

# ARMSTRONG® Clean Room™ Sistemas de Suspensión

## Consideraciones sobre el montaje y la instalación

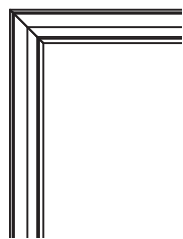
### 1. GENERAL

Los sistemas de suspensión Armstrong® Clean Room™ vienen acabados de fábrica con una junta integral diseñada específicamente para salas blancas, áreas de procesamiento de alimentos y centros de datos.

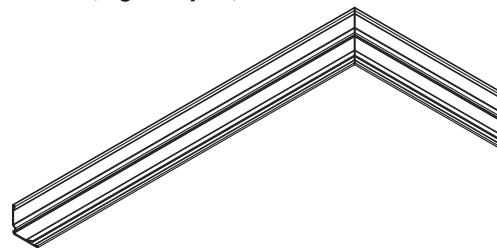
### 2. DISPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN

**2.1.1** La instalación del sistema de suspensión debe ser cuadrada, nivelada e instalada según las Normas ASTM. Consulte *Plafones suspendidos estándar – Instrucciones de montaje e instalación, BPLA-293022*.

**2.1.2** El ángulo de la pared en las esquinas no debe solaparse como sería típico en la mayoría de las instalaciones. Corte a inglete las esquinas de las molduras de pared. Esto permite que los paneles queden planos contra la junta sin crear espacios adicionales. **(Figs. 1a y 1b)**

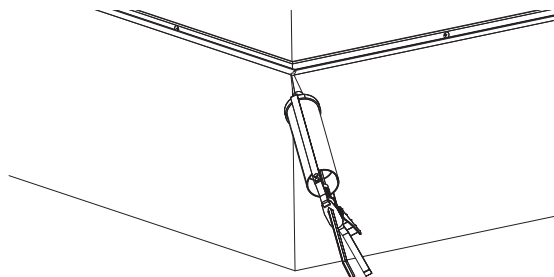


(Fig. 1a)



(Fig. 1b)

Si es necesario, calafatee la junta de inglete para sellar cualquier espacio y evitar el polvo y la pérdida de presión de aire. **(Fig. 2)**



(Fig. 2)

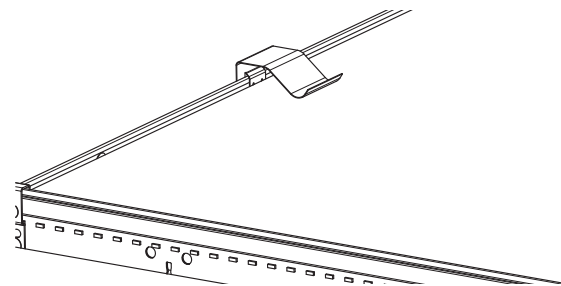
**2.1.3** Siga las directrices del proyecto para la fijación de la Te principal o la Te secundaria al ángulo de la pared.

### 3. INTEGRACIÓN MEP

Si el peso de los elementos MEP/instalaciones provoca la flexión del sistema de suspensión, la integración de los elementos MEP/instalaciones debe apoyarse en la estructura de forma independiente para garantizar el nivel con el sistema de suspensión con el fin de encajar correctamente con la junta.

### 4. INSTALACIÓN DE PLAFONES

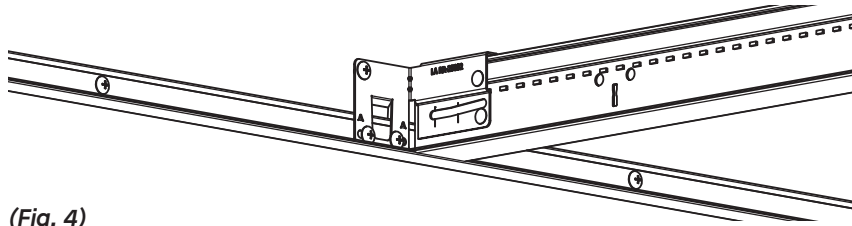
Asegúrese de que los plafones encajan con la junta por los cuatro lados. Si es necesario para cerrar las juntas visibles o según las directrices del proyecto, pueden ser necesarios clips de sujeción. Los clips de sujeción transparentes (CHDC) y/o los clips de sujeción de bordes (BHDC) (CHDC y/o BHDC) deben instalarse a 24" a eje. **(Fig. 3)**



(Fig. 3)

## 5. SÍSMICO

Las instalaciones que se realicen en las categorías de diseño sísmico C, D, E o F deben seguir los métodos descritos en el documento *Diseño sísmico: Lo que necesita saber*. Este documento describe los métodos Seismic Rx® de Armstrong® para instalar plafones suspendidos de acuerdo con los requisitos del Código Internacional de la Edificación (IBC) para las categorías de diseño sísmico C, D, E y F. El clip de retención del extremo de la Te (BERC2 Steel) y el clip de retención del extremo de la Te (ALBERC2 Aluminum) están disponibles como parte de la solución Seismic Rx de Armstrong. (Fig. 4)

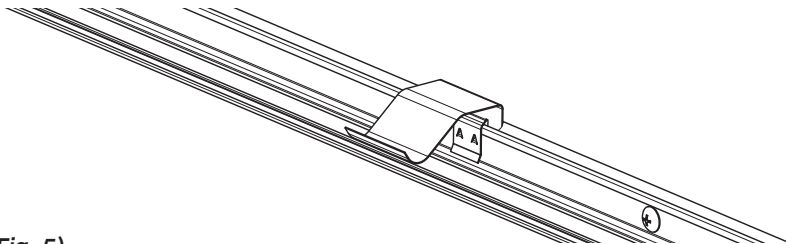


(Fig. 4)

## 6. CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA ESPACIOS PRESURIZADOS

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

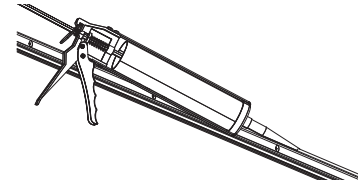
**6.1** Si se mantiene una presión positiva en la sala blanca, pueden ser necesarios clips de sujeción, uno a cada lado de los plafones de 2' x 2' y dos clips en el tercer punto de cada Te secundaria de 4'. También pueden ser necesarios clips de sujeción transparentes (CHDC) a 3" del perímetro en la Te perimetral. Se recomiendan clips de sujeción de bordes (BHDC) cada 24" a eje (Fig. 5)



(Fig. 5)

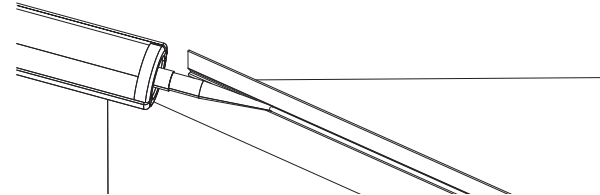
**6.2** Si el proyecto requiere sellado o calafateo en los perímetros, el calafateo no es necesario cuando se instala la moldura angular de pared con junta (EA7812WG). Si se instala un ángulo de pared alternativo y es necesario calafatear, se puede utilizar una masilla de silicona multiuso o una masilla acústica para rellenar cualquier hueco alrededor del perímetro con el fin de reducir los puntos de fuga de aire a través del plano del cielo acústico.

Las molduras de pared pueden calafatearse entre la pared y la moldura a lo largo de la parte superior de la moldura de pared. (Fig. 6)



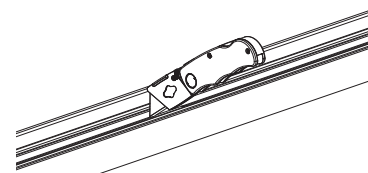
(Fig. 6)

**Método alternativo:** El ángulo de pared Clean Room™ con juntas tiene una ranura a lo largo de la pata vertical. Esto es para recibir una masilla de látex, si se especifica. (Fig. 7)

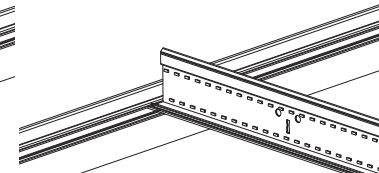


(Fig. 7)

**6.3** Según sea necesario, para eliminar espacios adicionales, dondequiera que un componente de sistema de suspensión entra en contacto con el ángulo de la pared, la junta del ángulo de la pared debajo del componente debe ser cortada. Esto permite que la pieza del sistema de suspensión quede plano contra la junta sin crear espacios adicionales. (Figs. 8a y 8b)



(Fig. 8a)



(Fig. 8b)

## MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276-7876 (Seleccione: Español).

Para obtener información técnica completa, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 1 877 276-7876 o por FAX al 1 800 572-TECH (Seleccione: Español).

Todas las marcas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales.

© 2025 AWI Licensing Company

BPLA-293414M-924



**Armstrong®**  
World Industries