

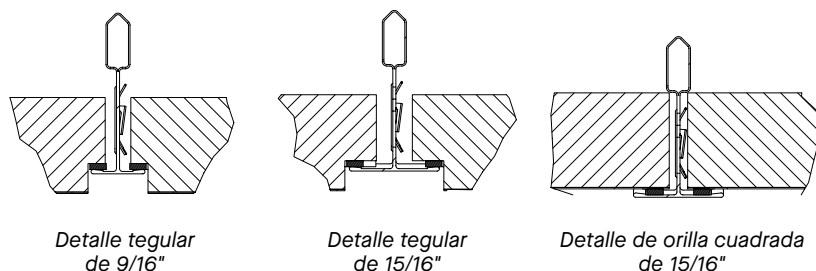
Calla® Health Zone™ AirAssure®, Ultima® Health Zone AirAssure® School Zone Fine Fissured™ AirAssure®

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones Ultima® Health Zone™ AirAssure®, Calla® Health Zone™ AirAssure® y School Zone® Fine Fissured™ AirAssure® con junta AirAssure integrada reducen la fuga de aire a través del nivel del plafón hasta cuatro veces más que los plafones sin junta. Los plafones AirAssure se pueden instalar en los sistemas de suspensión Armstrong de 15/16" y 9/16" y están disponibles como plafones tegulares y de orilla cuadrada (**Fig. 1**).



(Fig. 1)

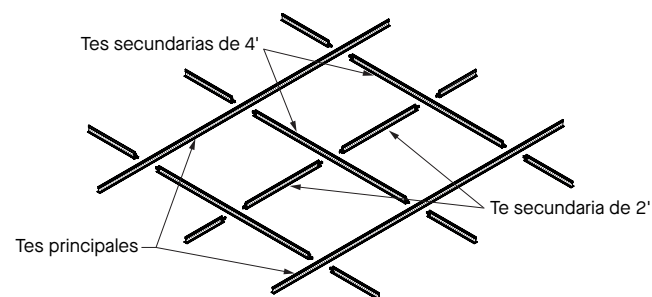
2. DISEÑO DE INSTALACIÓN

2.1 Disposición del sistema de suspensión

2.1.1 Los sistemas de suspensión, ya sean de 9/16" o de 15/16", deben instalarse para cumplir con los requisitos mínimos establecidos en la norma ASTM C636 y cualquier otro requisito determinado por el código local.

2.1.2 2' x 2' estándar (Fig. 2)

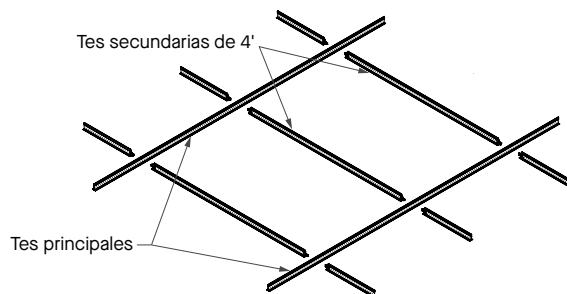
- Tes principales separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 4' deben cruzarse con las Tes principales a 90° cada 24" a eje.
- Se instalarán Tes secundarias de 2' en los puntos medios de las Tes secundarias de 4', creando módulos de 24" x 24".



(Fig. 2)

2.1.3 2' x 4' estándar (Fig. 3)

- Tes principales separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 4' deben cruzarse con las Tes principales a 90° cada 24" a eje.



(Fig. 3)

2.2 Disposición del espacio

La disposición adecuada dentro de un espacio es fundamental para una buena instalación. Algunas disposiciones pueden tener un punto de partida establecido por el arquitecto, anotado en los planos. Los ejemplos de puntos de partida pueden ser para una dimensión de borde específica o para bordes de tamaño completo, o referenciados desde luces o columnas. Es importante verificar los planos del proyecto antes de la instalación.

2.2.1 Cálculo de bordes iguales

El aspecto más agradable se logra cuando los plafones perimetrales no tienen menos de 10" de ancho y el muro opuesto tiene exactamente el mismo tamaño de plafón perimetral, lo que logra un equilibrio adecuado en el espacio. Para instalaciones que requieren bordes iguales, los siguientes pasos le ayudarán a diseñar una instalación en lados opuestos del espacio.

- Determine la dirección de las Tes principales y el largo del plafón.
- Divida cada dimensión del espacio (largo y ancho) por el largo del plafón en esa dirección.

Por ejemplo: $28' 9''$ (ancho de la sala) / $2'$ (ancho del plafón) =
14 plafones de tamaño completo y un resto de 9"

- Divida el resto para obtener plafones perimetrales opuestos iguales. Si esto da como resultado plafones perimetrales de menos de 10", deberá agregar un plafón completo al resto para que los plafones perimetrales sean mayores que 10".

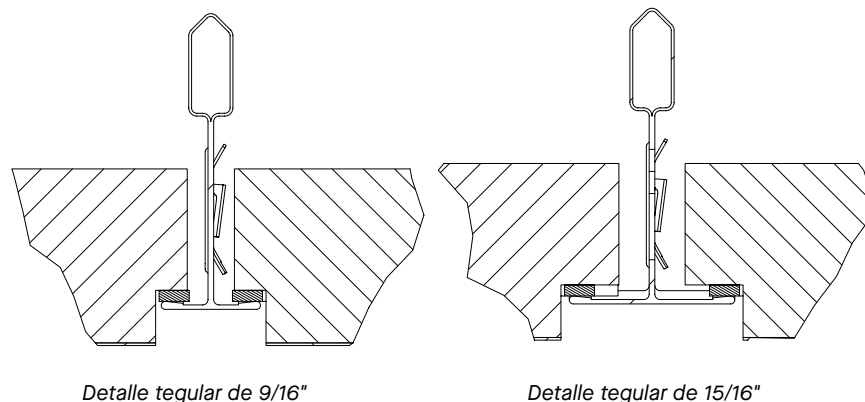
Por ejemplo: $9''$ (resto) / 2 (bordes) = borde de $4\frac{1}{2}''$ (muy pequeño)
 $24''$ (ancho total del panel) + $9''$ = $33''$ (nuevo resto)
 $33''$ / 2 (bordes) = bordes de $16\frac{1}{2}''$ con 13 plafones de tamaño completo

2.3 Pleno

Deje por lo menos 3" debajo del plafón antiguo, conductos, tuberías o cableado como espacio libre para maniobrar un plafón dentro de la abertura del sistema de suspensión.

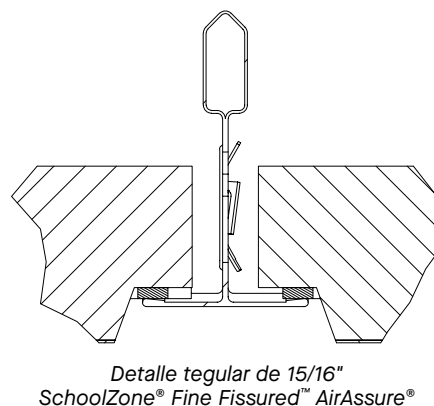
3. INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES

3.1 Los plafones tegulares Ultima® Health Zone™ AirAssure® y Calla® Health Zone™ AirAssure® tendrán un paso cortado alrededor del borde del plafón. Se instalarán por encima del sistema de suspensión, con la cinta de sellado AirAssure® sobre la pestaña de dicho sistema de suspensión (Fig. 4).



(Fig. 4)

Los plafones tegulares School Zone® Fine Fissured™ AirAssure® tendrán un paso cortado en ángulo alrededor del borde del plafón. Se instalarán por encima del sistema de suspensión, con la cinta de sellado AirAssure® descansando en la pestaña de dicho sistema de suspensión (Fig. 5).



(Fig. 5)

Se instalarán plafones de orilla cuadrada por encima del sistema de suspensión, con la cinta de sellado AirAssure sobre la pestaña de dicho sistema de suspensión.

3.2 Tratamiento del perímetro

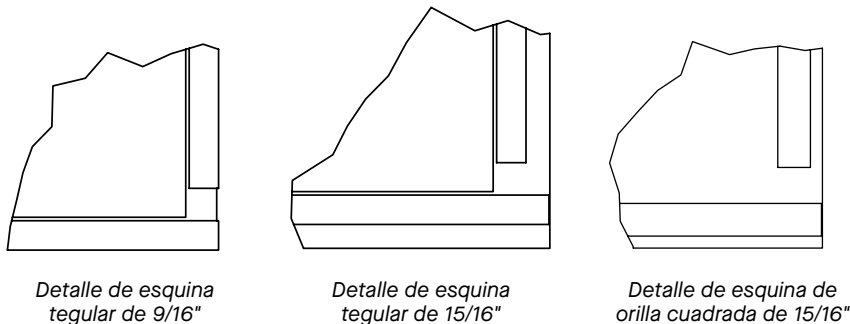
3.2.1 Los plafones perimetrales con borde tegular de tamaño inferior al completo se instalarán recortando el detalle del borde tegular y reinstalando la cinta de sellado AirAssure® en el nuevo borde tegular cortado en el sitio de trabajo.

3.2.2 Los plafones perimetrales de orilla cuadrada de tamaño inferior al completo se instalarán cortando el panel hasta el tamaño adecuado y reinstalando la cinta de sellado AirAssure en el nuevo borde cortado en el sitio de trabajo.

3.2.3 Independientemente del detalle de borde del plafón, el instalador necesitará un rollo separado de cinta de sellado AirAssure (artículo 1350) para volver a instalarla en el plafón cortado.

3.2.4 Realice los cortes necesarios con una navaja afilada. Sople y cepille el polvo y los residuos del nuevo borde cortado a fin de garantizar una superficie limpia para aplicar la nueva cinta de sellado.

3.2.5 Una vez que el plafón perimetral esté cortado, coloque la nueva cinta selladora AirAssure ajustada a la esquina tegular (para paneles tegulares) y cerca del borde en la cara del panel (para paneles de orilla cuadrada). Recorte la cinta de sellado al ras con el corte posterior. No superponga las juntas de la cinta de sellado (**Fig. 6**). La cinta de sellado AirAssure se corta mejor con tijeras o tijeras para cortar metal.



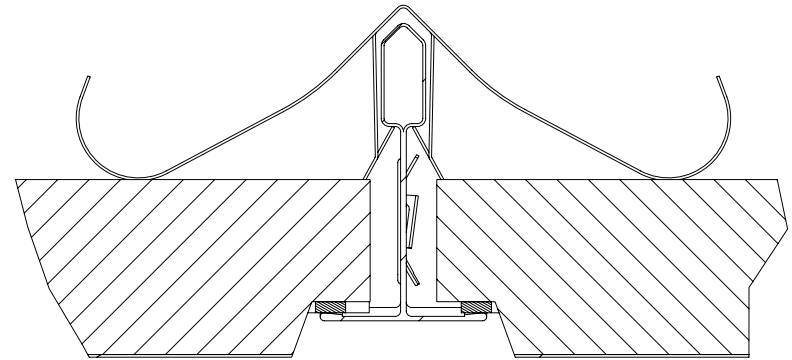
(Fig. 6)

3.2.6 Aplique presión a toda la superficie de la cinta de sellado para garantizar una unión adecuada con el sustrato del plafón. Aplique sobre una superficie limpia y plana para no dañar el borde tegular cortado en el sitio de trabajo.

3.2.7 Todos los bordes cortados en el sitio de trabajo “expuestos a la vista” se deben pintar para que combinen con el acabado de fábrica. Se recomienda la pintura para retocar plafones Armstrong® SuperCoat™.

3.2.8 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 plafón.

3.2.9 Instale clips de retención Vector® (artículo 442) para alcanzar una presión positiva superior a 0.09 columna de agua (Water Column, WC) en un espacio (**Fig. 7**). Los clips deben colocarse cada 2' a eje y a cada lado del plafón.



(Fig. 7)

4 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS, DE ELECTRICIDAD Y DE PLOMERÍA

Las placas de plafón con juntas AirAssure que están integradas con cualquier dispositivo de mecánica, electricidad y plomería (MEP) deben tener la cinta de sellado AirAssure aplicada al borde para reducir los puntos de fuga de aire a través del pleno del plafón.

5. SÍSMICA

5.1 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.



Impreso en papel reciclable
con tintas vegetales. Recicle.



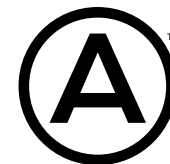
MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 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 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

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

BPLA-292791M-724



Armstrong®
World Industries