

Plafones tegulares METALWORKS™ Shapes para DESIGNFlex™

Instrucciones de montaje e instalación

Este sistema es único en la industria de plafones. Lea por completo todas las instrucciones antes de comenzar la instalación para evitar el potencial retrabajo.

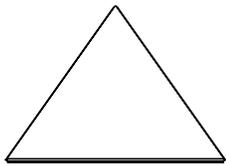
N.º de artículo	Descripción	Se pide por separado/ incluido con	Necesario para la instalación	Vendido por	Piezas/ caja
Plafones					
BP8284M1	METALWORKS™ Tegular de 9/16 pulg. - Base de triángulo de 45° de 48 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8285M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de triángulo derecho de 45° de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8287M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de paralelogramo derecho de 48 pulg. y 45°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8288M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de paralelogramo izquierdo de 48 pulg. y 45°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8290M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de triángulo de 60° de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8292M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de paralelogramo derecho de 60° de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8293M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de paralelogramo izquierdo de 60° de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
BP8296M1	METALWORKS Tegular de 9/16 pulg. - Base de trapecioide de 60° de 48 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	A granel
Componentes del sistema de suspensión					
Tes principales					
BP7500/BP7501	Te principal Suprafine® de resistencia intermedia/resistencia superior de 12 pies	Se pide por separado	Sí	Caja	20
Tes secundarias					
BPXL7520	Tes secundarias Suprafine de 2 pies	Se piden por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
BPXM754524	Te secundaria Suprafine de 45°: separación de la Te principal de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
BPXM756024	Te secundaria Suprafine de 60°: separación de la Te principal de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
BPXM7524	Te secundaria perimetral Suprafine: separación de la Te principal de 24 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
Soportes					
BP75AB45D	Soporte de ángulo doble de 45° Suprafine	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75AB45L	Soporte de ángulo izquierdo Suprafine de 45°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75AB45R	Soporte de ángulo derecho Suprafine de 45°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75CB45	Soporte de esquina Suprafine de 45°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75AB60D	Soporte de ángulo doble Suprafine de 60°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75AB60L	Soporte en ángulo izquierdo de 60°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75AB60R	Soporte en ángulo derecho Suprafine de 60°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75CB60L	Soporte de esquina izquierda Suprafine de 60°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
BP75CB60R	Soporte de esquina derecha Suprafine de 60°	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10
	Tornillos, tuercas y arandelas del soporte	Incluidos con los soportes	Necesarios para soportes de ángulo	–	–
	Tornillos para marco interior de metal de 1/2 pulg.*	Por el contratista	Necesarios para los soportes de esquina	–	–

continuación

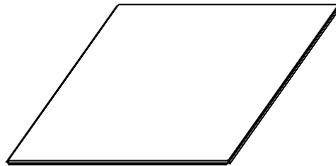
continuación

N.º de artículo	Descripción	Se pide por separado/ incluido con	Necesario para la instalación	Vendido por	Piezas/ caja
Borde perimetral					
BP7800	Moldura en ángulo	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	30
Varía	Borde Axiom®	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	–
Accesorios					
BPBERC2/BPFZBERC2	Clip de retención de borde de 2 pulg.	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	200/50
BPPAC	Clip de ángulo perimetral	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	50
BPPCC	Clip de esquina perimetral Axiom	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	10

Consulte la lista de precios para ver las cantidades mínimas del pedido.
Consulte las Páginas de datos de los productos separados para obtener información adicional.
* Provisto por el contratista



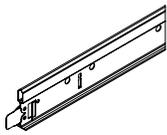
Plafón triangular



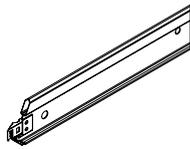
Plafón paralelogramo



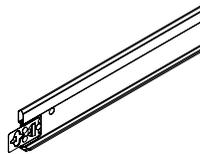
Plafón trapezoide



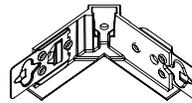
Te principal
Suprafine® 7501



Te secundaria
Suprafine XL



Te secundaria
Suprafine XM



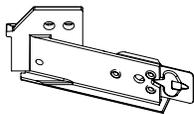
Soporte de
ángulo doble



Soporte de
ángulo izquierdo



Soporte de
ángulo derecho



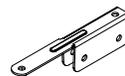
Soporte
para esquina



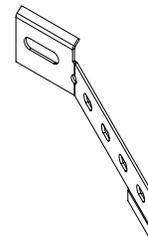
BERC2



PMHDC



Clip de ángulo
perimetral (PAC)



Clip de esquina
perimetral (PCC)



Ensamble de
tornillo y tuerca

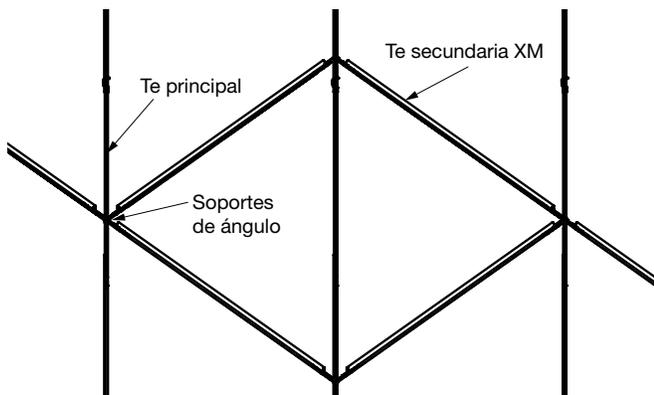
1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los paneles METALWORKS™ Shapes para DESIGNFlex™ mencionados en estas instrucciones de instalación están hechos de aluminio con un recubrimiento de poliéster aplicado en la fábrica. Los plafones se comercializan en ocho formas diferentes, que se pueden mezclar y combinar para crear patrones interesantes y dinámicos en el plafón. Consulte información adicional sobre la integración de iluminación y difusores en: armstrongceilings.com/designflex.

Estos plafones son lisos y no están perforados (M1) y están disponibles en cuatro colores estándar: Whitelume (WHA), Silverlume (SIA), Gun Metal (MYA) y Black (BL). Contacte a ASQuote@armstrongceilings.com para consultar sobre colores personalizados.

Los plafones tienen un borde escalonado tegular de orilla cuadrada con una caída de 5/16 pulg. Los plafones tegulares METALWORKS Shapes para DESIGNFlex se instalan con las Tes principales y molduras estándar Suprafine®. Los soportes y clips DESIGNFlex permiten formas de 45 grados y 60 grados. Estos plafones pueden instalarse con otros plafones DESIGNFlex, como nuestros modelos Calla® Lyra®, Ultima® u Optima® Shapes. Cada diseño se basará en Tes principales paralelas, espaciadas a 2 pies a eje. Se recomienda el uso de plafones de tamaño completo para a instalación en el sitio de trabajo, y se ofrecen Tes perimetrales y clips para ajustar los plafones cortados en el perímetro de la instalación.



1.2 Almacenamiento y manejo

Los plafones deben almacenarse en un lugar interior seco y deben mantenerse en su cajón original antes de la instalación para evitar daños. Cuando se retiran para instalar, los plafones verticales deben almacenarse en una posición plana y horizontal. Se debe tener cuidado al manejarlos para evitar que se dañen o ensucien.

NOTA: Cada plafón tiene una película de protección transparente en la superficie para protegerlo contra la suciedad de raspaduras, y para indicar la direccionalidad en el plafón mediante pequeñas flechas. La película debe retirarse una vez que se finalice la instalación.

1.3 Condiciones del sitio de trabajo

Las áreas en las que se colocarán los plafones deberán estar libres de polvo de la construcción y escombros. Los plafones solo deberían instalarse en edificios cerrados y climatizados. Los plafones tegulares METALWORKS Shapes para DESIGNFlex no están destinados para aplicaciones en exteriores, donde haya agua estancada, o donde la humedad entre en contacto directo con el plafón.

1.4 Resistencia al fuego

Los plafones METALWORKS Shapes se prueban según las características de quemado de superficie de ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llama de 25 o menos. Índice de generación de humo de 50 o menos.

1.5 Consideraciones de seguridad

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

- Este es un diseño y una instalación personalizados.
- Este producto no se puede instalar en una aplicación en pendiente.
- El diseño final y los parámetros de instalación son responsabilidad de su equipo de diseño.
- Se recomienda una evaluación específica del proyecto para verificar el cumplimiento de los códigos de construcción.
- Armstrong Ceilings ha evaluado ciertas configuraciones de diseño. Puede encontrar instrucciones detalladas para tales diseños en la galería de DESIGNFlex Shapes en www.armstrongceilings.com/patterngallery.
- Toda la información provista corresponde exclusivamente a plafones y componentes Armstrong® DESIGNFlex™. Los reemplazos de plafones, sistemas de suspensión, componentes o accesorios no están cubiertos por estas instrucciones o garantía.

1.5.1 Trabajo con productos de aluminio

El producto llega en un cajón, realice los arreglos para una manipulación segura.

Los bordes de las partes de metal pueden ser filosos. Maneje con cuidado el metal para evitar lesiones. Siempre use gafas de seguridad y guantes resistentes a cortes cuando manipule o corte metal.

Al cortar plafones, los bordes expuestos del metal pueden representar un peligro de seguridad. Las herramientas de corte deben ser apropiadas para aluminio. Los equipos inapropiados para corte podrían dañar o marcar los plafones de metal y causar problemas de colocación con el sistema de suspensión.

1.6 Garantía

El sistema METALWORKS Shapes para DESIGNFlex se ha probado de acuerdo con los lineamientos de instalación que se describen en este documento. La garantía se anulará si no observa las instrucciones y lineamientos.

1.7 Pleno

1.7.1 La instalación de los plafones METALWORKS Shapes requiere un mínimo de 6 pulg. de espacio en el pleno.

NOTA: Las luminarias y los sistemas de climatización del aire pueden necesitar más espacio y pueden determinar la altura mínima del pleno para la instalación.

1.7.2 Es necesario un soporte independiente para los dispositivos MEP. No debe colgar peso de las luces, difusores, altavoces o dispositivos similares sostenidos por plafones Shapes de fibra mineral o fibra de vidrio. Tales dispositivos deben contar con un soporte independiente.

1.8 Limpieza

No debe usarse detergente abrasivo ni con contenido de sustancias químicas fuertes. Un detergente suave diluido en agua tibia, aplicado con un paño suave, enjuagado y secado con una gamuza mantendrá los plafones en buenas condiciones. Las manchas de aceite o rebeldes, si no se eliminan con el lavado, pueden limpiarse con productos como Fantastik®, pero debe tenerse cuidado de evitar afectar el nivel de brillo del acabado de la pintura.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

2.1 Diseño

2.1.1 Este sistema está diseñado para ofrecer una máxima flexibilidad de diseño y crear una separación de 2 pies a eje de Tes principales estándar. Una combinación de Tes secundarias de longitud especial y longitud estándar se coloca entre las Tes principales en diferentes ángulos. Esto puede crear una variedad de aberturas de formas diferentes en el sistema de suspensión para los plafones. Consulte los planos específicos de su trabajo para ver el diseño y las ubicaciones específicas de los componentes.

2.1.2 Consulte los planos arquitectónicos del plafón (suministrados por terceros) para ver el diseño del sistema de suspensión y la orientación de los plafones.

2.2 Direccionalidad

2.2.1 Sistema de suspensión: Las Tes principales son estándar y no direccionales. Las Tes secundarias tampoco son direccionales y tienen la misma conexión en cada extremo.

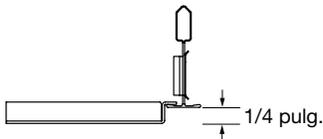
2.2.2 Acabados de los plafones: Los plafones están disponibles en cuatro colores estándar: Whitelume (WHA), Silverlume (SIA), Gun Metal (MYA) y Black (BL). Silverlume y Gun Metal tienen una leve direccionalidad que podría ser visible en ciertas condiciones de baja iluminación. Al entregarse, los plafones tendrán la direccionalidad marcada mediante flechas en la película transparente de protección.

2.2.3 Formas de los plafones: Todos los plafones deben instalarse en una orientación específica a fin de coincidir con las aberturas en el sistema de suspensión. El diseño especificado indicará la dirección de los plafones. Los plafones tienen un lado de "base" que se tiende en paralelo a las Tes principales. Debido a ello, todos los plafones que no sean triángulos rectos solo se pueden instalar en la orientación en relación con la dirección de la Te principal. Los plafones con triángulos rectos son las únicas formas para los que se pueden crear diseños con los plafones girados un cuarto de vuelta para que el lado de la "base" quede perpendicular a las Tes principales.

Esto se debe tener en cuenta al diseñar una instalación que combine cuadrados/rectángulos.

2.3 Desplazamiento de plafones

La cara del acabado de los plafones tegulares cae 1/4 pulg. por debajo del frente del sistema de suspensión.



La altura instalada de los componentes que interactúan con estos plafones, como los cabezales de los rociadores y los anillos de compensación de las luminarias, deben ajustarse para aceptar este desplazamiento de 1/4 pulg.

2.4 Pleno

2.4.1 Todos los plafones Shapes son de orilla cuadrada y necesitan espacio en el pleno para su instalación.

2.4.2 Se recomienda un mínimo de 6 pulg. sobre el sistema de suspensión para todas las instalaciones. Esto permitirá que se instalen todos los tamaños y formas de plafones sin daños.

2.5 Rociadores

2.5.1 Los plafones tegulares METALWORKS™ Shapes para DESIGNFlex™ tienen una caída de 1/4 pulg. por debajo del frente del sistema de suspensión. Los cabezales de los rociadores deben instalarse a la altura apropiada para permitir esta caída. Consulte con los funcionarios verficadores locales de construcción o con el ingeniero de protección contra incendios, cuando sea necesario.

Las instalaciones de Shapes pueden tener diferentes diseños del sistema de suspensión, lo que genera que algunos módulos

no tengan un lado paralelo opuesto (triángulos). Los rociadores que tienen soportes que se sujetan al sistema de suspensión (por ej., rociadores FlexHead®) deben sujetarse a las Tes principales paralelas.

2.6 Peso aproximado del sistema

2.6.1 El peso total del sistema se basará principalmente en el tipo de plafón. Si mezcla y combina plafones Shapes de otras familias de productos, el sistema de suspensión debe ajustarse al plafón más pesado. Consulte las instrucciones de instalación de DESIGNFlex Shapes para plafones de fibra mineral y fibra de vidrio para obtener más información.

- Los plafones tegulares METALWORKS Shapes pesan 0.55 lb/pie cuadrado

2.6.2 El peso del sistema de suspensión oscila entre 0.2 y 0.4 lb/pie cuadrado.

2.6.3 Las conexiones de colgante a la estructura deben observar las instrucciones del fabricante y el código de referencia. El peso promedio del sistema por pie cuadrado variará de acuerdo con el tipo y el diseño del plafón.

2.7 Accesibilidad

2.7.1 Los plafones de tamaño completo sin penetraciones son accesibles. Es posible que los plafones de los bordes no sean accesibles de acuerdo con la interfaz perimetral y el método de instalación.

2.8 Perímetros

La forma en que se trabajan los perímetros variará de acuerdo con el diseño y la disposición en el espacio. Estos métodos diferentes para trabajar los perímetros pueden necesitar componentes separados y tiempo adicional para la instalación en comparación con las instalaciones tradicionales.

2.9 Integración de accesorios

Debido a las aberturas no estándar en el sistema de suspensión creadas para el sistema DESIGNFlex Shapes, los accesorios estándar tal vez no sean compatibles. Para ver más información sobre la integración de accesorios en diseños TechZone® y socios de integración, consulte la sección 8.

2.10 Estimación

Para obtener orientación sobre la estimación de los costos de la instalación, póngase en contacto con su representante de Armstrong Ceilings o Techline.

2.11 Instalación en zonas sísmicas

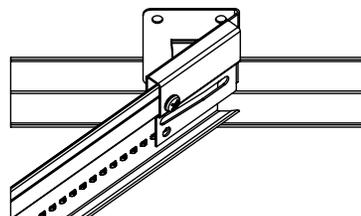
Las áreas del plafón de más de 1,000 pies cuadrados deben tener un alambre de restricción horizontal o un apuntalamiento rígido. Se debe consultar con el servicio de asistencia de ingeniería o con los funcionarios verficadores para conocer los requisitos de separación. Consulte la Sección 9 para ver Instalaciones sísmicas.

3. ACCESORIOS

3.1 Accesorios de sistemas de suspensión

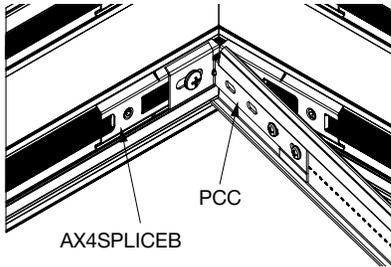
3.1.1 Clip BERC2

El clip BERC2 se utiliza para asegurar el sistema de suspensión a la moldura para muro, sin el uso de remaches POP. Cuando el sistema de suspensión interactúa con el muro a un ángulo que no sea de 90 grados, el clip BERC2 se puede modificar en el sitio de trabajo para coincidir con el sistema de suspensión.



3.1.2 Clip de esquina perimetral Axiom® (PCC)

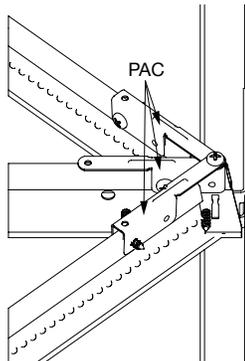
Las instalaciones que interactúan con Axiom pueden necesitar el PCC de acuerdo con el diseño. Este clip se utiliza para conectar el sistema de suspensión al borde Axiom donde se produce un cambio de ángulo en este borde. El PCC tiene una lengüeta que se puede cortar para levantar el sistema de suspensión 1/4 pulg. de forma tal que el borde cortado de los plafones del borde pueda apoyarse en la aleta del borde. Consulte la sección 5 para ver instrucciones completas sobre la integración de bordes Axiom con instalaciones Shapes.



3.1.3 Clip de ángulo perimetral (PAC)

El clip de ángulo perimetral se utiliza cuando el diseño tiene intersecciones en el sistema de suspensión en el perímetro de la instalación (por ej., diseños con plafones de tamaño completo en los perímetros). Este clip permite establecer una intersección en el sistema de suspensión en el perímetro, mediante la conexión a un componente del sistema de suspensión ya sujeto al perímetro. El PAC no es compatible con el BERC2. Cuando se necesita el PAC de acuerdo con el diseño, la conexión típica del BERC2 al muro deberá reemplazarse por un XTAC o un anclaje HD universal AS (artículo 7100 sísmico: muros sin sujeción).

Consulte la sección 4.6 para ver los pasos de instalación del PAC.



3.2 Accesorios del plafón

3.2.1 Clips de retención máxima

Los clips de retención máxima (artículo PMHDC) se utilizan en instalaciones sísmicas en plafones perimetrales cortados. Consulte la Sección 9 para obtener más detalles.

4. SISTEMA DE SUSPENSIÓN: MURO A MURO

Los requisitos presentados en este documento representan las recomendaciones mínimas de instalación aceptable del fabricante, y pueden estar supeditados a otros requisitos establecidos por la autoridad competente.

- Todas las instalaciones deben observar ASTM C636.
- Todas las referencias a las clasificaciones de resistencia de los componentes del sistema de suspensión se basan en la norma ASTM C635

4.1 Componentes del sistema

- Tes principales:

Los plafones METALWORKS Shapes para DESIGNFlex™ con borde tegular se instalan en Tes principales Suprafine® estándar de resistencia intermedia. Consulte la sección 9 para ver los requisitos del sistema de suspensión en instalaciones sísmicas.

- Tes secundarias estándar:

Cuando se necesitan artículos de Tes secundarias estándar para un diseño, deben ser equivalentes a la resistencia intermedia (12 lb/pie lineal) o superiores, y deben tener la misma altura que las Tes principales (1-11/16 pulg.).

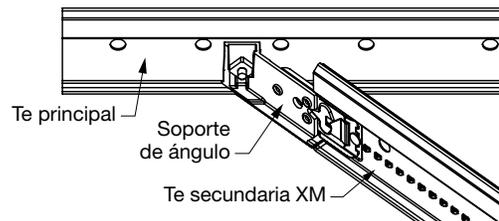
- Soportes de ángulo y tornillos

Los soportes de ángulo se utilizan para colocar los ángulos de las Tes secundarias XM de longitud especial que se tienden entre las Tes principales. Estos soportes se instalan en las ubicaciones de los orificios de tendido a lo largo de las Tes principales y se sujetan mediante una conexión con tornillos (tornillería incluida). Poseen un detalle de punta de conexión para su sujeción a las Tes secundarias XM.

Se incluyen sujetadores en cada caja de 10 soportes de ángulo. Estos sujetadores incluyen 12 unidades de los artículos que se detallan a continuación:

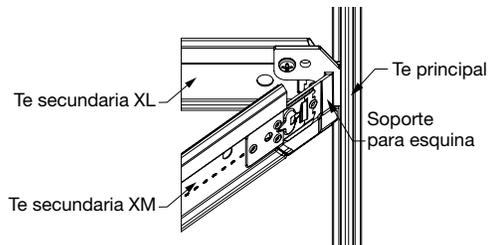
- Tuerca cuadrada de acero inoxidable de baja resistencia (enchapada en zinc, tamaño de rosca de 6-32)
- Tornillos Phillips de cabeza plana de acero (rosca de 6-32, longitud de 7/16 pulg.)
- Arandela SAE enchapada en zinc para los tornillos de tamaño número 6 (diámetro interno de 0.156 pulg., diámetro externo de 0.375 pulg.)

Estos son los únicos sujetadores garantizados para usar con los soportes de ángulo.



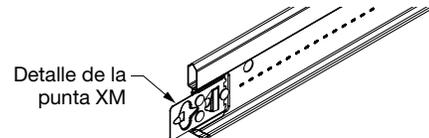
- Soportes de esquina

Los soportes de esquina se utilizan para conectar las Tes secundarias XM en una intersección de 90 grados con el sistema de suspensión. Se sujetan con tornillos en los orificios preperforados en el bulbo del componente cruzado del sistema de suspensión (tornillos provistos por el contratista). Poseen un detalle de punta de conexión para su sujeción a las Tes secundarias XM.



- Tes secundarias XM

Estas Tes secundarias están hechas según longitudes específicas y poseen un detalle de la punta de conexión para su sujeción a los soportes de ángulo o esquina.

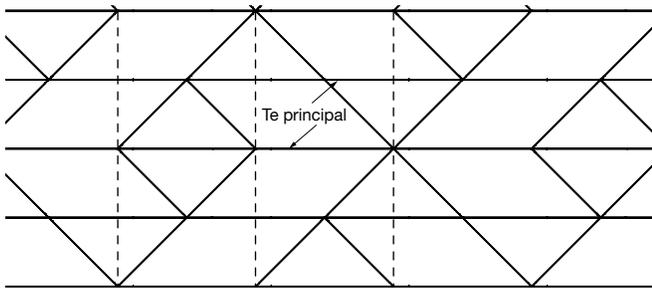


4.2 Reglas de suspensión

- Las Tes principales deben instalarse a 24 pulg. a eje según el bosquejo de diseño.
- Se deben instalar alambres de colgante en las Tes principales dentro de 24 pulg del perímetro y a no más de 48 pulg. a eje de las Tes principales.

4.3 Diseños

El diseño del sistema de suspensión se basará en el diseño de los plafones Shapes del plano arquitectónico del plafón/diseño del bosquejo técnico. Sin embargo, todos los diseños posibles deben tener una separación de 2 pies a eje de la Te principal. Adicionalmente, los orificios de tendido estándar a 6 pulg. a eje se deben alinear entre las filas de Tes principales como en un diseño de sistema de suspensión estándar.



4.4 Perpendicularidad y nivelación del sistema de suspensión

Las instalaciones de plafones Shapes no se pueden colocar perpendiculares mediante métodos tradicionales de medición de las diagonales de una abertura en el sistema de suspensión. Se recomienda usar un láser de 90 grados o líneas perpendiculares conocidas como líneas de control establecidas para el tendido en paralelo con las Tes principales y perpendicular mediante una fila correspondiente de orificios de tendido. La alineación del sistema de suspensión con las líneas debe estar dentro de 1/16 pulg. en 12 pies.

4.5 Orden de instalación:

- Moldura

Asegure la moldura para muro al perímetro con la aleta inferior a la altura del plafón terminado. El frente del sistema de suspensión se instalará 1/4 pulg. más alto para permitir la caída de los plafones tegulares. Consulte la sección 7.3 para obtener más información.

- Puntos de colganteo

Asegure los puntos de colganteo a la estructura según las instrucciones del fabricante de acuerdo con la ubicación de las Tes principales y conforme a las reglas de suspensión en la sección 4.2. Se recomienda cortar el extremo de la envoltura de alambre para ayudar a minimizar la interferencia o el daño a los plafones durante la instalación.

- Tes principales

Cuelgue las Tes principales de la misma forma que con la instalación de un sistema de suspensión tradicional. Se pueden usar barras estabilizadoras (7425) como separadores provisionarios para ayudar a colocar las Tes principales perpendiculares y alinearlas en ausencia de Tes secundarias estándar.

- Tes secundarias XL (si corresponde)

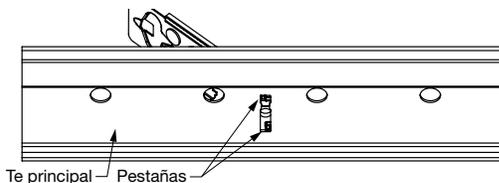
Instale las Tes secundarias estándar que estén perpendiculares a las Tes principales en este momento para ayudar con la separación y alineación del sistema. Todas las conexiones de Tes secundarias individuales deben realizarse conforme a las instrucciones en la sección 8.3.

- Soportes de ángulo (si corresponde)

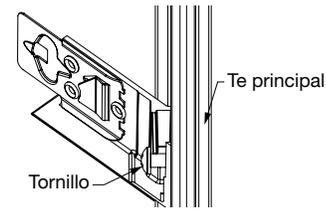
Sujete los soportes de ángulo correspondientes a las Tes principales según las ubicaciones especificadas en los planos.

Si dos soportes de ángulo ocupan el mismo orificio de tendido, se necesita un tornillo y una tuerca para asegurarlos reverso con reverso.

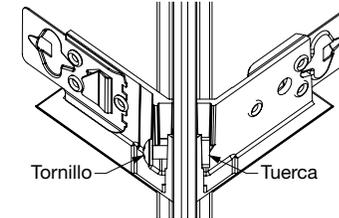
- Coloque uno de los soportes de ángulo con las pestañas dentro del orificio de tendido.



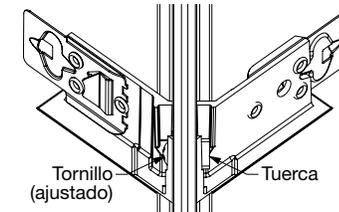
- Inserte parcialmente un tornillo desde el lado delantero para sostener provisionalmente el soporte en su lugar.



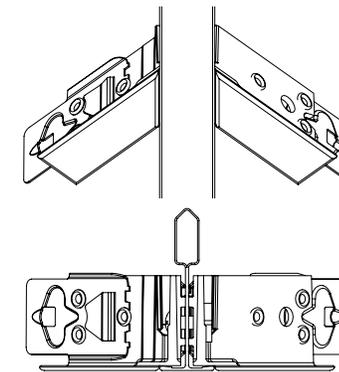
- Inserte una tuerca en la ranura del segundo soporte de ángulo y colóquelo apoyando el reverso sobre el reverso del primer soporte, con las pestañas dentro del orificio de tendido.



- Coloque los tornillos en el primer soporte hasta que ajuste los dos soportes entre sí.

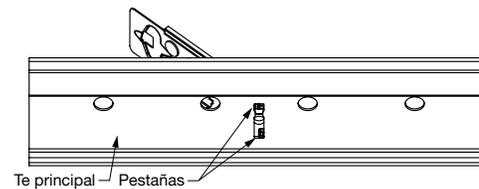


- El aspecto terminado debe tener las superposiciones de los soportes al ras con la Te principal.

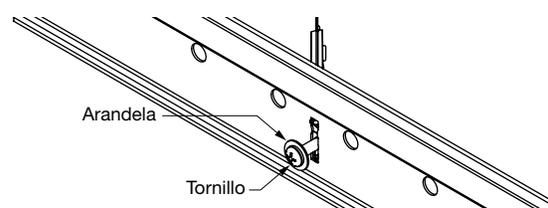


Cuando solo un soporte de ángulo ocupa un orificio de tendido, se necesita una arandela y una tuerca para asegurarlo.

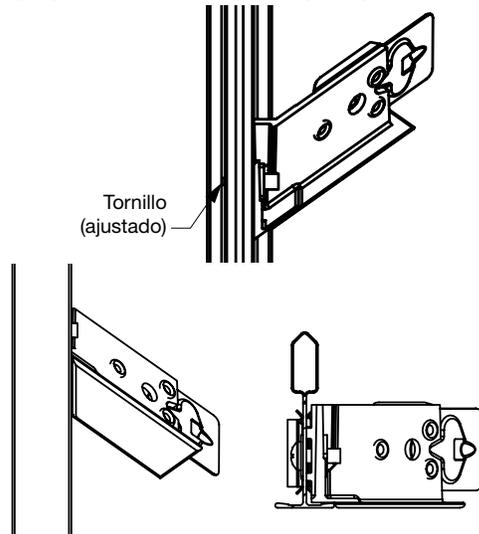
- Inserte una tuerca en la ranura en el soporte de ángulo y colóquelo con las pestañas dentro del orificio de tendido.



- Mientras sujeta el soporte en su lugar, inserte un tornillo con una arandela en el lado posterior del soporte.

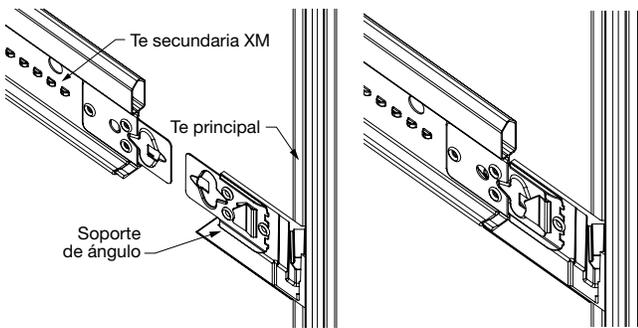


- Coloque el tornillo hasta que ajuste el soporte, con la superposición al ras con la Te principal.



- Conecte las Tes secundarias de ángulo XM

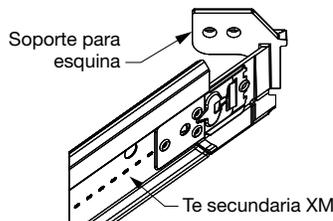
Las Tes secundarias de ángulo XM se instalan con una conexión a los soportes de ángulo. Estas conexiones solo son compatibles con los soportes, lo que asegura que todas las Tes secundarias XM no cortadas se conecten con un soporte en los dos extremos. Las instalaciones que crean un diseño de bulbo pueden necesitar una instalación progresiva/direccional de las Tes secundarias ya que el sistema se volverá muy rígido cuando se agreguen más Tes secundarias.



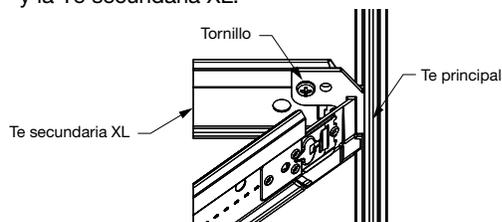
- Soportes de esquina (si corresponde)

Para conectar Tes secundarias que necesitan soportes de esquina:

- 1) Conecte los detalles del extremo del XM de los soportes de esquina con el detalle del extremo de XM de las Tes secundarias XM.

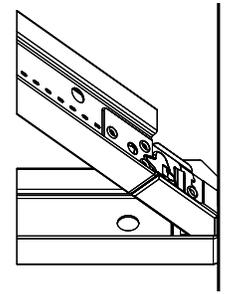


- 2) Coloque la Te secundaria en su posición, con una intersección de 90 grados con una esquina. Las superposiciones en el soporte de esquina deben estar al ras con la Te principal y la Te secundaria XL.



- 3) Sujete el soporte de esquina para mantenerlo en su posición durante la colocación de los tornillos.

- 4) Asegure en su lugar con un tornillo para marcos de 1/2 pulg. mediante uno de los orificios piloto en el bulbo del sistema de suspensión adyacente.



- Las superposiciones en el soporte de esquina deben estar al ras con la Te principal y la Te secundaria XL.

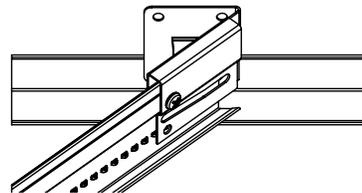
4.6 Sujeción perimetral a la moldura para muro

Se debe tener cuidado especial con diseños que incluyen intersecciones del sistema de suspensión en el muro debido a desigualdades de las condiciones típicas del muro. Para instalaciones de muro a muro, deben evitarse los diseños con plafones de tamaño completo en el perímetro en la medida de lo posible. Las instalaciones con un sistema de suspensión que interactúa con la moldura para muro deben instalarse con el sistema de suspensión elevado 1/4 pulg. de forma tal que el frente de los plafones perimetrales se apoye sobre la moldura.

Todos los sistemas de suspensión que interactúen con el perímetro deben asegurarse a él.

Como resultado de tener Tes secundarias en ángulos que no son de 90° con respecto a las Tes principales, la distancia entre el lugar donde las Tes secundarias perimetrales interactúan con el borde puede variar (no se ajusta en 24 pulg. a eje). Esto se basa en el diseño, y la distancia/ángulo del perímetro a la Te principal. El uso de una línea de cuerda o láser puede ayudar con el tendido donde las Tes secundarias se unen con el perímetro.

- Las Tes principales interactúan con la moldura para muro al igual que en las instalaciones tradicionales y pueden asegurarse a la moldura con GCWA o BERC2.
- Las Tes secundarias pueden cortarse a la longitud deseada y asegurarse a la moldura para muro con un clip BERC2 modificado en el sitio de trabajo para coincidir con el ángulo de la Te secundaria.

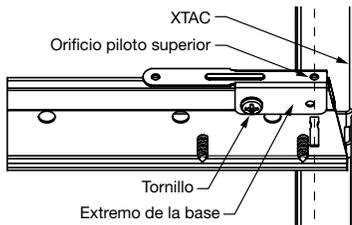


- Las condiciones donde ocurren intersecciones del sistema de suspensión en el perímetro necesitarán el clip de ángulo perimetral. Este clip permite establecer una intersección en el sistema de suspensión en el perímetro, mediante la conexión a un componente del sistema de suspensión ya sujeto al perímetro. Las conexiones en los muros en sitios donde se usará el PAC deben realizarse con el XTAC (no sísmico) o el anclaje HD universal AS (sísmico).

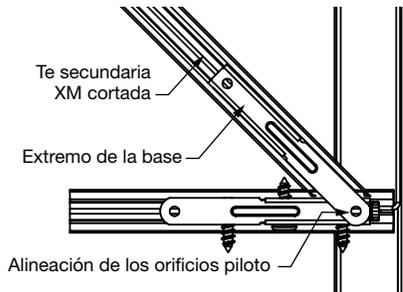
Pasos de la instalación:

Intersecciones en Tes principales o Tes secundarias estándar perpendiculares a las Tes principales (sistema de suspensión a 90° al borde):

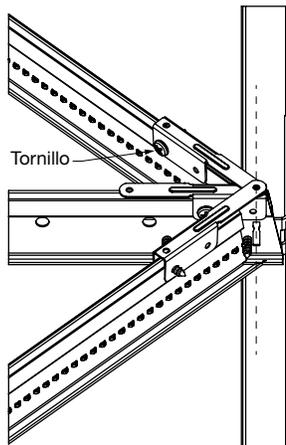
- Coloque un PAC sobre el bulbo del sistema de suspensión existente con el lado de la base más cercano al borde. Colóquelo de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del extremo de la base se ubique en el incremento correcto de 6 pulg. a eje para coincidir con la dimensión del plafón de tamaño completo. (NOTA: con las Tes principales, el orificio piloto en la base se alinear directamente sobre un orificio de tendido). Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para los miembros cruzados del sistema de suspensión.



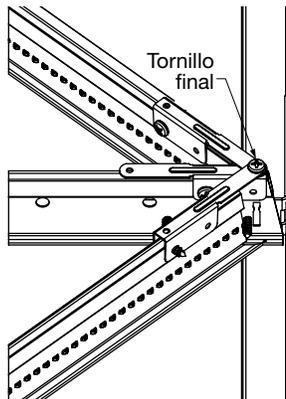
- Corte las Tes secundarias XM adyacentes a la longitud deseada, asegurándose de que se superpongan sobre la aleta del sistema de suspensión y borde a 90°. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo que interactúa con el sistema de suspensión y borde a 90°.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de las Tes secundarias XM cortadas de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto superior en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.



- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.

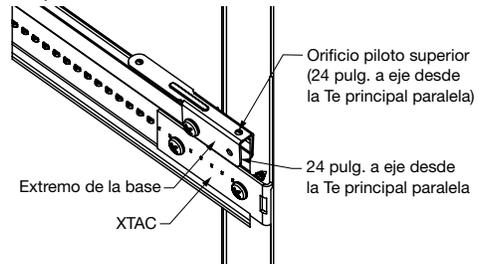


- Una vez que todos los PAC se hayan sujetado con tornillos a las Tes secundarias XM, conéctelas al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.

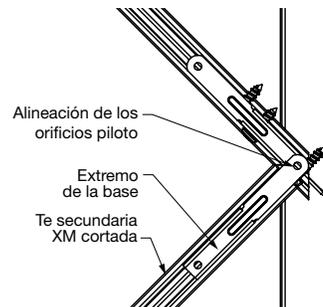


Intersecciones en Tes secundarias XM paralelas a las Tes principales:

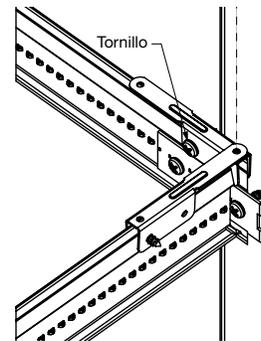
- Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria existente con el lado de la base más cercano al borde. Coloque de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del extremo de la base se ubique en una separación correcta de 24 pulg. a eje para plafones de tamaño completo. Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para el elemento del sistema de suspensión cruzado.



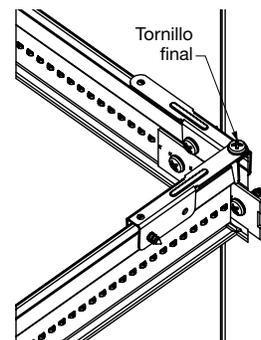
- Corte la Te secundaria XM adyacente a la longitud deseada, asegurándose de que se superponga sobre la aleta inferior del sistema de suspensión y el borde existente. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo en que interactúa con la Te secundaria XM existente.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria XM cortada de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.



- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.



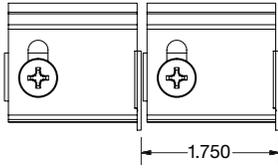
- Una vez que el PAC se ha sujetado con tornillos a la Te secundaria XM, conéctelo al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.



5. PERÍMETRO/BORDE FLOTANTE PARA PLAFONES DISCONTINUOS

Las instalaciones con el borde Axiom® son ideales para diseños de plafón de tamaño completo y diseños donde se puede controlar la dimensión general de la instalación y los ángulos del borde.

Los diseños que integran Axiom deben tener intersecciones en el sistema de suspensión directamente en el borde (plafones de tamaño completo) y conexiones del sistema de suspensión al borde al menos con una separación de 1-3/4 pulg. a eje (es la separación mínima entre los clips AXTBC).



Consulte las instrucciones de instalación para el producto Axiom que utiliza para ver las instrucciones específicas del producto del borde. Las secciones siguientes cubren las reglas adicionales a las instrucciones estándar Axiom que se deben seguir para la integración con las instalaciones de Shapes.

5.1 Reglas de suspensión

De acuerdo con el diseño, este sistema puede necesitar puntos adicionales de suspensión en comparación con las instrucciones de Axiom para un diseño de sistema de suspensión tradicional.

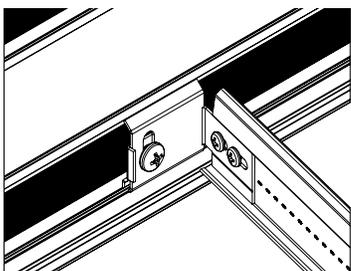
En consideración de las reglas de suspensión que se detallan a continuación, el borde Axiom se puede apoyar de forma independiente para facilitar un diseño correcto.

Cuando el borde Axiom no se apoya de forma independiente, se deben observar las siguientes reglas de suspensión:

- Todos los empalmes (incluidas las esquinas) deben sostenerse mediante la conexión de un elemento del sistema de suspensión dentro de 24 pulg. a cada lado del empalme. En situaciones donde no haya un elemento del sistema de suspensión que interactúe con el borde dentro de 24 pulg. del empalme, se necesitará soporte adicional directamente de Axiom a la estructura.
- Axiom se debe conectar a los elementos de soporte del sistema de suspensión a no más de 48 pulg. a eje. Los tendidos donde el sistema de suspensión no interactúa con Axiom dentro de 48 pulg. necesitan soportes adicionales directamente de Axiom a la estructura.
- Todo el sistema de suspensión que sostiene el borde debe tener un alambre a una distancia máxima del borde que no sea mayor de la mitad de la longitud del elemento del sistema de suspensión, hasta un máximo de 12 pulg. (hasta 8 pulg. en instalaciones sísmicas).
- Consulte las instrucciones de Axiom Classic para ver los requisitos adicionales de instalación para Axiom de 10 pulg. de alto o más.

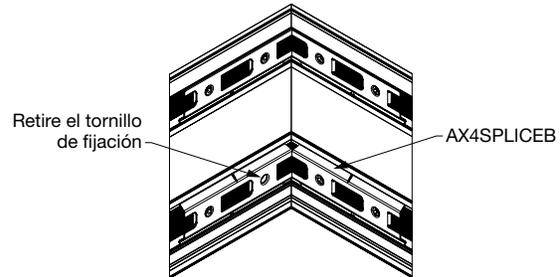
5.2 Sujeción del sistema de suspensión

- Todas las Tes principales se sujetan a Axiom mediante la conexión del AXTBC estándar.
- Las Tes secundarias simples se sujetan a Axiom mediante un tornillo al AXTBC que se modifica en el sitio de trabajo para coincidir con el ángulo de la Te secundaria.

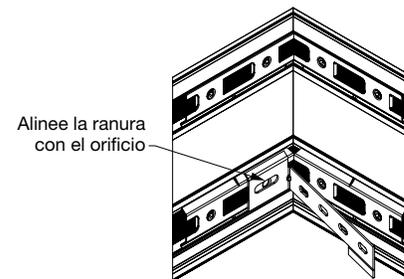


- Los diseños en los que se conecta el sistema de suspensión donde existe un cambio de ángulo (esquina) en Axiom necesitarán el clip de esquina perimetral (PCC). Este clip se puede usar con las esquinas internas y las esquinas externas de no menos de 90° cuando se sujetan a un AX4SPLICEB existente. El PCC solo es compatible con el AX4SPLICEB, y no se puede usar junto con los postes de esquina. Se instala siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

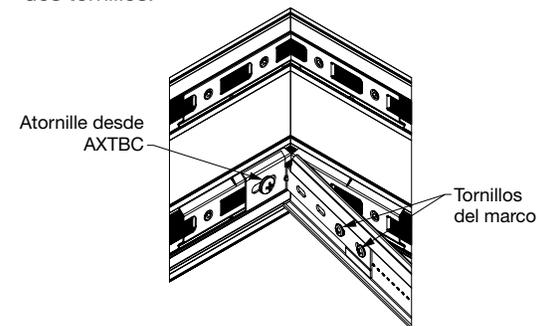
- Instale el AX4SPLICEB en la ubicación de la esquina.
- Retire el segundo del tornillo de fijación del cabezal hexagonal desde la izquierda.



- Coloque el PCC en ubicación de la esquina con la ranura alineada con el orificio para tornillo ahora vacío.



- Inserte un tornillo desde un AXTBC para asegurar el PCC en su lugar. La ranura permite que se realicen ajustes.
- Pliegue el brazo del PCC para coincidir con el ángulo del sistema de suspensión.
- Si no se trata de una con plafones de tamaño completo, corte la lengüeta de forma tal que el sistema de suspensión de pueda levantar 1/4 pulg.
- Sostenga y sujete el PCC al sistema de suspensión con dos tornillos.

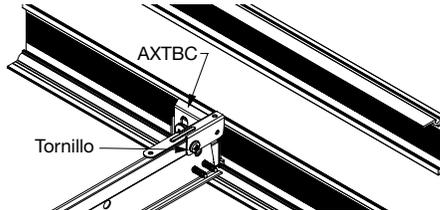


- Las condiciones donde ocurren intersecciones del sistema de suspensión en el perímetro necesitarán el clip de ángulo perimetral (PAC). Este clip permite que se produzca la intersección del sistema de suspensión mediante la conexión a un componente de este sistema ya sujeto al perímetro.

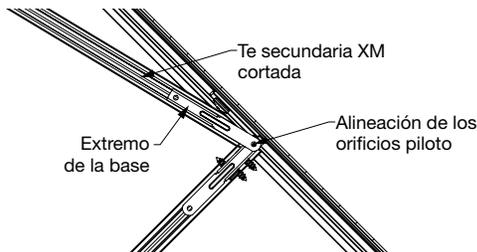
Pasos de la instalación:

Intersecciones de las Tes secundarias XM en Tes principales o Tes secundarias XL perpendiculares al borde (sistema de suspensión a 90° del borde):

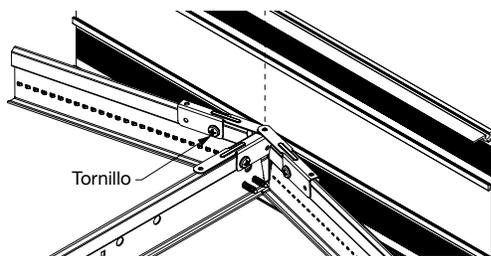
- Coloque un PAC sobre el bulbo del sistema de suspensión existente con el lado de la base más cercano al borde. Colóquelo de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del extremo de la base se ubique en el incremento correcto de 6 pulg. a eje para coincidir con la dimensión del plafón de tamaño completo. (Nota: Con las Tes principales, el orificio piloto superior en la base se alineará directamente sobre el orificio de tendido). Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para los elementos del sistema de suspensión en intersección.



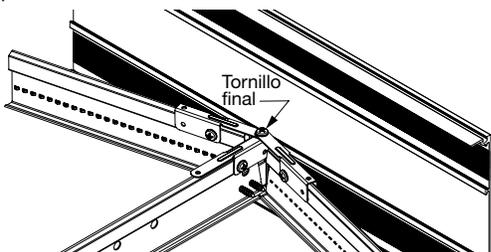
- Corte las Tes secundarias XM adyacentes a la longitud deseada, asegurándose de que se superpongan sobre la aleta del sistema de suspensión y borde a 90°. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo que interactúa con el sistema de suspensión y borde a 90°.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de las Tes secundarias XM cortadas de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto superior en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.



- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.



- Una vez que todos los PAC se hayan sujetado con tornillos a las Tes secundarias XM, conéctelas al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.



Intersecciones de Tes secundarias XM solamente (borde paralelo a las Tes principales):

- Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria existente con el lado de la base más cercano al borde. Coloque de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del

extremo de la base se ubique en una separación correcta de 24 pulg. a eje para plafones de tamaño completo. Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para el elemento del sistema de suspensión cruzado.

- Corte la Te secundaria XM adyacente a la longitud deseada, asegurándose de que se superponga sobre la aleta inferior del sistema de suspensión y el borde existente. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo en que interactúa con la Te secundaria XM existente.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria XM cortada de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.
- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.
- Una vez que el PAC se ha sujetado con tornillos a la Te secundaria XM, conéctelo al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.

6. TRANSICIONES

6.1 Uso de transiciones Axiom®

6.1.1 Reglas de suspensión

- La suspensión de las transiciones Axiom debe seguir las mismas reglas que se describen en la sección 5.1 para el borde Axiom.

6.1.2 Sujeción del sistema de suspensión

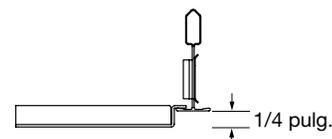
- Las reglas de sujeción del sistema de suspensión se deberán determinar de acuerdo con las soluciones de sujeción del perímetro flotante.
- La sujeción del sistema de suspensión a las transiciones Axiom debe seguir las mismas reglas que se describen en la sección 5.2 Sujeción del sistema de suspensión para el borde Axiom.
- Todas las Tes principales se sujetan a las transiciones Axiom mediante una conexión AXTBC o AXCCLT estándar (consulte las instrucciones de las transiciones Axiom).
- Las Tes secundarias simples se sujetan a las transiciones Axiom mediante un tornillo al AXTBC o AXCCLT que se pliega en el sitio de trabajo para coincidir con el ángulo de la Te secundaria.
- Las condiciones donde ocurren intersecciones del sistema de suspensión en la transición necesitarán el clip de ángulo perimetral (PAC). Este clip permite establecer una intersección en el sistema de suspensión en la transición, mediante la conexión a un componente del sistema de suspensión ya sujeto a la transición. Consulte la sección 4.6 para ver los pasos y detalles de la instalación.

7. PLAFONES

Los plafones METALWORKS™ Shapes están específicamente diseñados para una colocación apropiada en aberturas del sistema de suspensión Shapes. No se recomienda cortar los plafones - DESIGNFlex™ Shapes u otros materiales para que calcen en las aberturas del sistema de suspensión, y no está cubierto por la garantía.

7.1 Detalle/interfaz del borde

Los plafones METALWORKS Shapes para DESIGNFlex tienen un detalle de borde tegular de 5/16 pulg. que se apoya en el sistema de suspensión Suprafine® de 9/16 pulg.



Todos los plafones tegulares corresponden solo al sistema de suspensión Suprafine® de 9/16 pulg. La cara del acabado de los plafones tegulares cae 1/4 pulg. por debajo del frente del sistema de suspensión.

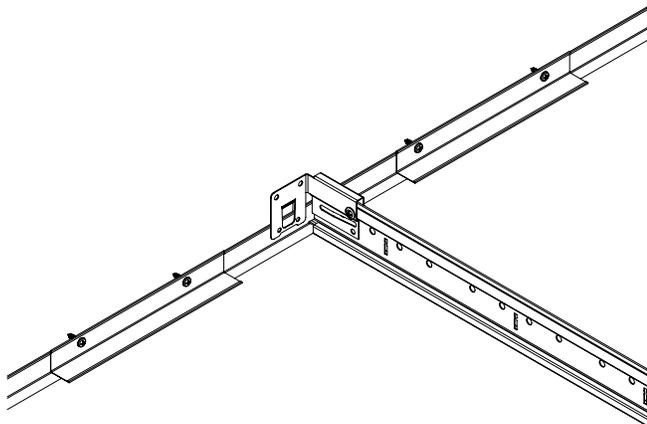
7.2 Direccionalidad y consideraciones sobre el color/acabado

- Acabados del plafón: Los plafones están disponibles en cuatro colores estándar: Whitelume (WHA), Silverlume (SIA), Gun Metal (MYA) y Black (BL). Silverlume y Gun Metal tienen una leve direccionalidad que podría ser visible en ciertas condiciones de baja iluminación. Al entregarse, los plafones tendrán la direccionalidad marcada mediante flechas en la película transparente de protección.
- Formas de los plafones: Todos los plafones deben instalarse en una dirección específica, de acuerdo con las aberturas correspondientes en el sistema de suspensión, siguiendo el diseño específico. Los plafones tienen un lado de “base” que se tiende en paralelo a las Tes principales. Debido a ello, todos los plafones que no sean triángulos rectos solo se pueden instalar en la orientación en relación con la dirección de la Te principal. Los plafones con triángulos rectos son las únicas formas para los que se pueden crear diseños con los plafones girados un cuarto de vuelta para que el lado de la “base” quede perpendicular a las Tes principales.

7.3 Plafones del borde

Los plafones perimetrales, de tamaño menor al tamaño completo, deben cortarse de forma prolija e instalarse ocultando el borde cortado en la pestaña horizontal de la moldura perimetral. Los bordes cortados se sostienen desde arriba con molduras adicionales cortadas entre el sistema de suspensión y el tornillo sujeto al muro.

Los clips BERC2 se instalan de forma tal que sostengan el frente del sistema de suspensión 1/4 pulg. por encima de la moldura sujetándose en el primer conjunto de lanzas en el borde de la moldura. Una vez que los plafones se cortan a medida y se instalan, deben sostenerse con molduras adicionales. Estas molduras cortadas se presionan firmemente sobre el borde cortado del plafón y se sujetan con tornillos (tornillos para marco provistos por el contratista) a la moldura original.



7.4 Plafones cortados en el sitio de trabajo

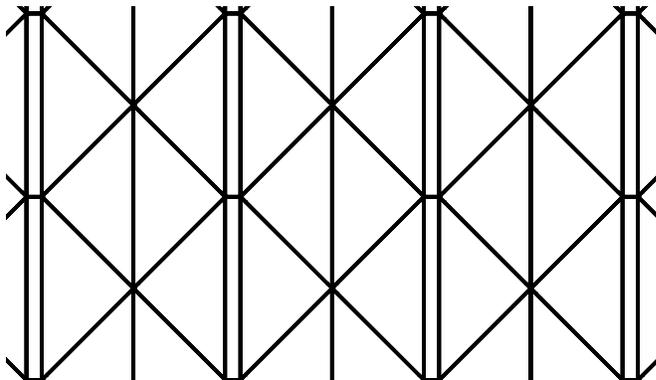
7.4.1 Solo se permiten plafones de tamaño completo en el sitio de trabajo de la instalación. Se pueden realizar penetraciones en los plafones conforme a las instrucciones de la sección 8, pero los plafones no pueden cortarse en el sitio de trabajo en tamaños que no sean un módulo completo en el sitio de trabajo. Las instrucciones para la integración de MEP se incluyen en la sección 8.1.

8. CONSIDERACIONES ESPECIALES

8.1 Modificaciones al sistema de suspensión en relación con el MEP

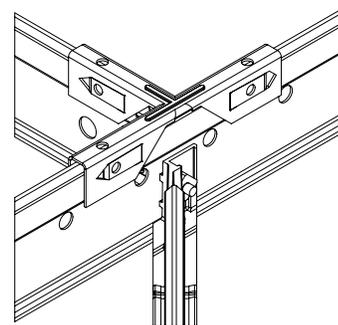
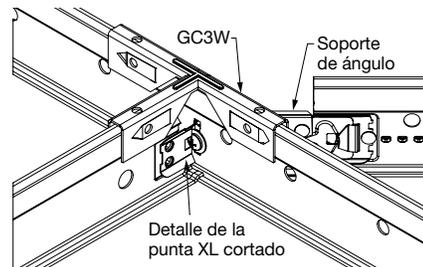
8.1.1 Integración de TechZone®

TechZone es una forma recomendada de integrar accesorios lineales en un sistema Shapes. Esto se logra mediante la construcción de zonas técnicas con Tes principales paralelas a las Tes principales estándar en el sistema.



Limitaciones de TechZone:

- Cuando se instalan un soporte de ángulo y una Te secundaria TechZone en el mismo orificio de tendido, la Te secundaria TechZone debe asegurarse con un clip GC3W. Esto se debe a que la conexión de tornillos para el soporte de ángulo ocupará el orificio de tendido y el detalle del extremo XL de la Te secundaria TechZone debe recortarse.



- Las instalaciones de accesorios continuos que utilizan el TZYK no pueden tener soportes de ángulo o soportes de esquina y el TZYK ocupando el mismo orificio de tendido.

8.1.2 Luces

Integración con socios de iluminación:

Un electricista calificado debe instalar luminarias compatibles. Consulte al fabricante asociado de iluminación (AXIS) para obtener instrucciones. Los sistemas de suspensión están diseñados y probados para soportar el peso de la luz y el controlador. Sujeto a los requisitos del código local de holgura o alambres adicionales de soporte.

Integración de iluminación estándar:

Las instalaciones de plafones Shapes pueden tener una variedad de diseños de sistemas de suspensión, lo que genera que algunos módulos no tengan un lado paralelo opuesto (triángulos). Esto se debe tener en cuenta para luminarias que necesitan componentes paralelos del sistema de suspensión (por ej., colgantes de barra). Debido a los diseños variables del sistema de suspensión, puede ser necesario apoyar todas las luminarias de forma independiente.

8.1.3 Difusores

Integración con socios de difusores:

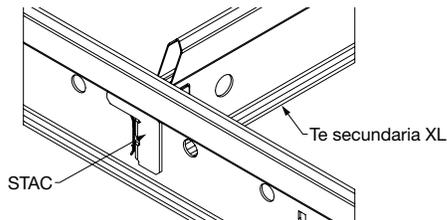
Un mecánico calificado debe instalar los accesorios compatibles. Consulte con el fabricante asociado de difusores (Price) para obtener instrucciones. Los sistemas de suspensión están diseñados y probados para soportar el peso del difusor y están sujetos a los requisitos del código local sobre holgura o alambres adicionales de soporte.

8.2 Pendientes

No se recomiendan ni garantizan las instalaciones en pendiente de DESIGNFlex™ Shapes.

8.3 Inserción de Te única

8.3.1 Los diseños que incluyen inserciones de Te secundaria única de detalles del extremo XL (por ej., diseños TechZone®) necesitarán el uso de STAC o GC3W para asegurar la conexión al sistema de suspensión. Consulte el documento de STAC para ver instrucciones completas sobre el uso de este clip.



Es necesario el uso ARPLUG cuando se sujetan dos soportes de esquina en la misma intersección de Te secundaria y la Te principal debido a la interferencia con el STAC. Esto limitará la aplicación sísmica para diseños que lo necesiten.

8.4 Aplicaciones en exteriores

Los plafones tegulares METALWORKS™ Shapes para DESIGNFlex están diseñados únicamente para instalaciones en interiores y no se pueden instalar en aplicaciones en exteriores.

9. INSTALACIÓN EN ZONAS SÍSMICAS

9.1 General

Para obtener más información sobre las instalaciones sísmicas, consulte nuestro folleto: *Diseño sísmico: lo que debe saber*.

9.2 Sistema de suspensión

Todas las instalaciones sísmicas de los plafones Shapes deben instalarse según las categorías de diseño sísmico D, E, F debido a la falta de intersecciones perpendiculares en el sistema de suspensión. Esto es independiente del peso total del sistema. Es necesario un sistema de suspensión de resistencia superior según la norma ASTM E580.

9.2.1 Categoría sísmica Rx C, D, E y F

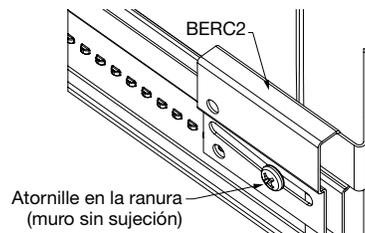
- La instalación del plafón debe ajustarse a las configuraciones mínimas básicas establecidas en la norma ASTM C636, con las siguientes excepciones:
- Moldura para muro mínima de 7/8 pulg.
- El sistema de suspensión debe sujetarse a dos muros adyacentes.
- Los muros opuestos necesitan clips BERC2 y permiten un movimiento de 3/4 pulg. en el muro.
- El clip BERC2 mantiene la separación entre la Te principal y la Te secundaria; no se necesitan otros componentes.

- Es probable que el clip BERC2 se deba modificar en el sitio de trabajo para coincidir con los ángulos del sistema de suspensión en el perímetro.
- La clasificación de resistencia de los sistemas de suspensión se basa en la norma ASTM C635.
- Se necesitan alambres de seguridad en los accesorios de iluminación.
- Alambres perimetrales de soporte dentro de 8 pulg. del ángulo perimetral.
- Las áreas del plafón de más de 1,000 pies cuadrados deben tener un alambre de restricción horizontal o un apuntalamiento rígido. Se debe consultar con el servicio de asistencia de ingeniería o con los funcionarios verificadores para conocer los requisitos de separación.
- Las superficies del plafón de más de 2,500 pies cuadrados deben separarse con mamparas o muros de partición.
- Los plafones sin apuntalamiento rígido deben tener anillos de borde de tamaño grande de 2 pulg. para los rociadores y otras penetraciones.
- Los cambios en el pleno del plafón deben tener apuntalamiento positivo.
- Las bandejas de cables y conductos eléctricos deben tener soportes y apuntalamiento independientes.
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial.
- Se puede necesitar un apuntalamiento especial especificado por el ingeniero sísmico del proyecto.

9.3 Sujeción perimetral

Para instalaciones de muro a muro, se debe tener cuidado con los diseños que incluyen intersecciones del sistema de suspensión en el muro debido a la desigualdad de las condiciones típicas del muro.

- Las Tes principales interactúan con la moldura para muro como en las instalaciones tradicionales y se aseguran a la moldura por la conexión BERC2 típica.
- Las Tes secundarias pueden cortarse a la longitud deseada y asegurarse a la moldura para muro con un clip BERC2 modificado en el sitio de trabajo para coincidir con el ángulo de la Te secundaria.



- Las condiciones donde ocurren intersecciones con el sistema de suspensión sobre la aleta del borde perimetral necesitarán el clip de ángulo perimetral (PAC) y el anclaje HD universal AS (artículo 7100). Este clip permite establecer una intersección en el sistema de suspensión en el perímetro, mediante la conexión a un componente del sistema de suspensión ya sujeto al perímetro. Como este clip se conecta a las Tes secundarias a un componente del sistema de suspensión ya sujeto al perímetro (sujeto o no sujeto), siempre se instala siguiendo los mismos pasos.

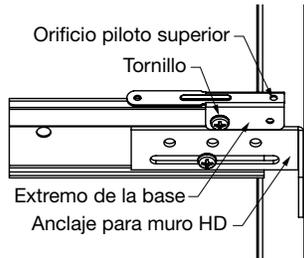
Pasos de la instalación:

Intersecciones de las Tes secundarias XM en las Tes principales o Tes secundarias XL perpendiculares al muro (sistema de suspensión a 90° del muro):

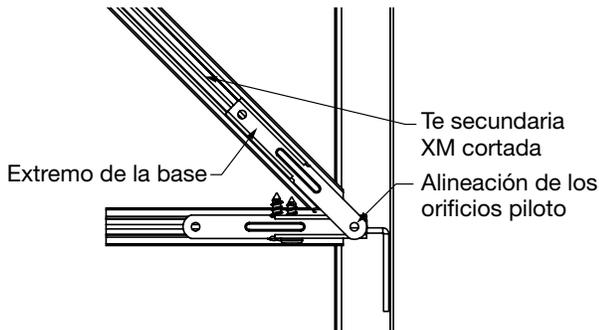
- Asegure la Te principal o Te secundaria XL al perímetro con el anclaje HD universal, usando un tornillo por la ranura en muros no sujetos o un tornillo por el orificio en muros sujetos. Coloque un PAC sobre el bulbo del sistema de suspensión con el lado de la base más cercano al perímetro. Colóquelo de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del extremo de la base se ubique en el incremento correcto de 6 pulg. a eje para

coincidir con la dimensión del plafón de tamaño completo. (Nota: Con las Tes principales, el orificio piloto superior en la base se alineará directamente sobre el orificio de tendido).

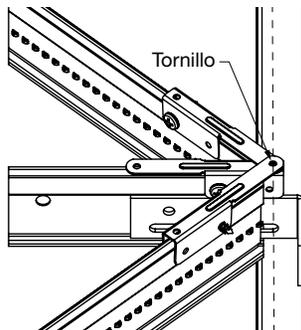
Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para los elementos del sistema de suspensión en intersección.



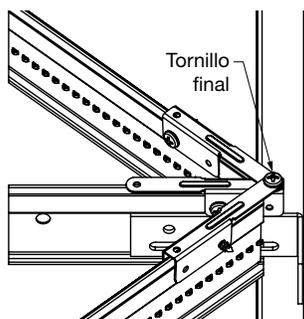
- Corte las Tes secundarias XM adyacentes a la longitud deseada, asegurándose de que se superpongan sobre la aleta del sistema de suspensión y borde a 90°. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo que interactúa con el sistema de suspensión y borde a 90°.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de las Tes secundarias XM cortadas de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto superior en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.



- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.



- Una vez que todos los PAC se hayan sujetado con tornillos a las Tes secundarias XM, conéctelas al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.



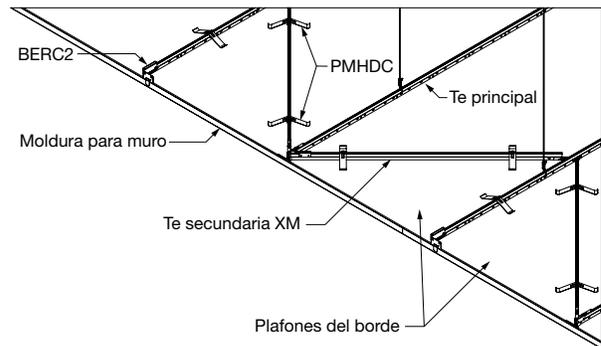
Intersecciones de las Tes secundarias XM solamente (muro paralelo a las Tes principales):

- Asegure la primera Te secundaria XM al perímetro con el anclaje HD universal, usando un tornillo por la ranura en muros sin sujetar o un tornillo por el orificio en muros sujetos. Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria existente con el lado de la base más cercano al perímetro. Coloque de forma tal que el orificio piloto en la parte superior del extremo de la base se ubique en una separación correcta de 24 pulg. a eje para plafones de tamaño completo. Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para el elemento del sistema de suspensión cruzado.
- Corte la Te secundaria XM adyacente a la longitud deseada, asegurándose de que se superponga sobre la pestaña inferior del sistema de suspensión y el borde existente. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo en que interactúa con la Te secundaria XM existente.
- Coloque un PAC sobre el bulbo de la Te secundaria XM cortada de forma tal que el orificio piloto en el lado plano se alinee sobre el orificio piloto en el lado de la base del PAC instalado anteriormente.
- Una vez que se ha verificado la posición, sujete el PAC a la Te secundaria XM cortada y sujete con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.
- Una vez que el PAC se ha sujetado con tornillos a la Te secundaria XM, conéctelo al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.

9.4 Instalación de plafones

9.4.1 Plafones perimetrales

Se necesitan clips de retención (PMHDC) para los plafones perimetrales. Se deben colocar clips de retención máxima uno cada 2 pies de bordes de plafones adyacentes y opuestos al perímetro.



MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 7876.

Para obtener toda la información técnica, bosquejos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación y muchos otros servicios técnicos, comuníquese con el servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276 7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Para conocer la selección de productos más novedosa e información sobre las especificaciones, visite armstrongceilings.com/shapes.

Inspiring Great Spaces® es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC. El nombre y logotipo de FlexHead® son marcas comerciales de FlexHead Industries, Inc. Fantastik® es una marca comercial registrada de S. C. JOHNSON & SON, INC.

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

© 2018 AWI Licensing LLC • Impreso en Estados Unidos de América

BPLA-299061M-518

