

Clean Room™ de ARMSTRONG® Sistemas de suspensión

Consideraciones de ensamble e instalación

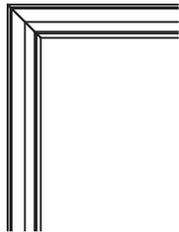
1. GENERAL

Los sistemas de suspensión Clean Room de Armstrong vienen con acabado de fábrica y con juntas integradas diseñadas específicamente para salas limpias, áreas de procesamiento de alimentos y centros de datos.

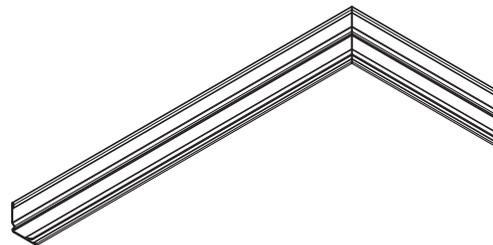
2. DISEÑO DE INSTALACIÓN

2.1.1 La instalación del sistema de suspensión debe ser cuadrada, estar nivelada y realizarse según las normas de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (ASTM). Consulte el documento *Plafones suspendidos estándar: instrucciones de ensamble e instalación, BPLA-293022*.

2.1.2 El ángulo perimetral en las esquinas no debe superponerse como suele suceder en la mayoría de las instalaciones. Ingletee las esquinas de molduras para pared. Esto permite que los paneles queden planos contra la junta sin crear espacios adicionales. **(Fig. 1a y 1b)**

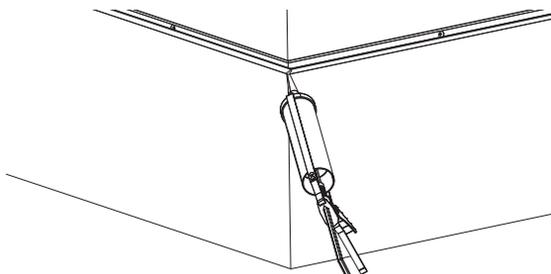


(Fig. 1a)



(Fig. 1b)

Si es necesario, enmasille la junta ingleteada para sellar las separaciones y así evitar el ingreso de polvo y la pérdida de presión de aire. **(Fig. 2)**



(Fig. 2)

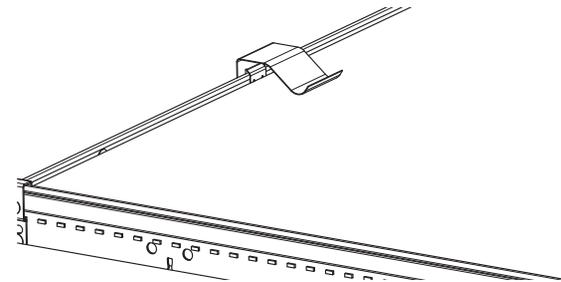
2.1.3 Siga las pautas de su proyecto para la sujeción de la Te principal o la Te secundaria al ángulo de la pared.

3. INTEGRACIÓN DE MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA

Si el peso de los accesorios de mecánica, electricidad o plomería provoca la flexión del sistema de suspensión, la integración de estos accesorios debe tener un apoyo independiente para garantizar el nivelado con el sistema de suspensión a fin de acoplarse correctamente con las juntas.

4. INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES

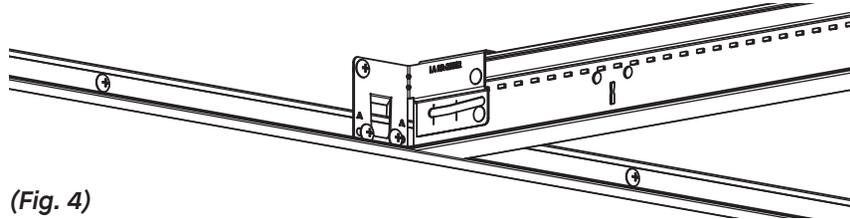
Asegúrese de que los plafones estén acoplados con la junta en los cuatro lados. Si es necesario cerrar las uniones visibles o si las pautas del proyecto lo indican, es posible que se requieran clips de retención. Los clips de retención (CHDC o BHDC) se deben instalar 24" a eje. **(Fig. 3)**



(Fig. 3)

5. DISEÑO SÍSMICO

Las instalaciones que se ubican en las categorías de diseño sísmico C, D, E o F deben seguir los métodos descritos en el documento “*Diseño sísmico: Lo que debe saber*”. Este documento describe los métodos de Armstrong Seismic Rx para instalar plafones suspendidos de acuerdo con los requisitos del Código Internacional de Construcción (IBC) para las categorías de diseño sísmico C, D, E y F. Los clips BERC2 (acero) y ALBERC2 (aluminio) se encuentran disponibles como parte de la solución Armstrong Seismic Rx. (Fig. 4)

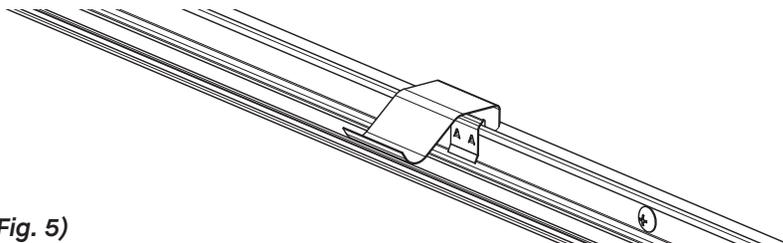


(Fig. 4)

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA ESPACIOS PRESURIZADOS

(No es necesario para una instalación típica, pero puede ser necesario según las pautas del proyecto):

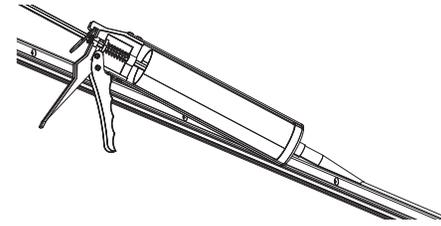
6.1 Si se mantiene una presión positiva en la sala de limpieza, es posible que se necesiten clips de retención: uno a cada lado del panel de 2' x 2' y dos clips en el tercer punto de cada Te secundaria de 4'. También es posible que se necesiten clips de sujeción (CHDC) dentro del perímetro de 3" en la Te perimetral. Se recomiendan clips de retención de borde (BHDC) cada 24 pulg a eje. (Fig. 5)



(Fig. 5)

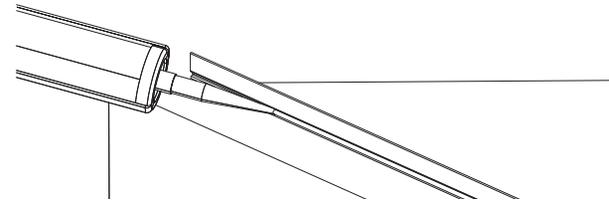
6.2 Si es necesario, se puede usar una masilla de silicona para usos generales o una masilla acústica para llenar cualquier separación alrededor del perímetro, a fin de reducir los puntos de fuga de aire a través del nivel del cielo raso.

La moldura para pared se puede masillar entre la pared y la moldura a lo largo de la parte superior de la moldura para pared. (Fig. 6)



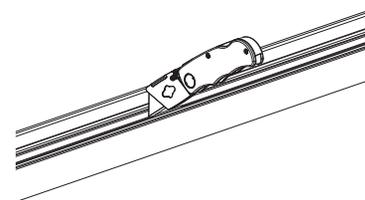
(Fig. 6)

Método alternativo: el ángulo perimetral de Clean Room con junta tiene una ranura a lo largo de la pata vertical. Esto es para colocar masilla de látex, si así se especifica. (Fig. 7)

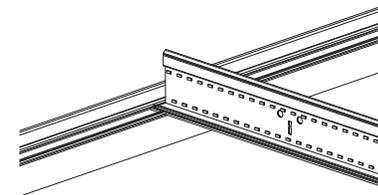


(Fig. 7)

6.3 Según sea necesario, para eliminar las separaciones adicionales, dondequiera que un componente del sistema de sujeción entre en contacto con el ángulo perimetral, se debe cortar la junta del ángulo perimetral debajo del componente. Esto permite que el componente del sistema de sujeción quede plano contra la junta sin crear espacios adicionales. (Fig. 8a y Fig. 8b)



(Fig. 8a)



(Fig. 8b)

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276-7876.

Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276-7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.
© 2024 AWI Licensing Company

BPLA-293414M-124



Armstrong[®]
World Industries