

Canaletas de diseño Axiom®

Instrucciones de instalación

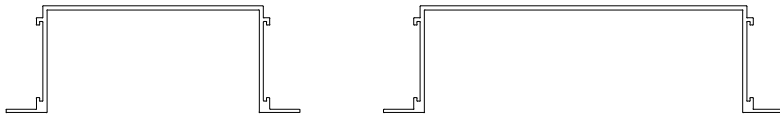
1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

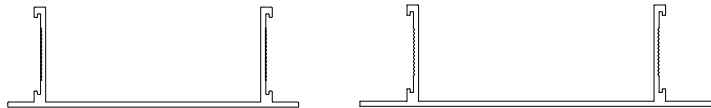
Las opciones de canaleta de diseño Axiom® crean fácilmente canales dentro del cielo acústico para mejorar el proceso de instalación, reducir los costos de mano de obra, reducir la complejidad de coordinación en el sitio de trabajo durante los proyectos e integrarse fácilmente con otros elementos de diseño de Armstrong.

Descripción de los componentes:

Canaletas de diseño Axiom: Perfiles de aluminio extruido que brindan una cara lisa o un detalle de cavidad a cualquier cielo acústico. Se suministran casetones especiales para conectar los clips de conexión en Te AXTBC o ACT (clip de borde ajustable, artículo 7239) y placas de empalme para proporcionar un acoplamiento seguro sin sujetadores visibles. Existen cuatro diseños de perfil para adaptarse a la mayoría de las situaciones: una canaleta de 2" x 4", una canaleta de 2" x 6", una placa frontal de 4" y una placa frontal de 6".



(Fig. 1) Canaletas



(Fig. 2) Placas frontales

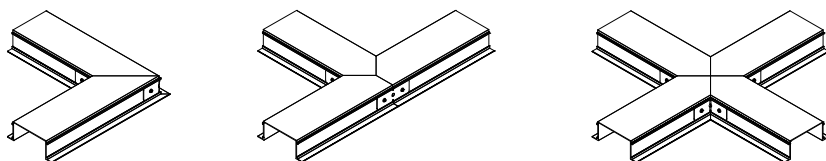
2. ENTREGA E IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Las canaletas de diseño Axiom se embalan y entregan en las cantidades pedidas. Todo el equipo y las instrucciones de ensamble se incluirán en el paquete. Los proyectos personalizados también pueden incluir dibujos de taller. Identifique todas las piezas listadas en los dibujos y verifique que se entreguen en el sitio antes de comenzar la instalación. Proceda con cuidado para proteger las superficies acabadas de los bordes.

3. MONTAJE DE COMPONENTES

3.1 Esquinas soldadas prefabricadas, intersecciones de 3 vías e intersecciones de 4 vías

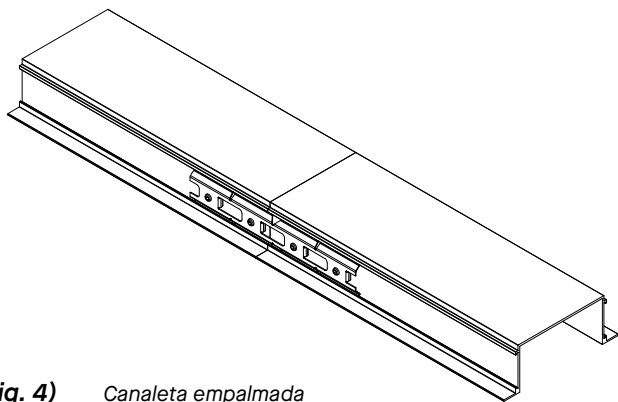
Las esquinas e intersecciones son secciones ingleteadas en fábrica del borde que miden 12" a lo largo de las líneas centrales de los ensambles. Los extremos sin inglete se fijan a las secciones rectas del borde Axiom® mediante las placas de empalme AX4SPLICEB (cuatro tornillos).



(Fig. 3) Esquinas e intersecciones

3.2 Placas de empalme

Las placas de empalme de acero se usan para alinear y fijar las juntas entre las secciones de los bordes. Cada junta requiere una placa de empalme en cada conjunto de casetones para la alineación adecuada del borde. Una las secciones rectas de las canaletas utilizando la placa de empalme AX4SPLICEB. Las placas de empalme se fijan a las secciones de borde usando los tornillos de fijación instalados de fábrica.

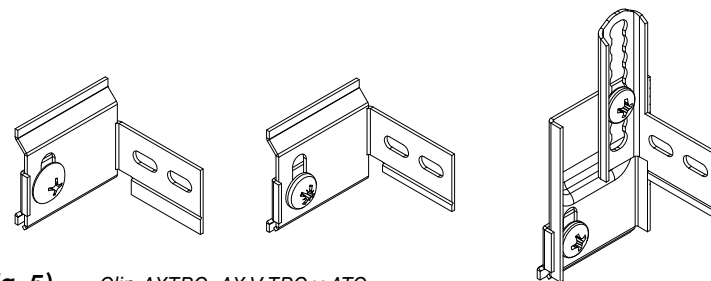


(Fig. 4) Canaleta empalmada

NOTA: Las placas de empalme pueden deslizarse por completo dentro de los casetones del canal y, luego, deslizarse dentro de la sección contigua una vez que la canaleta está alineada. Esto facilitará las conexiones de la placa de empalme para la última pieza.

3.3 Clips de conexión en Te

Los clips de conexión en Te se utilizan para fijar el borde acanalado a los elementos del sistema de suspensión de soporte. Estos clips de acero de dos o tres piezas se suministran como una unidad montada con el tornillo de bloqueo de acero instalado de fábrica. Se requiere un clip en cada lugar donde se cruce el sistema de suspensión con el borde Axiom acanalado.



(Fig. 5) Clip AXTBC, AX-V-TBC y ATC

Existen tres versiones del clip de conexión en Te:

El AXTBC se utiliza en instalaciones donde el sistema de suspensión descansará a ras de la pestaña Axiom (por ejemplo, paneles de yeso, plafones de orilla cuadrada, plafones Vector® de tamaño completo y plafones tegulares) o necesita elevarse 1/4" (por ejemplo, plafones tegulares cortados, sistema de suspensión Silhouette®).

El AX-V-TBC se utiliza en instalaciones en las que es necesario elevar el sistema de suspensión 3/8" o 1/2" (plafones Vector cortados).

El AX-V-TBC debe solicitarse en el momento del pedido en lugar de los clips AXTBC. Consulte la Sección 4.2 de esta guía para ver detalles adicionales sobre la interfaz.

El clip de borde ajustable ATC (artículo 7239) se puede utilizar en diversas instalaciones para adaptarse a una serie de desplazamientos del sistema de suspensión. Este clip se puede ajustar para instalar el sistema de suspensión de 0" a 3-3/4" por encima de la pestaña del borde Axiom en incrementos de 1/8". Esta capacidad de ajuste permite la instalación de bordes Axiom con una gama de productos WoodWorks®, MetalWorks™ y otros productos de Architectural Specialties.

Los clips de conexión en Te se fijan a los elementos del sistema de suspensión con los tornillos suministrados por el instalador. Los tornillos para estructuras (n.º 6 x 7/16" o 1/2" de largo) son los más habituales. Consulte los dibujos detallados para ver la alineación del clip del conector con el elemento del sistema de suspensión.

Procedimiento habitual

1. Corte el sistema de suspensión al largo deseado
2. Sujete el clip al elemento del sistema de suspensión
3. Acople el clip en los casetones del canal y ajuste el tornillo de fijación

3.4 Clip de colganteo Axiom®

Se utilizará un clip de colganteo (AX2HGC) con cualquiera de los perfiles para instalarse en los casetones provistos en el exterior de la canaleta con soporte de alambre de colganteo, como se describe en la Sección 4.1.3.a.

4. INSTRUCCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

4.1 Procedimiento habitual

1. Tienda e instale el sistema de suspensión de acuerdo con el plano del sistema de plafón reflejado.
2. Fije el clip de conector Axiom correcto como se describe en la Sección 4.2
 - a. Inserte un tornillo para entramado cerca del centro de la ranura en el sistema de suspensión.
3. Instale la canaleta de diseño Axiom
 - a. Cuelgue la canaleta con clips de suspensión AX2HGC y alambre de colganteo. Para la secciones rectas de longitud completa del borde, se requiere agregar clips de suspensión en ambos lados de la canaleta a no más de dos pies de ambos extremos y, luego, cada cuatro pies. Para las esquinas, se requiere instalar dos clips de suspensión en cada extremo. Para intersecciones de 3 y 4 vías, se requiere un mínimo de dos clips para soportar la estructura soldada, pero se recomienda instalar un clip por cada extremo sin inglete.

NOTA: Cualquier penetración debe soportarse de forma independiente.

 - b. Cuelgue las secciones del borde en el sistema de suspensión acoplando la lengüeta superior de los clips de conexión debajo del casetón del borde del canal. Deslice la placa trasera hacia abajo para encajar el casetón inferior en el borde y fijela apretando el tornillo de bloqueo.
 - c. Complete la instalación de todas las secciones del borde acanalado. Instale y fije los empalmes.
 - d. Realice los ajustes necesarios para alinear correctamente toda la instalación. Inserte un segundo tornillo de entramado en cada uno de los clips de conexión.

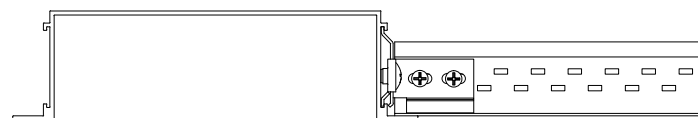
4. De ser necesario, agregue otros alambres de colganteo

- a. El fabricante exige que los sistemas Axiom y sus sistemas de suspensión de soporte se instalen y se sujeten de manera que cumplan con todos los códigos y normas aplicables. En general, esto requerirá el uso de alambre de acero galvanizado, recocido blando de calibre 12 o equivalente. La especificación y aprobación de materiales alternativos debe ser realizada por profesionales del diseño familiarizados con el proyecto. Las envolturas de alambres deben estar ajustadas y ordenadas.

- b. Las Tes principales deben apoyarse cuatro pies a eje o por medio de un cálculo basado en el peso real del plafón.
- c. Las Tes secundarias ubicadas a cada lado del borde de un detalle del extremo deben sostenerse con alambres ubicados a no más de 8" del borde.
- d. Pinte los bordes cortados expuestos de los plafones cortados para que combinen con el acabado de fábrica.

4.2 Opciones del clip de conexión Axiom

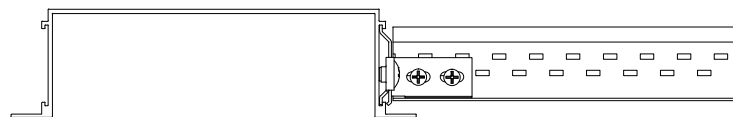
Los sistemas de suspensión de barra en Te Prelude® y Suprafine® están diseñados para descansar sobre la pestaña inferior de la canaleta y son para uso con aplicaciones de orilla cuadrada y algunas aplicaciones tegulares. Para instalaciones donde el sistema de suspensión de barra en Te descansará sobre la pestaña inferior del borde Axiom, utilice AXTBC.



Clip estándar AXTBC,
sistema de suspensión empotrado

(Fig. 6) Canaleta con AXTBC y sistema de suspensión

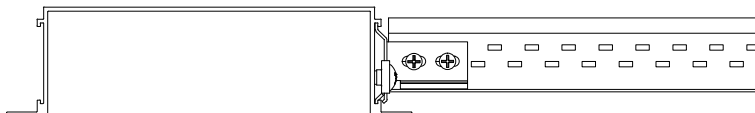
Cuando las instalaciones requieran que los plafones tegulares descansen sobre la cara del sistema de suspensión, o cuando se utilice un sistema de suspensión dimensional, como Silhouette® e Interlude® (sistemas con una altura de hombro de 5/16"), se requerirá modificar el clip para mantenerlo a 1/4" por encima de la pestaña de la canaleta. Modifique el clip cortando a 1/4" de la parte inferior del clip en la línea ranurada. Esto puede realizarse con una tijera común. Siga las instrucciones visuales para obtener más detalles. Para Silhouette, Interlude® XL® y HRC (sistemas con una altura de hombro de 5/16"), los plafones tegulares en Prelude® o Suprafine® con la cara del plafón que se apoya en la pestaña del borde y un plafón oculto de 5/8", utilice el clip AXTBC.



Clip modificado AXTBC,
desplazado 1/4" del sistema de suspensión

(Fig. 7) Canaleta con AXTBC recortado y sistema de suspensión

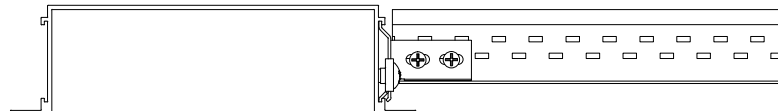
Los plafones cortados Vector® y los plafones ocultos de 3/4" requerirán el uso del clip AX-V-TBC (se vende por separado). El sistema de suspensión debe sostenerse 3/8" por encima de la pestaña de la canaleta. Para Vector (plafones cortados) y plafones ocultos de 3/4", utilice el clip AX-V-TBC.



Clip estándar AX-V-TBC,
desplazado 3/8" del sistema de suspensión

(Fig. 8) Canaleta con AX-V-TBC y sistema de suspensión

Los plafones cortados Ultima® y Optima® Vector® requerirán el uso del clip AX-V-TBC (se vende por separado). El clip debe modificarse para sostener el sistema de suspensión 1/2" por encima de la pestaña de la canaleta. Modifique el AX-V-TBC cortando 1/8" de la parte inferior del clip por la línea ranurada. Para Ultima y Optima Vector (plafones cortados): utilice el clip AX-V-TBC.



Clip modificado AX-V-TBC,
desplazado 1/2" del sistema de suspensión

(Fig. 9) Canaleta con AX-V-TBC y sistema de suspensión

Para productos que requieran un desplazamiento del sistema de suspensión respecto de la pestaña Axiom® que no se pueda lograr con el clip AXTBC (0", 1/4") o el clip AX-V-TBC (3/8" o 1/2"), utilice el clip ATC (7239). El ATC se puede ajustar para instalar el sistema de suspensión entre 0" y 3-3/4" por encima de la pestaña del Axiom en incrementos de 1/8" (cuando se corta la lengüeta).

5. SOPORTE DEL COMPONENTE DE LA CANALETA DIRECTO AXIOM®

El fabricante exige que la canaleta de diseño Axiom y el sistema de suspensión del plafón se instalen y apoyen de manera que cumplan con todos los códigos y estándares aplicables.

6. INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES O PANELES

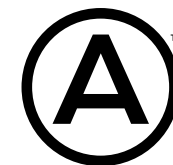
- 6.1** Corte y coloque plafones o paneles mediante los procedimientos estándar para los productos específicos.
- 6.2** Trate los bordes cortados expuestos de los plafones según se detalla en las especificaciones del producto.

7. DETALLES FINALES

- 7.1** Compruebe y ajuste la alineación del sistema de suspensión y los plafones.
- 7.2** Limpie las caras que quedan a la vista según se requiera. Los componentes Axiom pintados pueden limpiarse frotando alcohol o una solución jabonosa suave para quitar huellas digitales, aceite, etc.
- 7.3** Retoque los componentes pintados, según se requiera. Todos los envíos Axiom personalizados y pintados incluyen un envase de pintura para retoques.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con un representante de Armstrong, llame al 877 276-7876. Para obtener información técnica completa, dibujos detallados, asistencia en diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 877 276-7876. Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus filiales.
© 2026 AWI Licensing Company Impreso en Estados Unidos de América



Armstrong®
World Industries