

CALLA® Health Zone™ AirAssure™ ULTIMA® Health Zone™ AirAssure™ y School Zone® FINE FISSURED™ AirAssure™

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones tegulares 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 pleno 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". (Fig. 1)

2. DISPOSICIÓN DE LA 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)

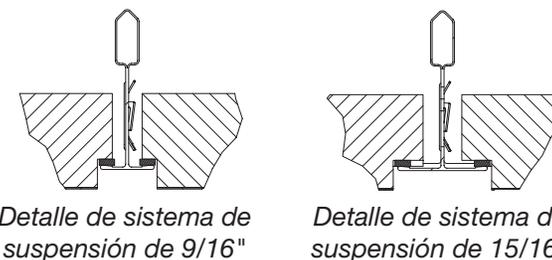
- Tes principales separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 4' deben cruzarse con las Tes principales a 90° cada 24" a eje.
- Se instalarán Tes secundarias de 2' en los puntos medios de las Tes secundarias de 4', creando módulos de 24" x 24".

2.1.3 2' x 4' estándar (Fig. 3)

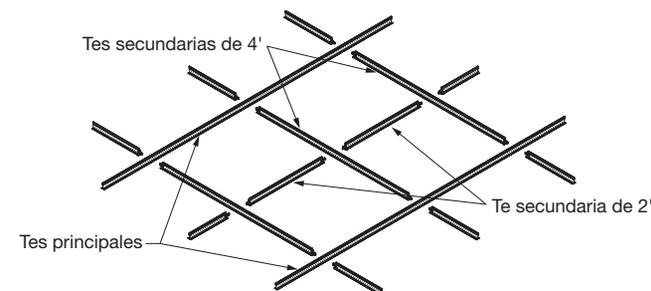
- Tes principales separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 4' deben cruzarse con las Tes principales a 90° cada 24" a eje.

2.2 Disposición del espacio

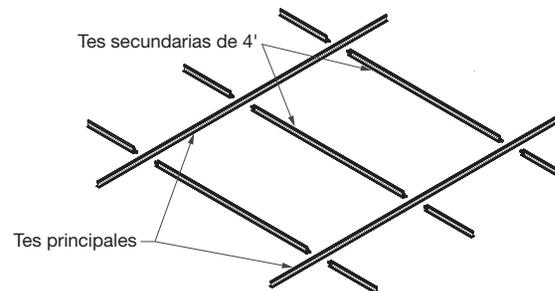
La disposición adecuada dentro de un espacio es fundamental para una buena instalación. Algunas disposiciones pueden tener un punto de partida establecido por el arquitecto, anotado en los planos. Los ejemplos de puntos de partida pueden ser para una dimensión de borde específica o para bordes de tamaño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



(Fig. 1)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

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 la pared opuesta 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 4-1/2" (demasiado pequeño)
24" (ancho completo del plafón) + 9" = 33" (resto nuevo)
33" / 2 (bordes) = bordes de 16-1/2" 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

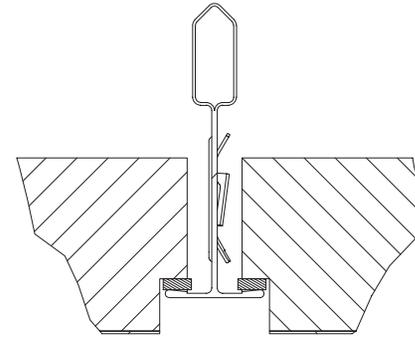
3.1 Los plafones tegulares Ultima® Health Zone™ AirAssure™ y Calla® Health Zone™ AirAssure™ tendrán un paso cortado alrededor del borde del plafón. Se instalarán por encima del sistema de suspensión, con la cinta de sellado AirAssure™ descansando en la pestaña de dicho sistema de suspensión (*Fig. 4*).

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*).

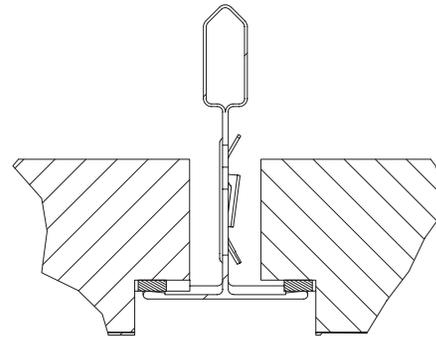
3.2 Tratamiento del perímetro

3.2.1 Los plafones perimetrales 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 El instalador necesitará un rollo separado de cinta de sellado AirAssure (artículo 1350) para volver a instalarla en el plafón cortado.

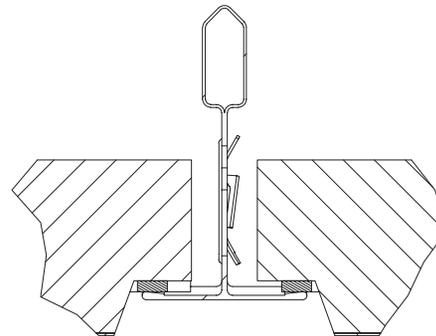


Detalle de sistema de suspensión de 9/16"



(Fig. 4)

Detalle de sistema de suspensión de 15/16"



(Fig. 5)

Detalles del sistema de suspensión de 15/16" SchoolZone® FineFissured™ AirAssure™

3.2.3 Corte el plafón y el nuevo borde tegular con una navaja. Sople y cepille el polvo y los residuos del nuevo borde tegular a fin de garantizar una superficie limpia para aplicar la nueva cinta de sellado.

3.2.4 Una vez que el plafón perimetral esté cortado y se haya creado el nuevo borde tegular, coloque la nueva cinta de sellado AirAssure™ bien adherida a la esquina tegular. 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.

3.2.5 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.

3.2.6 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™.

3.2.7 Se puede usar una masilla de silicona para usos generales o una masilla acústica para llenar cualquier separación alrededor del perímetro, con el fin de reducir los puntos de fuga de aire a través del pleno del plafón.

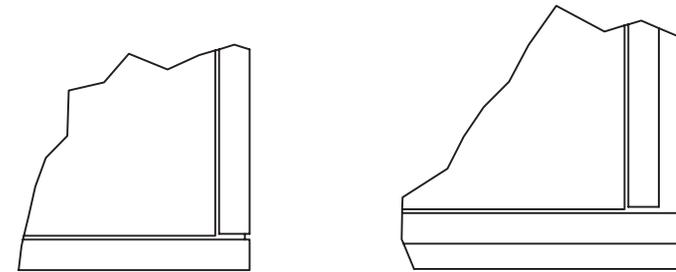
3.2.8 Instale clips de retención Vector (artículo 442) para alcanzar una presión positiva superior a 0.09 columna de agua (Water Column, WC) en un espacio (*Fig 7*). Los clips deben colocarse cada 2' a eje y a cada lado del plafón.

4. INTEGRACIÓN DE MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y 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. INSTALACIÓN EN ZONAS SÍSMICAS

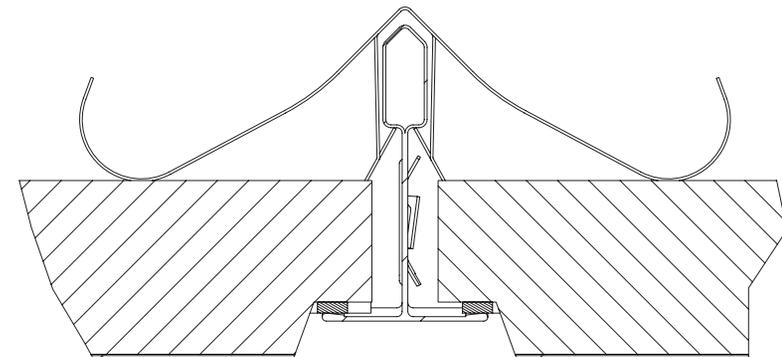
5.1 Las instalaciones que se ubican en las categorías de diseño sísmico C, D, E o F deben seguir los métodos descritos en el documento “Diseño sísmico: lo que debe saber”. Este documento describe los métodos de Armstrong Seismic Rx para instalar plafones suspendidos de acuerdo con los requisitos del Código Internacional de Construcción (IBC) para las categorías de diseño sísmico C, D, E y F.



Detalle de esquina tegular
de 9/16"

Detalle de esquina tegular
de 15/16"

(Fig. 6)



(Fig. 7)

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 registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.