



## SISTEMAS DE PLAFONES

[Juntos transformamos ideas en realidad.™]

# AXIOM® Profiled Borde Perimetral Instrucciones de instalación

## 1 GENERAL

### 1.1. Descripción

El perfil Axiom es un sistema de borde perimetral hecho a la medida diseñado para utilizarse con cualquier sistema de suspensión para plafón acústico o panel de yeso de Armstrong. Como tal, la fabricación en el campo se limita a cortes rectos, ensamble de los componentes y ajustes menores para salvar las diferencias entre las dimensiones del diseño y las condiciones actuales en el campo.

Estas instrucciones se dividen en cuatro secciones que describen a detalle la entrega del material y la identificación, ensamble de los componentes, las aplicaciones colgantes y aplicaciones directas. Por favor revise con cuidado todas las secciones pertinentes antes de proceder con la instalación.

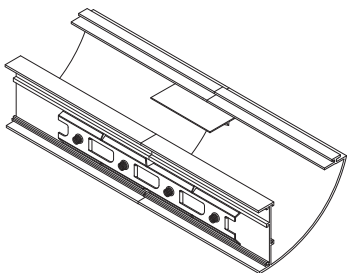
## 2 ENTREGA DEL MATERIAL E IDENTIFICACIÓN

Los componentes del perfil Axiom y la maquinaria se entregan en el sitio del trabajo en un embalaje diseñado a la medida. Tome las medidas adecuadas para proteger las superficies acabadas del borde acanalado.

Revise el recibo del embalaje para asegurarse que se entregó la orden completa al sitio.

## 3 ENSAMBLE DE LOS COMPONENTES

### 3.1 Placas de empalme y abrazaderas de alineación



Las placas de empalme de acero (AX4SPLICEB) se utilizan para alinear y asegurar todas las uniones entre las secciones del borde Axiom Profiled. Cada unión requerirá una placa de empalme. Si se requiere, la parte frontal superior del extruido puede asegurarse utilizando la abrazadera de alineación de 3" que se proporciona con el equipo. Las placas de empalme se aseguran a las secciones del borde utilizando tornillos de presión instalados en la fábrica. Puede ser benéfico calafatear o sellar la parte posterior de las uniones para evitar el paso de la luz.

### Procedimiento normal

1. Inserte los empalmes dentro de los realces del borde acanalado.
2. Si se requiere, inserte la abrazadera de alineación de 3" en el realce frontal superior.
3. Cierre la unión.
4. Apriete los tornillos.

## 4 ENSAMBLE DE LA ESQUINA

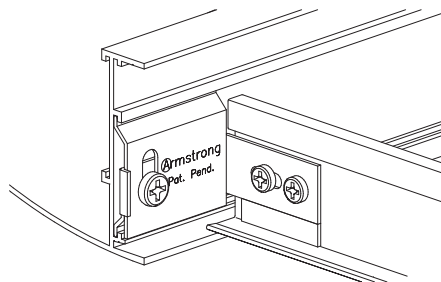
### 4.1 Esquinas soldadas de fábrica

Las esquinas ensambladas de fábrica vienen preingleteadas, soldadas y con acabado. La longitud de la esquina es de 12" en cada dirección, medida a lo largo de la orilla de la brida que apoya al sistema de suspensión. Las secciones de esquina se instalan utilizando placas AX4SPLICEB en cada unión.

### 4.2 Abrazaderas de conexión del perfil T para instalaciones de plafones acústicos

Las abrazaderas de conexión del perfil T se utilizan para unir el borde Axiom Profiled a los miembros del sistema de suspensión de apoyo. Estas abrazaderas de acero de dos piezas se suministran como una unidad armada con el tornillo de cierre instalado de fábrica. Se requiere una abrazadera en cada ubicación donde el sistema de suspensión forma una intersección con el borde acanalado.

**NOTA:** para la instalación de abrazaderas de conexión del perfil T consulte la sección de bordes para panel de yeso.



Las abrazaderas de conexión del perfil T se unen a los miembros del sistema de suspensión utilizando tornillos proporcionados por el instalador. Los tornillos para enmarcar (#6 x 7/16" ó 1/2" lg.) se utilizan por lo regular. Las condiciones especiales como instalaciones de célula abierta pueden determinar el uso de métodos diferentes de fijación.



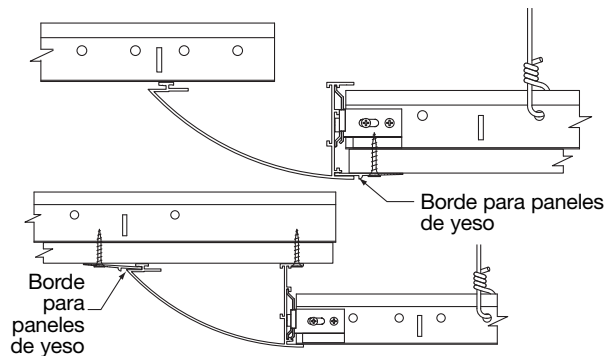
Consulte los dibujos de los detalles, (página 3) para ver la alineación de la abrazadera de conexión con el miembro del sistema de suspensión.

**Procedimiento normal** - para instalaciones de plafón acústico

1. Corte el sistema de suspensión a la medida.
2. Sujete la abrazadera al miembro del sistema de suspensión.
3. Encaje la abrazadera en los realces inferiores de la canaleta y apriete el tornillo de cierre.

#### 4.3 Borde para panel de yeso

El borde para paneles de yeso se utiliza para dar acabado a las orillas de los paneles de yeso que se aplican por arriba o dentro de la sección inferior del perfil Axiom. Las secciones del borde Axiom Profiled para paneles de yeso se forman en la fábrica para ajustarse al perfil Axiom.



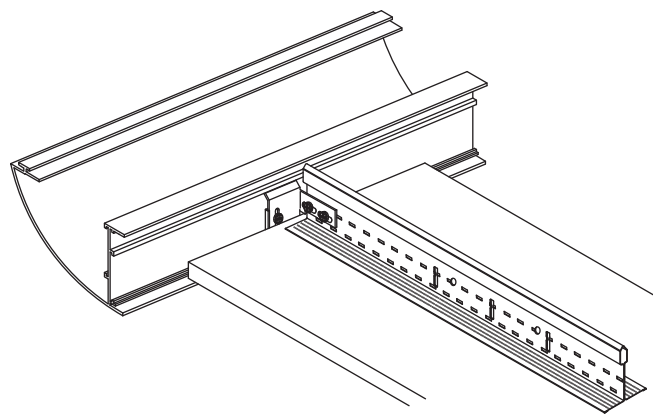
El borde para panel de yeso Axiom Profiled se coloca en su lugar y después se sujeta utilizando tornillos estándar para panel de yeso aplicados a través de la brida hembra del borde en el sistema de suspensión para paneles de yeso.

Después de la instalación se le da acabado al borde utilizando materiales y técnicas normales para los paneles de yeso. Por lo general, el panel de yeso y el perfil Axiom se pintan para cumplir con los requerimientos del trabajo.

#### 4.4 Instalación de la abrazadera de conexión del perfil T para panel de yeso

**NOTA IMPORTANTE:** Utilice sólo la abrazadera de conexión del perfil T AX-V-TBC para aplicaciones para panel de yeso.

1. Corte la abrazadera 1/16" sobre la línea de marca para la aplicación de panel de yeso de 1/2". Corte 3/16" sobre la línea de marca (a la mitad entre la línea de marca y la parte inferior de las hendiduras para los tornillos) al utilizar paneles de yeso de 5/8".



2. Sujete las abrazaderas AX-V-TBC modificadas al sistema de suspensión del panel de yeso utilizando dos tornillos para enmarcar en cada abrazadera.
3. Instale el borde Axiom Profiled y apriete los tornillos de mordaza.

**Procedimiento normal para aplicaciones de panel de yeso**

1. Instale el sistema de suspensión para paneles de yeso y el borde Axiom Profiled.
2. Sujete el panel de yeso al sistema.
3. Instale el borde Axiom Profiled para panel de yeso.
4. Una con cinta y dé acabado al panel de yeso.
5. Pinte.

**Procedimiento normal para aplicaciones de panel de yeso superiores**

1. Instale el sistema de suspensión para paneles de yeso y los paneles de yeso.
2. Sujete el perfil Axiom al sistema de suspensión a través del panel de yeso.
3. Una con cinta y dé acabado al panel de yeso.
4. Instale el borde Axiom Profiled para panel de yeso.
5. Instale la aplicación del plafón inferior.
6. Pinte.

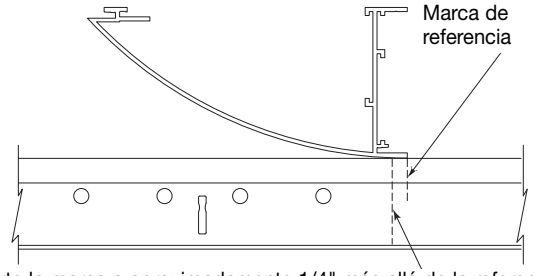
#### 4.5 Aplicaciones colgantes

Las aplicaciones colgantes del borde Axiom son aquellas en las que el borde perimetral Axiom Profiled y el sistema de suspensión que lo apoya se instalan de manera que se crea un espacio entre el borde Axiom y la estructura arriba. Estas instalaciones con frecuencia se denominan "nubes". Las aplicaciones colgantes del borde Axiom Profiled pueden ser sólo estéticas, o pueden utilizarse para ocultar instalaciones de servicio que pasan por arriba o la iluminación indirecta.

**Procedimiento normal**

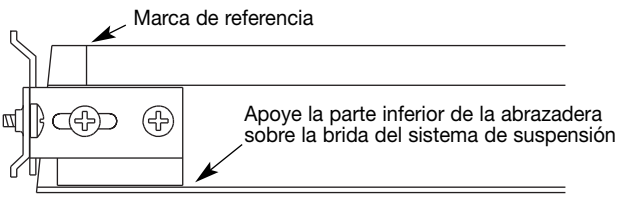
1. Disponga e instale el sistema de suspensión de acuerdo con el plano del plafón reflejado.
  - 1.1. Planee la distribución de su sistema de suspensión para maximizar la longitud de las Tes secundarias que darán soporte a los componentes del perfil Axiom.
  - 1.2. Algunas de dichas Tes necesitarán tener unidos alambres de colganteo. Las Tes más largas, en algunos casos, permitirán que los alambres se localicen más lejos del borde Axiom Profiled, y por lo tanto, serán menos visibles.
2. Apuntale y cuadre el sistema de suspensión.
  - 2.1. Aunque no es absolutamente necesario, este paso aumentará enormemente la velocidad y precisión para completar el resto de la instalación, y se recomienda ampliamente.
  - 2.2. El sistema de suspensión puede apuntalarse diagonalmente a la estructura arriba utilizando alambres extendidos o miembros de refuerzo rígidos como ángulos o canaletas "C". En cualquier caso, instale refuerzos en el plano de ambas Tes principales y Tes secundarias.
  - 2.3. La cuadratura se puede lograr sujetando temporalmente con abrazaderas un miembro rígido (te principal o ángulo de pared) diagonalmente a lo largo de la superestructura del sistema de suspensión para mantener la alineación de 90° de las Tes principales y secundarias.

- 2.4. Un método distinto consiste en cortar componentes sobrantes del sistema de suspensión para ajustarlos diagonalmente en el módulo del plafón. Al instalarse en pares, estos refuerzos cortos son efectivos durante la distribución e instalación, y pueden volver a instalarse sobre los plafones para mantener la alineación del sistema.
  - 2.5. Para instalaciones pequeñas, quizá sea preferible ensamblar, marcar y cortar los componentes de suspensión en el piso, y después colgar y apuntalar el sistema de suspensión.
3. Ensamble y coloque los componentes del perfil Axiom encima del sistema de suspensión.
- 3.1. Temporalmente ensamble los componentes del perfil Axiom que están encima del sistema de suspensión. Revise la alineación y sujete con abrazaderas los componentes en su lugar.
  - 3.2. Marque la ubicación donde el lado abierto del borde acanalado Axiom Profiled se apoya sobre los miembros del sistema de suspensión. Esta marca se utilizará para la alineación inicial de la abrazadera de conexión del perfil T.



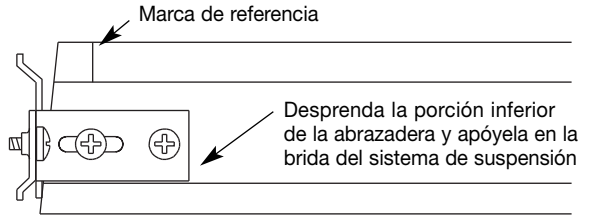
Corte la marca a aproximadamente 1/4" más allá de la referencia

- 3.3. Realice una segunda marca a aproximadamente 1/4" más cerca de la cara del borde acanalado Axiom Profiled. Esta segunda marca indica donde se realizarán los cortes de los miembros del sistema de suspensión.
4. Sujete las abrazaderas de conexión del perfil T
- 4.1. Retire los componentes Axiom Profiled y corte los miembros del sistema de suspensión de acuerdo con las marcas.
  - 4.2. Siga estas pautas para la ubicación vertical de las abrazaderas en la red de los miembros del sistema de suspensión:

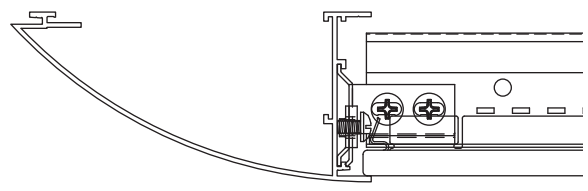


4.2.1. El sistema de suspensión del perfil T que descansará en la brida inferior del borde Axiom Profiled.

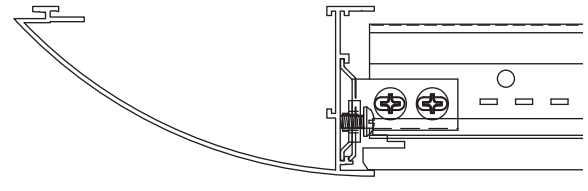
- 4.2.2. Silhouette, Interlude, Sonata y Trimlok (Sistemas con una altura de hombro de 5/16" ) y plafón para sistema de suspensión oculta de 5/8" corte la porción inferior de la abrazadera en la línea de marca.



- 4.2.3. Metalworks Vector y plafón para sistema de suspensión oculta de 3/4"



- 4.2.4. Ultima y Optima Vector



- 4.3. Sujete las abrazaderas alineando el extremo del agujero alargado con la marca de referencia en el sistema de suspensión e insertando un tornillo para enmarcar estándar en el centro de la ranura.
5. Instale el borde acanalado Axiom Profiled
- 5.1. Cuelgue las secciones del borde acanalado en el sistema de suspensión metiendo el asa superior de las abrazaderas de conexión debajo del realce correspondiente del borde acanalado. Deslice la placa posterior hacia abajo para encajar el realce inferior en el borde y asegure apretando el tornillo de cierre.
  - 5.2. Complete la instalación de todas las secciones del borde acanalado. Instale y asegure las placas de empalme.
  - 5.3. Haga los ajustes necesarios para alinear de manera adecuada la instalación completa. Inserte un segundo tornillo para enmarcar a través del agujero en cada una de las abrazaderas de conexión.

6. Agregue alambres de colganteo adicionales conforme se requiera.
  - 6.1. El fabricante requiere que los sistemas Axiom Profiled y sus sistemas de suspensión de apoyo se instalen y apoyen de manera que cumplan con todos los códigos y estándares aplicables. Por lo general esto requerirá la utilización de alambre de acero templado suave, #12 Ga. Galvanizado, o un equivalente. La especificación y aprobación de materiales diferentes debe realizarse por profesionales del diseño familiarizados con el proyecto. Los mecánicos deben ser cuidadosos al aplicar los alambres de colganteo para minimizar el impacto visual sobre la instalación terminada. Los envoltorios de alambre deben estar apretados y bien hechos y, donde se requiera, los alambres deben pintarse para armonizar con el fondo tanto como sea posible.
  - 6.2. Las Tes principales deben apoyarse 4' en el centro o mediante un cálculo basado en el peso real del plafón.
  - 6.3. Las Tes secundarias ubicadas en cada lado de una unión en el borde acanalado y después en los centros de 4' deben estar apoyadas por alambres más cercanos al borde que a su punto medio.
  - 6.4. Las instalaciones en áreas que requieran fijación sísmica pueden requerir alambres sujetos a cada miembro del sistema de suspensión a 8" del extremo de corte. Esta práctica es altamente recomendable para todas las instalaciones. El refuerzo de fuerza lateral debe cumplir con los estándares aprobados localmente, o como se describe en las especificaciones.
  - 6.5. Cada sección del borde también debe apoyarse a la estructura mediante dos alambres de colganteo sujetos a abrazaderas de colganteo AX2HGC.
7. Instalación de plafones o panel de yeso
  - 7.1. Corte e instale los plafones utilizando los procedimientos normales para los productos especificados.
  - 7.2. Trate las orillas de corte expuestas de los plafones como se describe en las especificaciones del proyecto.
  - 7.3. Para aplicaciones para panel de yeso, sujete los paneles de yeso al sistema de suspensión de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

**NOTA:** las recomendaciones realizadas en la página tres colocan el borde para panel de yeso Axiom Profiled para ajustarse al grosor completo de los paneles de 1/2" ó 5/8" estándar. Distribuya la posición de los paneles de yeso para evitar que las orillas en punta se caigan en la ubicación del borde Axiom Profiled. Recorte las orillas aplicando el borde para paneles de yeso Axiom Profiled, atornillado a través de la cara del panel de yeso en los miembros del sistema de suspensión de apoyo. De acabado y pinte utilizando materiales y técnicas estándar.

#### 4.6 Aplicaciones directas

Las aplicaciones directas del borde Axiom Profiled son aquellas en las que los componentes del borde perimetral Axiom Profiled se atornillan directamente a un panel de yeso o a un sistema de suspensión de plafones acústicos. La siguiente sección describe los procedimientos a seguir para este tipo de instalación.

#### Procedimiento normal

1. Distribuya el patrón sobre la cara del sistema de apoyo.
  - 1.1. Las superficies de los paneles de yeso deben estar unidas con cinta y lijadas antes de la aplicación de los componentes Axiom.
  - 1.2. Dibuje el patrón sobre el panel de yeso. Tome en cuenta que las dimensiones para el borde cortado de fábrica siempre se miden a partir de la cara u orilla más alejada de la canaleta Axiom perfilada.
  - 1.3. Coloque los plafones acústicos o piezas de paneles de yeso sobre los sistemas de suspensión expuestos para procurar el área de superficie suficiente para dibujar con exactitud el patrón.
2. Sujete las secciones de borde acanalado a la estructura.
  - 2.1. Instale las placas de empalme y abrazaderas de alineación al progresar el trabajo.
  - 2.2. Ajuste la ubicación de las secciones de borde acanalado conforme se requiera.
  - 2.3. En instalaciones para panel de yeso inserte el borde para paneles de yeso en el realce superior en el perfil Axiom. Inserte los tornillos de tamaño apropiado a través del borde para panel de yeso y en los miembros de soporte.
3. Corte e instale el sistema de suspensión inferior especificado para completar la instalación.
  - 3.1. Prepare las abrazaderas de conexión del perfil T como se describe en la sección 4,4 para aplicaciones colgantes.
  - 3.2. Instale las abrazaderas del perfil T en las canaletas Axiom perfiladas.
  - 3.3. Corte e instale los miembros del sistema de suspensión y sujételos a las abrazaderas del perfil T utilizando tornillos para enmarcar estándar.
4. Complete la instalación de los plafones o paneles de yeso como se describe en el paso 7 de la sección 4,5 para aplicaciones colgantes.

#### Procedimiento normal

1. Revise y ajuste la alineación de los componentes y plafones Axiom Profiled.
2. Limpie las superficies expuestas conforme se requiera. Los componentes pintados del perfil Axiom pueden limpiarse con un producto de limpieza casero suave para eliminar huellas digitales, aceite, etc.
3. Retoque los componentes pintados conforme se requiera. Después de ensamblar, unir con cinta y dar acabado, los componentes del perfil Axiom y los paneles de yeso se pintan en la ubicación de acuerdo con las especificaciones.
4. Para aplicaciones de cornisa cóncava debe aplicarse una tiza de látex blanco al interior de todas las juntas para evitar que haya fugas de luz a través de las juntas.

## MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información, o para comunicarse con un representante de Armstrong, llame al 1 877 ARMSTRONG.

Para obtener información técnica completa, planos detallados, ayuda de diseño asistido por computadora, información sobre instalación y otros servicios técnicos, llame a TechLine<sup>SM</sup> services al 1 877 ARMSTRONG o envíe un FAX a 1 800 572 TECH.

Para enterarse de la más novedosa selección de productos e información de especificaciones, visite [armstrong.com/axiom](http://armstrong.com/axiom).

Axiom®, Interlude®, Prelude®, Silhouette®, Sonata, Suprafine®, TechLine®, Trimlok® y Vector son marcas registradas de Armstrong World Industries, Inc.

