

Sistema Axiom® de borde perimetral para edificios Cámaras para persianas/cortinas compatibles con Lutron®

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

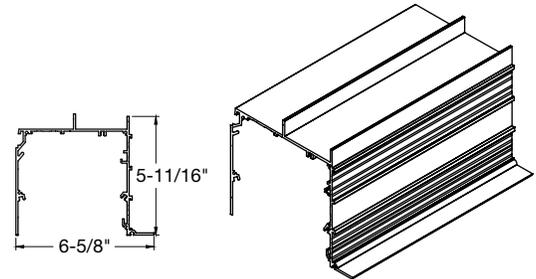
1.1 Descripción

El sistema Axiom de borde perimetral para edificios (AXBPS) es una solución perimetral prediseñada para lograr una transición entre el interior del perímetro de un edificio y el plano del plafón. Este sistema consistirá de múltiples piezas extrudidas que se unen para formar un perímetro compatible con la mayoría de los sistemas de suspensión de paneles de yeso y plafones acústicos Armstrong®.

Los componentes perimetrales pueden incorporar cámaras de cortinaje, persianas y difusores de aire, al mismo tiempo que proporcionan una solución para los cambios de elevación en plafón en el perímetro.

Descripciones de los componentes: Opciones de cámaras para persianas/cortinas compatibles con Lutron®

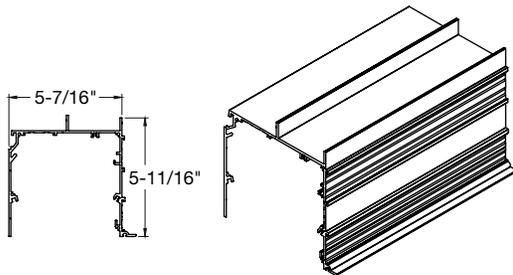
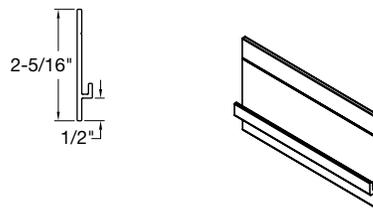
Los perfiles de aluminio con un detalle arquitectónico distintivo crean una cámara de 3 lados con salientes especiales para aceptar un clip de conexión en Te y una placa de empalme a fin de proporcionar una fijación mecánica positiva sin sujetadores visibles. Las cámaras pueden funcionar directamente con el sistema de plafón o instalarse en una aplicación expuesta.



Cámara sísmica de tres lados

Clip para muro perimetral

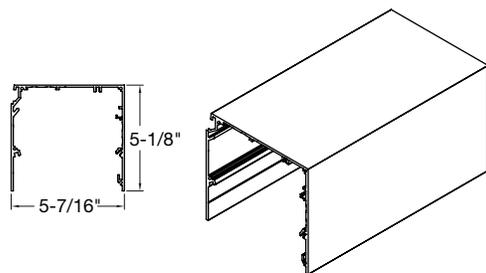
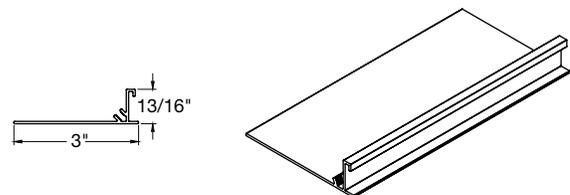
Un clip para muro (XPWCCP2) está disponible para la sujeción a un muro exterior o a parteluces de ventanas. Este componente viene con un ancho de 2". Los clips están diseñados para sostener la cámara y están a un máximo de 48" a eje. Puede requerirse un soporte adicional, tal como se detalla más adelante en este documento.



Cámara de 3 lados para plafón

Clip de cierre

El clip de cierre de aluminio ayuda a ocultar la persiana enrollable una vez que se ha instalado. Este clip proporciona una ranura para atornillar integrada para usar con fijación, según sea necesario. La fijación se proporciona como una opción de Lutron. Para la cámara acústica o sísmica, puede elegir insertar un tornillo por el muro de la cámara desde el exterior justo por encima del clip de cierre para sostenerlo en su lugar. Recomendamos dos tornillos por pieza de 10'.



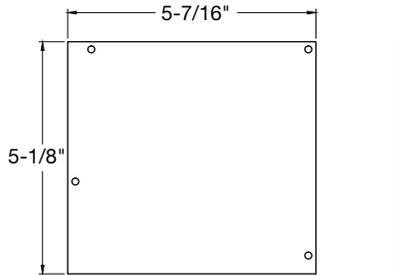
Cámara expuesta de 3 lados



Tapas de extremo

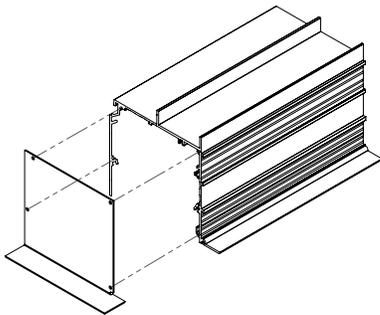
Las cámaras para persianas/cortinas compatibles con Lutron® del sistema de borde perimetral para edificios Axiom® están disponibles con tapas en el extremo. Se proporcionan tornillos para una instalación sencilla.

Tapas del extremo de la cámara expuesta – AXP355LEEC



Las cámaras que se integran con plafones acústicos requieren tapas de extremo con una flange. Están designadas para el lado izquierdo o derecho.

- AXP355LECL
- AXP355LECR
- AXP355LSECL
- AXP355LSECR



Consulte la página de datos de las cámaras para persianas/cortinas compatibles con Lutron del sistema de borde perimetral para edificios Axiom para acceder a la lista completa de componentes, la identificación y la descripción (BPCS-5159).

Los componentes del AXBPS están disponibles en secciones rectas de 10' de largo para fabricación y ensamble en el sitio. Este sistema puede requerir corte e inglete en sitio. Estos cortes se hacen mejor con una ingleteadora compuesta deslizable de tamaño adecuado con una hoja con punta de carburo diseñada para cortar metales no ferrosos.

Los AXBPS pueden pedirse como un ensamble fabricado de forma personalizada. La fabricación en 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.

Estas instrucciones se dividen en secciones que detallan la entrega e identificación del material, el ensamble de componentes, cámaras aplicadas directamente y cámaras suspendidas e instalaciones sísmicas.

Revise cuidadosamente todas las secciones apropiadas antes de iniciar la instalación.

2. ENTREGA E IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Los componentes estándar de los AXBPS se entregan en cantidades de cajas completas. Todo el equipo y las instrucciones para ensamblar los AXBPS se incluyen en el embalaje. Consulte los dibujos de taller del sitio de trabajo para obtener detalles y componentes específicos del AXBPS. 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 del borde.

(Pedidos personalizados)

Los pedidos personalizados de sistemas de borde perimetral para edificios Axiom se entregarán con los dibujos detallados de taller. Consulte estos detalles para acceder a la lista e identificación de piezas.

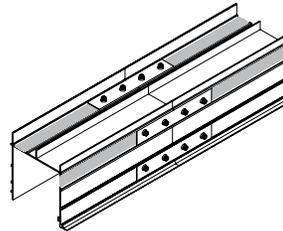
Revise los dibujos de taller y el remito para asegurarse de que se ha entregado el pedido completo en el sitio y para familiarizarse con el esquema de instalación.

3. ENSAMBLE DE COMPONENTES

3.1 Placas de empalme

Las placas de empalme de acero se usan para alinear y asegurar las juntas entre las secciones del borde del AXBPS. Cada junta requiere una placa de empalme en cada conjunto de salientes del canal para la alineación adecuada del borde. Una las secciones rectas del AXBPS usando la placa de empalme AX4SPLICE o AX4SPLICEB (4 tornillos), de acuerdo con la pieza. Las placas de empalme se aseguran a las secciones del borde usando tornillos de presión colocados en fábrica. La llave Allen de 1/8" viene incluida con el equipo.

PRECAUCIÓN: 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 del canal.



Procedimiento típico

1. Inserte los empalmes en las salientes del borde del canal.
2. Cierre la junta.
3. Apriete los tornillos.

NOTA: Las placas de empalme pueden deslizarse por completo dentro de las salientes del canal y, luego, deslizarse dentro de la sección contigua una vez que el borde está alineado. Esto facilitará las conexiones de la placa de empalme para la última pieza o las intersecciones ingleteadas.

3.2 Clips de conexión en Te

Los clips de conexión en Te Axiom® (AXTBC, AX-V-TBC) se utilizan para sujetar los sistemas de suspensión del plafón a los componentes del borde del AXBPS.

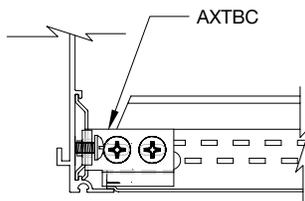
Estos clips de acero de dos piezas se suministran como una unidad ensamblada con el tornillo de fijación de acero instalado en fábrica. Se requiere un clip en cada lugar donde el sistema de suspensión se cruza con el borde del AXBPS.

Hay dos versiones del clip de conexión en Te:

1. El AXTBC se usa con plafones ocultos, tegulares de orilla cuadrada y paneles de yeso, e instalaciones de plafones Vector® que son todos de tamaño completo.
2. El AX-V-TBC se usa con plafones Vector cortados.

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 de encuadre (n.º 6 x 7/16" o 1/2" de largo) son típicos. Condiciones especiales, tales como instalaciones de celdas abiertas, pueden exigir el uso de métodos alternativos de fijación, tales como remaches.

Consulte la sección de instalación para ver la alineación del clip de conexión AXTBC al elemento del sistema de suspensión.

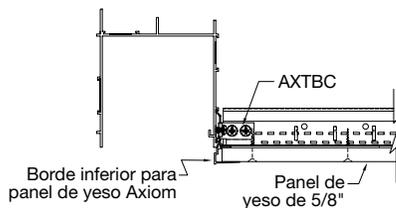


Procedimiento típico

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.

3.3 Borde para panel de yeso

El borde inferior del panel de yeso (AXBTSTR) se usa para dar un acabado a los bordes de los paneles de yeso de 5/8" que se instalan en la superficie inferior de un borde AXBPS. El borde para panel de yeso se fija usando tornillos estándar para panel de yeso instalados a través de la flange para encintar del borde en el sistema de suspensión de paneles de yeso. Al borde se le da un acabado usando materiales y técnicas estándar para paneles de yeso.

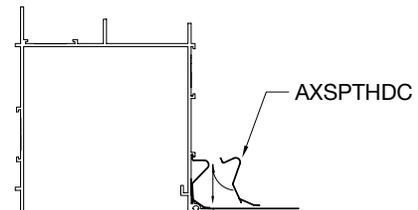


Procedimiento típico

1. Fije el sistema de suspensión para paneles de yeso al borde AXBPS con un clip AXTBC.
2. Fije el panel de yeso de 5/8" al sistema.
3. Instale el borde para panel de yeso Axiom.
4. Encinte y proporcione un acabado al panel de yeso.
5. Pinte.

3.4 Clips de retención para plafones de metal

Los clips de retención para plafones de metal (AXSPTHDC) se usan para asegurar los bordes cortados de los plafones de metal en el borde AXBPS. Coloque un clip para cada pie del perímetro, o según sea necesario, para mantener el contacto entre el borde del plafón y la flange del borde.



Procedimiento típico

1. Instale el plafón de metal.
2. Primero, coloque la parte superior del clip dentro del canal.
3. Presione hacia arriba para comprimir el clip.
4. Coloque la pata inferior dentro del canal.

3.5 Instalación de la cámara perimetral AXBPS

La cámara AXBPS es el componente principal del sistema de borde perimetral para edificios. La cámara está disponible para su integración con un plafón acústico o panel de yeso, o hay una versión expuesta para la instalación debajo del plafón.

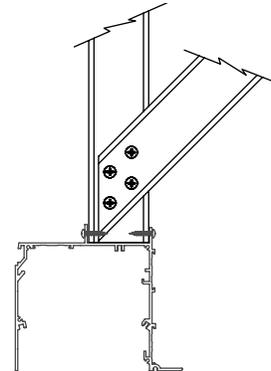
Los artículos AXP355L y AXP355LS tienen flanges superiores espaciadas para coincidir con los postes de metal estándar de 2-1/2" para soporte o arriostramiento a la estructura. La cámara AXBPS tiene dos opciones para montarse a la estructura: flotar libremente desde el muro o sujetarse directamente al muro.

NOTA: Las conexiones sujetadas mecánicamente en todos los lugares son críticas para el soporte del sistema. Los sujetadores defectuosos, dañados o sueltos deben reemplazarse. Siga las recomendaciones de instalación del fabricante de sujetadores.

3.6 Cámara perimetral de AXBPS, que flota libremente desde el muro

Consulte el plan de trabajo para determinar la elevación de la cámara AXBPS.

NOTA: Es importante que las cámaras se instalen a nivel a no más de 1/16" en 15' para aplicaciones de persianas enrollables.

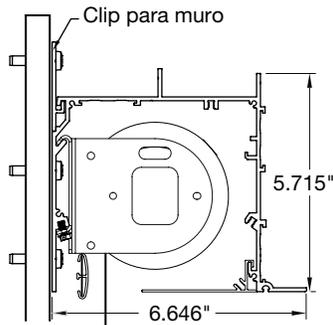


Procedimiento típico

1. Sujete una canaleta o un refuerzo de madera de 2-1/2" a la estructura directamente encima de la ubicación de la canaleta de la cámara perimetral AXBPS. Utilice los sujetadores apropiados a lo largo de la canaleta para soportar el peso del AXBPS.
2. Corte postes de metal de 2-1/2" (valor nominal) para que encajen entre la canaleta de la estructura y la canaleta de la cámara AXBPS.
3. Utilice un láser o un nivel y asegure temporalmente la cámara AXBPS a varios postes con abrazaderas o tornillos de mano.
4. Use tornillos de metal laminado, tornillo de encuadre tipo N.º 8 x 1/2", para sujetar los dos lados del poste a la canaleta de AXBPS.
5. Los postes deben ubicarse cada 48" a lo largo de la canaleta o según lo requieran las autoridades locales.
6. Use un arriostramiento diagonal a la estructura, según sea necesario, para mantener la alineación correcta de la cámara AXBPS.
7. El poste debe ubicarse a no más de 6 pulgadas de los soportes de las persianas/cortinas. Estos no deben colocarse en la interfaz de dos secciones de cámaras (p. ej., en la placa de empalme que se muestra en la sección 3.1).

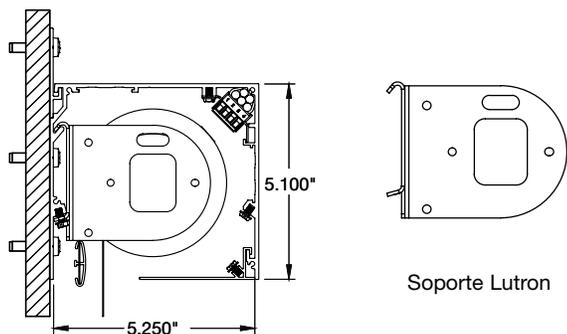
3.7 Cámara perimetral AXBPS, sujeta al muro

Consulte el plan de trabajo para determinar la elevación de la cámara AXBPS. La cámara puede sujetarse directamente a la estructura del muro usando el AXPWCCP2 (se vende por separado). Calce, según sea necesario, para corregir las irregularidades del muro. Sujete la cámara perimetral AXBPS al clip para muro.



3.8 Cámara expuesta AXBPS, sujeta al muro

La AXP355LE puede sujetarse a un muro usando el clip para muro o puede sujetarse al encuadre de arriba. Los tornillos de la parte superior de la cámara deben instalarse cada 48\"/>

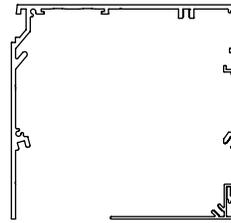


Procedimiento típico

1. Perfore previamente orificios dentro de la cámara, o según sea necesario, a lo largo de la parte posterior de la cámara.
3. Use un láser para nivelar la cámara en el muro y asegúrela al bloqueo cada 48\"/>

3.9 Clip de cierre perimetral

El clip de cierre perimetral AXBPS se coloca dentro del lado de la sala de la cámara para cerrar o reducir la apertura de la cámara. Está disponible con un ancho de 2\"/>

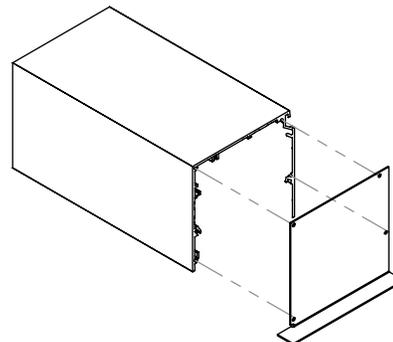


Procedimiento típico

1. Use una sección de largo completo o una cortada en sitio, según se requiera.
2. Las juntas de los clips de cierre deben escalonarse o desplazarse 12\"/>
3. Instale todo el equipo dentro de la cámara antes de colocar el clip de cierre.
4. Inserte el gancho de la parte superior del clip de cierre en el canal dentro de la cámara.
5. Baje el clip de cierre hasta que los ganchos se acoplen y se apoyen contra el interior de la cámara.

3.10 Placas finales de remate del perímetro Axiom®

Utilice la placa final de remate para cerrar la cámara AXBPS en los extremos abiertos a fin de ocultar los extremos de las cortinas, sellar la cámara en los muros de partición o según sea necesario.

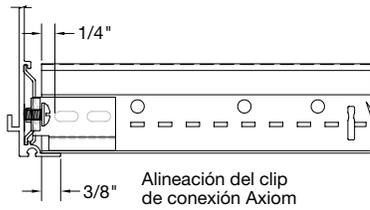


Procedimiento típico

1. Coloque la tapa del extremo dentro de la cámara con la flange de sujeción contra la parte superior.
2. Asegure la tapa del extremo con tornillos de metal laminado autoperforantes (se incluye N.º 8 x 1/2\") a través de los orificios de la flange.

4. SUJECIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN A AXBPS

Los componentes del borde de AXBPS se instalan antes de los sistemas de suspensión acústicos o de paneles de yeso. La mayoría de estos sistemas se fijarán directamente a todos los bordes AXBPS. Existen varias opciones para el clip de conexión Axiom® utilizado para sujetar el sistema de suspensión al borde AXBPS. Revise cuidadosamente estas opciones según los sistemas que está instalando.

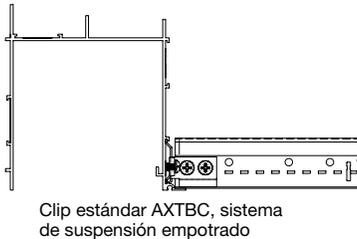


Procedimiento típico

1. Consulte el plano del plafón reflejado para ver el esquema del sistema de suspensión.
2. Determine el tamaño del plafón del borde al lado del borde AXBPS.
3. Instale el sistema de suspensión para que se apoye 3/8" en la flange del borde AXBPS.
4. Seleccione el clip de conexión en Te Axiom (AXTBC) para su opción de sistema de suspensión mencionada más adelante.
5. Apoye la parte inferior del clip en la flange del sistema de suspensión.
6. Sujete los clips alineando el extremo del orificio expandido de 1/4" del extremo cortado del sistema de suspensión e insertando un tornillo de encuadre estándar en el centro de la ranura.
7. Use un destornillador Phillips para aflojar el tornillo de fijación en la placa inferior.
8. Inserte la lengüeta superior del clip de conexión debajo de la saliente del borde del canal AXBPS. Deslice la pata inferior hacia abajo para acoplar la saliente inferior en el borde y asegure apretando el tornillo de fijación.
9. Afloje el tornillo de fijación y ajuste el clip según sea necesario para alinear correctamente el sistema de suspensión.
10. Inserte un segundo tornillo de encuadre a través del otro orificio en cada uno de los clips de conexión.

4.1 Opciones del clip de conexión Axiom

4.1.1 El sistema de suspensión con perfil T de Prelude® XL® y Suprafine® se apoyará en la flange inferior del borde Axiom. Para plafones Vector® de tamaño completo, use el AXTBC estándar.

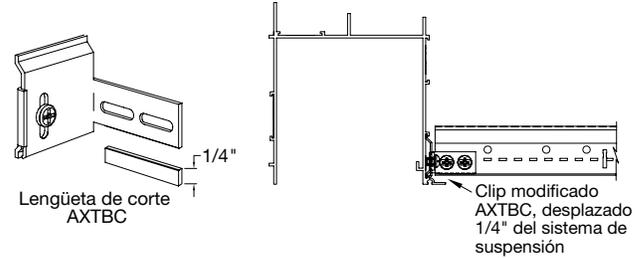


Siga los pasos del 5 al 10 del procedimiento típico.

4.1.2 Silhouette® XL®, Interlude® XL® HRC y Sonata® XL® (sistemas de suspensión con una altura de hombro de 5/16"), plafones tegulares en Prelude® XL® o Suprafine con la cara del plafón apoyada sobre la flange del borde y plafones ocultos de 5/8".

El sistema de suspensión debe sostenerse 1/4" por encima de la flange AXBPS.

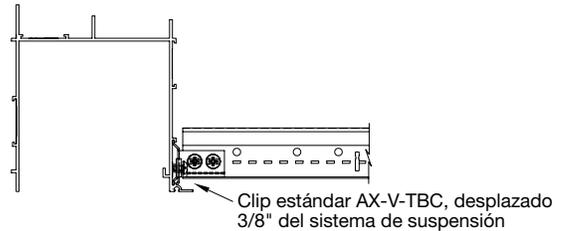
Modifique el AXTBC cortando 1/4" de la parte inferior del clip en la línea ranurada.



Siga los pasos del 5 al 10 del procedimiento típico.

4.1.3 MetalWorks™ Vector® (plafones cortados) y plafón oculto de 3/4": Use el AX-V-TBC estándar.

El sistema de suspensión debe sostenerse 3/8" por encima de la flange AXBPS.



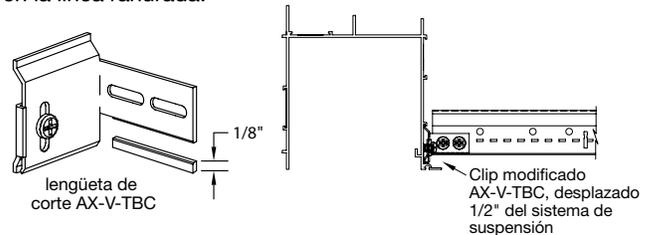
Siga los pasos del 5 al 10 del procedimiento típico.

Use AXSPHDC para sujetar los bordes de los plafones metálicos cortados en el borde AXBPS.

4.1.4 Ultima®, Optima® y WoodWorks® Vector® (plafones cortados): Use AX-V-TBC.

El sistema de suspensión debe sostenerse 1/2" por encima de la flange AXBPS.

Modifique el AX-V-TBC cortando 1/8" de la parte inferior del clip en la línea ranurada.



Siga los pasos del 5 al 10 del procedimiento típico.

5. SOPORTE DE COMPONENTE AXBPS

El fabricante exige que el AXBPS y los sistemas de suspensión para plafones se instalen y apoyen de manera que cumplan con todos los códigos y estándares aplicables.

La siguiente tabla contiene las recomendaciones para el soporte de componentes AXBPS:

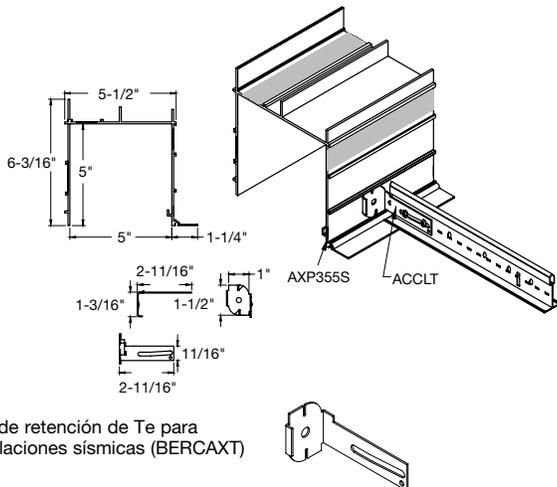
Cámaras	No sísmica	Sísmica
Separación de postes (Cámara flotante)	4 pies a eje	4 pies a eje* o según lo requiera la autoridad local
Separación de postes/alambres (Cámara sujeta)	4 pies a eje	4 pies a eje
Separación del alambre de colgante	4 pies a eje	4 pies a eje
Separación de postes de placa difusora	4 pies a eje	4 pies a eje
Separación del alambre de colgante	4 pies a eje	4 pies a eje
Arriostamiento de placa vertical** de extensión	4 pies a eje	**
Se requiere un mínimo de 2 postes/2 alambres de colgante por sección de borde. Los ensambles de las esquinas ingleteadas requieren un poste/colgante por ensamble.		

* Se recomienda una separación de los postes de 2'.

** **Instalaciones sísmicas:** En zonas con actividad sísmica intensa, se requiere una ingeniería de diseño profesional para un arriostamiento de fuerza lateral. Las cámaras flotantes AXBPS requieren arriostamiento diagonal a la estructura cada 48" a eje. Los requisitos sobre las restricciones sísmicas pueden exigir alambres sujetos a cada elemento del sistema de suspensión a no más de 8" del extremo cortado a lo largo del Axiom® Borde perimetral para edificios. El poste debe ubicarse a no más de 6" de los soportes de las persianas/cortinas.

Componentes sísmicos

Todas las soluciones sísmicas AXBPS se instalan de la misma forma que nuestros componentes AXBPS estándar.



Clip de retención de Te para instalaciones sísmicas (BERCAXT)

6. INSTALACIÓN DE PLAFONES O PANELES DE YESO

6.1 Corte y coloque plafones usando los procedimientos estándar para los productos específicos.

6.2 Trate los bordes cortados expuestos de los plafones según se detalla en las especificaciones del proyecto.

6.3 Para aplicaciones de paneles de yeso, fije los paneles de yeso de 5/8" al sistema de suspensión según las recomendaciones del fabricante.

7. DETALLES FINALES

7.1 Compruebe y ajuste la alineación del sistema de suspensión y los plafones.

7.2 Limpie las superficies expuestas, según se requiera. Los componentes pintados Axiom® pueden limpiarse con un detergente 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.

8. INSTALACIÓN DE LA PERSIANA/CORTINA

Las cámaras para persianas/cortinas compatibles con Lutron® del sistema de borde perimetral para edificios Axiom® están diseñadas para funcionar con el sistema de cortinas Lutron® Roller 100™. La cámara Axiom elimina la necesidad del subsoporte Lutron. El soporte del rodillo Serie 100 puede instalarse en cualquier sitio a lo largo de dos rieles internos incorporados en la cámara. Una vez colocados, los soportes deben asegurarse usando los tornillos provistos.

La cámara es compatible con el sistema Roller 100, pero no está destinada a usarse con cualquier soporte Roller 100. Los soportes han sido diseñados para usarse con esta cámara.

Visite www.performanceshadingadvisor.com para obtener más información sobre las soluciones de persianas/cortinas de desempeño Lutron.

Servicio al cliente de Lutron:
1-800-446-1503

MÁS INFORMACIÓN

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

Para obtener toda la información técnica, dibujos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación y muchos otros servicios técnicos, comuníquese al servicio de asistencia al cliente TechLine™ al 1 877 ARMSTRONG o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Para conocer la selección de productos más novedosa y acceder a información sobre las especificaciones, visite armstrong.com/axiom.

Lutron® y Roller 100™ son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc.

Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing Company o de sus empresas afiliadas.

© 2015 AWI Licensing Company • Impreso en Estados Unidos de América.

BPLA-298256M-1015



PLAFONES ACÚSTICOS