Borde Axiom® Vector®

Instrucciones de montaje e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Axiom® Vector® es un exclusivo sistema de borde perimetral diseñado específicamente para su uso con la familia de plafones Vector de Armstrong. Está destinado a utilizarse únicamente con instalaciones de plafones completos.

Axiom Vector reproduce la ranura de 1/4" de los plafones en las orillas de las instalaciones que no se extienden hasta las paredes de un espacio.

Hay seis alturas de perfil disponibles. AX2VESTR, altura de perfil nominal de 2"; AX4VESTR, altura de perfil nominal de 4"; AX6VESTR, altura de perfil nominal de 6"; AX8VESTR, altura de perfil nominal de 8"; AX10VESTR, altura de perfil nominal de 10"y AX12VESTR, altura de perfil nominal de 12". También hay disponibles postes para esquinas exteriores e interiores para cada altura de perfil. Todos los plafones Vector se instalan en sistemas de suspensión de barra en T de 15/16" de ancho.

Estas instrucciones se dividen en secciones que detallan la entrega e identificación de los materiales, el montaje de los componentes, la instalación y los detalles finales. Revise detenidamente todas las secciones correspondientes antes de proceder a la instalación.

2. ENTREGA E IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

2.1 Entrega

Los componentes y herrajes de Axiom Vector se entregan en la obra en un embalaje especialmente diseñado. Tome las precauciones necesarias para proteger las superficies acabadas de los bordes acanalados.

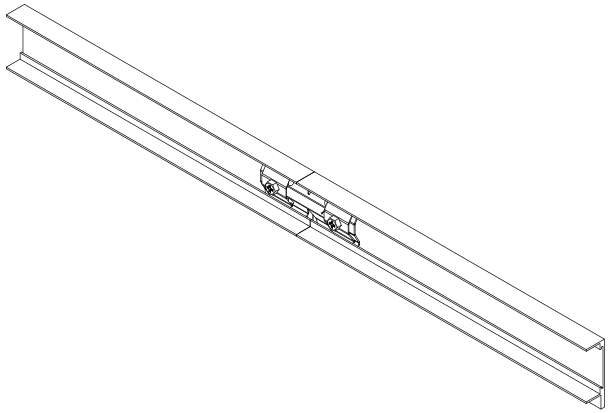
2.2 Revisión

Revise el albarán para asegurarse de que se ha entregado el pedido completo en la obra.

3. MONTAJE DE COMPONENTES

3.1 Placas de empalme

Las placas de empalme de acero se utilizan para alinear y fijar todas las juntas entre las secciones de los bordes Axiom Vector. El perfil de 2" de alto requerirá una placa AXSPLICE2 en cada unión. Los perfiles de 4" y 6" de alto requieren dos AXSPLICE2 en cada unión. Los perfiles de 10" y 12" de alto requieren tres AXSPLICE2 en cada unión. Las placas de empalme se fijan a las secciones del borde mediante tornillos de presión instalados de fábrica. Cuando se desee, puede ser útil calafatear o encintar el lado posterior de las uniones para impedir la transmisión de la luz. ***(Fig. 1)***



AXSPLICE2 - Placa de empalme con tornillos de presión

(Fig. 1)

Armstrong®
World Industries

Procedimiento habitual

3.1.1 Coloque la placa de empalme en los casetones del interior del borde.

3.1.2 Ajuste los tornillos de presión que aseguran el empalme al borde. PRECAUCIÓN: No apriete de más estos tornillos al punto en que puedan deformar la cara del borde.

3.2 Montaje de las esquinas

3.2.1 Se encuentran disponibles postes estándar de esquinas interiores y exteriores ingleteadas en fábrica.

3.2.2 El borde Axiom® Vector® puede ingletearse en el sitio de trabajo con una sierra eléctrica de ingleteo equipada con una hoja para cortar aluminio.

3.2.3 Doble la placa de empalme en las ranuras centrales para formar el ángulo de esquina deseado.

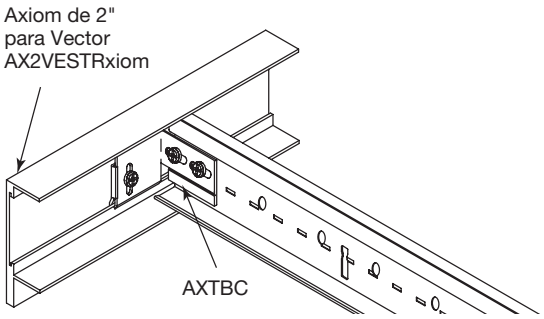
3.2.4 Las secciones de esquina interiores previamente ingleteadas se instalan con placas de empalme AXSPLICE (2 tornillos) en la esquina con inglete y placas AX4SPLICEB (4 tornillos) donde los elementos de esquina se unen a las secciones rectas del borde. Los postes para esquina exteriores se envían con el AXSPLICE ya integrado en la pieza de esquina y se conectan a las piezas rectas mediante la placa de empalme integrada en el poste para esquina exterior.

3.3 Clips de conexión de barra en T

Los clips de conexión de barra en T se utilizan para fijar el perfil Axiom Vector a los elementos del sistema de suspensión de soporte. Estos clips de dos piezas se suministran como una unidad montada con el tornillo de bloqueo de acero instalado de fábrica. Se necesita un clip en cada lugar donde el sistema de suspensión se cruza con el borde acanalado.

Existen tres versiones del clip de conexión en T:

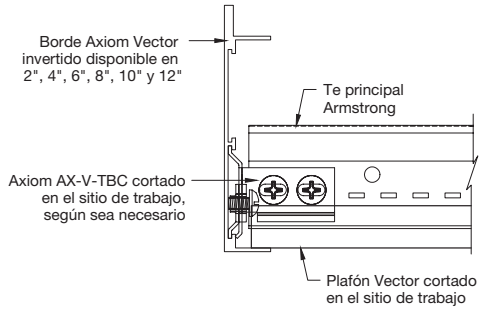
El AXTBC se utiliza en instalaciones donde el sistema de suspensión se apoyará al ras de la pestaña del borde Axiom® (p. ej. paneles de yeso, plafones de orilla cuadrada, Vector® de tamaño completo y tegulares), o necesite elevarse 1/4" (p. ej., plafones tegulares cortados, sistema de suspensión Silhouette®). ***(Fig. 2a)***



(Fig. 2a)

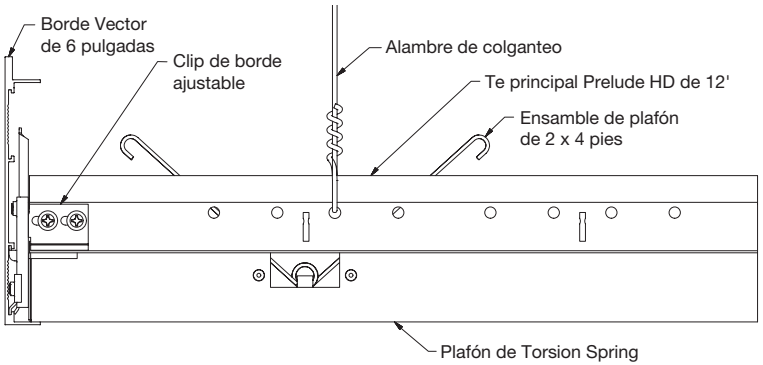
AXTBC – Clip de conexión en T

El AXVTBC se utiliza en instalaciones en las que es necesario elevar el sistema de suspensión 3/8" o 1/2" (plafones Vector cortados). El AXVTBC debe solicitarse en el momento del pedido en lugar de los clips AXTBC. ***(Fig. 2b)*** Consulte la Sección 4 de esta guía para ver detalles adicionales sobre la interfaz.



(Fig. 2b)

El clip de borde ajustable ATC (artículo 7239) se puede utilizar en diversas instalaciones para adaptarse a una serie de desplazamientos del borde ajustable. 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 instalar el Axiom con una amplia gama de productos WoodWorks®, MetalWorks™ y otros productos especiales de Armstrong. Se recomienda usar Axiom Vector de 6" o más para permitir el máximo rango de ajuste. Si se utiliza el de 4", la capacidad de ajuste queda limitada a 1-1/4" y el ATC no es compatible con el borde Axiom de 2". ***(Fig. 2c)***



(Fig. 2c)

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

Los clips de conexión de barra en T se fijan a los elementos del sistema de suspensión con los tornillos suministrados por el instalador. Los tornillos para estructuras (n.° 6 × 7/16" o 1/2" de largo) son los más habituales.

Procedimiento habitual

3.3.1 Corte el sistema de suspensión a la longitud necesaria.

3.3.2 Sujete el clip al elemento del sistema de suspensión.

3.3.3 Enganche el clip en los casetones del canal inferior y apriete el tornillo de bloqueo. Consulte la Guía de referencia rápida de accesorios Axiom® para conocer las consideraciones de instalación invertida.

4. PROCEDIMIENTOS GENERALES DE INSTALACIÓN

4.1 Tienda e instale el sistema de suspensión de acuerdo con el plano del sistema de plafón reflejado.

4.2 Corte e instale el sistema de suspensión para mantener exactamente 23-1/16" entre el borde exterior del sistema de suspensión de barra en T de 15/16" y la orilla interior del borde Axiom.

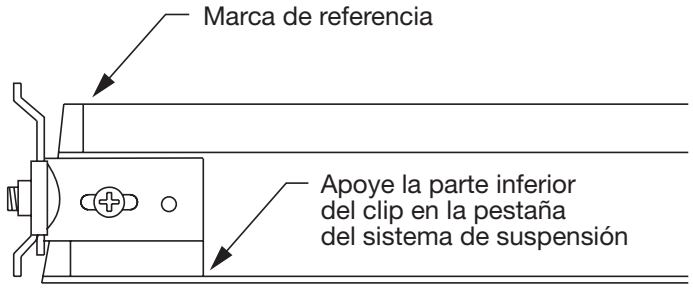
4.3 La longitud correcta del borde Axiom, medida a lo largo de la orilla interior, será 15/16" menor que la dimensión nominal de la instalación del plafón completo.

EJEMPLO: La dimensión nominal de una nube de cuatro plafones de ancho sería 96". El borde Axiom debe cortarse a 95-1/16" medido a lo largo de la orilla interior.

4.4 Sujete los clips de conexión en Te

4.5 Instale el borde Axiom: método tradicional

4.5.1 Cuelgue las secciones del borde del canal en el sistema de suspensión encajando la lengüeta superior de los clips del conector debajo del casetón del borde acanalado. Deslice la placa trasera hacia abajo para encajar el casetón inferior en el borde y fíjela apretando el tornillo de bloqueo. ***(Fig. 3)***



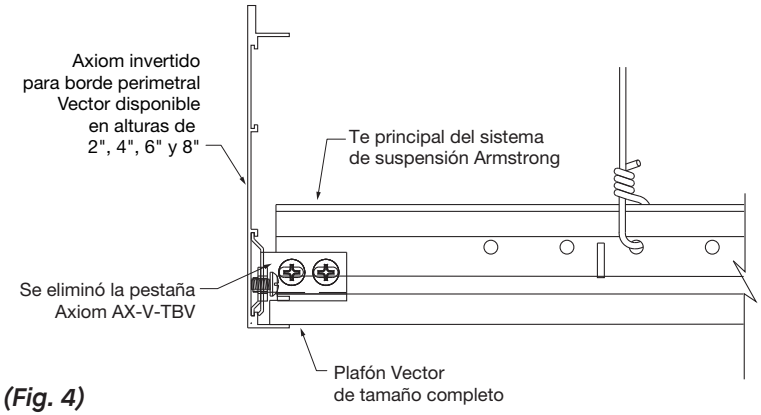
(Fig. 3)

4.5.2 Complete la instalación de todas las secciones de borde acanalado. Instale y fije los empalmes.

4.5.3 Realice los ajustes necesarios para alinear correctamente toda la instalación. Inserte un segundo tornillo de entramado en cada uno de los clips de conexión.

4.6 Instalación del borde Axiom: método invertido

4.6.1 Cuelgue las secciones del borde acanalado invertido en el sistema de suspensión encajando la oreja superior de los clips de conexión debajo del casetón del borde acanalado. Deslice la placa trasera hacia abajo para encajar el casetón inferior en el borde y fíjela apretando el tornillo de bloqueo. ***(Fig. 4)***



(Fig. 4)

4.6.2 Complete la instalación de todas las secciones del borde acanalado. Instale y fije los empalmes.

4.6.3 Realice los ajustes necesarios para alinear correctamente toda la instalación. Inserte un segundo tornillo de entramado en cada uno de los clips de conexión.

4.7 Añada alambres de colganteo adicionales según sea necesario.

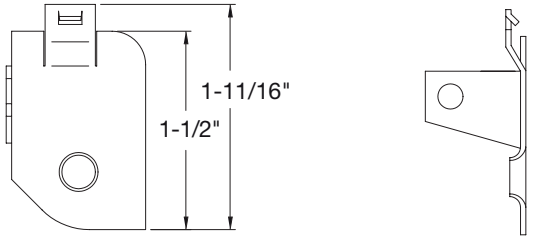
4.7.1 El fabricante exige que los sistemas Axiom y sus sistemas de suspensión de soporte se instalen y se sujeten de manera que cumplan con todos los códigos y normas aplicables. Por lo general, esto requiere el uso de alambre de acero galvanizado y recocido suave de calibre 12 o equivalente. La especificación y aprobación de materiales alternativos debe ser realizada por profesionales del diseño familiarizados con el proyecto. Los instaladores deben tener cuidado en la aplicación de los colgantes para minimizar el impacto visual en la instalación acabada. Las envolturas de alambre deben ser ajustadas y prolijas y, cuando corresponda, los alambres pueden pintarse para mimetizarse con el fondo en la medida de lo posible.

4.7.2 Las Tes principales deben apoyarse 4' a eje o por medio de un cálculo basado en el peso real del plafón.

4.7.3 Las Tes secundarias ubicadas a cada lado de una junta en el borde acanalado y luego 4' a eje, y deben estar sostenidas por alambres ubicados más cerca del borde que del punto medio de la Te secundaria.

4.7.4 Las instalaciones en áreas que requieren restricción sísmica pueden requerir alambres sujetos a cada elemento del sistema de suspensión dentro de 8" del extremo cortado. Esta práctica es muy recomendable para todas las instalaciones. Los refuerzos contra fuerzas laterales deben ser conformes con las normas locales aprobadas o con lo detallado en las especificaciones.

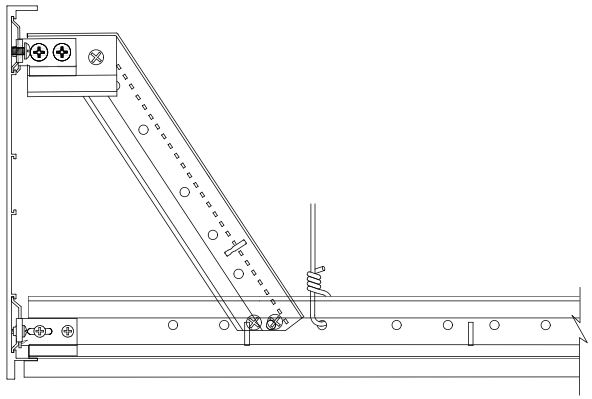
4.7.5 El peso de la madera Vector® puede requerir un soporte adicional en el perímetro de la instalación. En este caso, se necesitarán dos alambres de colganteo, conectados a clips de suspensión (AX2HGC), para cada sección del borde acanalado. ***(Fig. 5)***



(Fig. 5)

AX2HGC - Clip de suspensión

4.8 Refuerzo de los perfiles de canal de 10" y 12"
Los perfiles de 10" y 12" de altura requieren un refuerzo diagonal para mantener la cara del perfil en posición vertical. La separación entre estos refuerzos dependerá de la disposición de los bordes Axiom. Las secciones rectas deben reforzarse cada 4'. Las secciones curvas requerirán menos refuerzos a medida que el radio se reduzca. Fabrique los refuerzos de abrazadera del sistema de suspensión de barra en T y fíjelos al borde como se muestra a continuación. ***(Fig. 6)***

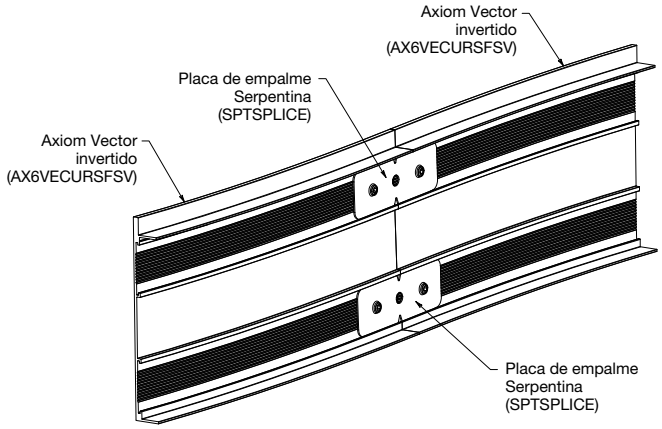


(Fig. 6)

5. PARA APLICACIONES CON CURVATURA VERTICAL

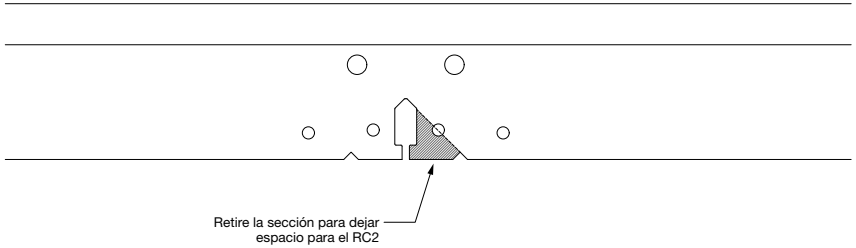
5.1 Consulte las instrucciones de instalación facetadas para productos acústicos o Metalworks™ Linear.

5.2 SPTSplice se utiliza para empalmar piezas verticales curvas de borde Axiom®. SPTSplice debe utilizarse en cada casetón del borde acanalado. ***(Fig. 7)***



(Fig. 7)

5.3 Si se utiliza un colgante de soporte para reforzar las Tes secundarias perimetrales y sostener el borde perimetral, es posible que el clip RC2 necesite un espacio libre adicional. Retire el material adicional del bulbo del colgante de soporte. ***(Fig. 8)***



(Fig. 8)

6. DETALLES FINALES

6.1 Compruebe y ajuste la alineación de los componentes Axiom® y los plafones.

6.2 Limpie la cara que queda a la vista según se requiera. Los componentes Axiom pintados pueden limpiarse con un producto doméstico suave para eliminar huellas dactilares, aceite, etc.

6.3 Retoque los componentes pintados, según se requiera.

6.4 Para aplicaciones en cornisas de iluminación, se debe aplicar tiza de látex blanca o cinta adhesiva en el interior de todas las juntas, si se observan fugas de luz.

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

Armstrong®
World Industries

Todas las marcas comerciales registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus filiales.
© 2026 AWI Licensing Company Impreso en los Estados Unidos de América

BPLA-295817M-426