WoodWorks® Concealed

Instrucciones de montaje e instalación

TABLA DE CONTENIDOS

1. **GENERAL**
   - **1.1** Descripción del producto
   - **1.2** Material y acabado de la superficie
   - **1.3** Almacenamiento y manipulación
   - **1.4** Condiciones de la obra
   - **1.5** Garantía
   - **1.6** Rendimiento frente al fuego y rociadores
   - **1.7** Recomendaciones de limpieza
2. **CONSIDERACIONES SOBRE DISEÑO E INSTALACIÓN**
   - **2.1** Desplazamiento de la cara del plafón
   - **2.2** Plafones grandes y mezcla de plafones de distintos tamaños
   - **2.3** Uso del colgante de soporte (SH12)
   - **2.4** Instalación de un solo plafón
   - **2.5** Instalaciones exteriores y en pendiente
3. **ACCESORIOS**
   - **3.1** Ganchos para barra en T
   - **3.2** Tornillos para madera
   - **3.3** Cables de seguridad de 24"
   - **3.4** Colgante de soporte de 12'
4. **SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA INSTALACIÓN DE PARED A PARED**
   - **4.1** General
   - **4.2** Capacidad de carga
   - **4.3** Instalación en sistema de suspensión
5. **INSTALACIÓN DE PLAFÓN**
   - **5.1** Corte del plafón
   - **5.2** Fijar Clips
   - **5.3** Instalación de los plafones
6. **DESMONTAJE DE PLAFONES**
7. **INSTALACIÓN FLOTANTE/DISCONTINUA**
   - **7.1** Borde WoodWorks® Concealed
   - **7.2** Borde Enchapado WoodWorks®
   - **7.3** Perfil Axiom® Vector
8. **INSTALACIÓN SÍSMICA**
   - **8.1** Instalación del sistema de suspensión
   - **8.2** Instalación del cable de soporte

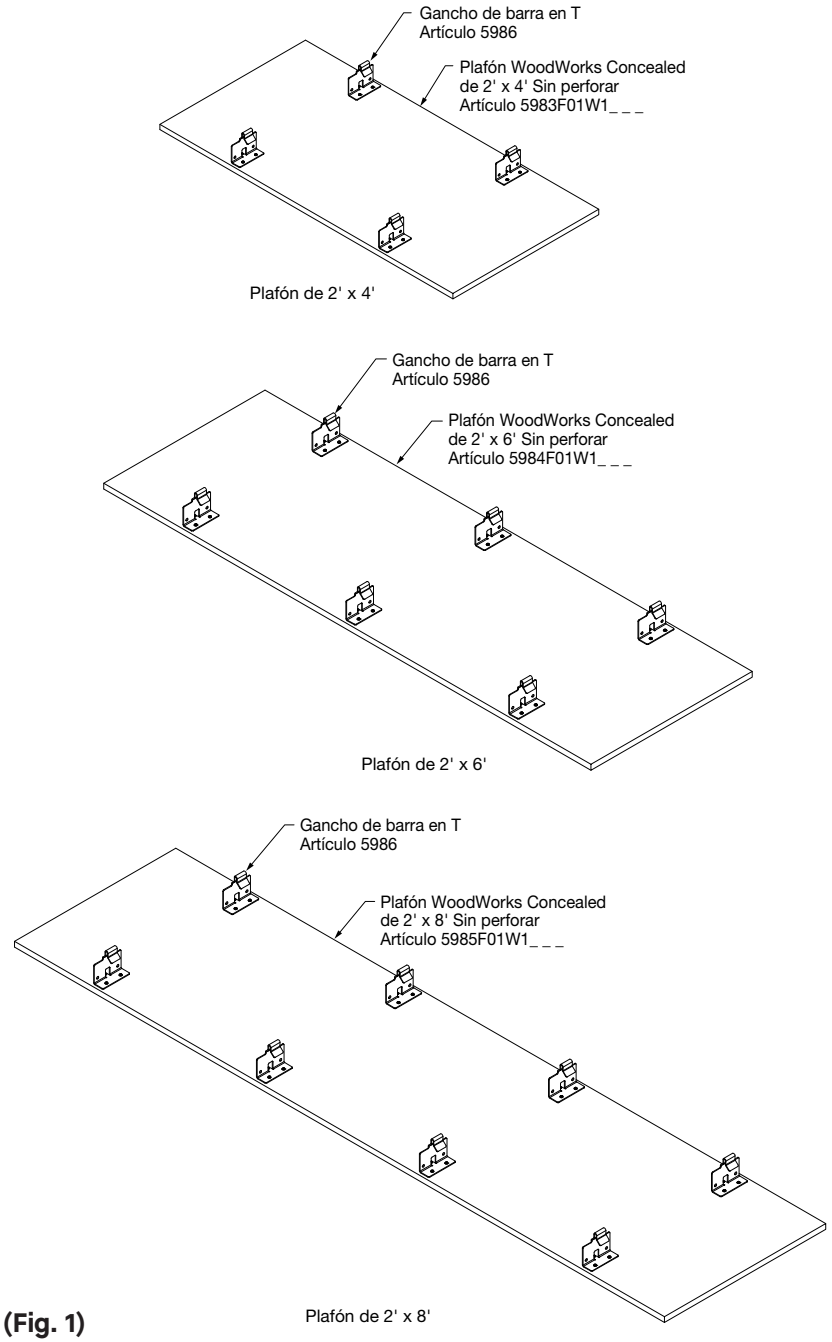
1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones WoodWorks® Concealed constan de plafones perforados y no perforados que son accesibles hacia abajo y están diseñados para instalarse en el sistema de suspensión de barra en T de Armstrong® Prelude® de 15/16" de ancho con ganchos de barra en T fijados a los plafones. Todos los plafones se pueden quitar y volver a instalar para acceder al pleno. Los plafones se sujetan al sistema de suspensión mediante ganchos metálicos que se atornillan a través de orificios previamente taladrados. Los plafones están equipados con cables de seguridad para evitar que caigan al suelo en caso de pérdida del soporte del sistema de suspensión.

Armstrong®
World Industries

Los tamaños de plafones disponibles son 2' × 4', 2' × 6' y 2' × 8'. Los plafones, ganchos, tornillos y cables de seguridad se venden por separado **(Fig. 1)**.



(Fig. 1)

Para instalaciones flotantes o no continuas, hay disponibles bordes WoodWorks® de 6" ocultas, de aluminio pintado en Black. Consulte la Sección 7 para más detalles.

1.2 Material y acabado de la superficie

Todos los plafones de madera están construidos con astillas de madera unidas en fábrica entre dos capas de acabado de chapa de madera. Todas las orillas expuestas tienen el mismo acabado que la cara vista. Los plafones se ofrecen en una variedad de acabados.

Las variaciones naturales de color y veteado son características de los productos de madera. Para maximizar la consistencia visual, los plafones deben desembalarse y examinarse colectivamente para determinar la disposición más deseable para la instalación.

NOTA IMPORTANTE: Para proyectos de fase o pedidos grandes, se recomienda trabajar con su representante local para avisar con antelación antes de realizar un pedido. Esto permitirá a la planta de fabricación asegurar la cantidad de material necesaria para su proyecto y tener la mejor oportunidad de producir plafones coordinados para un acabado seleccionado.

1.3 Almacenamiento y manipulación

Los componentes del cielo acústico deben almacenarse en un lugar interior seco y deben permanecer en cajas de cartón antes de la instalación para evitar daños. Las cajas deben almacenarse en posición plana y horizontal. Los protectores entre plafones no deben retirarse hasta la instalación. Deben manipularse con cuidado para evitar daños y suciedad. No almacene en espacios no acondicionados con humedad superior al 55% o inferior al 25% HR y temperaturas inferiores a 50°F o superiores a 86°F. Los plafones no deben exponerse a temperaturas extremas, por ejemplo, cerca de una fuente de calor o cerca de una ventana donde haya luz solar directa.

1.4 Condiciones del lugar de instalación

Se debe permitir que los plafones WoodWorks y los bordes enchapados alcancen la temperatura ambiente y tengan un contenido de humedad estabilizado durante un mínimo de 72 horas antes de su instalación. Retire el envoltorio de plástico para permitir que los plafones se aclimaten. Sin embargo, no deben instalarse en espacios donde las condiciones de temperatura o humedad varíen mucho de las temperaturas y condiciones que serán normales en el espacio ocupado.

1.4.1 Diseño y funcionamiento del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Para minimizar la suciedad es esencial un diseño adecuado tanto del aire de suministro como del aire de retorno, el mantenimiento de los filtros del sistema HVAC y el espacio interior del edificio. Antes de poner en marcha el sistema HVAC, asegúrese de que el suministro de aire está correctamente filtrado y de que el interior del edificio está libre de polvo de construcción.

1.4.2 Temperatura y humedad durante la instalación

Los plafones WoodWorks® Concealed son productos de acabado interior diseñados para ser instalados en condiciones de temperatura entre 50°F (10°C) y 86°F (30°C), en espacios donde el edificio está cerrado y los sistemas HVAC están funcionando y estarán en operación continua. La humedad relativa no debe ser inferior al 25% ni superior al 55%. Debe haber una ventilación adecuada del pleno en las zonas de alta humedad.

Todo el enlucido, hormigón, terrazo o cualquier otro trabajo húmedo deberá estar completamente seco. Todas las ventanas y puertas deben estar en su sitio. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado debe estar instalado y en funcionamiento donde sea necesario para mantener la temperatura adecuada antes, durante y después de la instalación de los plafones WoodWorks.

1.5 Garantía

El sistema de plafones WoodWorks Concealed ha sido probado según las pautas de instalación descritas en este documento. La garantía quedará anulada si no se siguen estas instrucciones y directrices.

1.6 Rendimiento frente al fuego y rociadores

Los plafones WoodWorks Concealed han sido probados de acuerdo con las características de combustión de superficies ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de la llama 25 o inferior. Índice de humo desarrollado igual o inferior a 50.

Los plafones pueden obstruir o desviar el patrón de distribución de agua del rociador contra incendios existente o planeado, posiblemente retrasando la activación del rociador contra incendios o del sistema de detección de incendios o acelerando la activación del rociador al canalizar el calor del incendio hacia o lejos del dispositivo. Se aconseja a los diseñadores e instaladores que consulten a un ingeniero de protección contra incendios, a la NFPA 13 y a sus códigos locales para obtener orientación sobre las técnicas de instalación adecuadas cuando haya sistemas de detección o supresión de incendios. Se puede cortar un orificio a través del plafón para permitir la penetración del cabezal del rociador y otras penetraciones. Consulte la Sección 5.1.

1.7 Recomendaciones de Limpieza

Los plafones WoodWorks Concealed se pueden limpiar con un paño suave y seco.

2. CONSIDERACIONES SOBRE EL DISEÑO Y LA INSTALACIÓN

2.1 Desplazamiento de la cara del plafón

Los plafones WoodWorks Concealed cuelgan por debajo del sistema de suspensión al que están fijados. La cara de los plafones instalados estará a 2-7/8" por debajo de la cara del sistema de suspensión del cual están sostenidos. El pleno puede ser visible a través de la abertura de 1/4" del plafón.

2.2 Plafones grandes y mezcla de plafones de distintos tamaños

El uso de plafones de madera de gran tamaño puede provocar una deflexión de hasta 1/8" e inconsistencias en la alineación debido al tamaño y a las condiciones ambientales. No mezcle diferentes tamaños de plafones con perforaciones ranuradas. El borde de la perforación no se alineará.

2.3 Uso del cable de soporte (SH12)

Se recomienda encarecidamente el uso del cable de soporte (SH12). El cable de soporte puede utilizarse para reducir hasta un 50% el número de fijaciones del alambre de colganteo a las Tes principales. Consulte la Sección 4.3.3 para más detalles.

2.4 Instalación de un solo plafón

No se recomienda la instalación de un solo plafón. Pueden funcionar sólo si se puede mantener una separación mínima de 1-3/4" de pared a pared para permitir que los plafones se desenganchen para el acceso.

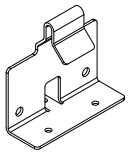
2.5 Instalaciones inclinadas y exteriores

No se recomienda para instalaciones en cielos acústicos inclinados o exteriores.

3. ACCESORIOS

3.1 Ganchos de barra en T (Artículo 5986) (Fig. 2)

- Se necesitan 4 ganchos por cada plafón de 2' × 4'
- Se requieren 6 ganchos por cada plafón de 2' × 6'
- Se requieren 8 ganchos para cada plafón de 2' × 8'



(Fig. 2)

3.2 Tornillos para madera (Artículo 7123) (Fig. 3)

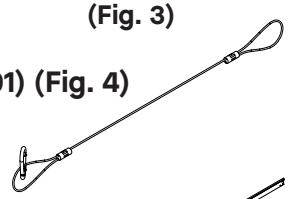
- Se requieren tres tornillos por cada gancho



(Fig. 3)

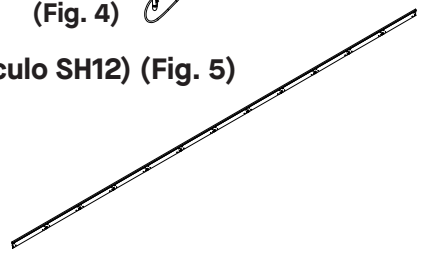
3.3 Cables de seguridad de 24" (Artículo 6091) (Fig. 4)

- Se requieren dos cables para cada plafón



(Fig. 4)

3.4 Gancho de soporte de 12' (Artículo SH12) (Fig. 5)



(Fig. 5)

4. SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA INSTALACIÓN DE PARED A PARED

4.1 Generalidades

Use el sistema de suspensión de barra en T Prelude® XL® de 15/16" de resistencia superior, Tes principales, Tes secundarias y molduras de pared para soportar los plafones WoodWorks® Concealed. Todas las instalaciones deben seguir la norma ASTM C636. Todas las referencias a las clasificaciones de resistencia de los componentes de suspensión son según ASTM C635. El sistema de suspensión es direccional; los plafones WoodWorks Concealed se instalan perpendicularmente a las Tes principales. Consulte el plano del cielo acústico reflejado para determinar la disposición del sistema de suspensión a fin de asegurar que las Tes principales corran perpendiculares a la longitud del plafón. Los suspensores y refuerzos deben cumplir con todos los requisitos de los códigos locales. El sistema de suspensión debe instalarse y nivelarse correctamente usando alambre de acero galvanizado de calibre 12 como mínimo.

El sistema de suspensión debe estar nivelado con una precisión de 1/4" a 10' y debe estar a escuadra con una precisión de 1/16" a 2'. La instalación de sistemas de suspensión que no cumplan esta tolerancia producirá una alineación inaceptable de los plafones. Los requisitos enumerados aquí representan las recomendaciones de instalación mínimas aceptables del fabricante y pueden estar sujetos a requisitos adicionales establecidos por la autoridad local competente.

Para la instalación sísmica, consulte la Sección 8.

4.2 Capacidad de Carga

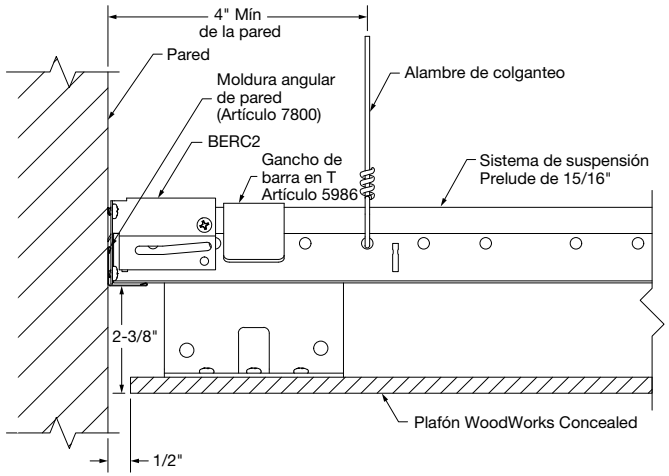
Los plafones WoodWorks Concealed pesan 2.75 LBS/Pie^2. Por lo tanto, el código de construcción exige Tes principales resistentes. Las Tes principales deben ser capaces de soportar el peso de los plafones más cualquier componente adicional del cielo acústico que no esté soportado independientemente por la estructura del edificio.

4.1 Instalación del sistema de suspensión

Siga cuidadosamente estas instrucciones para completar la instalación del sistema de suspensión.

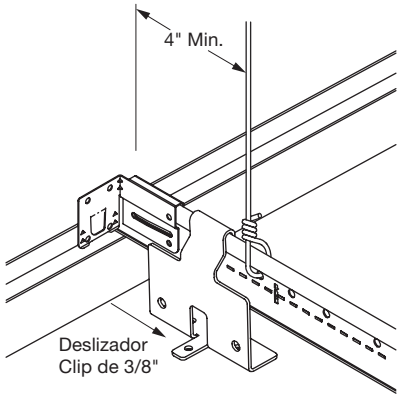
4.3.1 Moldura de pared

Utilice Moldura de Pared en Ángulo (Artículo 7800) en los perímetros. La moldura debe fijarse a la pared 2-7/8" por encima de la altura final del cielo acústico **(Fig. 6)**. Fije los extremos del sistema de suspensión con remaches ciegos. También se pueden utilizar clips BERC2 en lugar de remaches ciegos para una visual limpia. La moldura de pata de 7/8" proporcionará una separación de 1/2" entre la orilla del plafón y la pared.



(Fig. 6)

NOTA IMPORTANTE: Si utiliza BERC2 en lugar de remaches, los clips adyacentes a la moldura deben reubicarse 3/8" hacia el centro del plafón. Trace líneas a través de los orificios piloto taladrados en fábrica en la parte posterior del plafón. Desplace los clips exteriores 3/8" hacia el centro del plafón y fije cada uno con tres tornillos **(Fig. 7)**.

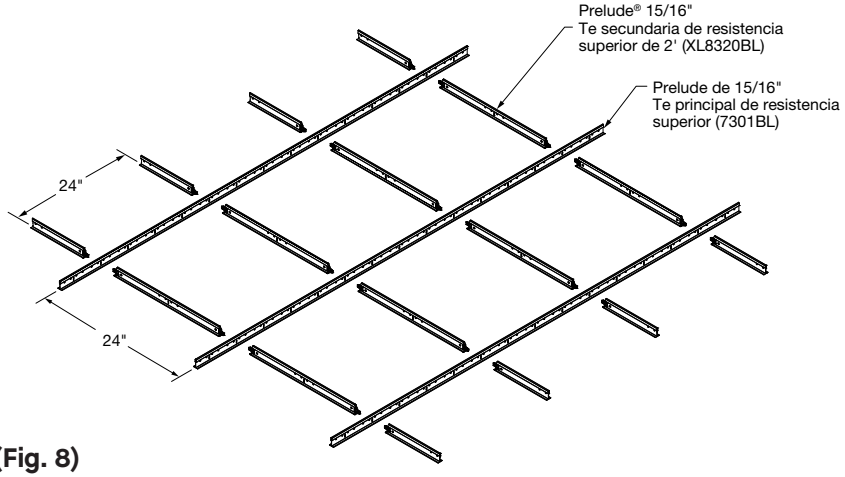


(Fig. 7)

Los alambres de colganteo deben fijarse al sistema de suspensión a no menos de 4" de la pared. Estos alambres interferirán con la instalación de los clips.

4.3.2 Disposición del sistema de suspensión

El sistema de suspensión de este sistema no se alinea con las orillas del plafón. Las Tes principales están situadas a 1' del lado corto de los plafones y a 2' a eje. Las Tes secundarias se instalan perpendiculares a la Te principal cada 24", creando un módulo de sistema de suspensión de 24" × 24" **(Fig. 8)**.

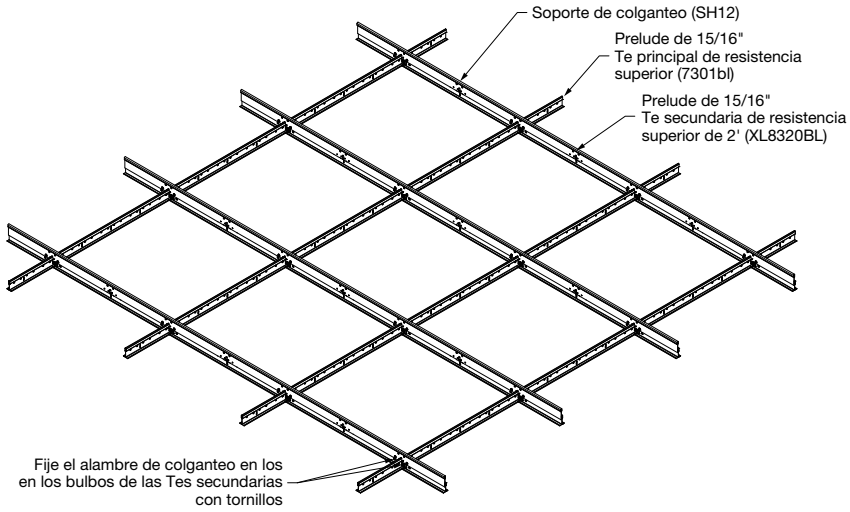


(Fig. 8)

Pueden cortarse hasta 10" del extremo del plafón antes de que deba modificarse la ubicación del sistema de suspensión en el extremo cortado. Cuando se deban quitar más de 10", instale una Te principal 1' más cerca del centro del plafón.

4.3.3 Instalación opcional con colgante de soporte (SH12)

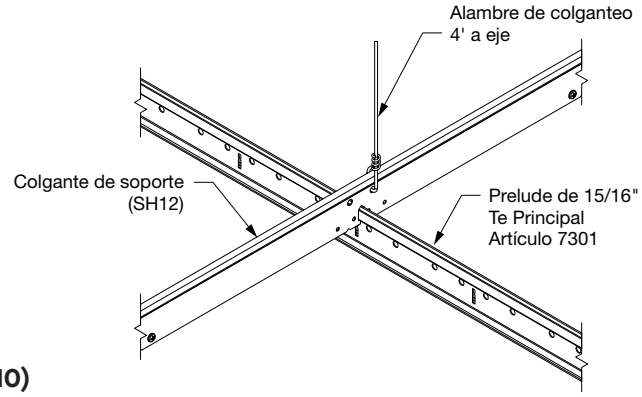
El colgante de soporte (SH12) se puede utilizar para reducir el número de fijaciones del alambre de colganteo a las Tes principales. Si no se utiliza el colgante de soporte, se necesitarán alambres de colganteo en las Tes principales cada 4' a lo largo de la Te principal. Cuando se deban unir secciones de colgantes de soporte, superponga una muesca y fíjelas con tornillos para marcos insertados a través de los orificios provistos **(Fig. 9)**.



(Fig. 9)

4.3.3.1 Tes principales

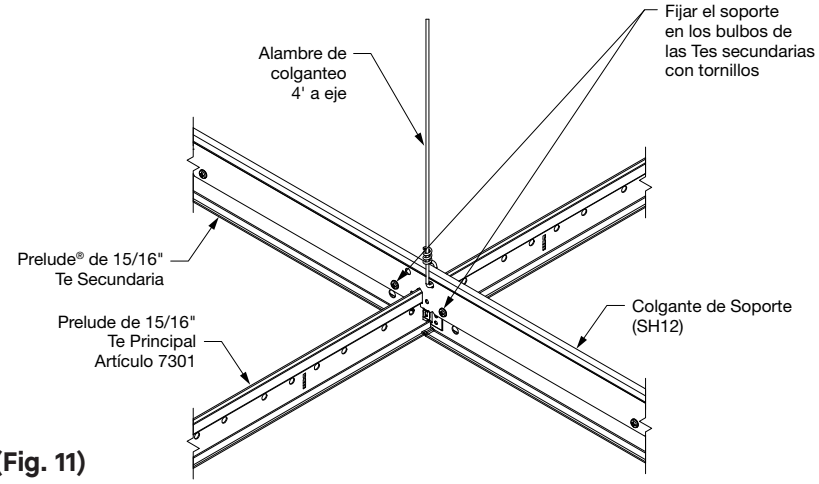
Abra la montura de las muescas de los soportes donde deben instalarse las Tes principales doblándolas con unos alicates. Corte la primera Te principal de cada fila para proporcionar un orificio de paso en Te secundaria en la orilla larga de la primera fila de plafones. Inserte las Tes principales en las muescas del soporte y cierre la boca doblando la lengüeta hacia atrás bajo el bulbo de la Te principal. Trabaje con cuidado para asegurarse de que cada lengüeta está correctamente asentada bajo el bulbo de la Te principal **(Fig. 10)**.



(Fig. 10)

4.3.3.2 Te secundaria

Instale una Te secundaria de 2', por encima de las orillas largas de los plafones para completar la instalación del sistema de suspensión. Gire el colgante de soporte fuera del camino para dejar espacio libre para los detalles de los extremos de las Tes. Instale todas las Tes en fila y luego fije el colgante de soporte insertando un tornillo de entramado a través del orificio provisto y en el bulbo cerca de cada extremo de cada Te **(Fig. 11)**.



(Fig. 11)

4.3.3.3 Alambres de colganteo

Los cables de soporte (SH12) se sostienen desde la estructura con alambres de calibre 12 que comienzan a 2' del perímetro y luego a 4' a eje a lo largo de la SH12.

5. INSTALACIÓN DE PLAFONES

5.1 Corte del plafón

Corte el plafón utilizando herramientas de carpintería estándar y, siempre que sea posible, una orilla recta. Se recomienda utilizar una sierra de mesa para cortes rectos y una sierra de cinta para cortes curvos. En general, estas prácticas serán las típicas empleadas en carpintería de acabado.

PRECAUCIÓN ! POLVO DE MADERA. El aserrado, lijado y mecanizado de productos de madera puede producir aserrín. El aserrín suspendido en el aire puede causar irritación respiratoria, ocular y cutánea. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado el aserrín como carcinógeno nasal en humanos.

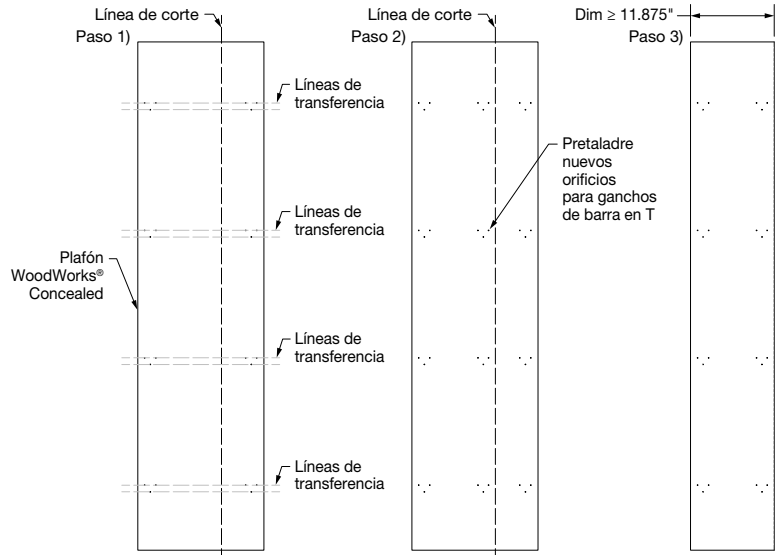
Medidas de precaución: Evitar la inhalación de aserrín. Si se utilizan herramientas eléctricas, deben estar equipadas con un colector de polvo. Si los niveles de aserrín son elevados, utilice una mascarilla antipolvo adecuada diseñada por NIOSH. Evitar el contacto del aserrín con los ojos y la piel.

Medida de primeros auxilios en caso de irritación: Lavar los ojos o la piel con agua durante al menos 15 minutos.

5.1.1 Fila de inicio
Compruebe la orientación de los ganchos cuando se fijen a los orificios pretaladrados de la parte posterior del plafón. La fila inicial debe instalarse de forma que el lado abierto de los ganchos quede orientado hacia la pared. Corte el plafón según sea necesario teniendo en cuenta las dimensiones de revelado indicadas en la Sección 4.3.1.

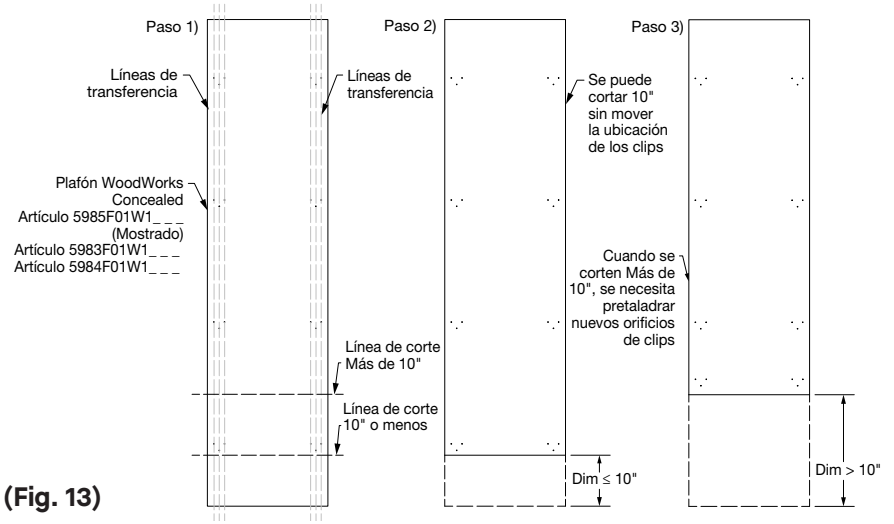
5.1.2 Reubicación de los ganchos
Si al cortar el plafón se quita alguno de los agujeros de fijación de los ganchos, éstos deben reubicarse antes de cortar.

5.1.3 Corte de la orilla larga
Cuando la orilla larga del plafón vaya a ser cortada, primero use una orilla recta para trazar líneas a través de la parte posterior del plafón a través de los agujeros de fábrica. Corte el plafón a medida. Coloque un gancho de barra en T (Artículo 5986) en cada conjunto de orificios taladrados en fábrica; se necesitan tres tornillos en cada clip. Mida la abertura del sistema de suspensión y coloque los clips en las líneas de referencia de modo que la dimensión desde la orilla externa del clip de fábrica hasta la orilla externa del clip reubicado coincida con la dimensión de la abertura del sistema de suspensión. Taladre agujeros piloto en las nuevas ubicaciones de los tornillos. Utilice un tope en el taladro para evitar penetrar en el plafón. Fije los clips reubicados con tres tornillos en cada uno **(Fig. 12)**.



(Fig. 12)

5.1.4 Corte de la orilla corta
Se pueden cortar hasta 10" del extremo estrecho de un plafón sin mover las ubicaciones de los clips. Cuando se deban quitar más de 10" comience midiendo cuidadosamente hacia atrás 12" desde los agujeros de fábrica hacia el centro del plafón y trace líneas a través de la parte posterior del plafón. Corte el plafón y fije los ganchos en los agujeros de fábrica y en las líneas. Tenga cuidado de mantener la posición correcta a lo largo de las líneas. Mida los agujeros de fábrica para las orillas sin cortar y siga el procedimiento de la Sección 5.1.3 donde la orilla larga también ha sido cortada. Cada clip debe tener tres tornillos instalados **(Fig. 13)**. **NOTA:** Pretaladre los agujeros antes de la instalación.



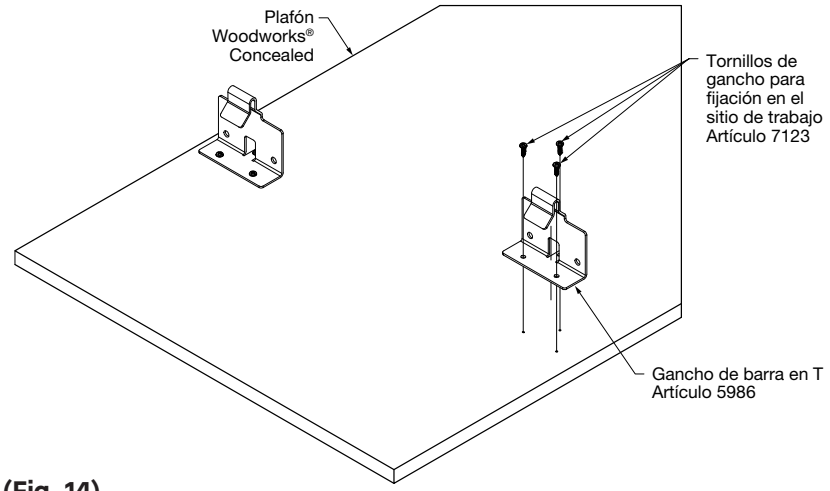
(Fig. 13)

5.1.5 Tratamiento de las orillas expuestas

Las orillas cortadas del plafón que están expuestas a la vista tendrán que ser tratadas para que parezcan orillas de fábrica. Para ello se dispone de protectores de orillas pelables y adhesivos preacabados. La orilla cortada debe estar limpia y lisa antes de aplicar el protector de orilla. Despegue el papel protector y aplique el protector de orillas presionando con los dedos o con un rodillo de corte pequeño. Recorte el material sobrante con la hoja de un cuchillo afilado o con la recortadora de orillas disponible bajo pedido a través de Armstrong. Consulte la Sección 7 para el acabado de orillas en instalaciones flotantes o no continuas.

5.2 Fijar los clips

Fije un gancho de barra en T (Artículo 5986) en cada juego de agujeros piloto taladrados en fábrica en cada plafón. Se requieren tres tornillos de gancho (Artículo 7123) en cada clip **(Fig. 14)**.

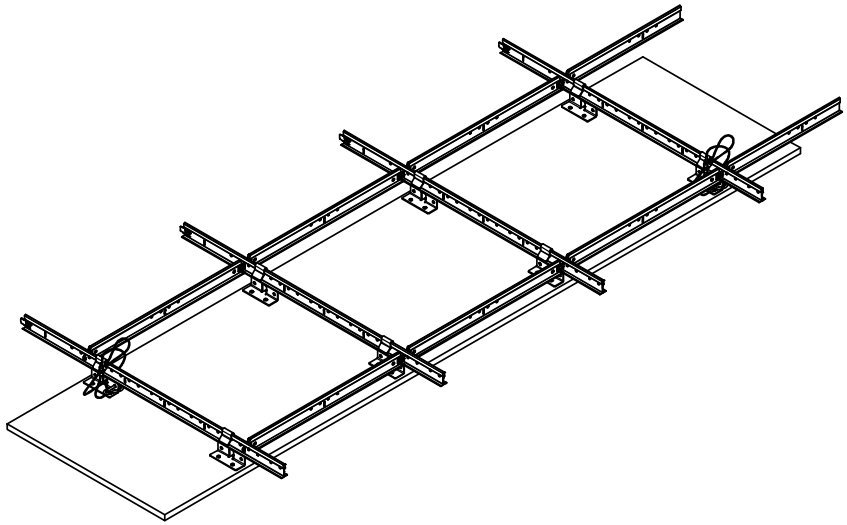


(Fig. 14)

5.3 Instalación de los plafones

5.3.1 Primera Fila

Los plafones de la primera fila se instalan con el lado abierto de los clips hacia la pared. Levante los ganchos por encima del nivel del sistema de suspensión y mueva el plafón hacia la pared. Baje los clips sobre los bulbos de las Tes principales. Los clips encajarán entre las Tes secundarias y centrarán los plafones bajo la abertura del siste,a de suspensión. Fije dos cables de seguridad en las esquinas diagonales del plafón. Enrolle el extremo en bucle del cable alrededor de la Te principal y conecte el clip del otro extremo a uno de los orificios del gancho **(Figs. 15 y 16)**.

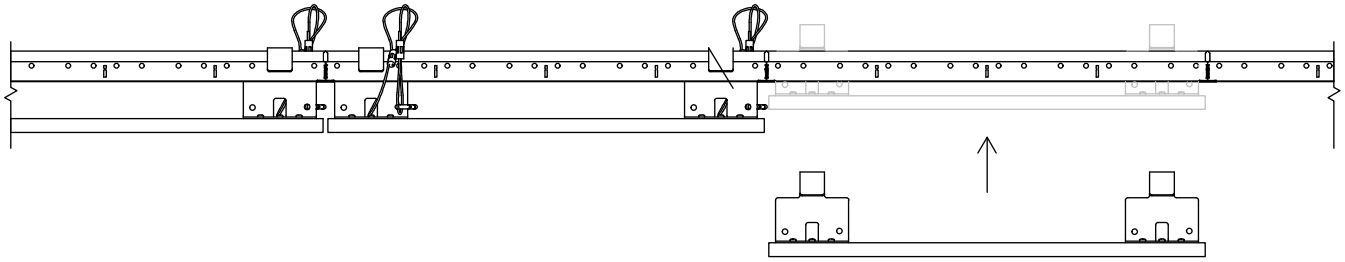


(Fig. 15)

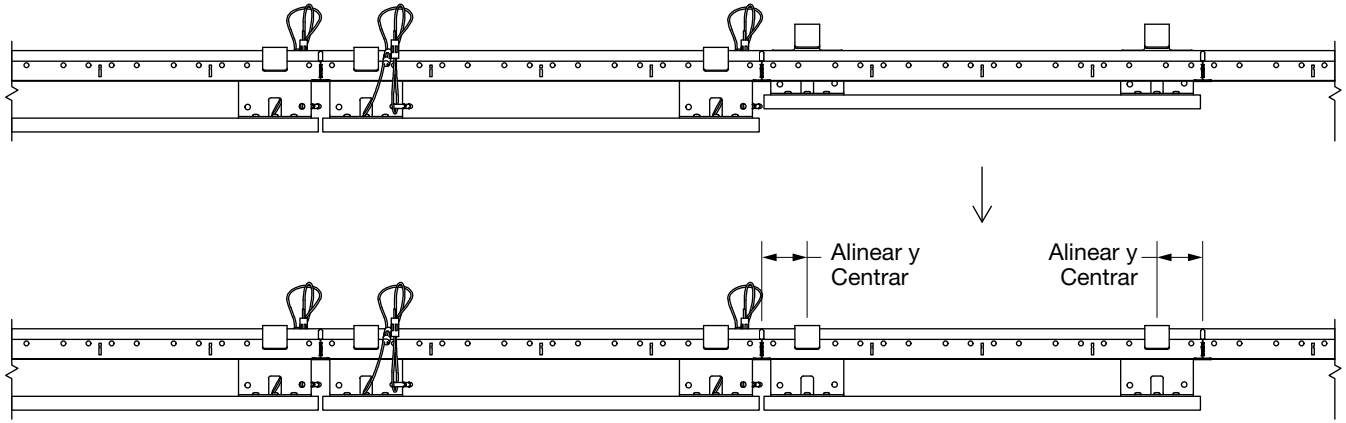
5.3.2 Hileras intermedias

Aplique ganchos a los plafones de tamaño completo restantes e instálelos en la misma dirección que la primera fila. Fije dos cables de seguridad a cada plafón a medida que se instalan.

1) Levante el plafón por encima del nivel del sistema de suspensión y alinee los ganchos de la barra en T sobre los bulbos de las Tes principales

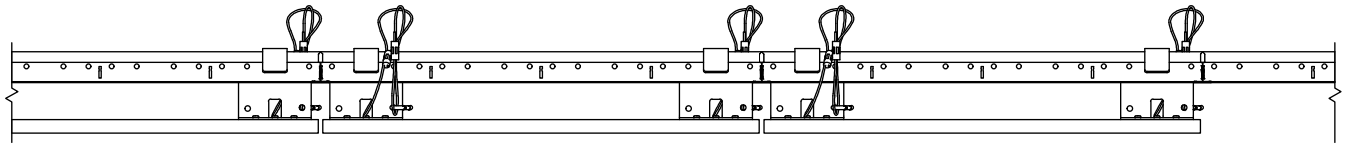


2) Baje los ganchos de la barra en T sobre los bulbos de las Tes principales



3) Mientras baja el plafón, alinee y centre los ganchos de la barra en T entre las Tes secundarias

4) Fije dos cables de seguridad en las esquinas diagonales del plafón. Enrolle el lazo de un extremo alrededor de la Te principal y conecte el clip del cable de seguridad a uno de los orificios del gancho de la barra en T



(Fig. 16)

5.3.3 Últimas filas

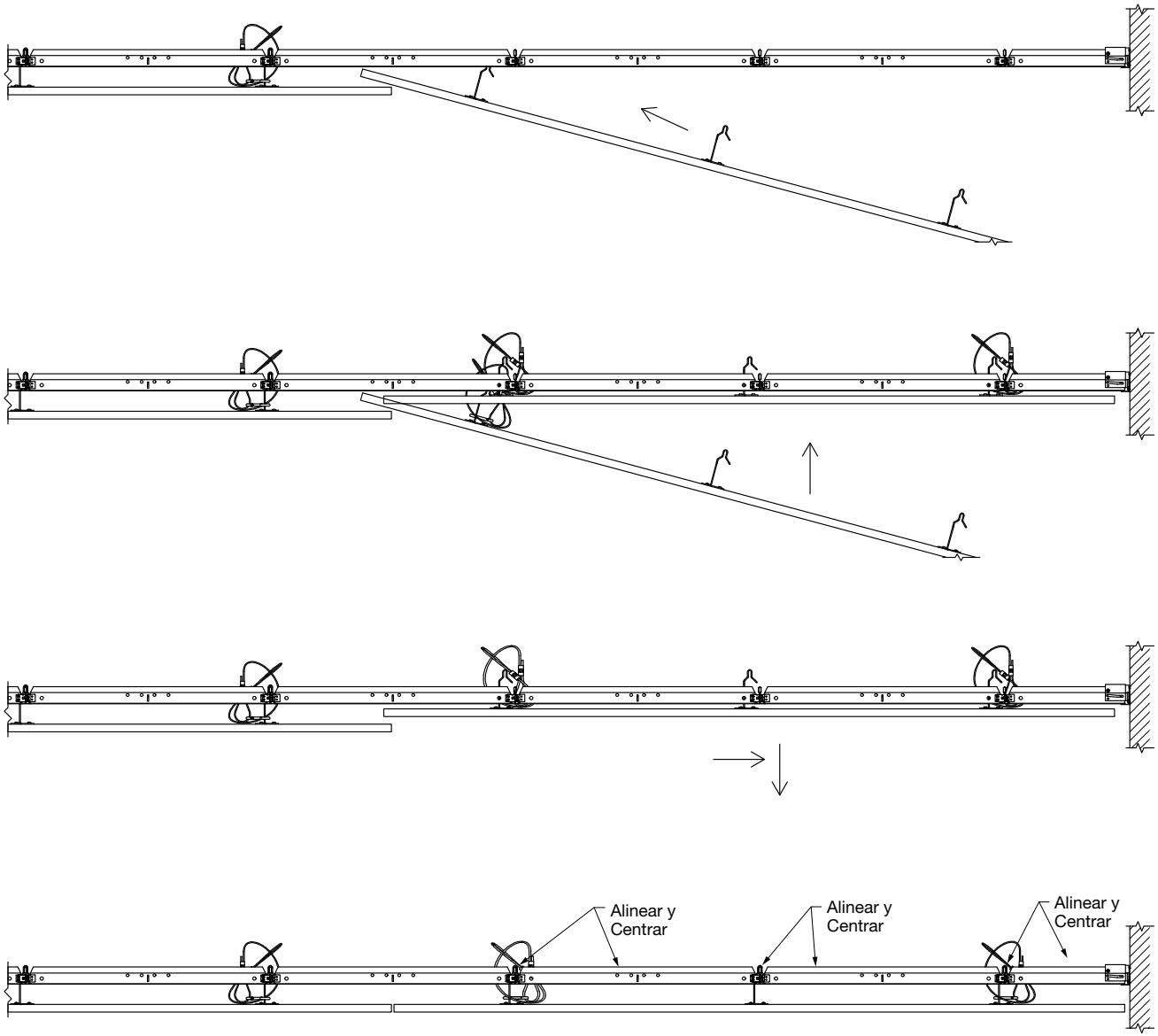
Los plafones de la última fila se invierten para que se instalen con el lado abierto de los ganchos hacia la pared final. Prepare los plafones como se detalla en la Sección 3.0. Levante el extremo de fábrica del plafón hacia arriba y por encima del extremo del plafón de la penúltima fila para permitir que los ganchos salgan del sistema de suspensión. Desplace el plafón hacia arriba y hacia la pared para enganchar los ganchos en las Tes principales. Instale los cables de seguridad a medida que avanza la instalación. Los cables del último plafón deben fijarse antes de colocar el plafón en el cielo acústico **(Fig. 17)**.

1) Mientras se asegura de que los extremos abiertos de los clips estén orientados hacia la pared, incline y levante el extremo de fábrica del plafón hacia arriba y sobre el último plafón instalado para permitir que los ganchos despejen el sistema de suspensión.

2) Los cables deben fijarse al sistema de suspensión antes de colocarlo en el cielo acústico. Una vez instalados los cables, eleve el plafón a una posición horizontal por encima de la altura del sistema de suspensión.

3) Desplace el plafón hacia la pared final y baje los ganchos del plafón sobre los bulbos de las Tes principales.

4) Mientras baja el plafón, alinee y centre los ganchos de la barra en T entre las Tes secundarias



(Fig. 17)

6. DESMONTAJE DE PLAFONES

Los plafones se retiran fácilmente levantándolos para desenganchar los ganchos de las Tes principales. Levantar y desplazar en el sentido longitudinal del plafón. Los plafones de los bordes siempre se alejarán de la pared. Los plafones del centro de la instalación sólo se moverán en una dirección. Una vez que los ganchos hayan despejado el sistema de suspensión, baje el extremo libre del plafón hasta que los ganchos situados cerca del extremo superior puedan despejar el sistema de suspensión. Retire los cables de seguridad de los ganchos y baje el plafón hasta el suelo.

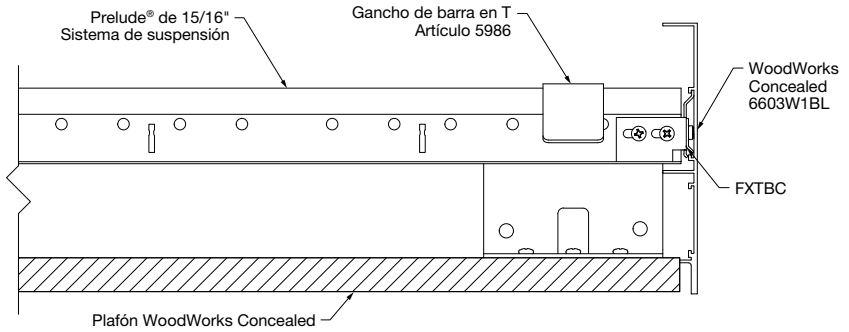
7. INSTALACIÓN FLOTANTE/DISCONTINUA

La disposición de la suspensión para aplicaciones flotantes o en nube debe ser la misma que se detalla en la Sección 4. Las Tes principales y secundarias deben estar colocadas alrededor de todo el perímetro para que los bordes perimetrales puedan fijarse al sistema de suspensión. Se requerirán cables tanto en las Tes secundarias como en las principales alrededor del perímetro, a no más de 8" del perímetro. Se recomienda una instalación con un mínimo de 2 plafones largos para instalaciones flotantes. Para la instalación con plafones cortados, siga los consejos de las Secciones 5.1.3 y 5.1.4.

7.1 Instalación flotante con borde WoodWorks®

El borde WoodWorks Concealed (Artículo 6603W1BL) está disponible en longitudes de 10' que pueden ser cortadas con una sierra eléctrica equipada con una cuchilla diseñada para cortar aluminio. El borde WoodWorks Concealed se fija al sistema de suspensión utilizando el clip FXTBC. Las placas de empalme de acero (Artículo FXSPLICE) se utilizan para alinear y asegurar todas las uniones entre las secciones del borde. Se necesitan dos placas de empalme en cada unión y se puede utilizar una llave hexagonal de 1/8" para apretar los tornillos de fijación que fijan el empalme al embellecedor **(Fig. 18)**. **PRECAUCIÓN**: No apriete demasiado los tornillos hasta el punto de que deformen la cara del borde.

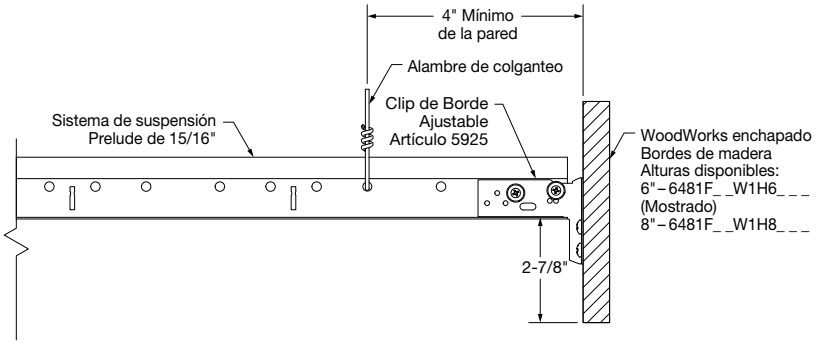
Consulte las instrucciones de instalación del borde WoodWorks Concealed para más detalles.



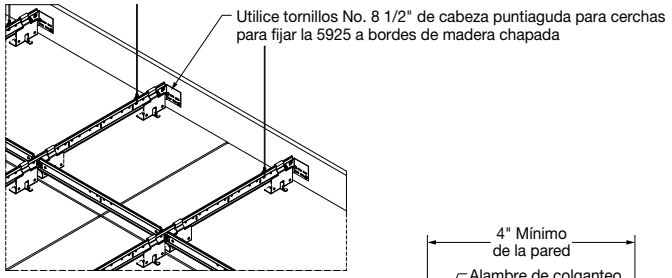
(Fig. 18)

7.2 Instalación flotante con bordes enchapados WoodWorks®

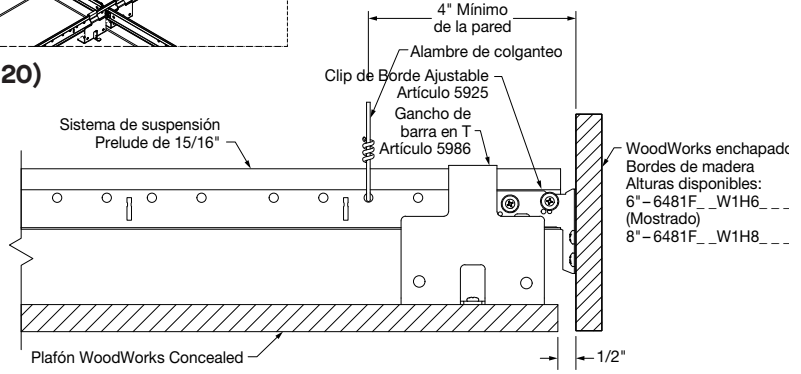
Los bordes WoodWorks están disponibles en longitudes de 8' en enchapados coordinados. Se recomiendan los bordes de 6" y 8" de altura para obtener la mejor visual. Estas piezas de borde sólo deben utilizarse en nubes con bordes perimetrales rectos. Corte el borde a la medida requerida y una las piezas con una junta de galleta No. 20 y pegamento para madera en tramos rectos o esquinas a inglete. Utilice dos galletas con bordes de 6" y 8". Se puede utilizar un clavo de acabado para mantener unidas las esquinas a inglete mientras se seca la junta de galleta. Use el clip de bordes (Artículo 5925) (incluida con el borde) para sujetar el borde al sistema de suspensión cada 2' a eje, alineándola con el módulo del sistema de suspensión de 24" × 24" **(Fig. 19)**. Utilice tornillos de cabeza troncocónica No. 8 × 1/2" (de otros fabricantes) para sujetar el clip al borde **(Fig. 20)**. Se recomienda que los alambres de colganteo estén a no menos de 4" del perímetro para evitar la interferencia de los alambres al fijar el clip al sistema de suspensión **(Fig. 21)**.



(Fig. 19)



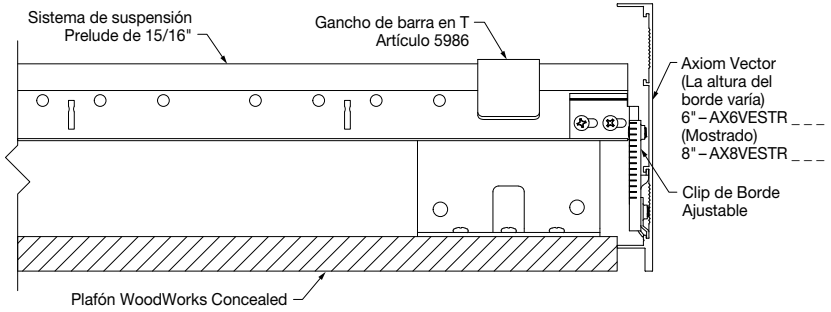
(Fig. 20)



(Fig. 21)

7.3 Instalación flotante con borde Axiom® Vector

Axiom Vector puede utilizarse para condiciones rectas y curvas para condiciones flotantes. Para una mejor visualización, se recomienda un borde de 6" de altura como mínimo. Los bordes se pueden cortar con una sierra eléctrica equipada con una hoja diseñada para cortar aluminio. El Axiom Vector se sujeta al sistema de suspensión utilizando el Clip de Borde Ajustable (Artículo 7239). Las Placas de Empalme (Artículo AXSPLICE2) se utilizan para alinear y asegurar todas las uniones entre las secciones del borde. Se requieren dos placas de Empalme en cada unión y se puede utilizar una llave de caja de 3/8" para apretar los tornillos de fijación que aseguran el empalme al borde **(Fig. 22)**. **PRECAUCIÓN:** No apriete demasiado estos tornillos hasta el punto en que distorsionen la cara del borde.



(Fig. 22)

8. INSTALACIÓN SÍSMICA

Los plafones WoodWorks® Concealed han sido diseñados y probados para su aplicación en todas las áreas sísmicas con base en estos procedimientos de instalación. Se requieren los siguientes lineamientos de instalación en áreas donde la actividad sísmica anticipada será de moderada a severa (Categorías de Diseño Sísmico C, D, E y F del IBC). Consulte con el departamento de construcción local para garantizar el cumplimiento de sus requisitos específicos.

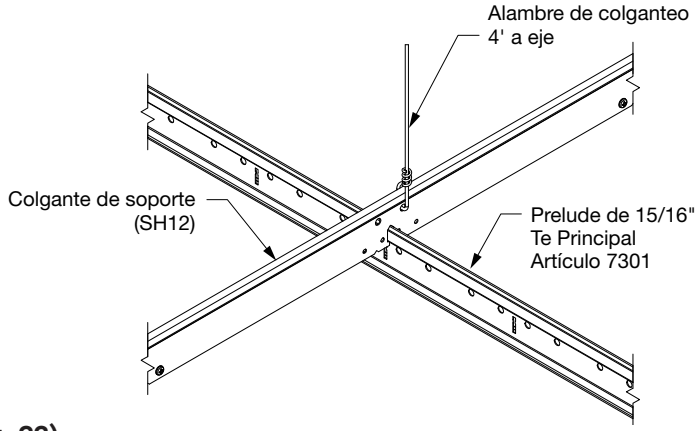
8.1 Instalación del sistema de suspensión

Utilice un sistema de suspensión de barra en T Prelude® XL® de 15/16" de resistencia superior para soportar los plafones como se indica en la Sección 4. La instalación debe, en todos los casos, ajustarse al Código Internacional de la Edificación, Categorías de Diseño Sísmico D, E y F. Consulte la Guía de Instalación de Plafones Sísmicos BPCS-4141M de Armstrong para más detalles. Consulte el plano del cielo acústico reflejado para determinar la orientación del plafón. Recuerde tener en cuenta el peso de cualquier plafón de relleno además del peso del plafón para determinar el peso total del sistema. Los clips de gancho se instalarán en las Tes principales. La primera Te principal no debe estar a más de 12" de la pared y, a continuación, siga los requisitos de espaciado que se indican a continuación. Además de los requisitos anteriores, siga también los requisitos de ASTM C636. Los requisitos enumerados aquí representan la recomendación de instalación mínima aceptable del fabricante y pueden estar sujetos a requisitos adicionales establecidos por la autoridad local competente.

8.2 Instalación del colgante de soporte (SH12)

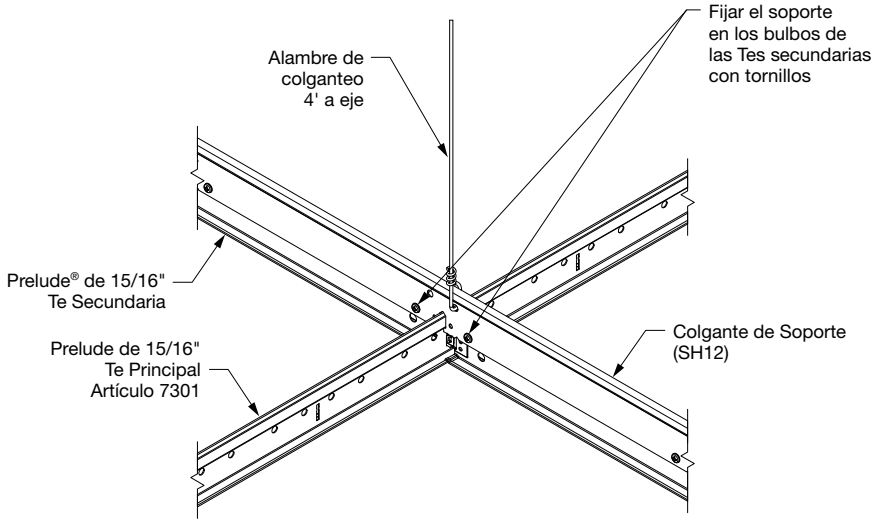
El colgante de soporte (SH12) se puede utilizar para reducir el número de fijaciones de los alambres de colganteo a las Tes principales. Si no se utiliza el colgante de soporte, se necesitarán alambres de colganteo en las Tes principales cada 4' a lo largo de la Te principal. Cuando se deban unir secciones del colgante de soporte, superponga una muesca y fíjelas con tornillos para marcos insertados a través de los orificios provistos.

8.2.1 Abra la montura de las muescas del colgante de soporte donde deban instalarse las Tes principales doblándolas con unos alicates. Corte la primera Te principal de cada fila para proporcionar un orificio de paso en Te secundaria en la orilla larga de la primera fila de plafones. Inserte las Tes principales en las muescas del soporte y cierre la boca doblando la lengüeta hacia atrás bajo el bulbo de la Te principal. Trabaje con cuidado para asegurarse de que cada lengüeta está bien asentada bajo el bulbo de la Te principal **(Fig. 23)**.



(Fig. 23)

8.2.2 Instale una Te secundaria de 2', por encima de las orillas largas de los plafones para completar la instalación del sistema de suspensión. Gire el colgante de soporte fuera del camino para dejar espacio libre para los detalles de los extremos de las Tes. Instale todas las Tes en fila y luego asegure el soporte colgante insertando un tornillo de entramado a través del orificio provisto y dentro del bulbo cerca de cada extremo de cada Te **(Fig. 24)**.



(Fig. 24)

8.2.3 Los colgantes de soporte (SH12) se sostienen desde la estructura con alambres de calibre 12 comenzando a 2' del perímetro, luego a 4' a eje a lo largo de la SH12.

8.3 La instalación de plafones Seismic Rx® debe ajustarse a los mínimos básicos establecidos en ASTM C636

- Moldura de pared de 7/8" como mínimo
- El sistema de suspensión debe fijarse en dos paredes adyacentes
- El anclaje de pared de resistencia superior (Artículo 7100) mantiene el espacio entre la Te principal y la Te secundaria; no se requieren otros componentes
- Sistemas de resistencia superior según se identifica en ICC-ESR-1308
- Se requieren alambres de seguridad en las luminarias
- Alambres de soporte perimetral a menos de 8"
- Las áreas de cielo raso de más de 1.000 pies cuadrados deben tener un alambre de sujeción horizontal o un refuerzo rígido
- Las áreas de cielo acústico de más de 2.500 pies cuadrados deben tener juntas de separación sísmica o tabiques de altura completa
- Los plafones sin refuerzo rígido deben tener anillos de ajuste sobredimensionados de 2" para rociadores y otras penetraciones
- Los cambios en el plano del cielo acústico deben tener un refuerzo positivo
- Las bandejas portacables y los conductos eléctricos deben apoyarse y arriostrarse de forma independiente
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial
- Los esquemas de suspensión son los mismos que se describen en la Sección 4: Sistema de suspensión
- Conexión a la pared – Véase BPCS-4141M Seismic Design: What You Need to Know – Code Requirements Seismic Rx® Tested Solutions – Enfoques Seismic Rx para instalaciones de categoría C y D, E y F
- Se requiere arriostramiento especial – Véase BPCS-4141M Seismic Design: What You Need to Know – Code Requirements Seismic Rx Tested Solutions – Arriostramiento y sujeción para instalaciones sísmicas
- Juntas de separación sísmica – Consulte BPCS-4141M Seismic Design: What You Need to Know – Code Requirements Seismic Rx Tested Solutions – Juntas de separación sísmica

N°. de artículo ◆	Descripción – Los tamaños son nominales, no exactos	Pedidos por separado/ Incluidos con	Necesario para la instalación	Vendido por	Piezas/ Caja
PLAFONES WOODWORKS® CONCEALED					
5983F01_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 4'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
5984F01_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 6'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
5985F01_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 8'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
PLAFONES WOODWORKS CONCEALED CON CERTIFICACIÓN FSC®					
5983F02_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 4'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
5984F02_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 6'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
5985F02_ _ _ _ _	Plafón de 2' × 8'	Se pide por separado	Según diseño	64 Pies² Mínimo	A granel
Sistema de suspensión					
7301	Te principal HD Prelude® XL® de 12'	Se pide por separado	Sí	Caja	20
XL8320	Te secundaria Prelude XL de 2'	Se pide por separado	Sí	Caja	60
7891	Alambre de colganteo de calibre 12	Se pide por separado	Sí	Paquete	140
Borde Perimetral					
7800	Moldura de pared en ángulo de 12'	Se pide por separado	Según diseño	Caja	30
6481F01W1H6_ _ _	Borde enchapado de 6" con 4 Clips	Se pide por separado	Según diseño	UDS	8 Pies lineales
6481F01W1H8_ _ _	Borde enchapado de 8" con 4 Clips	Se pide por separado	Según diseño	UDS	8 Pies lineales
6603W1BL	Borde WoodWorks Concealed de 10' en Black	Se pide por separado	Según diseño	Caja	6
AX_VESTR_ _ _	Borde recto Axiom® Vector – Recomendado en negro	Se pide por separado	Según diseño	UDS	10 Pies lineales
AX_VECUR_ _ _	Borde curvo Axiom Vector – Recomendado en negro	Se pide por separado	Según diseño	UDS	10 Pies lineales
Accesorios					
6408_ _ _	Protector de Orilla enchapado de 3/4"	Se pide por separado	Según diseño	1 Rollo	25 Pies
5925	Clip de borde de reemplazo	Se pide por separado	Según diseño	Caja	25
7100	Anclaje de pared de resistencia superior – Sísmico	Se pide por separado	Sí – Sísmico D, E y F	Caja	50
7239	Clip de borde ajustable (ATC)	Se pide por separado	Según diseño	Caja	50
BERC2	Clip de retención de Te principal de 2"	Se pide por separado	Según diseño	Caja	200
SH12	Colgante de soporte de 12'	Se pide por separado	Sí – Recomendado	Caja	12
5986	Gancho de barra en T	Se pide por separado	Sí	Caja	50
7123PKG300	Tornillos para madera	Se pide por separado	Sí	Caja	300
6091	Cable de seguridad WoodWorks con cierre de resorte 2'	Se pide por separado	Sí	Caja	50

◆ Al especificar o realizar el pedido, incluya la perforación de 2 dígitos y los sufijos de color de 3 letras correspondientes.

MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.
Para información técnica completa, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 877 276-7876 o al FAX 800 572-TECH (Seleccione: Español).

Armstrong®
World Industries

FSC® es una marca registrada de Forest Stewardship Council®, A.C., código de licencia FSC-C007626; todas las demás marcas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales. © 2025 AWI Licensing Company

BPLA-297524M-1224