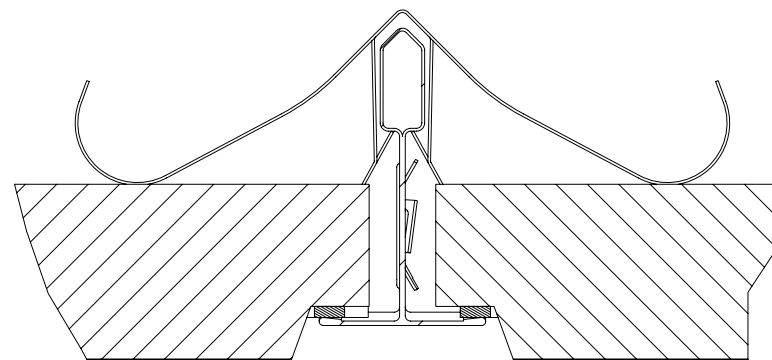
Les panneaux avec des joints d'étanchéité AirAssure intégrés avec toute pénétration MÉP doivent comporter un ruban d'étanchéité AirAssure apposé sur la garniture afin de réduire les points de fuite d'air à travers le plan du plafond.

5. SISMIQUE

5.1 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.



(Fig. 6)



(Fig. 7)

POUR PLUS D'INFORMATION

Pour obtenir plus d'information ou pour communiquer avec un représentant Armstrong Plafonds, composez le 1 877 276 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 1 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572 TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.
© 2021 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique.