

Sistema de Te expuesta Serpentina® Classic (24" × 24", 24" × 48" y 24" × 72") Nubes flotantes y sujeción a la pared perimetral

Instrucciones de ensamble e instalación

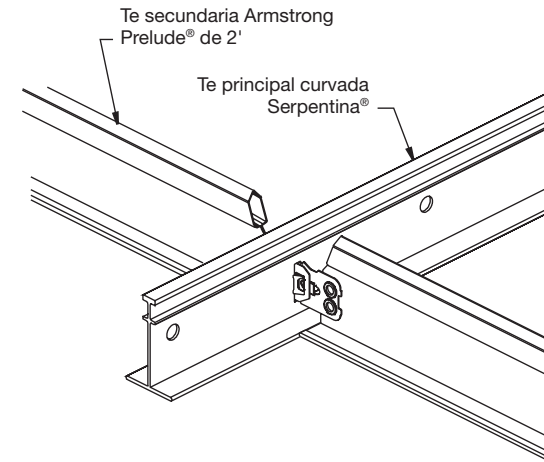
El Sistema Tridimensional de Plafones Serpentina® consiste de un grupo de Tes principales curvadas y rectas de tamaño estándar, Tes principales rectas, bordes perimetrales curvados y rectos y plafones rellenos flexibles de 24" × 24", 24" × 48" y 24" × 72". Lea estas instrucciones detenidamente antes de continuar. Además de estas instrucciones, usted tendrá un dibujo de taller de Serpentina que ilustrará el diseño de los componentes en su proyecto. Para ayuda adicional de instalación, llame al 1-800-840-8521.

Tenga en cuenta lo siguiente: Serpentina Classic está disponible en una versión no corrosiva para su usar en áreas de piscina. Se requiere una ventilación adecuada en todas las aplicaciones en piscinas. Consulte los dibujos del taller para asegurarse de haber recibido la versión adecuada para usar. Bajo ninguna circunstancia se debe instalar Serpentina estándar en el área de una piscina u otro ambiente corrosivo. No se deben utilizar plafones Serpentina en una instalación exterior. Consulte el dibujo en la página 10 para obtener una lista de componentes que se utilizarán para instalaciones de Serpentina en aplicaciones en piscinas.

COMPONENTES:

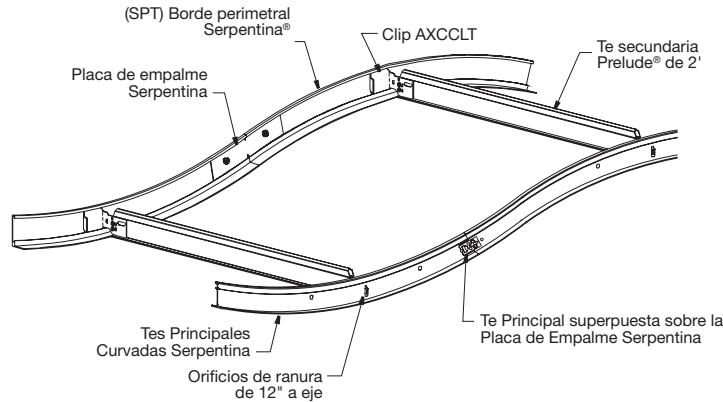
Las **Tes principales** están formadas de aluminio extruido y vienen en tamaños nominales de 4', 6', 8' y 10', curvadas o rectas, para formar "colinas" y "valles." Las Tes principales están colocadas a 12" a eje y tienen clips en los extremos que se abrochan juntos. Las Tes principales que se cruzarán con el borde perimetral tienen un tamaño especial y se envían sin detalles de empalme. 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 grados de un círculo.

Las Tes secundarias son Tes secundarias Prelude® XL® de 2' cortadas a tope que proporcionan una conexión al ras con la Te principal (Fig. 1).



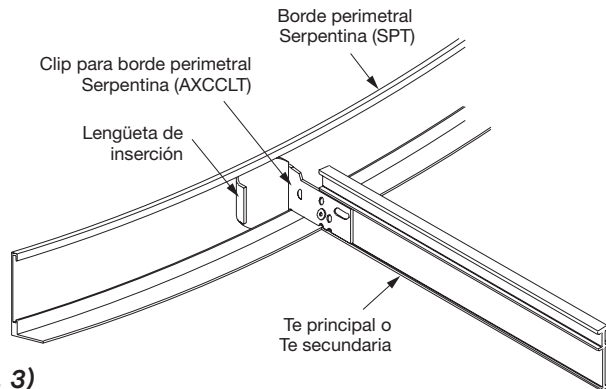
(Fig. 1)

El borde perimetral Serpentina® 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. Los bordes perimetrales curvados serán cortados a la medida. No se requiere un corte adicional a menos que las condiciones del trabajo alteren el diseño original (**Fig. 2**).



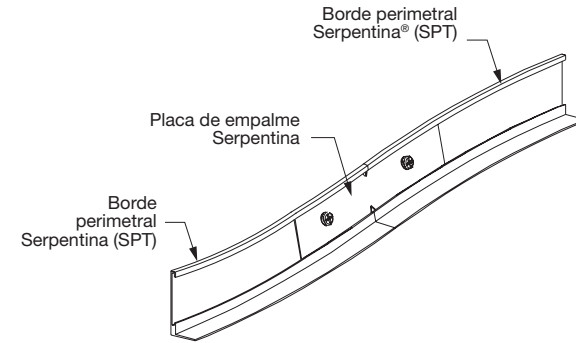
(Fig. 2)

Los clips para borde perimetral Serpentina (clips AXCCLT) se utilizan para fijar el sistema de suspensión (Tes principales y Tes secundarias) al borde perimetral Serpentina. Sostenga la lengüeta de inserción con pinzas y gírela para fijarla en su lugar (**Fig. 3**).



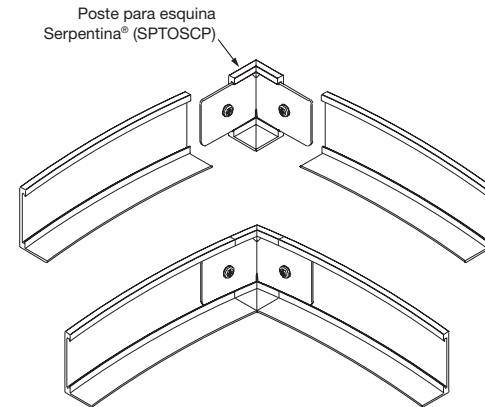
(Fig. 3)

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 (**Fig. 4**).



(Fig. 4)

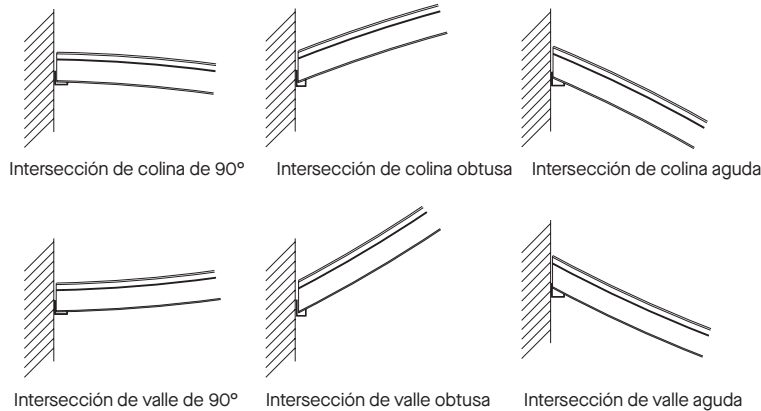
Los postes para esquina (SPTOSCP) se utilizan en las intersecciones de las esquinas para conectar una pieza del borde perimetral curvado al borde perimetral recto. Estos postes para esquina se enviarán ya sujetos a las piezas del borde perimetral curvados correctos (**Fig. 5**).



(Fig. 5)

Las molduras Serpentina® en “J” son ángulos de pared de aluminio que tienen un retorno vertical corto en el borde exterior. Estas molduras en “J” son para instalaciones donde el sistema Serpentina se apoya contra una pared o estructura y no es “flotante”. Hay dos molduras en “J” disponibles, una para radios poco profundos (SJMS) y otra para radios estrechos (SJMT) **(Fig. 6)**.

1. Intersección de colina de 90 grados
2. Intersección de valle de 90 grados
3. Intersección de colina obtusa
4. Intersección de valle obtusa
5. Intersección de colina aguda
6. Intersección de valle aguda
7. Moldura para pared Serpentina (SJMS o SJMT)



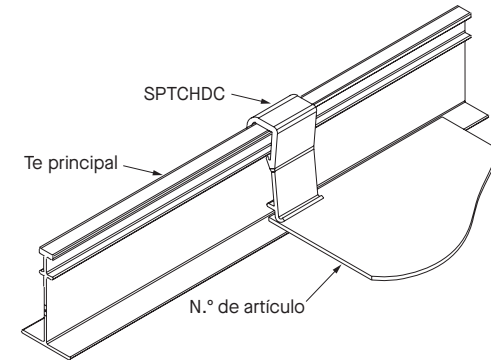
(Fig. 6)

Los plafones de relleno son plafones de orilla cuadrada de aluminio de 24" x 24", 24" x 48" y 24" x 72". Estos plafones están disponibles perforados o sin perforar. Hay diez patrones de perforación diferentes disponibles.

NOTA: Los plafones de relleno R042, R062, R188, R250 y R375 de 24" x 24" se instalan de manera direccional.

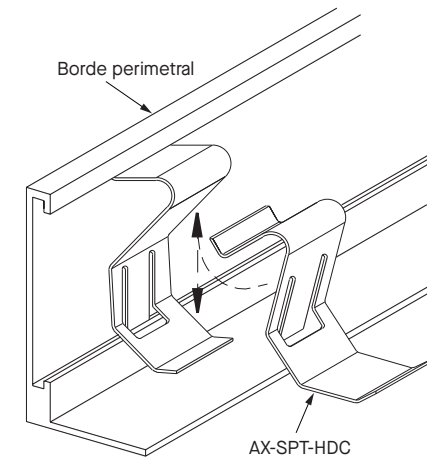
Haga referencia al corte de esquina diagonal al instalar plafones de relleno Diamond Louver y Diamond Sheer de 24" x 24".

Los clips de retención transparentes Serpentina (SPTCHDC) se utilizan para asegurar los plafones en el sistema de suspensión. Coloque clips en las esquinas de los plafones instalados en una “colina” y en puntos terceros a lo largo del lado curvado de un “valle”. Agregue más clips según sea necesario para mantener el contacto entre la cara del plafón y la orilla del sistema de suspensión **(Fig. 7)**.



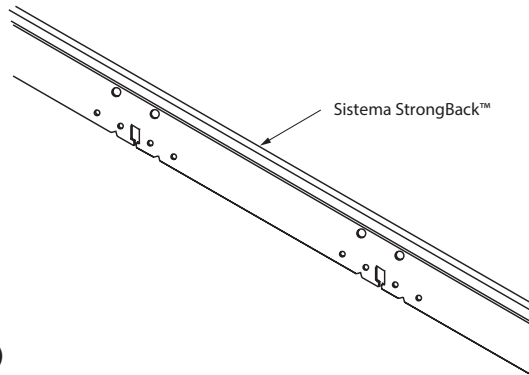
(Fig. 7)

Los clips de retención perimetral Serpentina (AX-SPT-HDC) se deben utilizar a lo largo del borde perimetral (recto y curvado). Coloque un clip por cada pie del perímetro, o según sea necesario, para mantener el contacto entre el borde del plafón y la lengüeta 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 **(Fig. 8)**.



(Fig. 8)

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 de StrongBack elimina la necesidad de colgantes de soporte fuera de las Tes principales en instalaciones de 6' de ancho o más (**Fig. 9**).



(Fig. 9)

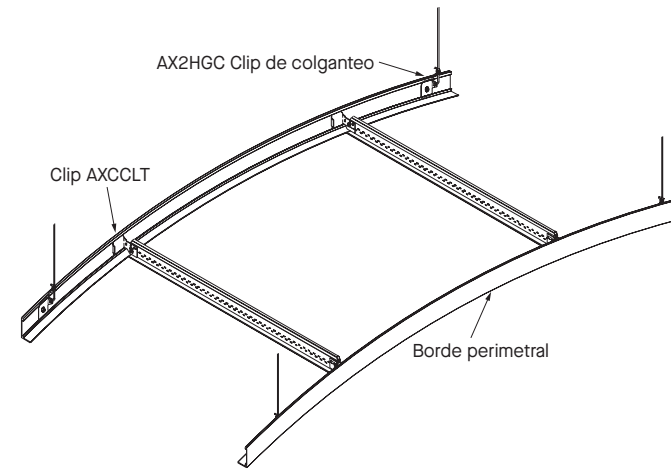
1. LIMITACIONES DE DISEÑO

- 1.1** Las instalaciones que tengan solo una Te principal completa de largo pueden comenzar con un plafón de tamaño completo.
- 1.2** Las instalaciones donde dos o más Tes principales están conectadas de extremo a extremo deben comenzar con medio plafón en el lado recto del perímetro.

2. SISTEMA DE APOYO

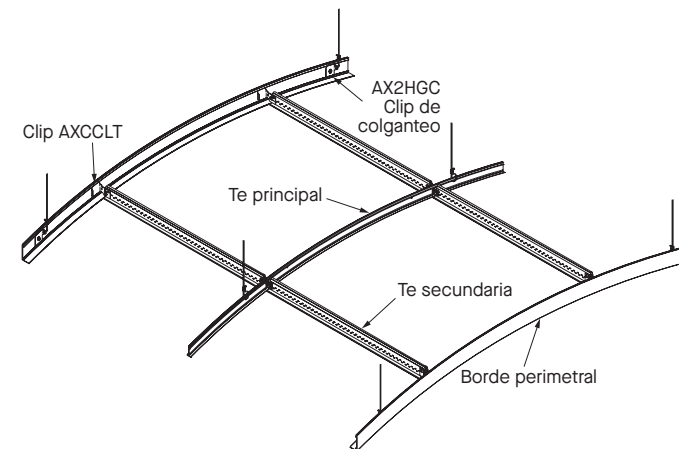
- 2.1** Las instalaciones de 2' de ancho (un plafón de ancho) deben apoyarse desde el borde perimetral.
 - 2.1.1** Los ganchos deben conectarse al borde con clips para colgar carga directa (AX2HGC).
 - 2.1.2** Los primeros y últimos puntos de apoyo deben estar a no más de 2' de los extremos del borde.

2.1.3 Los ganchos adicionales deben estar espaciados a no más de 4' a lo largo del tramo del borde perimetral (**Fig. 10**).



(Fig. 10)

2.2 Las instalaciones de 4' de ancho (dos anchos de plafón) deben tener un soporte como se describe en la Sección 2.1, pero con ganchos adicionales sujetos a la fila única de la Te principal comenzando a no más de 2' de los extremos y, luego, a no más de 4' a eje a lo largo del tramo (**Fig. 11**).



(Fig. 11)

2.3 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 9):

2.3.1 El primer y último punto de apoyo no deben estar a más de 2' de los extremos del tramo de la Te principal.

2.3.2 Los ganchos adicionales deben estar espaciados a no más de 4' a lo largo del tramo de la Te principal.

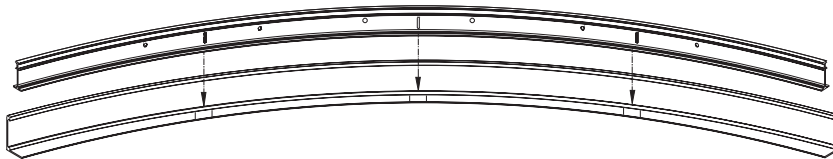
3. PREPARACIÓN DEL BORDE PERIMETRAL

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 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 (*Fig. 12*).



(Fig. 12)

3.2 Haga marcas adicionales a cada lado de las marcas de la línea central del orificio de recorrido. Estas marcas adicionales se alinearán con los bordes del sistema de suspensión instalado. Estas marcas deben ser de 1/2" a cada lado para sistemas de 15/16" de ancho o de 1/4" a cada lado para sistemas de 9/16" de ancho.

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

3.3.1 Mida y marque 23-1/16" desde un extremo para sistemas de 15/16" (23-7/16" para sistemas de 9/16" de ancho) y, luego, cada 24".

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 2 más arriba.

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.

Note que 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 estén sondeados.

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 deberán ser adecuados para las condiciones del sitio y capaces de soportar un mínimo de 100 libras. Si se trata de una aplicación en piscinas, se recomienda Monel 400 (aleación de níquel y cobre) con la misma resistencia que el alambre de colganteo de acero galvanizado calibre 12. Comuníquese con el fabricante del alambre de colganteo para obtener información técnica sobre el alambre Monel.

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

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

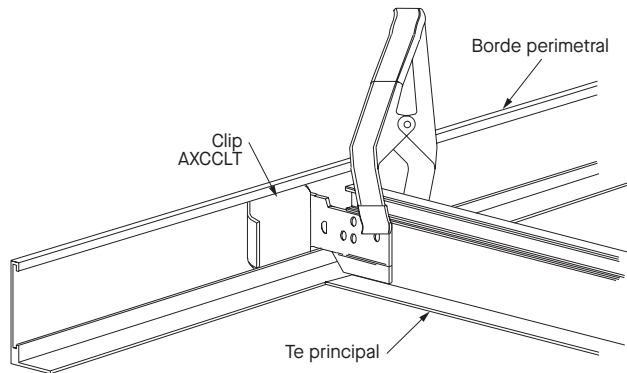
6.1.1 Las Tes principales están conectadas de extremo a extremo mediante empalmes aplicados en fábrica.

6.1.2 Los extremos de las Tes principales que terminan en el borde perimetral **NO** tienen empalmes adheridos.

6.2 Fije los clips para borde perimetral Serpentina® (AXCCLT) a los extremos de las Tes principales que terminarán en el borde perimetral.

6.2.1 Utilice pinzas para girar un clip en la sección corta del borde perimetral incluido con el kit de material. Se encontrará en la bolsa con los clips AXCCLT.

6.2.2 Sujete el clip al extremo plano de la Te principal de modo que la orilla de la Te principal toque firmemente la orilla del borde (**Fig. 13**).



(Fig. 13)

6.2.3 Asegure el clip a la Te principal con dos tornillos o remaches.

NOTA: Los tornillos de estructura estándar interferirán con la colocación de los plafones en el sistema de suspensión. Use tornillos largos de 1/4" o remaches para reducir esta interferencia.

7. INSTALE LAS TES SECUNDARIAS INTERIORES

7.1 Instale solo las Tes secundarias que conectan una Te principal con otra. Las Tes secundarias de perímetro se añadirán después.

7.2 Las instalaciones de 24" × 24" and 24" × 48" que cuentan con Tes principales conectadas entre sí de extremo a extremo deben comenzar con la primera Te secundaria colocada a 1' del extremo de la Te principal. Intentar comenzar a hacer estas instalaciones con un plafón de tamaño completo resultaría en la necesidad de insertar una Te secundaria en la ubicación del empalme de la Te principal. Esta conexión no es posible.

7.3 Las instalaciones de 24" × 72" pueden comenzar con la primera Te secundaria colocada a 3' del extremo de la Te principal.

7.4 Las instalaciones que tienen solo una Te principal estándar de longitud pueden comenzar con la primera Te secundaria colocada para permitir un plafón completo al final de la Te principal.

8. INSTALE EL BORDE PERIMETRAL RECTO

8.1 Instale las secciones de borde perimetral recto que corren perpendiculares a la Te principal.

8.1.1 Sostenga el borde en una posición aproximada.

8.1.2 Enganche los clips AXCCLT girando los extremos de las Tes principales en sentido antihorario hasta que los bordes superior e inferior del clip encajen en las ranuras del borde perimetral.

8.1.3 Gire los clips nuevamente en dirección vertical. Utilice un par de pinzas para sujetar la lengüeta de inserción. No gire el sistema de suspensión.

8.1.4 Alinee el extremo del sistema de suspensión con las marcas de referencia realizadas en el borde perimetral (Sección 3). Use un desarmador o una herramienta similar para poner el gancho en posición.

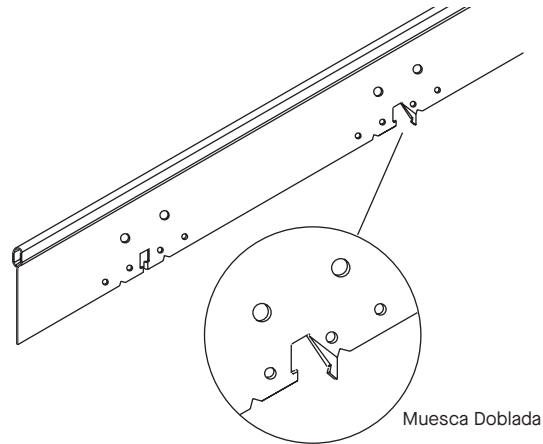
NOTA: Omita esta sección para instalaciones que van a una pared. Reemplace el borde perimetral con la moldura Serpentina® en "J" adecuada (SJMS para radios poco profundos o SJMT para radios estrechos). Los extremos de la Te principal se apoyarán sobre la moldura Serpentina en "J".

9. INSTALE LAS STRONGBACK™

9.1 Prepare las barras StrongBack de la siguiente manera:

9.1.1 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.

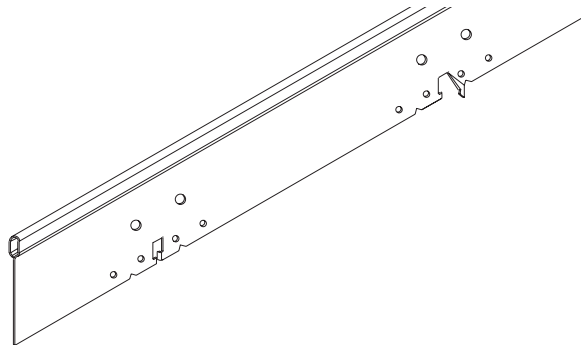
9.1.2 Doble todos los agujeros en la misma dirección (**Fig. 14**).



(Fig. 14)

9.1.3 Doble la pequeña lengüeta más cercana al extremo de la barra en la misma dirección que las muescas.

9.1.3.1 Estas pequeñas lengüetas se colocarán debajo del bulbo de las Tes secundarias perimetrales durante el ensamble final (**Fig. 15**).



(Fig. 15)

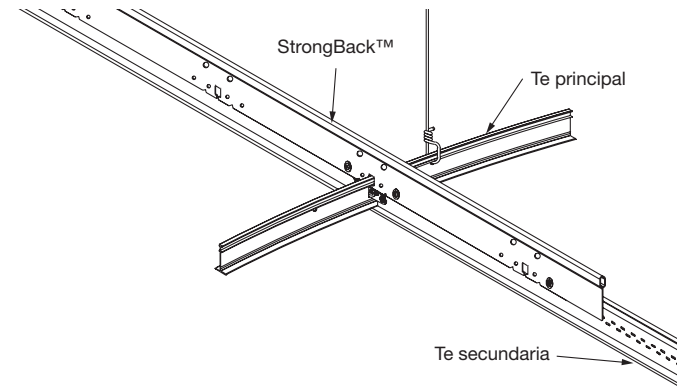
9.2 Coloque una barra StrongBack sobre las Tes principales al lado de cada fila de Tes secundarias indicadas en el dibujo de ensamble.

9.2.1 NOTA: Para instalaciones donde los plafones miden más de 2' de largo, algunos de las StrongBacks se conectarán a Tes secundarias ocultas especiales.

9.3 Fije las StrongBacks a las Tes principales enderezando los dobleces realizados en el paso 9.1.

9.4 Conecte las StrongBacks a las Tes secundarias insertando un tornillo a través de los orificios provistos cerca de cada extremo de cada Te secundaria.

NOTA: Para aplicaciones en piscinas, utilice únicamente tornillos de acero inoxidable (incluidos) (**Fig. 16**).



(Fig. 16)

10. INSTALE LAS TES SECUNDARIAS PERIMETRALES

10.1 Prepare las Tes secundarias perimetrales de la siguiente manera:

10.1.1 Corte el clip de un extremo de las Tes secundarias.

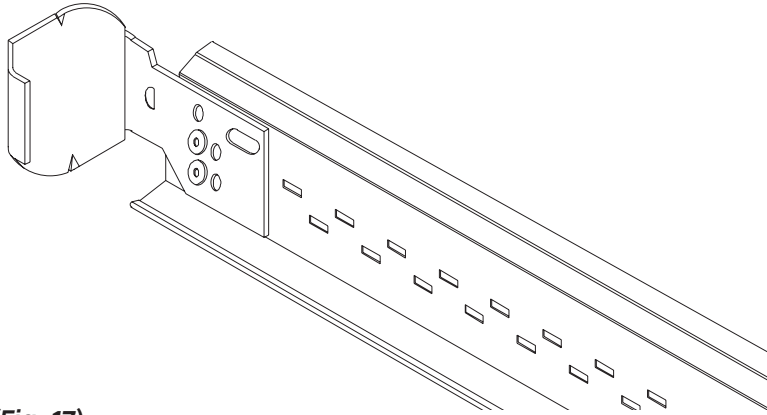
10.1.2 Conecte un clip AXCCLT insertando dos tornillos o remaches a través de los orificios de las estacas en el extremo de la Te secundaria y los orificios adecuados en el clip.

10.1.2.1 Utilice los dos orificios inferiores de la fila de tres para un sistema de suspensión de 15/16".

10.1.2.2 Utilice la fila con dos orificios para un sistema de suspensión de 9/16".

10.1.3 NOTA: Los tornillos de estructura estándar interferirán con la colocación de los plafones en el sistema de suspensión. Use tornillos largos de 1/4" o remaches para reducir esta interferencia.

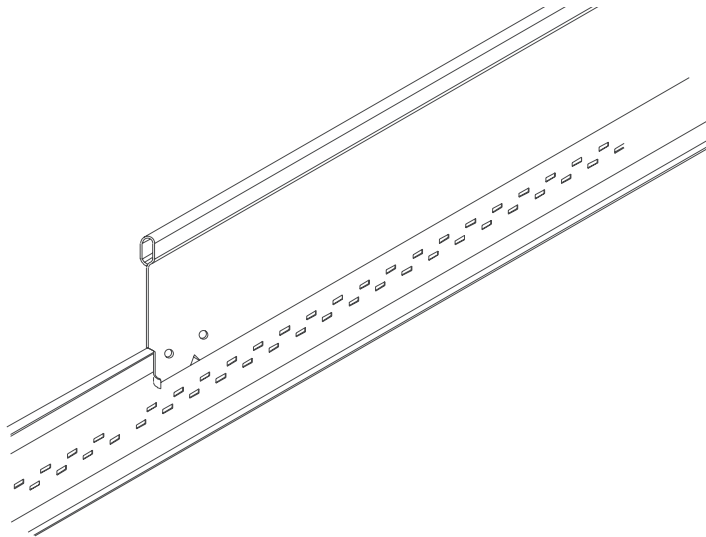
NOTA: Para aplicaciones en piscinas, utilice únicamente tornillos de acero inoxidable (incluidos) (Fig. 17).



(Fig. 17)

10.2 Fije las Tes secundarias perimetrales a las Tes principales.

10.3 Apoye el bulbo de la Te secundaria sobre la lengüeta doblada en la Sección 9.1.3 e inserte un tornillo a través del orificio más cercano al extremo de la barra StrongBack™ (Fig. 18).



(Fig. 18)

11. INSTALE EL BORDE PERIMETRAL CURVADO

11.1 Conecte el borde perimetral restante de la siguiente manera:

11.1.1 Enganche la placa de empalme que se inserta en el poste para esquina en las ranuras en el interior del borde perimetral recto.

11.1.2 Gire cada Te secundaria en sentido antihorario y encastre el clip AXCCLT en las ranuras del borde.

11.1.3 Gire los clips nuevamente en dirección vertical sosteniendo la lengüeta de inserción con un par de pinzas.

11.1.3.1 Alinee la Te secundaria con la marca de referencia que hizo en el borde (consulte la Sección 3).

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

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

11.1.5 Apriete los tornillos de presión en los postes para esquina para completar el ensamble del sistema de suspensión.

NOTA: Este borde perimetral podrá ser reemplazado por Tes principales para instalaciones que se apoyen en una pared.

12. INSTALE LOS PLAFONES Y LOS GANCHOS DE AGUANTE

12.1 Instale los plafones y los clips de retención progresivamente.

12.1.1 Corte los plafones con tijeras o dando puntadas con un cuchillo afilado.

12.1.2 Coloque los clips de retención cerca de las esquinas de los plafones instalados "colinas" y en 1/3 o 1/4 puntos en plafones de "valle".

12.1.3 Use los clips de retención Serpentina® transparentes (SPTCHDC) en Tes principales y Tes secundarias. Utilice los clips AX-SPT-HDC en el borde perimetral recto y curvado.

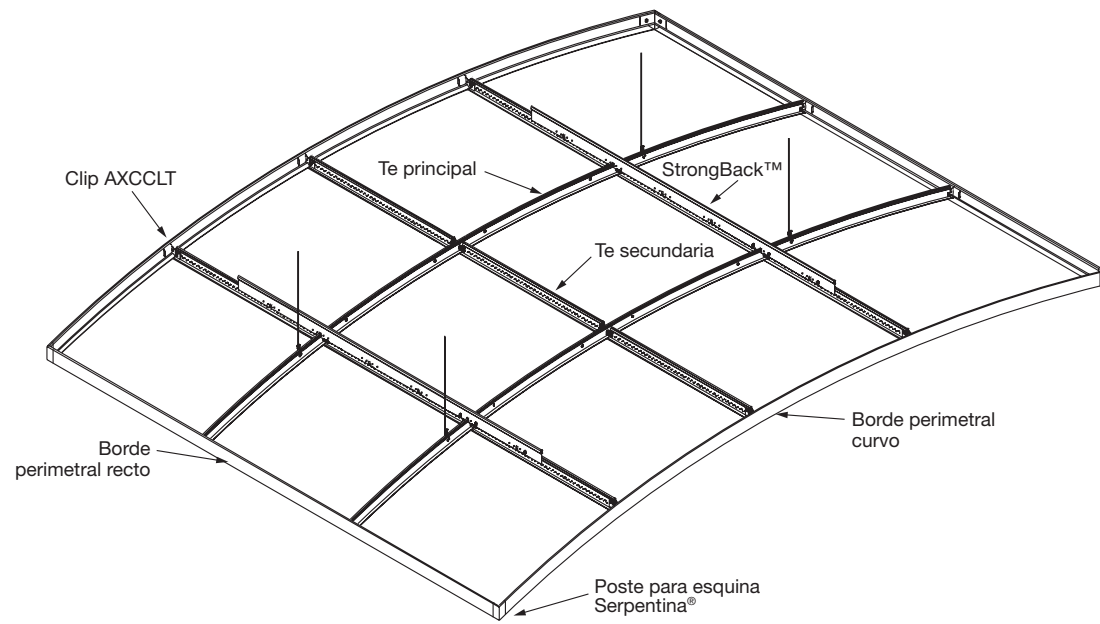
NOTA: Los plafones de relleno R042, R062, R188, R250 y R375 de 24" x 24" se instalan de manera direccional. Haga referencia al corte de esquina diagonal al instalar plafones de relleno Diamond Louver y Diamond Sheer de 24" x 24".

13. ENSAMBLE FINAL

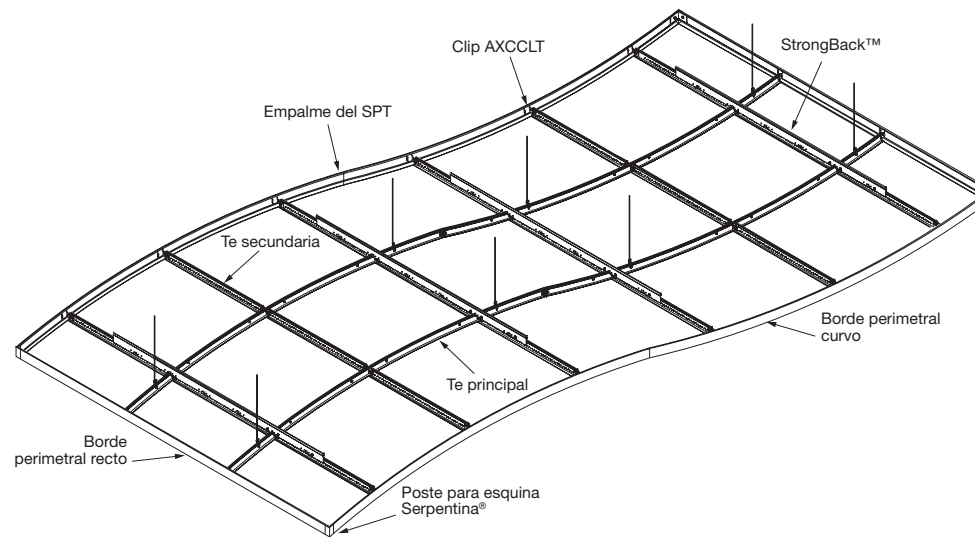
13.1 Ajuste y limpie los componentes según sea necesario.

13.2 Use solo detergente suave y un trapo húmedo.

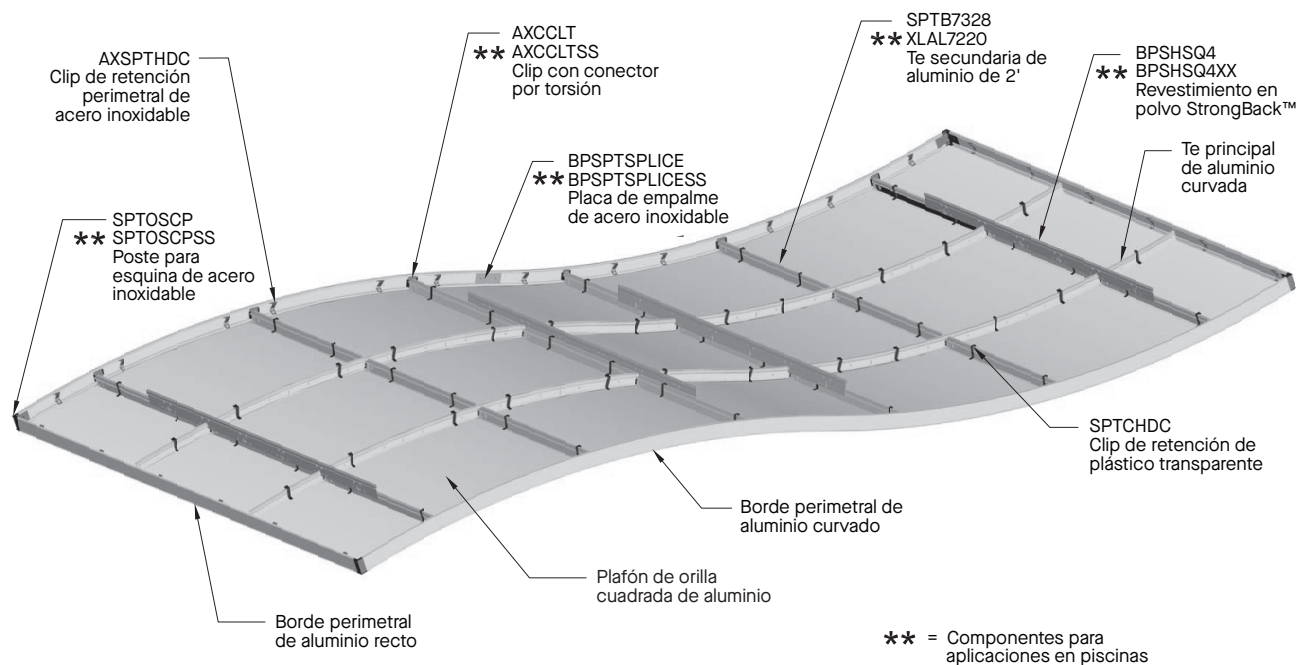
13.3 Nunca use abrasivos o solventes.



*Instalación con todos los plafones de tamaño completo
(una Te principal de largo)*



*Instalación con medios plafones en los extremos
(Tes principales conectadas de extremo a extremo)*



Instalación sobre una piscina
(módulo de 144" × 72", Te principal de 630 H/V, plafón de orilla cuadrada de 24" × 24")

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 registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.
© 2023 AWI Licensing Company

BPLA-295589M-1223



Armstrong[®]
World Industries