

Nubes flotantes Serpentina® Waves™

Instrucciones de ensamble e instalación

NOTA: Por favor lea estas instrucciones perfectamente antes de continuar, ya que la secuencia de los pasos no es igual para los sistemas expuestos o semiocultos de Serpentina. Además de estas instrucciones, usted tendrá un dibujo de taller de Serpentina Waves que ilustrará el diseño de los componentes en su proyecto. Para obtener más ayuda con la instalación, llame al 877 276-7876.

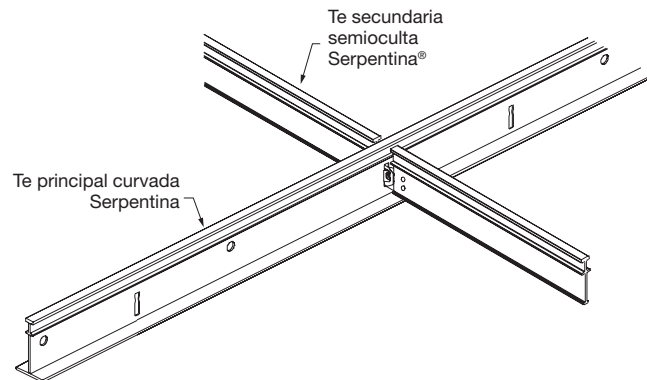
El sistema de plafones tridimensional Serpentina® Waves™ consiste en un grupo de Tes principales curvadas de longitud estándar, Tes secundarias rectas, bordes perimetrales curvos y rectos, y plafones de relleno flexibles de 2' de ancho disponibles en longitudes de 4' a 12' en incrementos de 2'.

Tes principales

Las Tes principales están formadas de aluminio extruido y vienen en tamaños nominales de 4', 6', 8' y 10' curvadas, para formar "colinas" y "valles". Las Tes principales están colocadas para recibir Tes espaciadoras ocultas y tienen clips en los extremos que se abrochan juntos. Las Tes Principales se curvan para formar arcos que representan 7.5°, 15°, 22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 52.5°, 60°, 75° o 90° de un círculo.

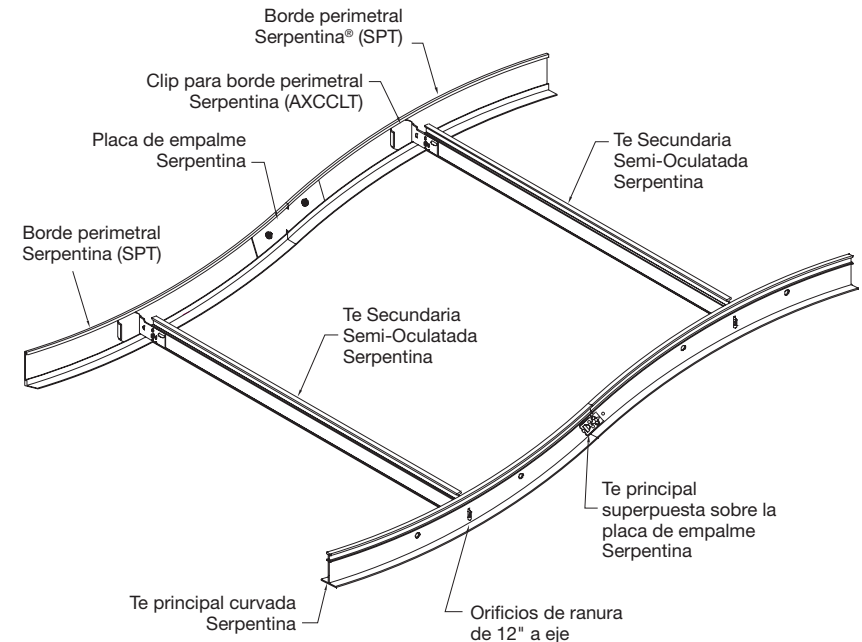
Tes ocultas

Las Tes ocultas son barras de aluminio extruido de 2' equipadas con el mismo detalle del final XL® utilizado en los sistemas de Te expuestas Armstrong®. Las Tes que se cruzarán con el borde perimetral tienen un tamaño especial y se envían con clips de retención para borde perimetral instalados de fábrica.



Borde Perimetral Serpentina

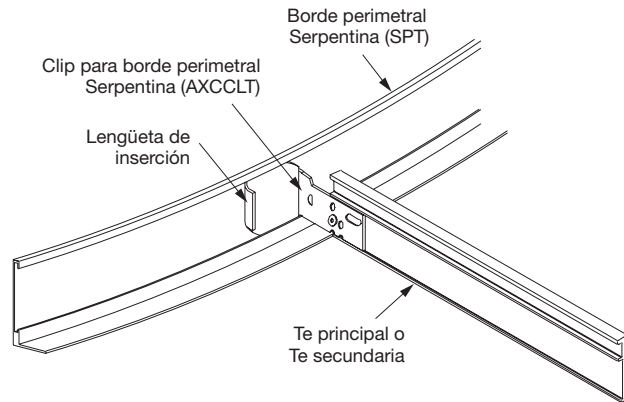
El borde perimetral Serpentina (SPT, por sus siglas en inglés) va en forma recta o curvada a los mismos arcos que las Tes principales. El borde perimetral curvado corre paralelo a las Tes principales en cada lado de la instalación flotante. El borde perimetral recto cierra los extremos de las instalaciones flotantes. Todos los bordes perimetrales serán cortados a la medida. No se requiere un corte adicional a menos que las condiciones del trabajo alteren el diseño original.



Armstrong®
World Industries

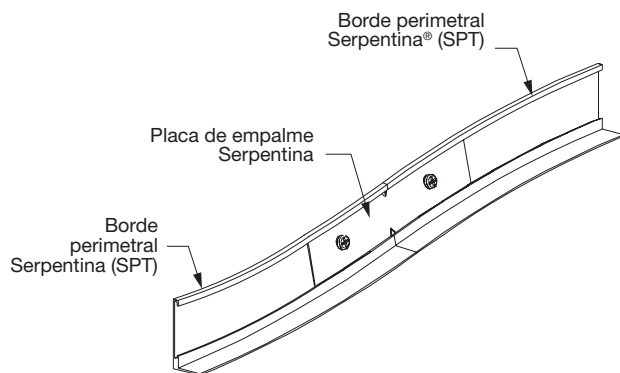
Clips para borde perimetral Serpentina®

Los clips para borde perimetral Serpentina (AXCCLT) se utilizan para fijar el sistema de suspensión (Tes principales y Tes ocultas) al borde perimetral Serpentina. Sostenga la lengüeta de inserción con pinzas y gírela para fijarla en su lugar.



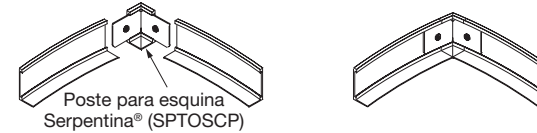
Placas de empalme

Las placas de empalme (SPTSPLICE) se utilizan para alinear y asegurar las juntas entre secciones del borde perimetral Serpentina. Cada junta requiere una placa de empalme. Las placas se deslizan en las piezas contiguas del borde perimetral y se aseguran apretando los tornillos de presión.



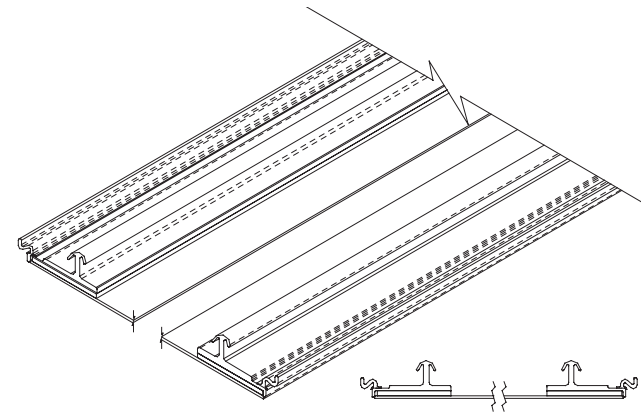
Postes para esquina

Los postes para esquina (SPTOSCP) son usados en las intersecciones de las esquinas para conectar un pedazo del borde perimetral. Estos postes para esquina se enviarán ya sujetos a las piezas del borde perimetral curvados correctos.



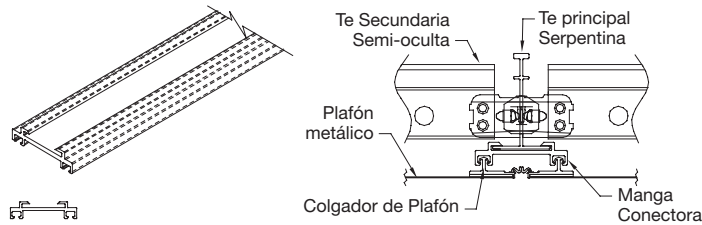
Plafones de relleno

Los plafones de relleno son de aluminio, tienen 2' de ancho y se suministran en las longitudes especificadas para el proyecto. Hay ocho patrones de perforación diferentes y una opción no perforada disponible (consulte la disponibilidad del patrón). Los plafones se suministran con listones de colgante de PVC aplicados de fábrica por toda la longitud de los bordes largos en la parte posterior. Los plafones en el campo de la instalación tendrán los ganchos en ambos lados. Los plafones de perímetro tendrán ganchos en un borde solamente.



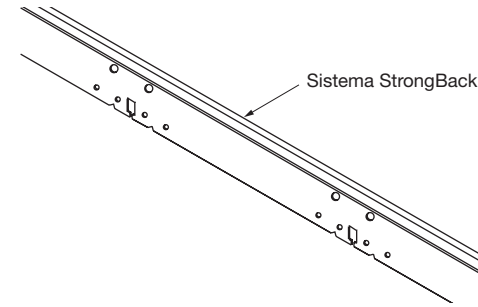
Manga de conexión para Serpentina® Waves™

La manga de conexión Serpentina Waves (SPTCS4-12) es una extrusión de PVC que se desliza sobre la orilla de las Tes principales. Los ganchos del plafón, montados en la parte trasera de los plafones, se deslizan en las ranuras de la manga. Las Tes principales están completamente ocultas a la vista cuando los plafones han sido instalados.



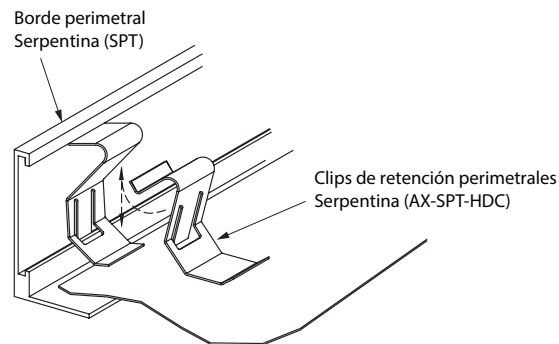
Canal de soporte StrongBack™

El canal de soporte StrongBack es un componente de acero que soporta el peso de los 2' exteriores de la mayoría de las instalaciones. El uso del sistema StrongBack permite colocar los soportes a 2' de los bordes en instalaciones de 6' de ancho o más.



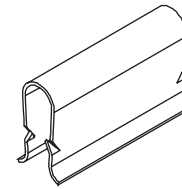
Clips de retención perimetrales Serpentina

Los clips de retención perimetral Serpentina (AX-SPT-HDC) se colocan a lo largo del borde perimetral curvado. Ponga los ganchos, según sean necesarios, para mantener contacto entre el borde del plafón y la orilla del borde. Primero inserte la parte de arriba del gancho en el canal. Presione hacia arriba para comprimir el gancho e insertar la pata de abajo en el canal.



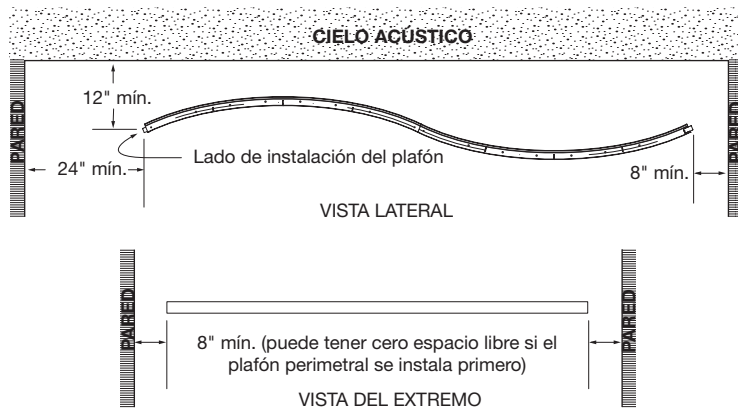
Clip de ajuste rápido

El clip de ajuste rápido sirve para unir dos plafones. Se deben instalar tres clips de ajuste rápido a lo largo de cada junta donde dos plafones se unen de un extremo a otro.



1. PAUTAS PARA LA INSTALACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO

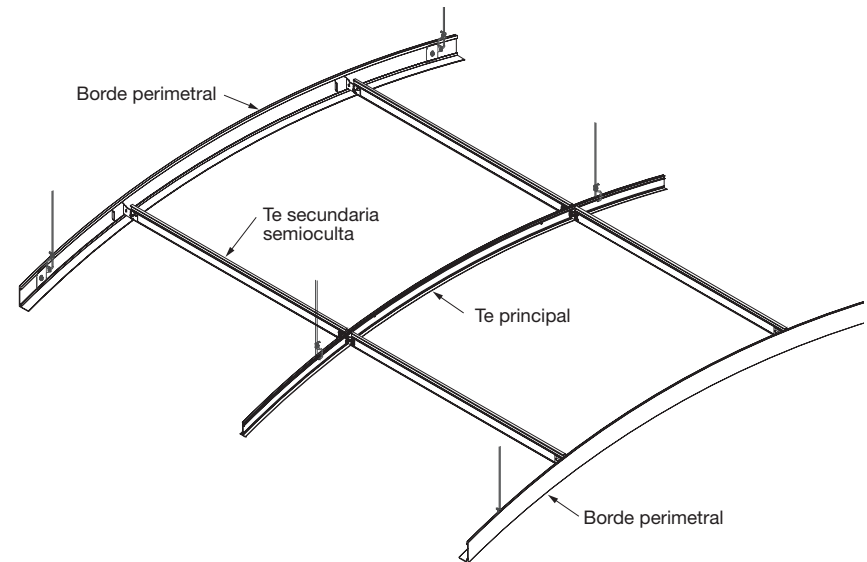
- 1.1. Se requiere una distancia horizontal mínima de 24" en el extremo perimetral recto donde se instalarán los plafones.
- 1.2. Se requiere una distancia mínima vertical de 12" al cielo raso arriba del borde perimetral recto en donde los plafones serán instalados.
- 1.3. Se requiere una distancia mínima de 8" en los tres lados restantes de la nube Serpentina® Waves™. Esto es para poder instalar nuestros clips de retención perimetrales Serpentina (AX-SPT-HDC). El espacio en los lados puede eliminarse al instalar los plafones de perímetro antes de los plafones de campo contiguos.



2. SISTEMA DE SOPORTE

- 2.1. Las instalaciones de 4' de ancho (dos plafones de ancho) deben apoyarse desde el borde perimetral, con ganchos adicionales sujetos a la única fila de Tes principales.
 - 2.1.1. Los ganchos deben conectarse al borde perimetral mediante el clip de colganteo Axiom® Vector (AX2HGC).
 - 2.1.2. Los primeros y últimos puntos de apoyo deben estar a no más de 2' de los extremos del borde perimetral.
 - 2.1.3. Los ganchos adicionales deben estar espaciados a no más de 4' a lo largo del tramo del borde perimetral.

- 2.1.4. Los ganchos deben fijarse a una sola fila de Tes principales comenzando a no más de 2' de los extremos y, luego, a no más de 4' a eje a lo largo del tramo de la Te principal.



- 2.2. Las instalaciones de 6' de ancho o más deben apoyarse en las Tes principales de la siguiente manera (consulte los dibujos de ensamble final en la página 8):

- 2.2.1. Los alambres de colganteo deben soportar las filas de Tes principales más cercanas al borde perimetral curvado a cada lado de la instalación.
- 2.2.2. Los alambres de colganteo adicionales deben soportar filas de Tes principales espaciadas a no más de 4' a eje. Las filas de Tes principales que se encuentren entre las que están sostenidas por alambres de colganteo tendrán el soporte de StrongBack™.
- 2.2.3. El primer y último punto de apoyo no deben estar a más de 2' de los extremos del tramo de la Te principal.
- 2.2.4. Los ganchos adicionales deben estar espaciados a no más de 4' a lo largo del tramo de la Te principal.

3. PREPARACIÓN DEL BORDE PERIMETRAL

3.1. Marque las ubicaciones donde las Tes principales y las Tes secundarias se conectarán al borde perimetral.

3.1.1. Coloque las Tes principales encima de las secciones del borde perimetral que correrán paralelas y marque la ubicación del centro de los orificios de ranura inferiores en la orilla del borde perimetral.

3.1.2. Las secciones de borde perimetral que tienen postes para esquina adheridos deben combinarse con las Tes principales que tienen un empalme adherido en un solo extremo.

3.1.3. Las Tes principales que tienen empalmes fijados a ambos extremos deben combinarse con secciones de borde perimetral que tengan exactamente la misma longitud y forma.



3.2. Marque las secciones rectas del borde que se instalarán perpendiculares a las Tes principales de la siguiente manera

3.2.1. Mida y marque 23-1/16" desde un extremo.

3.2.2. Haga marcas adicionales de 24" de distancia a lo largo de la sección del borde.

4. PUNTOS DE CAÍDA DEL ALAMBRE DE COLGANTEO

4.1. Comience la instalación de Serpentina® trazando una línea de referencia en el piso.

4.1.1. Trace una línea que represente la estructura a la que se unirán los ganchos o una línea paralela a esa estructura.

4.2. Tienda las Tes principales a lo largo de la ubicación adecuada debajo de la línea de referencia.

4.2.1. Proteja estas Tes principales de la suciedad y las raspaduras.

4.3. Determine la ubicación de los ganchos a lo largo de las Tes principales como se describe en la Sección 1.

4.4. Conecte las ubicaciones de estos ganchos a la línea de referencia. Usted ha establecido ahora tanto el espacio entre los ganchos como el cambio en la longitud para cada ubicación relativa a la línea de referencia.

NOTA: El espacio horizontal entre los ganchos no es usualmente constante. Trace estas ubicaciones ahora y trabaje cuidadosamente para mantener las ubicaciones correctas para que sus ganchos queden a plomo.

5. ACCESORIO SUJETADOR

5.1. Los ganchos deben estar hechos de alambre de acero galvanizado templado suave de calibre mínimo 12 o cable de acero flexible de acero inoxidable o galvanizado de 1/16" de diámetro.

5.2. Las herramientas utilizadas para fijar los ganchos a la estructura del edificio deben ser adecuados para las condiciones del sitio y capaces de soportar un mínimo de 100 libras.

5.3. Los ganchos se deben fijar a la estructura y al sistema de suspensión con un mínimo de tres vueltas completadas dentro de tres pulgadas.

5.4. Los ganchos para cables se sujetarán a la estructura y al sistema de suspensión mediante abrazaderas o manguitos de compresión adecuados para el cable utilizado y capaces de soportar la carga de diseño con un factor de seguridad de dos.

6. INSTALE LAS TES PRINCIPALES SUSPENDIDAS

6.1. Seleccione las Tes principales con cuidado, ya que los componentes se fabrican para colocarse en ubicaciones específicas dentro de la instalación.

6.1.1. Las Tes principales están conectadas de extremo a extremo mediante empalmes aplicados en fábrica.

6.1.2. Los extremos de las Tes principales que terminan en el borde perimetral tendrán orificios para la fijación de clips para borde perimetral (AXCCLT). Use pinzas para agarrar la lengüeta de inserción y gire el clip hasta que encastre en su lugar.

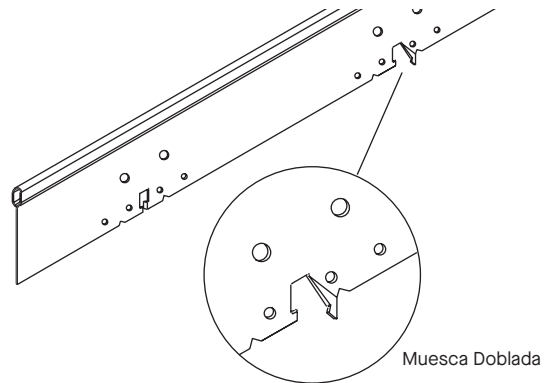
6.2. Suspenda las filas de Tes principales que tendrán ganchos adheridos.

7. INSTALE LAS STRONGBACK™

7.1. Prepare las barras StrongBack de la siguiente manera:

7.1.1. Doble para abrir un lado de la muesca que se encuentra a 12" del extremo de la barra y las otras muescas que están a 24" a eje.

Doble todas las muescas en la misma dirección.



7.2. Coloque la barra StrongBack sobre las Tes principales suspendidas.

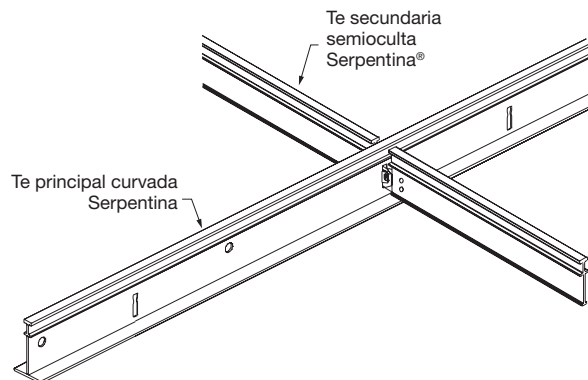
7.3. Fije las barras StrongBack a las Tes principales enderezando los dobleces realizados en el paso 7.1.

7.4. Instale todas las filas restantes de Tes principales (aquellas que no estén sostenidas por alambres de colganteo).

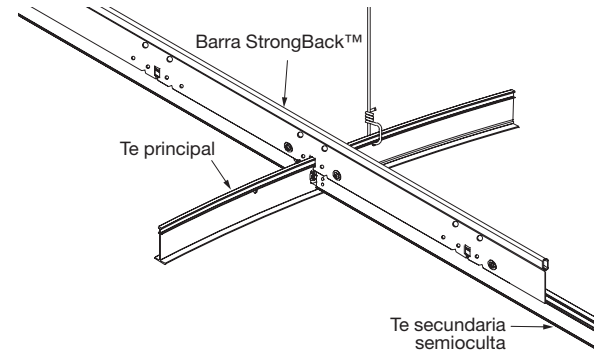
8. INSTALE LAS TES SECUNDARIAS INTERIORES

8.1. Instale solo las Tes secundarias que conectan una Te principal con otra. Las Tes de perímetro serán añadidas luego.

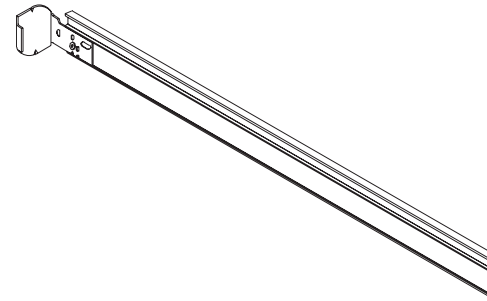
8.2. Inserte las Tes ocultas en los orificios de ranura normales (no en los que están elevados 1/8" más).



8.3. Conecte las barras StrongBack a las Tes secundarias insertando tornillos a través de los orificios provistos cerca de cada extremo de cada Te.

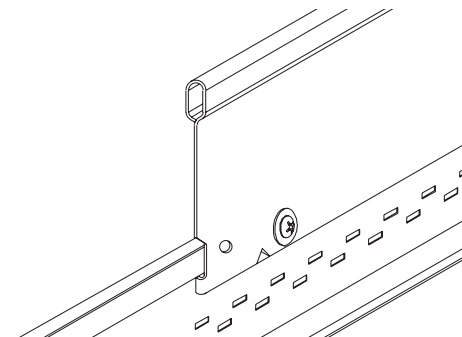


9. INSTALE LAS TES SECUNDARIAS PERIMETRALES



9.1. Fije las Tes secundarias perimetrales a las Tes principales.

9.1.1. Alinee la Te de modo que quede paralela al borde inferior de la StrongBack e inserte un tornillo a través del orificio más cercano al extremo de la barra StrongBack.



10. INSTALE EL BORDE PERIMETRAL CURVADO

10.1. Fije el borde perimetral que quedará paralelo a las Tes principales de la siguiente manera:

10.1.1. Gire cada Te secundaria en sentido antihorario y encastre el clip para borde perimetral (AXCCLT) en las ranuras del borde.

10.1.2. Gire los clips nuevamente en dirección vertical y alinéelos con las marcas de referencia que hizo en el borde (consulte la Sección 2).

- Gire los clips nuevamente en dirección vertical sosteniendo la lengüeta de inserción con unas pinzas.

10.1.3. Conecte más secciones de borde según sea necesario, insertando una placa de empalme (SPTSPLICE) en cada junta.

- Tenga cuidado al apretar los tornillos de presión. La fuerza en exceso puede deformar la cara del borde perimetral.

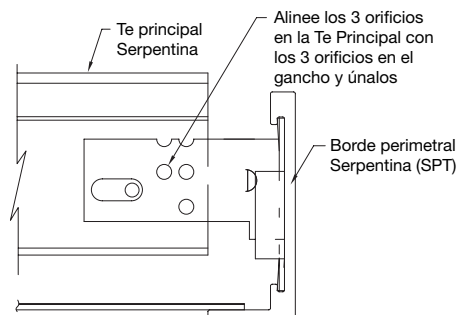
11. INSTALE EL BORDE PERIMETRAL RECTO (UN LADO SOLAMENTE)

11.1. Instale las secciones de borde perimetral recto que corren perpendiculares a las Tes principales en un solo lado de la nube. El lado opuesto permanecerá abierto hasta después que los plafones sean instalados. La instalación del plafón será más fácil si el lado curvado esta boca abajo, hacia al piso.

11.1.1. Alinee el extremo de la suspensión con las marcas de referencia realizadas en el borde perimetral (Sección 2). Use un desarmador o una herramienta similar para poner el clip en posición.

11.1.2. Apriete los tornillos de presión en los postes para esquina para completar el ensamble de la suspensión.

- Coloque los clips para borde perimetral (AXCCLT) a los extremos de las Tes principales insertando tornillos en los orificios pretaladrados ubicados en la Te principal. Tenga cuidado al apretar los tornillos de presión. La fuerza en exceso puede deformar la cara del borde perimetral.



12. INSTALE PLAFONES Y CLIPS DE RETENCIÓN

12.1. Trabajando desde el lado abierto de la instalación, deslice los mangos de conexión sobre la orilla de cada Te principal.

12.2. Maneje los plafones con cuidado para evitar daños. Se recomienda tener dos personas para esta operación.

12.3. Identifique los plafones perimetrales (aquellos con el gancho en un borde solamente).

12.4. Instale todos los plafones deslizando cada gancho para plafón en las mangas de conexión.

12.4.1. Para proyectos de dos o más plafones de longitud (lados cortos en contacto), la instalación debe ser progresiva. Instale tres clips de ajuste rápido en cada junta de plafón a plafón y aplique clips de retención perimetrales según sea necesario.

12.4.2. Continúe con este patrón y acelere la instalación de los clips para completar el ensamble. Los clips de retención para la última fila se deben instalar desde la parte superior del borde perimetral.

12.5. Inserte los clips de retención perimetrales Serpentina (AX-SPT-HDC) a lo largo del borde perimetral según sea necesario para mantener el contacto entre la cara del plafón y la orilla del borde.

13. COMPLETE LA INSTALACIÓN DEL BORDE PERIMETRAL

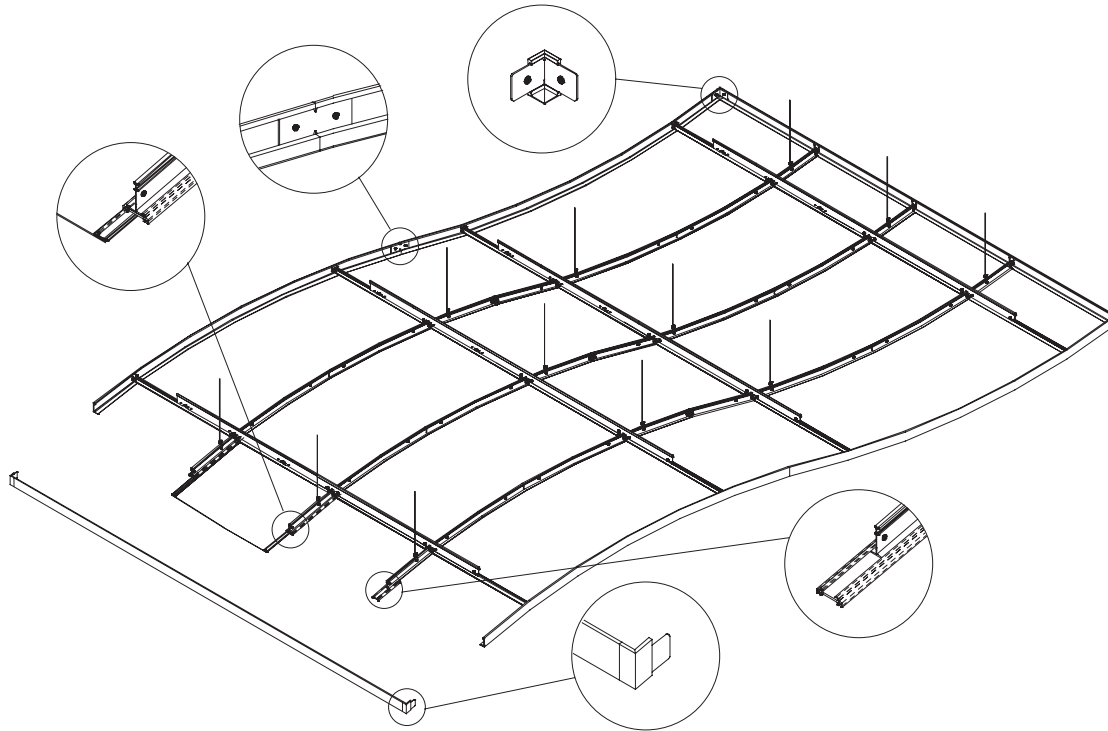
13.1. Instale el borde perimetral en el último lado de la nube repitiendo los pasos detallados en la Sección 10.

14. ENSAMBLE FINAL

14.1. Ajuste y limpie los componentes según sea necesario.

14.2. Use solo detergente suave y un trapo húmedo.

14.3. Nunca use abrasivos ni solventes.



MÁS INFORMACIÓN

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

Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

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

BPLA-297436M-1023



Armstrong[®]
World Industries