

Nubes acústicas DESIGNFLEX™ para Formations™

Instrucciones de ensamble e instalación

Este sistema es único en la industria de plafones. Lea por completo todas las instrucciones antes de comenzar la instalación para evitar tener que volver a instalar los artículos. Para obtener más información sobre este sistema, visite: armstrongceilings.com/designflex.

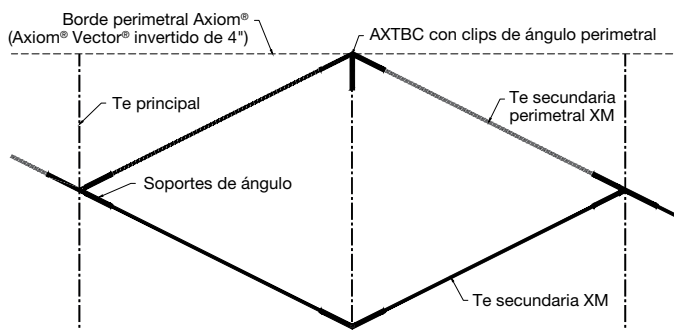
1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones de formas mencionados en estas instrucciones de instalación están hechos con fibra de vidrio o fibra mineral.

Los plafones PB Calla® y Lyra® tienen una membrana acústicamente transparente con un acabado de la superficie lisa con pintura látex White.

Los plafones Ultima® y Optima® tienen una membrana acústicamente transparente con una textura fina con acabado DuraBrite® White.



1.2 Almacenamiento y manejo

Los plafones deben instalarse en un ambiente interior seco y deben permanecer en cajas en posición plana para evitar daños. Se debe tener cuidado al manejarlos para evitar que se dañen o ensucien. Proteja los bordes acabados: no pare los plafones sobre el borde. Manténgalos con las caras enfrentadas, las partes posteriores enfrentadas y en posición horizontal sobre la superficie de trabajo.

1.3 Condiciones del sitio de trabajo

Las áreas de instalación no deben contener escombros ni polvo de construcción. Los productos con desempeño HumiGuard® Plus pueden instalarse en condiciones de temperatura de entre 32 °F (0 °C) y 120 °F (49 °C) y en espacios en los que el edificio aún no se ha cerrado, donde los sistemas de calefacción y aire acondicionado (HVAC) no están encendidos todo el tiempo o no funcionan. Estos productos no están recomendados para aplicaciones al aire libre, o donde haya agua estancada o la humedad entre en contacto directo con el plafón.

1.4 Resistencia al fuego

Los plafones de formas Calla, PB Lyra, Optima y Ultima están probados según las características de combustión de la 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 (etiquetado por UL).

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 patrones de DESIGNFlex™ en armstrongceilings.com/patterngallery.
- Toda la información provista corresponde exclusivamente a plafones y componentes DESIGNFlex de Armstrong. Los reemplazos de plafones, sistemas de suspensión, componentes o accesorios no están cubiertos por estas instrucciones o garantía.

1.5.1 Medidas preventivas: Durante la instalación, asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado y evite respirar polvo. Si sabe que durante la instalación va a haber altos niveles de polvo, como los que se producen cuando se utilizan herramientas eléctricas, emplee el respirador antipolvo designado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) para tal circunstancia. Todas las herramientas eléctricas de corte deben estar equipadas con colectores de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos.

1.5.2 Primeros auxilios: Si llega a tener contacto con el material, enjuague los ojos y la zona irritada de la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retire la ropa contaminada. Lave la ropa de trabajo con agua tibia y jabón suave. Consulte la hoja de datos de seguridad de Armstrong® World Industries (que incluye información sobre los límites establecidos de exposición ocupacional), disponible en armstrongceilings.com/commercial.

1.6 Garantía

Las nubes acústicas DESIGNFlex™ para Formations™ cuentan con una garantía por 10 años. Se deben observar las instrucciones de este documento, y el sistema solo debe utilizar componentes de Armstrong Ceiling Solutions para que la garantía sea válida. Para ver información completa de la garantía, visite armstrongceilings.com/warranty.

1.7 Pleno

1.7.1 La instalación de los plafones de formas Calla®, Ultima®, Optima® y PB Lyra® necesita un espacio mínimo de 6" en el pleno.

NOTA: Las luminarias requieren más espacio y pueden determinar la altura mínima del pleno para la instalación. Consulte las consideraciones sobre iluminación en la Sección 7.

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

1.8 Limpieza

El polvo y la suciedad suelta pueden eliminarse fácilmente con un cepillo o una aspiradora. Se recomienda el uso de cepillos de aspiradoras tales como los diseñados para la limpieza de tapicería o muros. Asegúrese de limpiar solamente en una dirección. Esto impedirá que el polvo se extienda dentro de la superficie del plafón al restregarlo. Utilice un paño blanco suave que esté limpio y seco para limpiar cualquier suciedad o huellas digitales grasosas. Si esto no sirve para limpiar el plafón, utilice un paño o una esponja blanca y suave que esté húmeda y limpia con un detergente suave para limpiar el plafón. Elimine la humedad restante con un paño seco.

2. INSTALACIÓN DEL BORDE Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN AXIOM® VECTOR

2.1 Descripción

2.1.1 Las nubes acústicas DESIGNFlex™ para Formations™ ofrecen plafones DESIGNFlex en kits de instalación fáciles de pedir para crear un aspecto personalizado usando componentes estándar. Las nubes Formations están diseñadas para funcionar con los plafones Armstrong Calla®, PB Lyra®, Optima® y Ultima® y el sistema de suspensión de 9/16" Suprafine® XL®.

2.1.2 El kit incluye:

- Borde Axiom Vector®
- Componentes del sistema de suspensión cortados a longitud para proporcionar la instalación
- El cable de acero flexible se corta a un largo de 10' en la cantidad necesaria para la instalación.
- Empalmes Axiom para unir secciones de Axiom.
- Abrazaderas de conexión Axiom para unir los componentes del sistema de suspensión al borde Axiom
- Diagrama de componentes Axiom para colocar de manera apropiada las secciones del borde perimetral.
- Conectores de "bucle rápido"
- Se incluirán accesorios adicionales, de acuerdo con el diseño de patrón específico seleccionado.
- Para ver información específica del kit, consulte la lista de materiales: armstrongceilings.com/patterngallery.

NOTA: Los tornillos y tornillería necesarios para fijar el sistema a la estructura no están incluidos.

2.1.3 Los plafones se piden por separado. Llame al 1 877 276-7876 para solicitar plafones.

2.1.4 La mayoría de los códigos de construcción requieren la sujeción de componentes de construcción no estructurales. Armstrong® Ceiling Solutions también recomienda considerar la restricción de acuerdo con los requisitos del código de construcción local. Consulte con el profesional verificador del código de construcción que tenga la autoridad competente respecto del proyecto, a fin de determinar los requisitos de restricción adecuados para esta instalación. En este kit, los sujetadores no están incluidos.

2.1.5 Las nubes acústicas DESIGNFlex™ para Formations™, al igual que otras características arquitectónicas del pleno del plafón, pueden obstruir o desviar el patrón de distribución de agua del rociador contra incendios existente o planificado, o posiblemente retrasar la activación del rociador contra incendios o del sistema de detección de incendios. Se recomienda a los diseñadores e instaladores que consulten a un ingeniero en protección contra incendios, la norma 13 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y los códigos locales a fin de obtener asesoramiento sobre las técnicas apropiadas de instalación en lugares donde haya sistemas de detección o combate de incendios.

PRECAUCIÓN: Los plafones utilizados en las nubes acústicas DESIGNFlex para Formations no deben pesar más de 1,25 lb/pie cuadrado. El uso de plafones de un peso superior al límite establecido puede hacer que los componentes del sistema de suspensión fallen.

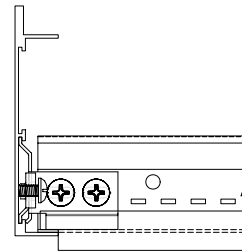
2.1.6 Las instalaciones de las nubes acústicas DESIGNFlex para Formations pueden tener una variedad de diseños de sistemas de suspensión, lo que genera que algunos módulos no tengan un lado paralelo opuesto (triángulos).

2.2 Estimación

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

3. INSTALACIÓN

NOTA IMPORTANTE: El borde Axiom® Vector® (invertido) se debe instalar con el lado de la pestaña hacia abajo al usarse con las nubes acústicas DESIGNFlex para Formations.



3.1 Pre-ensamblaje

Consulte el bosquejo del diseño para la nube instalada y verifique que todos los contenidos del kit estén completos. Llame al 800-840-8521 para solicitar reemplazos para componentes faltantes o dañados del sistema de suspensión o de Axiom.

3.2 Instalación de Axiom

3.2.1 Diseño:

- Revise su RCP
- Tienda el perímetro de la nube con las dimensiones provistas.
- Marque las ubicaciones del alambre de colganteo en su perímetro con las dimensiones provistas.
- Tienda y marque las ubicaciones de las Tes principales con las dimensiones provistas.
- Tienda los cables en las ubicaciones de las Tes principales.

3.2.2 Instale los cables de acero flexible:

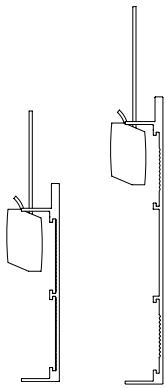
- Verifique la perpendicularidad de todas las ubicaciones de cables. Los cables perpendiculares garantizan una instalación correcta.

3.2.3 Cómo marcar el borde Axiom®:

- Use las plantillas provistas para marcar todas las ubicaciones de las Tes que se unen al borde.
- Sujete previamente los clips de conexión en Te Axiom (AXTBC) y doble previamente en la dirección de la viga principal/Te principal en los lugares marcados a lo largo del borde Axiom. Los clips deben centrarse entre las marcas.

3.2.4 Instalación y suspensión del borde perimetral:

- Tienda las ubicaciones del cable en la pestaña superior del borde perimetral.
- Perfore la parte superior de la pestaña/borde Axiom en las ubicaciones de los alambres de colgante con una broca de taladro de 1/8.
- Instale el borde perimetral con el cable tendido por la pestaña superior y el conector de "rizo rápido" instalado debajo de la pestaña Axiom.
- Use el conector de "bucle rápido" para nivelar.
- Verifique que el borde esté nivelado y ajuste el conector de "rizo rápido" según sea necesario.
- Una vez que el borde está nivelado, y en la ubicación final, tienda el extremo restante del cable por el conector de "rizo rápido".



NOTA: Al instalar, asegúrese de instalar el conector de "rizo rápido" cerca del sistema de suspensión para que no se pueda ver sobre el borde perimetral.

3.3 Instalación del sistema de suspensión

3.3.1 Instale las Tes principales para que los extremos se corten en ángulo y crucen las secciones del borde Axiom. Revise el bosquejo de diseño para asegurarse de que las Tes principales estén correctamente instaladas y que el lado largo del ángulo se coloque hacia el centro de la nube.

3.3.2 Pliegue la pata del AXTBC para que coincida con el ángulo de la plantilla y sujete el AXTBC al borde Axiom.

NOTA: Las nubes instaladas pueden no tener todas las condiciones siguientes. Siga las instrucciones según corresponda.

3.4 Instale Tes/soportes de ángulo según corresponda.

3.4.1 Mueva cada clip golpeando con un martillo o herramienta similar, y coloque cerca del centro de cada par de marcas del sistema de suspensión. La posición final se ajustará más tarde.

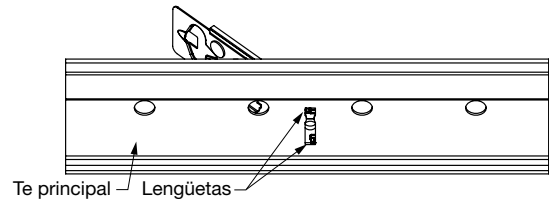
- Tes secundarias XL (si corresponde)

Instale las Tes secundarias estándar que estén perpendiculares a las Tes principales en este momento para ayudar con la separación y alineación del sistema. Se deben solucionar las conexiones simples de Tes secundarias.

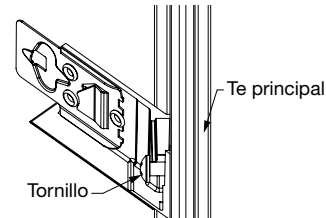
- Soportes de ángulo (si corresponde)

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

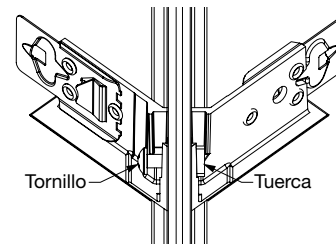
- Si dos soportes de ángulo ocupan el mismo orificio de tendido, se necesita un tornillo y una tuerca para asegurarlos reverso con reverso.
- Coloque uno de los soportes de ángulo con las lengüetas insertadas dentro del orificio de tendido.



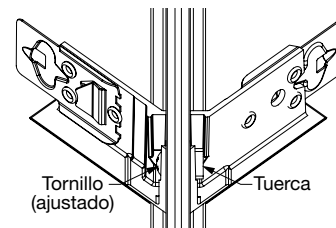
- Inserte parcialmente un tornillo desde el lado delantero para sostener provisoriamente el soporte en su lugar.



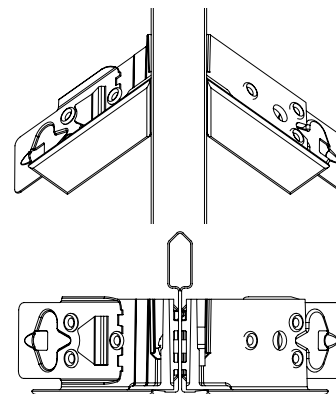
- Inserte una tuerca en la ranura del segundo soporte de ángulo y colóquelo apoyando el reverso sobre el reverso del primer soporte, con las lengüetas insertadas dentro del orificio de tendido.



- Coloque el tornillo en el primer soporte hasta que se ajusten los dos soportes entre sí.

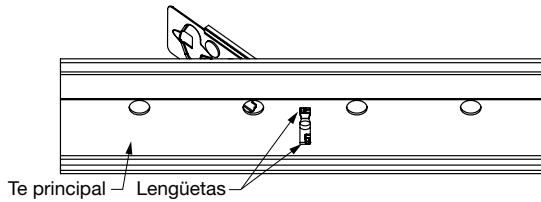


- El aspecto terminado debe tener las superposiciones de los soportes al ras con la Te principal.

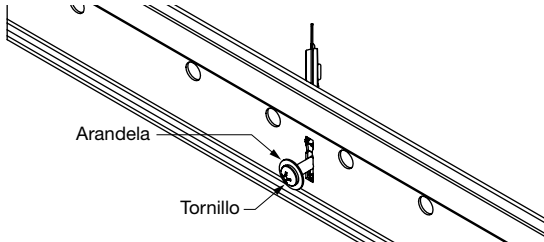


- Cuando solo un soporte de ángulo ocupa un orificio de tendido, se necesita un tornillo, una arandela y una tuerca para asegurarlo.

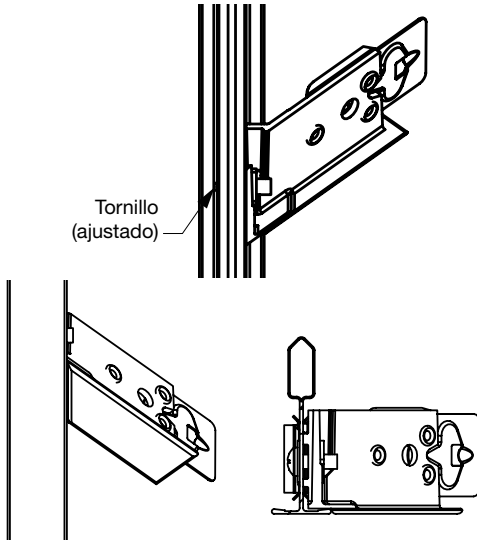
- Inserte una tuerca en la ranura en el soporte de ángulo y colóquelo con las lengüetas insertadas dentro del orificio de tendido.



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

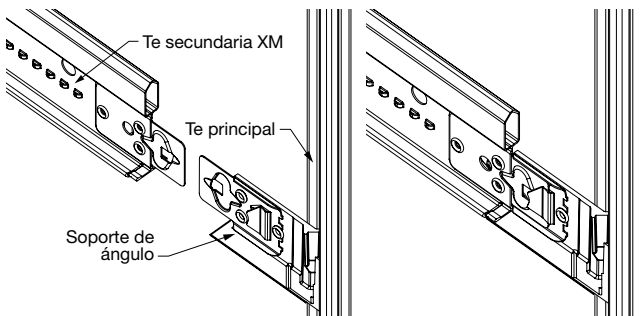


- Ajuste el tornillo hasta que ajuste bien el soporte, con la superposición al ras con la Te principal.



- Conecte las Tes secundarias de ángulo XM

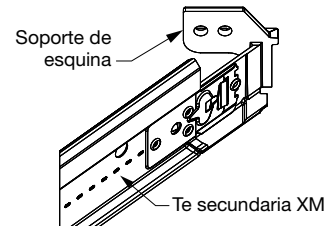
Las Tes secundarias de ángulo XM se instalan con una conexión a los soportes de ángulo. Estas conexiones solo son compatibles con los soportes, lo que asegura que todas las Tes secundarias XM no cortadas se conecten con un soporte en los dos extremos. Las instalaciones que crean un diseño similar a una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



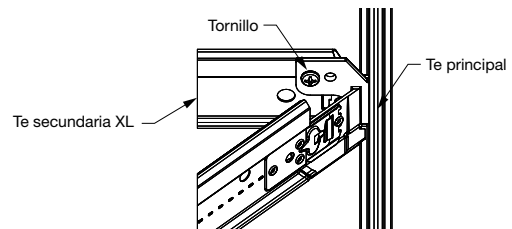
- Soportes de esquina (si corresponde)

Para conectar Tes secundarias que necesitan soportes de esquina:

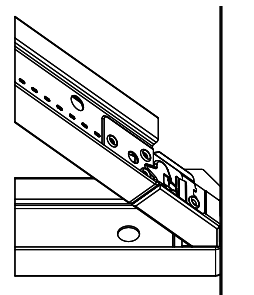
- 1) Conecte los detalles de la punta XM del soporte de esquina con el detalle de la punta XM de la Te secundaria XM.



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



3.5 Perpendicularidad y nivelación

Antes de la instalación, verifique las dimensiones diagonales del tendido que se muestran en el bosquejo. Se puede requerir apuntalamiento.

4. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

4.1 Direccionalidad

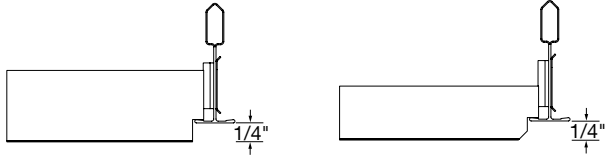
4.1.1 Sistema de suspensión: El sistema de suspensión debe instalarse de acuerdo el bosquejo de diseño arquitectónico.

4.1.2 Tipos de sustratos del plafón: Todos los plafones de formas PB Lyra® y Calla® tienen una direccionalidad de 180 grados debido al aspecto acabado. Los plafones de formas Optima® y Ultima® son no direccionales.

4.1.3 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. Todos los plafones de formas, con excepción de los triángulos rectángulos, solo se pueden instalar en una orientación en relación con la dirección de la Te principal. Los plafones con triángulos rectángulos son las únicas formas para las 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.

4.2 Desplazamiento de plafones

La cara del acabado de los plafones tegulares cae 1/4" 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 borde de los accesorios de iluminación, deben ajustarse para aceptar este desplazamiento de 1/4".

4.3 Peso aproximado del sistema

4.3.1 El peso total del sistema se basará principalmente en el tipo de plafón.

- Los plafones PB Lyra® pesan 0.50 lb/pie cuadrado.
- Los plafones Calla® pesan 1.1 lb/pie cuadrado.
- Los plafones Optima® pesan 0.50 lb/pie cuadrado.
- Los plafones Ultima® pesan 1.1 lb/pie cuadrado.

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

4.3.3 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 de plafón y el diseño.

4.4 Accesibilidad

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

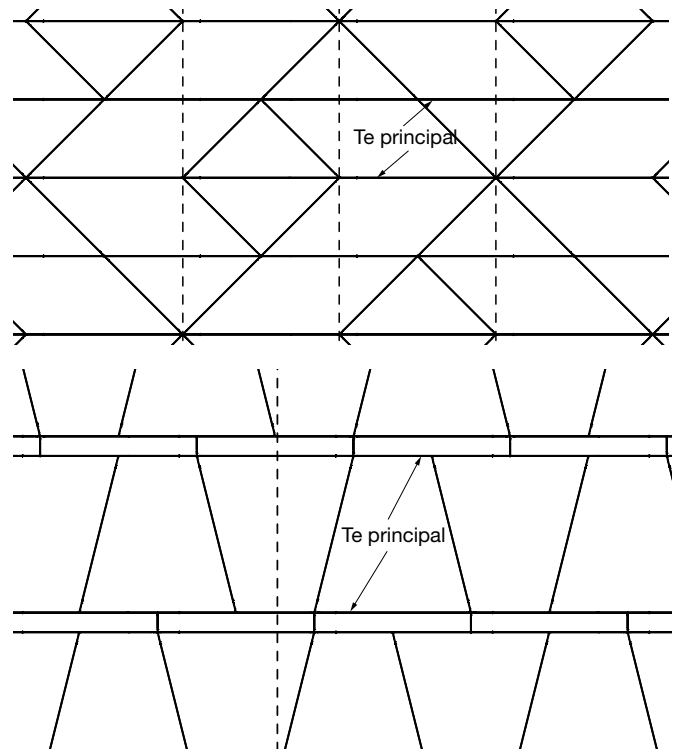
5. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

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

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

5.1 Diseño

El diseño del sistema de suspensión se basará en el diseño de los plafones de formas de los planos arquitectónicos del plafón/diseños del bosquejo técnico. Sin embargo, todos los diseños posibles se basan en una separación de 4' o 2' a eje de la Te principal o una combinación de ambas. Adicionalmente, los orificios de tendido estándar a 6" a eje se deben alinear entre las filas de Tes principales como en un diseño de sistema de suspensión estándar.



5.2 Perpendicularidad y nivelación del sistema de suspensión

No se puede determinar la perpendicularidad en las instalaciones de las nubes acústicas DESIGNFlex™ para Formations™ mediante los métodos tradicionales de medir las diagonales de la abertura del sistema de suspensión. Se recomienda verificar las dimensiones diagonales externas en el bosquejo de la lista de materiales. Se puede requerir apuntalamiento para sostener estas dimensiones.

5.3 Reglas de suspensión

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

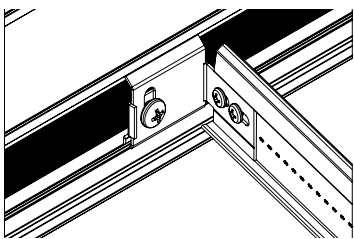
En consideración de las reglas de suspensión que se detallan a continuación, el borde Axiom se puede sostener de forma independiente para facilitar un diseño correcto.

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" a cada lado del empalme. En situaciones donde no haya un elemento del sistema de suspensión que interactúe con el borde dentro de 24" del empalme, se necesitará soporte adicional directamente de Axiom a la estructura.
- El borde Axiom se debe conectar a los elementos de soporte del sistema de suspensión a no más de 48" a eje. Los tendidos donde el sistema de suspensión no interactúa con Axiom dentro de las 48" 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 del largo del elemento del sistema de suspensión, hasta un máximo de 12" (hasta 8" en instalaciones sísmicas).
- Consulte las instrucciones de instalación del borde Axiom Classic para ver los requisitos adicionales de instalación del borde Axiom de 10" de alto o más.
- Verifique la dimensión de la abertura del sistema de suspensión para la Te secundaria primaria tendida hacia el borde Axiom.

5.4 Fijación del sistema de suspensión

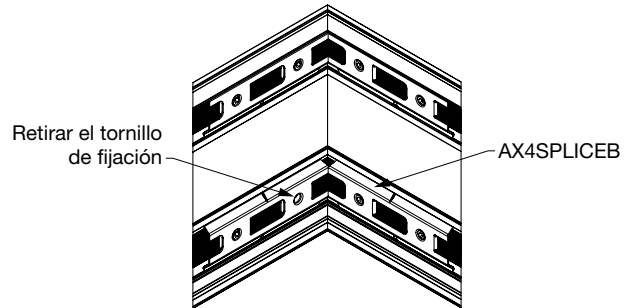
- Todas las Tes principales se sujetan al borde Axiom mediante la conexión del AXTBC estándar.
- Las Tes secundarias simples se sujetan al borde Axiom mediante un tornillo al AXTBC que se modifica en el sitio de trabajo para coincidir con el ángulo de la Te secundaria.



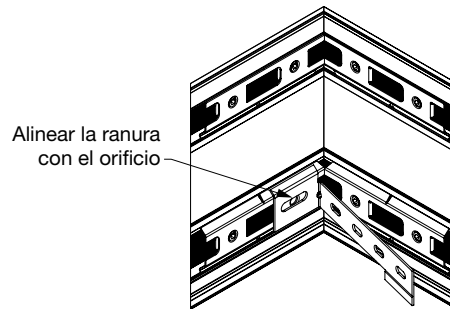
5.4.1 Clip de esquina perimetral Axiom® (PCC)

El clip de esquina perimetral (PCC) se requiere en tendidos donde el sistema de suspensión se conecta o donde hay un cambio de ángulo (esquina) en el borde Axiom. Este clip se puede usar con las esquinas interiores y las esquinas exteriores de no menos de 90° cuando se fijan 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:

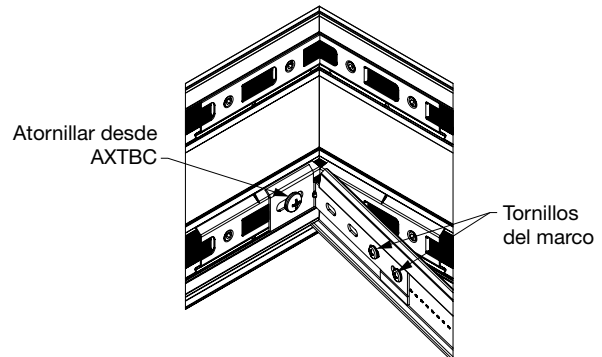
- Instale el AX4SPLICEB en la ubicación de la esquina.
- Retire el segundo tornillo de presión de cabeza hexagonal desde la izquierda.



- Coloque el PCC en la 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.
- Doble el brazo del PCC para coincidir con el ángulo del sistema de suspensión.
- Sostenga y fije el PCC al sistema de suspensión con (2) tornillos.



5.4.2 Clip de ángulo perimetral (PAC)

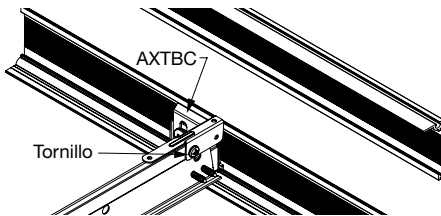
Las condiciones donde ocurren intersecciones del sistema de suspensión en el perímetro necesitarán el clip de ángulo perimetral (PAC). Este clip permite que se produzca la intersección del sistema de suspensión en el perímetro mediante la fijación a un componente de este sistema ya sujeto al perímetro.

Se instala siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

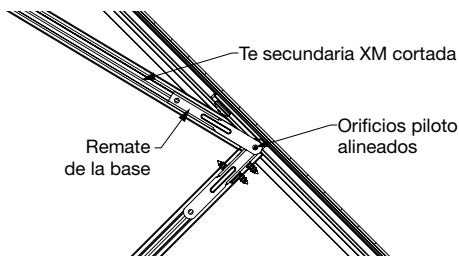
Las intersecciones de Tes secundarias XM en las Tes principales o Tes secundarias XL perpendiculares al borde Axiom (borde a 90° del sistema de suspensión):

- 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 remate de la base se ubique en el incremento correcto de 6" a eje para coincidir con la dimensión del plafón de tamaño completo.

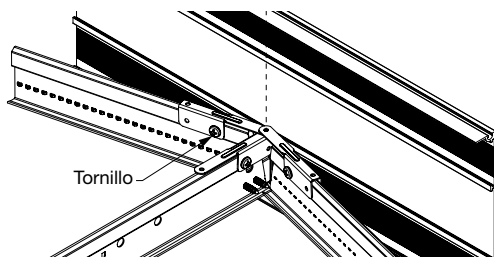
NOTA: Con las Tes principales, el orificio piloto superior en la base se alineará directamente sobre un orificio de tendido. Este PAC proporcionará una ubicación que actuará como punto de conexión para los elementos del sistema de suspensión cruzados.



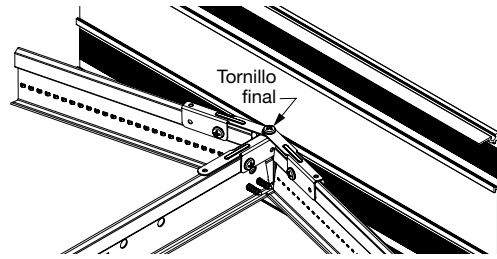
- Corte las Tes secundarias XM adyacentes al largo deseado, asegurándose de que se superpongan sobre la pestaña del sistema de suspensión y el borde a 90°. Corte el frente del sistema de suspensión para que coincida con el ángulo que interactúa con el sistema de suspensión y el borde a 90°.
- Coloque 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 fije con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.



- Una vez que todos los PAC se hayan fijado 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 únicamente (borde Axiom 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" o 48" 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 al largo deseado, asegurándose de que se superponga sobre la pestaña inferior del sistema de suspensión y el borde existentes. 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 fije con un tornillo por el lado del clip y en el bulbo.
- Una vez que el PAC se ha fijado con tornillos a la Te secundaria XM, conéctela al primer PAC instalado insertando un tornillo por los orificios de alineación en la parte superior.

6. PLAFONES

Los plafones de formas DESIGNFlex™ de fibra mineral y fibra de vidrio están específicamente diseñados para una colocación apropiada en aberturas del sistema de suspensión formas. Un calce apropiado del plafón es importante para verificar las dimensiones generales.

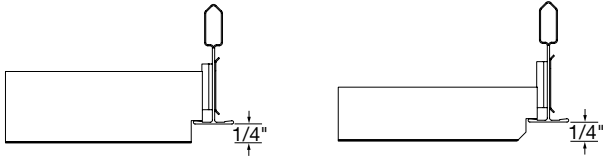
Verifique que todos los sistemas de suspensión se alineen con las marcas en ambas direcciones. Las dimensiones diagonales deben coincidir con los bosquejos. De lo contrario, apuntale la nube para que se ajuste a las dimensiones del bosquejo.

6.1 Detalle/interfaz del borde

Los plafones de formas DESIGNFlex están disponibles en los siguientes detalles de borde:

- PB Lyra®: Tegular cuadrado para Suprafine® de 9/16"
- Calla®: Tegular cuadrado para Suprafine de 9/16"
- Optima®: Tegular cuadrado para Suprafine de 9/16", de orilla cuadrada para Prelude® de 15/16"
- Ultima®: Tegular biselado para Suprafine de 9/16", de orilla cuadrada para Prelude de 15/16"

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



6.2 Direccionalidad y consideraciones sobre el color/acabado

- Tipos de sustratos del plafón: Todos los plafones PB Lyra® y Calla® tienen una direccionalidad de 180 grados debido al aspecto acabado. Los plafones Optima® y Ultima® no son direccionales.
- Formas de 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. Todos los plafones de formas, con excepción de los triángulos rectángulos, deben instalarse en 1 orientación en relación con la dirección de la Te principal. Los plafones de formas con triángulos rectángulos son los únicos plafones donde los tendidos de plafones formas triangulares se giran un cuarto de vuelta para que el lado de la "base" quede perpendicular a las Tes principales.

6.3 Plafones cortados en el sitio de trabajo

6.3.1 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, pero los plafones no pueden cortarse en el sitio de trabajo en tamaños que no sean un módulo completo en el sitio de trabajo.

6.3.2 Se requieren clips de retención máxima (PMHDC) para los plafones perimetrales. Se debe colocar 1 PMHDC por cada 2' de bordes de plafones adyacentes y opuestos al perímetro.

7. CONSIDERACIONES ESPECIALES

7.1 Luces

7.1.1 Integración de la iluminación

Al instalar luces en barras en T de JLC Tech, considere colocar controladores debido a la instalación de los plafones.

7.2 Pendientes

Las instalaciones en pendiente de las nubes acústicas DESIGNFlex™ para Formations™ no se recomiendan ni garantizan.

7.3 Aplicación exterior

Las nubes acústicas DESIGNFlex para Formations no se pueden instalar en ninguna aplicación exterior.

8. INSTALACIÓN DE RESTRICCIÓN DE ACCIÓN/ APUNTAMIENTO SÍSMICO

8.1 La restricción de las nubes instaladas en áreas en que la actividad sísmica prevista sea leve (categorías de diseño antisísmicas A y B de IBC) puede efectuarse instalando un par de cables cruzados de 2' desde cada borde del ensamblaje. Estos cables deben sujetarse a las canaletas de soporte y estar inclinados a no más de 45° de la posición horizontal.

8.2 En áreas en que la actividad sísmica prevista sea de moderada a intensa (categorías de diseño sísmico C, D, E y F del IBC), los cables cruzados deben reemplazarse por un sistema de soporte más apropiado para las fuerzas que serán contenidas.

8.2.1 Las pruebas realizadas en el Laboratorio de Simulación de Terremotos con Ingeniería Estructural, localizado en la Universidad Estatal de Nueva York (campus Buffalo), arrojaron resultados satisfactorios con refuerzo rígido fabricado con conductos metálicos para tubería eléctrica de 1/2".

8.2.2 El sistema de apuntalamiento probado consistía en un elemento vertical que iba desde la canaleta de soporte hasta la estructura por encima de cada esquina de la nube. Estos elementos fueron colocados en las intersecciones de las Tes principales/canaletas de apoyo más cercanas a las esquinas del ensamblaje. Se sujetaron dos elementos adicionales a la parte inferior del elemento vertical y se extendieron hasta la estructura en un ángulo no superior a 45° de la posición horizontal. Estos elementos estaban paralelos a los lados de la nube.

8.2.3 Los sistemas de restricción/apuntalamiento deben ser aprobados por el equipo de diseño del proyecto y revisados por el departamento local de construcción. Limpie y alinee el borde y los componentes del sistema de suspensión Axiom®.

8.3 Plafones en el sitio de trabajo

Los plafones PB Lyra y Optima con separación de la Te principal de 4' a eje necesitarán los clips de retención máxima (PMHDC) en todos los plafones del sitio de trabajo debido al peso de los plafones. Esto requerirá una instalación progresiva, ya que los clips deben colocarse sobre los plafones después de su instalación y ya no se podrá acceder a ellos. Por estos motivos, se recomienda el uso de plafones Calla o Ultima en instalaciones sísmicas.

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/designflex.

Inspiring Great Spaces® es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC.

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

© 2019 AWI Licensing LLC • Impreso en Estados Unidos de América

BPLA-299042M-519

Armstrong
CEILING SOLUTIONS