

Borde AXIOM® Classic

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción

Axiom® Classic es un sistema de borde perimetral diseñado para usarse con una variedad de sistemas de suspensión Armstrong®. Los bordes Classic de 2"-12" están disponibles como artículos estándar en secciones rectas de 10' o como un conjunto fabricado a medida. La fabricación en el sitio para pedidos personalizados está limitada al ensamble de componentes y ajustes menores para adaptar diferencias entre las dimensiones del diseño y las condiciones reales del sitio. Cada barra de borde Axiom de 10' incluye la cantidad adecuada de placas de empalme de acero y clips conectores de barra en T.

1.2 Corte e ingleteado

Los artículos estándar pueden requerir corte e ingleteado en el sitio de trabajo. Estos cortes se hacen mejor con una sierra compuesta deslizable de tamaño adecuado con una hoja con punta de carburo diseñada para cortar metales no ferrosos.

NOTA: Las nubes acústicas Formations™ con borde perimetral Axiom no están incluidas en estas instrucciones, pero se pueden encontrar en documentos separados ubicados en la parte de información técnica del sitio web de Armstrong.

Estas instrucciones se dividen en cuatro secciones que describen la entrega e identificación del material, el ensamble de los componentes, las aplicaciones suspendidas y las aplicaciones directas. Revise cuidadosamente todas las secciones apropiadas antes de iniciar la instalación.

2. ENTREGA E IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Pedidos personalizados

Los componentes y herramientas Axiom se entregan en el lugar de trabajo en un empaque diseñado específicamente para cada entrega. Ubique los planos y la hoja de ensamblaje, por lo general incluidos con las herramientas, y utilícelos como referencia para identificar los componentes cuando los retire con el cuidado requerido del material de empaque.

Manipule con cuidado adecuado las superficies acabadas del borde acanalado.

Cada longitud del borde acanalado está marcada en la superficie interna, cerca de un extremo. Estas marcas de identificación coinciden con las incluidas en los planos para indicar la ubicación exacta de cada sección en el ensamblaje terminado.

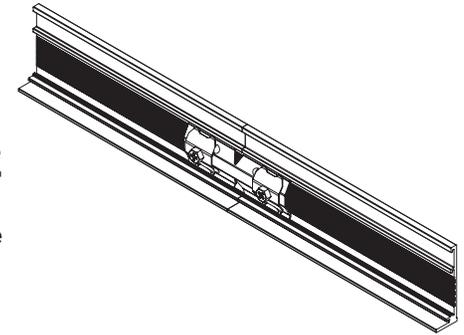
Revise los dibujos y la hoja de envío para asegurarse de que se entregó el pedido completo y para familiarizarse con la disposición de la instalación.

Todos los pedidos de bordes Axiom curvos se envían con dibujos de plantilla en papel de tamaño natural. Coloque el material con curvatura sobre la plantilla para asegurarse de que la curva en la plantilla coincide con el producto Axiom.

3. ENSAMBLE DE COMPONENTES

3.1 Placas de empalme

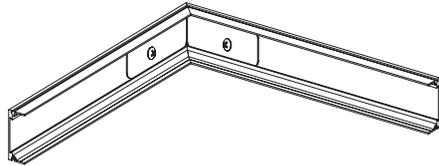
Las placas de empalme de acero se usan para alinear y fijar las uniones entre las secciones del borde acanalado. Cada junta en la sección de 2" de altura requerirá una placa de empalme; las secciones de 4", 6" y 8" requieren dos placas de empalme en cada junta; la sección de 10" requiere tres placas de empalme; los perfiles de 12" y 14" aceptan cuatro placas; y el perfil de 16" de altura acepta cinco placas. (Fig 1)



(Fig 1)

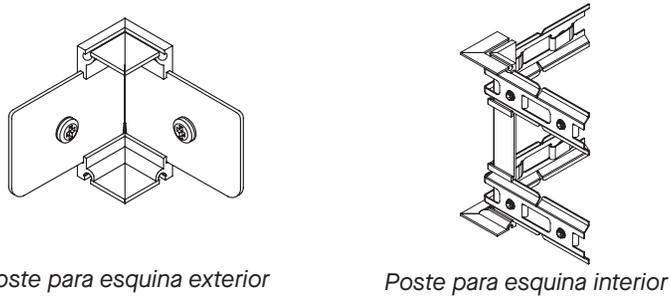
3.2 Esquinas ingleteadas de fábrica

Las esquinas interiores y exteriores FastShip™ son secciones de borde ingleteado de fábrica que miden 12" a lo largo de la orilla de la pestaña que soporta el sistema de suspensión. Los extremos sin inglete se unen a las secciones rectas del borde Axiom® mediante las placas de empalme AXSPICEB2 (dos tornillos). Las placas AXSPICE para intersecciones ingleteadas se envían planas y deben doblarse a mano según sea necesario para las intersecciones con inglete. Los extremos ingleteados se unen usando las placas de empalme AXSPICE (dos tornillos). plates. (Fig 2)

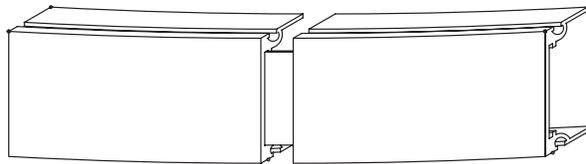


(Fig 2) Esquina de 90° con placa de empalme

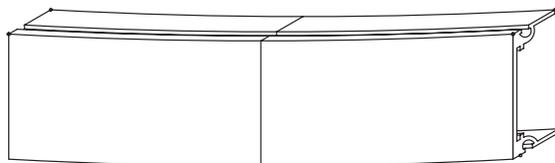
Los postes esquineros exteriores se envían preensamblados con la placa de empalme ya integrada en el producto. Los extremos se unen a las secciones rectas del borde Axiom mediante las placas de empalme AXSPICEB (dos tornillos) que están integradas en el producto. (Figuras 3 y 4)



(Fig 3) Poste para esquina exterior Poste para esquina interior



Encaje la placa de empalme en la junta y ciérrala aproximadamente 1/2".



Cierre la junta y apriete los tornillos de presión.

(Fig 4)

Las placas de empalme se aseguran a las secciones del borde usando tornillos de presión colocados en fábrica.

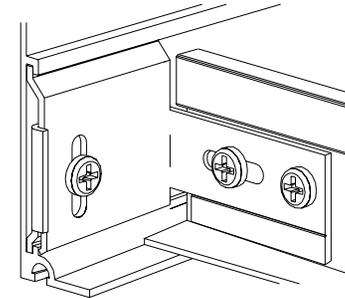
Precaución para AXSPICE y AX4SPICEB: No apriete de más estos tornillos. Aplique solo la fuerza necesaria para fijar los componentes. Si aprieta de más los tornillos puede deformar la cara expuesta del borde acanalado.

Procedimiento típico

1. Encaje los empalmes en los pinjantes del borde acanalado.
2. Cierre la junta.
3. Apriete los tornillos.

3.3 Clips de conexión en Te

Los clips de conexión en Te se utilizan para sujetar el canal de remate a los elementos del sistema de suspensión de apoyo. Estos clips de acero de dos o tres piezas se proporcionan como una unidad ensamblada con el tornillo de fijación de acero instalado de fábrica. Se requiere un clip en cada lugar donde el sistema de suspensión se cruza con el canal de remate. (Fig 5)



(Fig 5)

Hay tres versiones del clip de conexión en Te:

El clip 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®).

El AXVTBC se utiliza en instalaciones donde el sistema de suspensión debe elevarse 3/8" o 1/2" (plafones Vector cortados). El AXTBC debe solicitarse en el momento de realizar el pedido en lugar de los clips AXTBC. Consulte la Sección 4 de esta guía y la Guía de referencia rápida para el Ensamble del borde perimetral Axiom Classic BPLA-295829 si desea conocer los detalles adicionales de esta interfaz.

El ATC (clip de borde regulable; artículo 7239) se puede utilizar en varias instalaciones para adaptarse a una variedad de desplazamientos del sistema de suspensión. Este clip se puede ajustar para instalar el sistema de suspensión a entre 0" y 3-3/4" por encima de la pestaña de la moldura Axiom, en incrementos de 1/8". Esta capacidad de ajuste permite la instalación de las molduras Axiom con una gama de productos WoodWorks®, MetalWorks™ y otros productos de especialidades arquitectónicas. Se recomienda usar el borde Axiom Classic de 6" o más para permitir el máximo rango de ajuste. Si se utiliza el de 4", la capacidad de ajusta queda limitada a 1-1/4" y el ATC no es compatible con el borde Axiom de 2".

Los clips de conexión en Te están sujetos a los elementos del sistema de suspensión por medio de tornillos proporcionados por el instalador. Los tornillos para entramado (n°. 6 × 7/16" o 1/2" de largo) son los más comunes. En condiciones especiales, como las instalaciones de celda abierta, se aconseja el uso de métodos alternativos de sujeción.

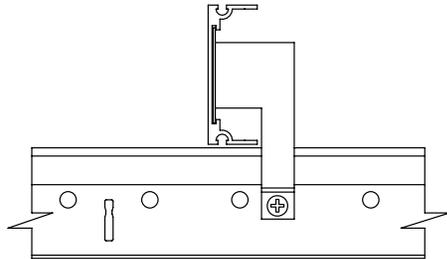
Consulte los planos detallados para la alineación del clip de conexión con los elementos del sistema de suspensión.

Procedimiento típico

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

3.4 Clips de alineación Axiom®

Los clips de alineación Axiom, AXAC, se utilizan para alinear los elementos del sistema de suspensión que se extienden más allá de la orilla inferior del borde. Estos clips no deben usarse en la ruta de carga para ninguna aplicación. Estos clips de aluminio se suministran con un tornillo instalado de fábrica que trava el clip en su posición y se piden por separado. (Fig 6)



(Fig 6)

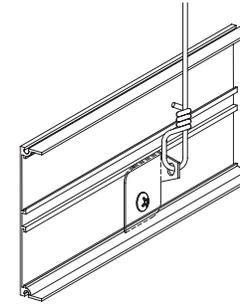
El clip se fija al entramado en los elementos del sistema de suspensión mediante un tornillo estándar para entramado provisto por el instalador. Se requiere un clip en cada intersección del sistema de suspensión/canal.

Procedimiento típico

1. Rote los clips de colganteo dentro de los casetones del borde acanalado.
2. Apriete el tornillo de sujeción.
3. Coloque el tornillo de entramado para fijar el clip al sistema de suspensión.

3.5 Clips de colganteo de carga directa

Los clips de colganteo carga directa, AX2HGC, se utilizan cuando los alambres de suspensión deben fijarse directamente a las secciones del borde. Las instalaciones habituales tienen los alambres conectados al sistema de suspensión y este brinda apoyo al borde Axiom. El peso de los bordes Axiom de 10", 12", 14" y 16" requiere que se sostengan directamente de la estructura. (Fig 7)



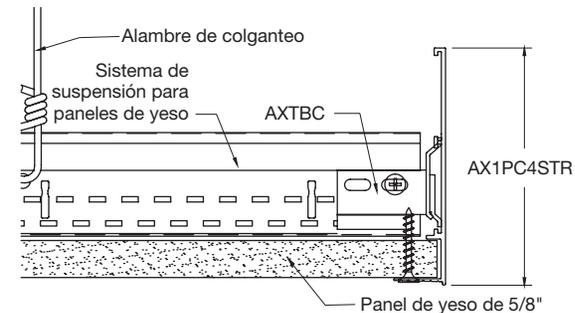
(Fig 7)

Procedimiento típico

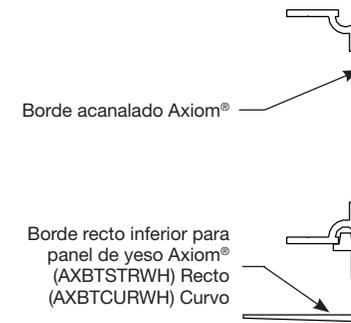
1. Rote los clips de colganteo dentro de los casetones del borde acanalado.
2. Apriete el tornillo de sujeción.
3. Sujete el alambre de colganteo.

3.6 Recorte del Panel de Yeso

El borde de paneles de yeso se usa para el acabado de las orillas en paneles de yeso de 5/8" que se aplican en la superficie inferior de una instalación Axiom. Las secciones de borde de paneles de yeso pueden moldearse en fábrica para que coincidan con el contorno de los canales Axiom a los que se aplican. Se hace referencia a estos componentes en las leyendas de los dibujos de taller para identificar la ubicación de cada pieza en el conjunto. (Figuras 8 y 9)



(Fig 8)



(Fig 9)

El borde para panel de yeso se fija usando tornillos estándar para panel de yeso instalados a través de la pestaña para encintar del borde en el sistema de suspensión. Después de la instalación, al borde se le da un acabado usando materiales y técnicas estándar para paneles de yeso. Normalmente, el panel de yeso y el borde Axiom® se pintan para cumplir con los requisitos de trabajo.

Procedimiento típico

1. Instale el sistema de suspensión para paneles de yeso y el borde acanalado Axiom.
2. Fije el panel de yeso de 5/8 pulg. al sistema.
3. Instale el borde para panel de yeso Axiom.
4. Encinte y proporcione un acabado al panel de yeso.
5. Pinte.

Instalación de bordes para encintar

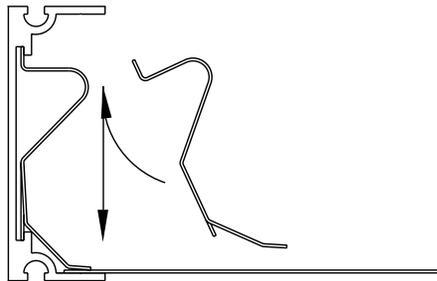
1. Instale las molduras después de que la placa de yeso esté montada en su lugar .
2. Proporcione un respaldo, a fin de que las molduras se puedan fijar con tornillos para paneles de yeso n°. 6 de 16" a eje para aplicaciones horizontales.
3. Antes de encintar, las pestañas de fijación deben limpiarse con un producto no abrasivo y un trapo suave. Cuando se especifica yeso con enchapado, las pestañas deben tratarse con un agente adhesivo.
4. Asegúrese de que la cinta no se superponga al borde de la ranura y de que se utilice una llana ancha de 8" para aplicar la capa final del revestimiento.

NOTA: La cinta para paneles de yeso autoadhesiva de fibra de vidrio reducirá el tiempo de encintado y ayudará a evitar posibles rajaduras.

3.7 Clips de retención para plafones de metal

Los clips de retención para plafones de metal se usan para asegurar las orillas cortadas de los plafones de metal en el borde de Axiom. Coloque un clip por cada pie del perímetro, o según sea necesario, para mantener el contacto entre la orilla del plafón y la pestaña del borde. Estos clips se piden por separado.

Primero inserte la parte de arriba del gancho en el canal. Presione hacia arriba para comprimir el gancho e insertar la pata de abajo en el canal. **(Fig 10)**



(Fig 10)

3.8 Aplicaciones suspendidas

En las aplicaciones suspendidas del borde Axiom, los elementos que intervienen, el borde perimetral Axiom y el sistema de suspensión que lo apoya, se instalan de tal modo que crean un espacio entre el Axiom y la estructura superior, así como los demás objetos circundantes. Estas instalaciones con frecuencia se denominan "nubes" y pueden ser tan simples como un cuadrado o un rectángulo de plafón flotante libre, o tan complejas como un símbolo o forma libre. Las aplicaciones de suspensión Axiom pueden ser solamente estéticas, o pueden utilizarse para ocultar servicios sobre techo o alguna iluminación indirecta.

Procedimiento típico

1. Distribuya e instale los sistemas de suspensión de acuerdo con el plano del sistema de plafón (cielo acústico) reflejado.

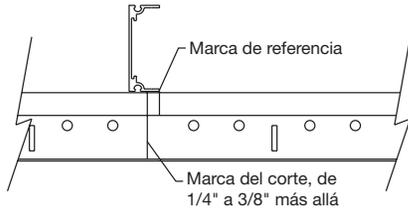
- a. Planifique la disposición del sistema de suspensión para maximizar la longitud de las Tes secundarias que sostengan los componentes Axiom.
- b. Algunas de estas Tes secundarias deben incorporar alambres de colganteo. En algunos casos, las Tes secundarias más largas permiten ubicar los alambres a más distancia del borde Axiom, por lo tanto, los ocultan más.

2. Apuntale y cuadre el sistema de suspensión.

- a. Aunque no es indispensable, este paso aumenta la rapidez y exactitud para concluir el resto de la instalación, así, es muy recomendable llevarlo a cabo.
- b. El sistema de suspensión puede apuntarse diagonalmente a la estructura superior con el uso de alambres extendidos, o de elementos de refuerzo de abrazadera rígidos, tales como ángulos o canaletas "C". En todo caso, instale elementos de reforzamiento en el plano, tanto de las tes principales como de las tes secundarias.
- c. El encuadre puede llevarse a cabo por la sujeción temporalmente de un elemento rígido (Te principal o ángulo de la pared) diagonalmente a través de la parte superior del sistema de suspensión para mantener una alineación de 90° de las Tes principales y las Tes secundarias.
- d. Un método alternativo es recortar el desperdicio de los componentes del sistema de suspensión para que se ajusten diagonalmente al módulo del plafón. Cuando se instalan en pares, estos soportes cortos son efectivos durante la colocación e instalación, y pueden instalarse de nuevo en la parte superior de los plafones para mantener la alineación del sistema.
- e. Para instalaciones pequeñas, es posible que se prefiera ensamblar, marcar y recortar los componentes del sistema de suspensión en el piso y, luego, suspender y sujetar el sistema de suspensión.

3. Ensamble y coloque los componentes Axiom® en la parte superior del sistema de suspensión.

- Ensamble temporalmente los componentes Axiom para que se apoyen en la parte superior del sistema de suspensión. Compruebe la alineación y fije los componentes adecuadamente.
- Marque la ubicación donde el lado abierto del borde acanalado Axiom se apoya en los elementos de la sistema de suspensión. Esta marca se utiliza para la alineación inicial del clip de conexión en T. (Fig 11)

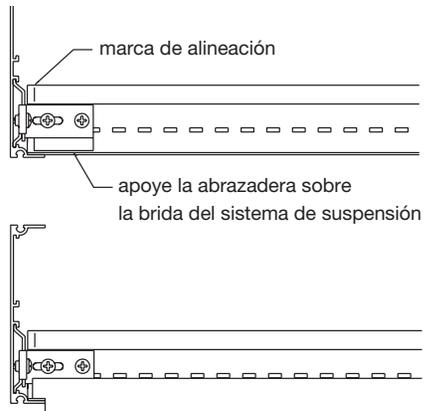


(Fig 11)

- Haga una segunda marca a una distancia de 1/4" a 3/8" de la cara del borde acanalado Axiom. Esta segunda marca es donde se recortan los elementos del sistema de suspensión. La dimensión de 3/8" es la longitud máxima a la que el elemento del sistema de suspensión puede extenderse hacia el borde acanalado. El uso de la dimensión de 1/4" permite hacer más ajustes durante el ensamblaje final.

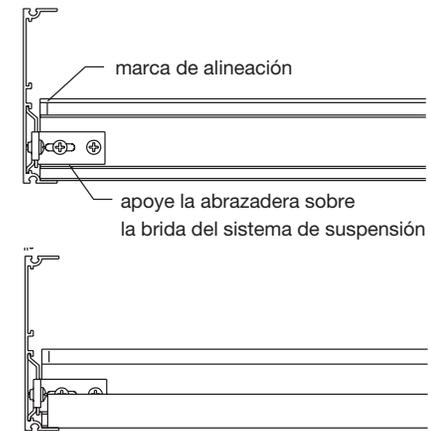
4. Sujete las abrazaderas del conector al Perfil T.

- Retire los componentes Axiom y recorte los componentes del sistema de suspensión según las marcas.
- Siga estas pautas para la ubicación vertical de los clips en el entramado de los elementos del sistema de suspensión:
 - El sistema de suspensión en Te debe descansar en la pestaña inferior de la moldura Axiom; utilice el clip AXTBC. (Fig 12)



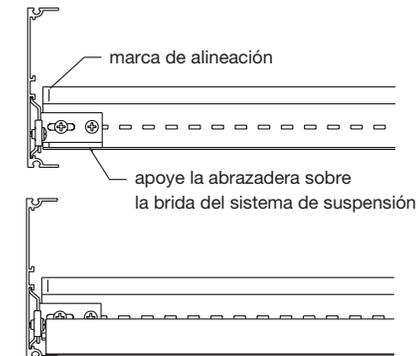
(Fig 12)

- En el caso de los sistemas de suspensión Silhouette® XL®, Interlude® XL® HRC y Sonata® (sistemas con una altura de tope de 5/16"), o los plafones tegulares en Prelude® o Suprafine® con la cara del plafón que se apoya en la pestaña del borde, utilice el clip AXTBC al que se le debe cortar la lengüeta. (Fig 13)



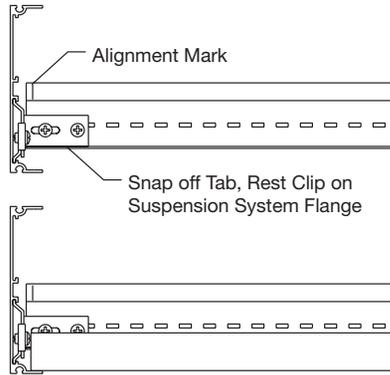
(Fig 13)

- MetalWorks™ Vector® (solo plafones cortados): use AXVTBC. (Fig 14)



(Fig 14)

b.4. Ultima®, Optima® y WoodWorks® Vector® y Optima® y Lyra® ocultos (solo plafones cortados): use AXVTBC con la lengüeta cortada (Fig 15).

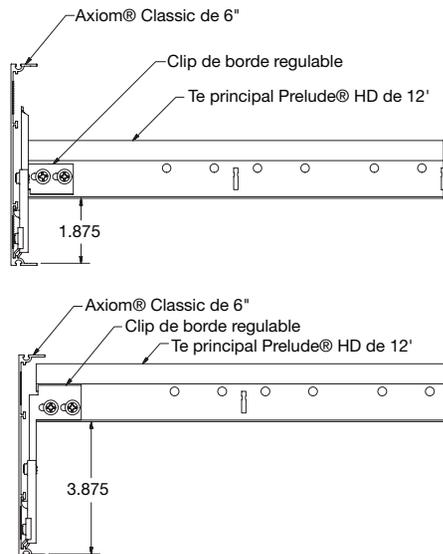


(Fig 15)

b.5. Para productos que requieran un desplazamiento del sistema de suspensión respecto de la pestaña del borde Axiom® que no se pueda lograr con el clip AXTBC (0", 1/4") o el clip AXVTBC (3/8" o 1/2"), utilice el clip ATC (7239).

El ATC se puede ajustar para instalar el sistema de suspensión a entre 0" y 3-3/4" por encima de la pestaña del borde Axiom, en incrementos de 1/8" (cuando se corta la lengüeta). Se recomienda usar Axiom® Classic de 6" o más para permitir el máximo rango de ajuste. Si se utiliza el de 4", la capacidad de ajusta queda limitada a 1-1/4" y el ATC no es compatible con el borde Axiom de 2".

Ejemplos de productos con los que se puede utilizar el ATC para instalar Axiom Classic son los siguientes: MW Lineal, MW Clip-On, MW Torsion Spring, MW Oculto, WW Lineal, WW Grille y Altitudes®. (Fig 16)



(Fig 16)

c. Sujete los clips alineando el extremo del orificio expandido con la marca de referencia en el sistema de suspensión e insertando un tornillo para entramado estándar en el centro de la ranura.

5. Instale el borde acanalado Axiom.

- Cuelgue las secciones del borde en el sistema de suspensión acoplado la lengüeta superior de los clips de conexión debajo del caseton del borde acanalado. Deslice la pata inferior hacia abajo para acoplar la saliente inferior en el borde y asegure apretando el tornillo de fijación.
- Complete la instalación de todas las secciones del borde acanalado. Instale y asegure las placas de empalme.
- Ajuste el borde lo necesario para alinear adecuadamente toda la instalación. Inserte un segundo tornillo para entramado a través del orificio circular en cada uno de los clips de conexión.

6. De ser necesario, agregue otros alambres de colganteo.

- El fabricante exige que los sistemas Axiom y los sistemas de suspensión para plafones se instalen y apoyen de manera que cumplan con todos los códigos y estándares aplicables. Generalmente, esto requerirá el uso de alambre de acero galvanizado recocido blando de calibre n°. 12 o equivalente. Las especificaciones y la aprobación de materiales alternativos deben estar a cargo de profesionales de diseño familiarizados con el proyecto. Los mecánicos deben instalar los soportes con las precauciones del caso para minimizar el impacto visual sobre la instalación acabada. Las cubiertas de alambre deben estar apretadas y despejadas y, cuando se requiera, deben pintarse los alambres para adaptarlos al entorno tanto como sea posible.
- Las Tes principales deben apoyarse 4' a eje o por medio de un cálculo basado en el peso real del plafón.
- 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 acanalado que de su punto medio.
- 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 se recomienda para todas las instalaciones. Los soportes de fuerza lateral deben cumplir con los estándares locales aprobados o las indicaciones de las especificaciones.
- Los perfiles Axiom® Classic de 10", 12", 14" y 16" deben apoyarse directamente desde la estructura utilizando dos clips AX2HGC por sección de borde, los cuales están incluidos.

7. Instale los plafones, placas de plafón o paneles de yeso.

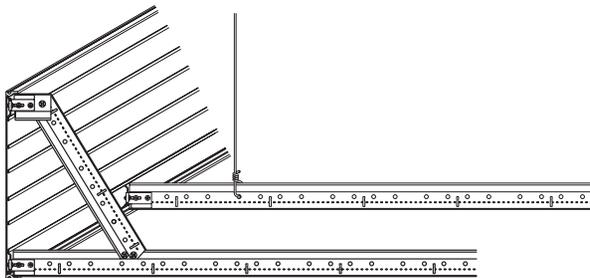
- Corte y coloque placas de plafón o plafones usando los procedimientos estándar para los productos específicos.
- Trate las orillas cortadas de los plafones según se detalla en las especificaciones del proyecto.
- Para aplicaciones de paneles de yeso, fije los paneles de yeso de 5/8" al sistema de suspensión según las recomendaciones del fabricante.

NOTA: El borde inferior para paneles de yeso está diseñado de modo que se adapte al espesor completo de los plafones estándares de 5/8". Distribuya los paneles de yeso para evitar que las orillas cónicas se reduzcan gradualmente y se salgan en la ubicación del borde Axiom®. Recorte las orillas aplicando el borde inferior para paneles de yeso Axiom, atornillado a través de la cara del panel de yeso y en los elementos del sistema de suspensión de soporte. Termine y pinte utilizando materiales y técnicas estándar.

3.9 Refuerzo para bordes acanalados de 10", 12", 14" y 16"

Los perfiles de 10", 12", 14" y 16" de alto requieren refuerzos de abrazadera diagonales para mantener vertical la cara del borde. El espaciado de este refuerzo de abrazadera dependerá del diseño del borde Axiom. Las secciones rectas deben estar reforzadas cada 4'. Las secciones de radio requerirán menos refuerzo de abrazadera a medida que el radio se haga más pequeño.

Fabrique los refuerzos de abrazadera del sistema de suspensión de perfil en T y fíjelos al borde como se muestra a continuación. (Fig 17)



(Fig 17)

3.10 Aplicaciones de sujeción directa

Las aplicaciones de sujeción directa de Axiom son aquellas en las que los componentes del borde perimetral Axiom se fijan atornillándolos directamente a un panel de yeso o a un sistema de suspensión de cielo acústico. El siguiente apartado detalla los procedimientos a seguir para este tipo de instalación.

Procedimiento típico

1. Disponga el patrón en la cara del sistema de soporte.

- Las superficies de paneles de yeso se deben encantar y lijar antes de la aplicación de los componentes Axiom.
- Trace el patrón en el panel de yeso. Tenga en cuenta que cuando se muestran secciones de radio en los dibujos de taller, la dimensión siempre se mide desde la cara del canal Axiom.
- Coloque los plafones acústicos o las piezas de paneles de yeso en sistemas de suspensión expuestos, de modo que haya superficie suficiente para trazar con precisión el patrón.

2. Fije las secciones de borde acanalado a la estructura.

- Inserte tornillos de longitud adecuada a través de la pestaña superior de las secciones de borde acanalado y dentro de los elementos de soporte.
- Instale placas de empalme y, cuando sea necesario, clips de colgante a medida que avanza el trabajo.
- Ajuste la ubicación de las secciones de borde acanalado según sea necesario.

3. Corte e instale el sistema de suspensión especificado para completar la instalación.

- Prepare los clips de conexión para el perfil en T como se describe en la Sección 3.3. para aplicaciones suspendidas.
- Instale los clips de conexión del perfil en T en los canales Axiom.
- Corte e instale los elementos del sistema de suspensión y fíjelos a los clips de conexión del perfil en T utilizando tornillos para entramado estándar.

4. Complete la instalación de los plafones o los paneles de yeso como se describe en el paso 7 de la Sección 3.8. para aplicaciones suspendidas.

4. DETALLES FINALES

4.1 Compruebe y ajuste la alineación de los componentes Axiom y los plafones.

4.2 Limpie las superficies expuestas, según sea necesario. Los componentes pintados Axiom pueden limpiarse con un producto suave para quitar huellas digitales, aceite, etc.

4.3 Retoque los componentes pintados, según sea necesario. Todos los envíos pintados Axiom que se hacen a la medida incluyen una lata de pintura para usarse con este propósito. Los sistemas de paneles de yeso se suministran con un revestimiento de conversión aplicado en fábrica. Después del ensamble, aplique las cintas necesarias y de acabado a los componentes Axiom y el plafón de yeso pintándolos en el sitio de trabajo según las especificaciones.

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 comerciales registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.
© 2023 AWI Licensing Company

BPLA-295048M-823



Armstrong[®]
World Industries