SoundScapes® Shapes Nubes Acústicas

Instrucciones de montaje e instalación para plafones y paredes

TABLA DE CONTENIDOS

1. GENERAL

- **1.1** Descripción del producto
- **1.2** Materiales y acabados
- **1.3** Consideraciones de diseño para pandeo
- **1.4** Seguridad
- **1.5** Almacenamiento y manipulación
- **1.6** Temperatura durante la instalación
- **1.7** Rendimiento contra incendios
- **1.8** Retoques de campo e igualación de color
- **1.9** Limpieza

2. COMPONENTES

- **2.1** Formas de los plafones
- **2.2** Direccionalidad de la veta de la madera
- **2.3** Sistemas de suspensión

3. INSTALACIÓN

- **3.1** General
- **3.2** Instalación de plafones: Suspensión de la losa
- **3.3** Instalación de plafones: Directo al cielo acústico
- **3.4** Instalación de plafones: Suspensión en grupo
- **3.5** Accesorio de instalación bajo plafones suspendidos
- **3.6** Instalación de plafones: Fijación del sistema de suspensión
- **3.7** Instalación de paneles individuales directamente en la pared

4. INTEGRACIÓN DEL MEP

5. INTEGRACIÓN DE ILUMINACIÓN

6. INSTALACIÓN DE PLAFONES 360°

- **6.1** Cables de suspensión
- **6.2** Fijación de cables
- **6.3** Instalar

7. SÍSMICO

- **7.1** Instalación de cables de acero flexible
- **7.2** Instalación de plafones: Fijación del sistema de suspensión
- **7.3** Arriostramiento de marcos de agrupación múltiple

8. KITS DE ACCESORIOS

Armstrong®
World Industries

NO RETIRE LOS PLAFONES DE LA CAJA HASTA HABER LEÍDO ESTAS INSTRUCCIONES EN SU TOTALIDAD.
LOCALICE LOS KITS DE ACCESORIOS DE FERRETERÍA QUE SE ENVÍAN POR SEPARADO.

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Las nubes acústicas SoundScapes® Shapes son plafones planos de fibra de vidrio diseñados para ser instalados en uno de los cuatro tipos de opciones de sistemas de suspensión. Hay 9 opciones de plafones estándar que vienen en una variedad de formas de 60° y 90°.

Los SoundScapes Shapes están diseñados para ser suspendidos con los kits de accesorios de Armstrong® Ceilings y están diseñados para su uso en zonas sísmicas únicamente cuando se instalan de acuerdo con estas instrucciones de instalación.

1.2 Materiales y acabados

Los plafones SoundScapes Shapes están fabricados con fibra de vidrio y acabados en la superficie frontal y en todos los lados con membrana acústicamente transparente. La parte posterior del plafón está sin terminar con una extrusión metálica incrustada para su uso con cuatro sistemas de suspensión Armstrong® Ceilings. Si la parte posterior del plafón va a ser visible, se dispone de una capacidad de acabado del plafón de 360°. Consulte la Sección 6 para más detalles sobre la instalación de plafones 360°.

Existen múltiples colores estándar inspirados en la naturaleza y visuales con aspecto de madera para los plafones acabados. Consulte la Sección 1.8 para conocer las opciones de retoque de los plafones. La pintura sobre el terreno anulará la garantía del producto.

1.3 Consideraciones de diseño para el pandeo

Los SoundScapes Shapes mantienen un pandeo natural que puede ser perceptible cuando se instalan a una distancia de 6" o menos. Puede producirse una deflexión mínima.

1.4 Seguridad

1.4.1 Trabajo con productos de fibra de vidrio

ADVERTENCIA: Este producto contiene fibras vítreas artificiales. Posibles riesgos de cáncer y para las vías respiratorias. Puede causar irritación temporal de las vías respiratorias, la piel y los ojos.

1.4.2 Medidas de precaución

Asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado durante la instalación y evite respirar el polvo. Si se prevén altos niveles de polvo durante la instalación, como por ejemplo con el uso de herramientas eléctricas, utilice un respirador para polvo adecuado designado por NIOSH. Todas las herramientas eléctricas de corte deben estar equipadas con colectores de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos. Llevar ropa de manga larga y holgada, guantes y protección ocular.

1.4.3 Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto, lave los ojos y la piel irritada con abundante agua durante al menos 15 minutos y quítese la ropa contaminada. Después de instalar el material, lavar con agua tibia y jabón suave. Lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Enjuagar bien la lavadora. Consulte la FDS de SoundScapes para obtener información sobre los límites de exposición laboral establecidos.

1.5 Almacenamiento y manipulación

Los componentes de los plafones y paneles para pared deben almacenarse en un lugar interior seco y deben permanecer en las cajas originales antes de la instalación para evitar daños y suciedad. Las cajas deben almacenarse en posición plana y horizontal. Guarde el cartón de la caja para utilizarlo durante la instalación como guía para colgar los plafones. Los plafones no deben sacarse de su cartón hasta que el sistema de suspensión esté listo. Se debe tener el cuidado adecuado al manipular los plafones para evitar daños y suciedad, especialmente con las orillas de los plafones y la superficie de los plafones de color. Se debe tener el cuidado adecuado para ubicar los kits de accesorios de ferretería que se envían por separado de los plafones.

1.6 Temperatura durante la instalación

Este producto puede ser instalado donde la temperatura esté entre 40°F (4°C) y 120°F (49°C). No puede utilizarse en aplicaciones exteriores, donde haya agua estancada o donde la humedad pueda entrar en contacto directo con el plafón.

1.7 Comportamiento ante el fuego

SoundScapes® Shapes, al igual que otros elementos arquitectónicos situados en el plano del cielo acústico, pueden obstruir o desviar el patrón de distribución de agua de los rociadores contra incendios existente o previsto, o posiblemente retrasar la activación de los rociadores contra incendios o del sistema de detección de incendios. 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.

1.8 Retoques en el sitio de trabajo e igualación de colores

Los plafones deben retirarse del sistema de suspensión antes de pintarlos y dejar que se sequen completamente antes de volver a pintarlos. Todas las pinturas son pinturas planas de látex para interiores.

Tipo de pintura: Sherwin-Williams® Pro Mar 200 Zero VOC – Plana		
Nombre del color Armstrong	**Color Sherwin-Williams #**	**Nombre del color Sherwin-Williams**
White (DWH)	–	–
Black (DBL)	SW6990	Caviar
Riverstone (DRV)	SW7047	Porpoise
Stone (DSE)	SW7642	Pavestone
Light Grey (DLG)	SW7044	Amazing Gray
Sandstone (DSS)	SW6119	Antique White
Oat (DOT)	SW7038	Tony Taupe
Boxwood (DBW)	SW9132	Acacia Haze
Fern (DFN)	SW6193	Privilege Green
Ivy (DIV)	SW6468	Hunt Club
Ocean (DOC)	SW6244	Naval
Twilight (DTT)	SW6250	Granite Peak
Rainstorm (DRS)	SW6516	Down Pour
Mist (DMT)	SW9138	Stardew
Topaz (DTZ)	SW7701	Cavern Clay

1.9 Limpieza

Utilice una esponja de melamina para borrar la suciedad o las huellas de grasa. Si esto no limpia el plafón, cubra la mancha con pintura de retoque como se describe a continuación. Asegúrese de aplicar la pintura de retoque sobre el plafón para que coincida con la textura existente en lugar de manchar o pintar.

Para pequeños arañazos superficiales y en las orillas de los plafones White, utilice la pintura de retoque SuperCoat™ de Armstrong® (Artículo 5761). Esta pintura proporciona un excelente tratamiento de una sola capa en las orillas que se mezclará con el plafón original. Para pequeños arañazos o rasguños en la superficie y las orillas de los plafones de color, utilice pintura Sherwin-Williams® a juego que puede adquirir en su tienda Sherwin-Williams más cercana. Para pequeños arañazos y rozaduras en plafones con aspecto de madera, póngase en contacto con TechLine para obtener ayuda.

2. COMPONENTES

2.1 Formas de los plafones

Los plafones vienen en nueve formas estándar con varias opciones de tamaño disponibles. Consulte la ficha técnica del producto para conocer sus dimensiones exactas. Los plafones son planos, pero pueden presentar cierta deflexión natural en función de los detalles de instalación.

2.2 Direccionalidad de la veta con aspecto de madera

Todos los plafones con aspecto de madera se fabrican con vetas de madera en una dirección específica a lo largo del plafón. Consulte la página de datos para encontrar los detalles de la dirección de la veta para cada forma de plafón. La dirección de la veta puede afectar a la estética general de algunas instalaciones colectivas. Las visuales con aspecto de madera no están teñidas, sino que están diseñadas para imitar las ligeras variaciones de color que se aprecian en la madera auténtica.

2.3 Sistemas de suspensión

Existen cuatro tipos de sistemas de suspensión para SoundScapes® Shapes. Todos los plafones pueden suspenderse individualmente de la losa con cable de acero flexible; fijarse individualmente de forma directa a cielos rasos o paredes con clips; o suspenderse como grupo de marcos de agrupación. Sólo los plafones de 90° se pueden suspender del sistema de suspensión tradicional de sistema de suspensión de 15/16" con kits de ganchos de sistema de suspensión (Artículo 5632). No se recomienda instalar plafones de 4' × 8' como grupo de marcos de agrupación; sólo se recomienda la suspensión independiente. Consulte la Sección 3 para una descripción más detallada de cada opción de sistema de suspensión y de los procedimientos de instalación.

3. INSTALACIÓN

3.1 Generalidades

Antes de abrir la caja de cartón de los plafones, asegúrese de localizar los kits de accesorios de ferretería necesarios para la instalación que se enviaron por separado. SoundScapes® Shapes puede requerir dos personas para alinear e instalar cada plafón de forma segura. **NO RETIRE LOS PLAFONES DE SU CAJA** hasta que se haya preparado el método de sistema de suspensión adecuado y esté listo para aceptar los plafones para su instalación.

Los plafones no pueden utilizarse para soportar ningún otro material. El sistema de suspensión elegido debe fijarse a la estructura y no puede colgarse de ningún sistema de plafón comercial. SoundScapes Shapes no está aprobado para aplicaciones exteriores.

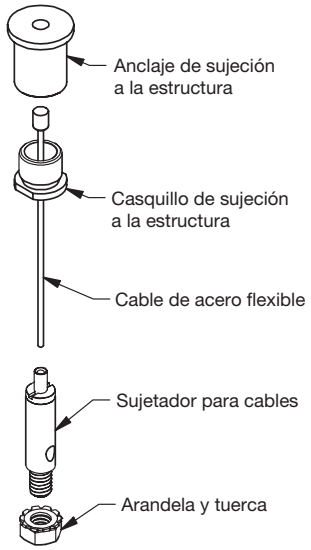
Cada sistema de suspensión utiliza puntos de fijación a lo largo de la extrusión metálica en la parte posterior de cada plafón. Cada orilla de la extrusión metálica está marcada con directrices para facilitar la suspensión con varios métodos, así como las posibles fijaciones de ubicación de ganchos en configuraciones de grupo. En las secciones siguientes se explican detalladamente los puntos de fijación específicos de cada sistema de suspensión.

3.2 Instalación del plafón: Suspensión de la losa

3.2.1 Kit de colganteo a la losa (Artículo 5450L8CR)

Los plafones SoundScapes Shapes individuales suspendidos utilizan el Kit de colganteo a la losa que incluye:

- (2) Anclajes de estructura de agarre
- (2) Tapas de estructura de agarre
- (2) Cables de acero flexible de 8'
- (2) Ajustadores de cable de extremo inferior
- (2) Tuercas y arandelas

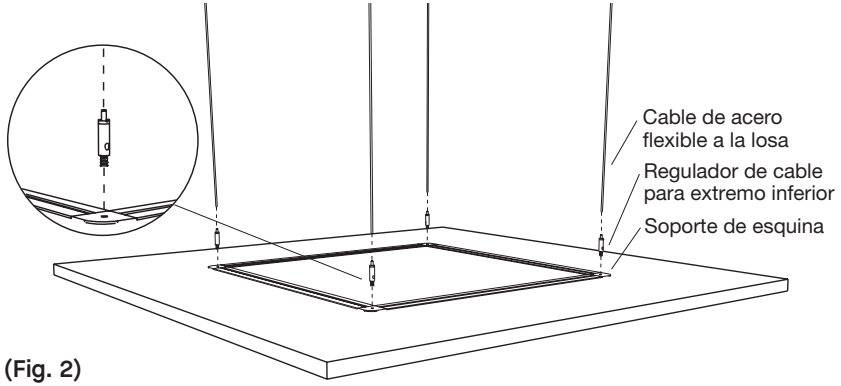


(Fig. 1)

3.2.2 Instalación general

Para sujetar los conectores de cable a la estructura, utilice sujetadores de otros fabricantes que sean compatibles con la estructura. Esta parte de la instalación utilizará el Anclaje y la Tapa de la Estructura de Sujeción del Kit de colganteo a la losa (Artículo 5450L8CR).

Atornille los conectores de cable en los orificios roscados de los puntos de fijación específicos del plafón en la extrusión metálica y configure los conectores de cable como se muestra en **(Fig. 2)**. La altura de un plafón puede ajustarse en el ajustador de cable del extremo inferior. Una vez determinada la altura final y completada la instalación, corte el cable sobrante del lado del ajustador, dejando una cola de 1".



(Fig. 2)

CONSEJO: El cable sobrante puede enrollarse en un círculo apretado y dejarse en la parte posterior del plafón para su uso futuro.

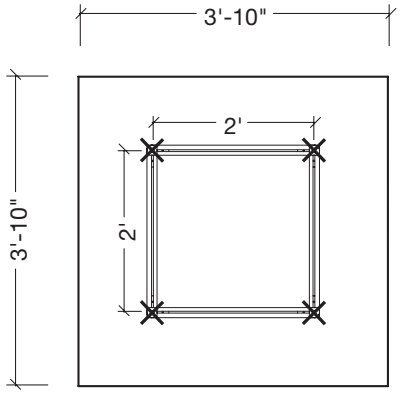
NOTA: En el kit estándar de colganteo a la losa se incluye un cable de acero flexible de 8'. Si se necesita una longitud de cable adicional para aplicaciones de cielos rasos altos, pida el Kit de Cables de Suspensión Extendidos (Artículo 625530), que tiene (4) cables de acero flexible de 30' por kit.

Para aplicaciones de suspensión en ángulo de hasta 60°, utilice el kit de suspensión en ángulo (Artículo 7121), que incluye (2) cables de suspensión en ángulo por kit. Para instalarlo, inserte el cable de suspensión acodado entre el ajustador de cable del extremo inferior del kit de colganteo a la losa y el soporte de esquina de la parte posterior del plafón.

3.2.3 Puntos de fijación del marco del plafón: formas de 90

plafones de 4' × 4'

Cuando instale un único plafón de 4' × 4' (nominal), cuelgue los cuatro cables de la estructura en una configuración cuadrada de 2'. Los cables se sujetan al plafón individual en las cuatro esquinas de la estructura trasera utilizando los ajustadores de cables suministrados en el kit de colganteo a la losa **(Fig. 3)**.

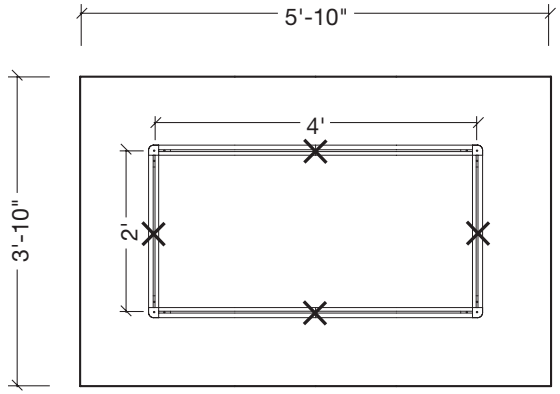


(Fig. 3)

NOTA: Los plafones suspendidos individualmente no utilizarán las tuercas y arandelas suministradas en el kit. Éstas son sólo para aplicaciones de colganteo en grupo.

Plafones de 4' × 6'

Para los plafones de 4' × 6', los puntos de fijación están situados en los puntos medios de cada lado de la extrusión metálica **(Fig. 4)**. En primer lugar, alinee las tuercas 1/4-20 de los marcos con las cuatro zonas de los puntos medios de los marcos traseros. A continuación, atornille los conectores de los cables en las tuercas 1/4-20 de esas ubicaciones. Esto proporciona el soporte adecuado para un plafón de 4' × 6'.

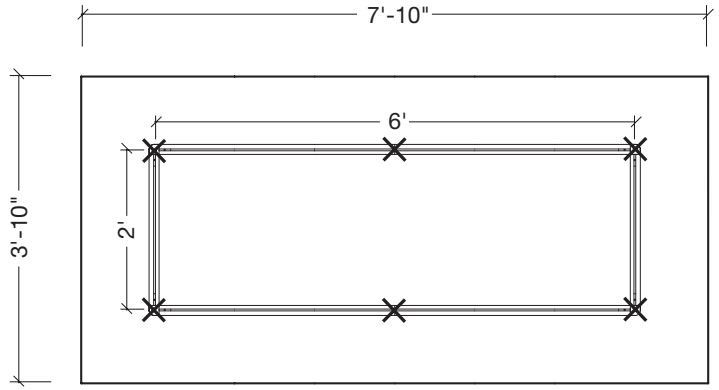


(Fig. 4)

NOTA: Los plafones suspendidos individualmente no utilizarán las tuercas y arandelas suministradas en el kit. Éstas son sólo para aplicaciones de colganteo en grupo.

Plafones de 4'× 8'

Para plafones de 4' × 8', además de las cuatro esquinas, necesitará fijar dos cables adicionales a los puntos medios de los lados largos de los marcos **(Fig. 5)**. Para las fijaciones de los puntos medios, alinee primero las tuercas 1/4-20 de los marcos con las zonas de los puntos medios de los marcos. A continuación, atornille los conectores de los cables en las tuercas 1/4-20 de esas ubicaciones. Junto con las fijaciones de las esquinas, esto proporciona el soporte adicional necesario para un plafón de 4' × 8'.
NOTA: Los plafones suspendidos individualmente no utilizarán las tuercas y arandelas suministradas en el kit. Éstas son sólo para aplicaciones de colganteo en grupo.



(Fig. 5)

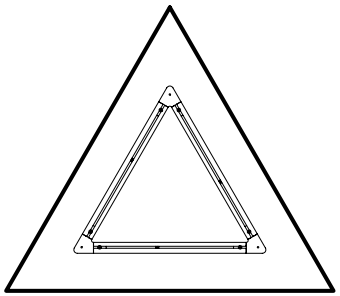
NOTA IMPORTANTE DE SEGURIDAD Y CALIDAD No permita que ninguna parte del cable de acero flexible caiga por debajo de los plafones mientras ajusta la altura final del plafón. De lo contrario, podría causar lesiones al instalador o dañar la orilla de un plafón.

3.2.4 Puntos de fijación del marco del plafón: Shapes de 60°

Plafones Triangulares

En el caso de los plafones triangulares (Artículo 7101F0_T01), los cables se fijan al panel individual en las tres esquinas del bastidor trasero utilizando los ajustadores de cables suministrados en el kit para colgar en cubierta **(Fig. 6)**.

NOTA: Un plafón suspendido individualmente no utilizará las tuercas y arandelas suministradas en ese kit. Son para aplicaciones colgadas en grupo.

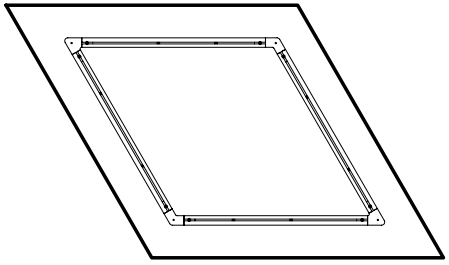


(Fig. 6)

Plafones en paralelogramo

Para los plafones de paralelogramo (Artículo 7101F0_P01), los cables se fijan al plafón individual en las cuatro esquinas del bastidor trasero utilizando los ajustadores de cable suministrados en el kit de suspensión de la losa **(Fig. 7)**.

NOTA: Un plafón suspendido individualmente no utilizará las tuercas y arandelas suministradas en ese kit. Son para aplicaciones colgadas en grupo.

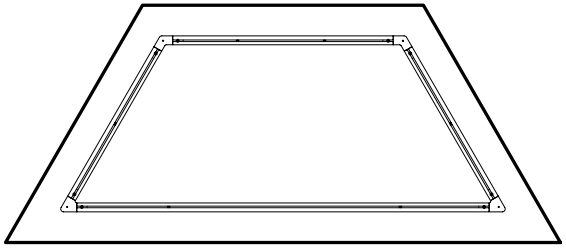


(Fig. 7)

Plafones trapezoidales

Para los plafones trapezoidales (Art. 7101F0_Z01), además de las cuatro esquinas, deberá fijar dos cables adicionales a los puntos medios de los lados largos y paralelos de los marcos **(Fig. 8)**. Para las fijaciones de los puntos medios, alinee primero las tuercas 1/4-20 de los marcos con las zonas de los puntos medios de los marcos. A continuación, enrosque los conectores de cable en las tuercas 1/4-20 de esas ubicaciones. Junto con las fijaciones de las esquinas, esto proporciona el soporte adicional necesario para un plafón trapezoidal.

NOTA: Un plafón suspendido individualmente no utilizará las tuercas y arandelas suministradas en ese kit. Esos son para aplicaciones de colganteo en grupo.



(Fig. 8)

3.3 Instalación de plafones: Directo al Cielo Raso

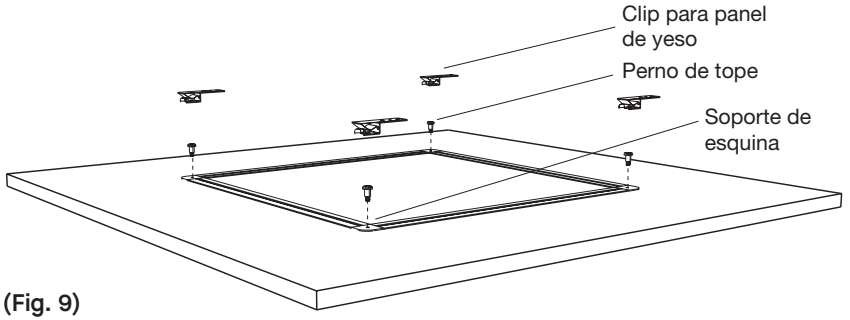
3.3.1 Instalación general

Con la fijación al cielo raso, los plafones se pueden instalar individualmente o agrupados en cualquier disposición que permita al menos 2" de espacio entre plafones. El clip para paneles de yeso deja caer la parte posterior del plafón aproximadamente a 1" de la cara del panel de yeso o del plafón de superficie sólida.

Fije los clips de panel de yeso a la estructura del cielo raso utilizando las fijaciones adecuadas (de otros fabricantes), como pernos de palanca o pernos molly.

NOTA: Si el cielo raso es de paneles de yeso, el clip de paneles de yeso debe fijarse a la estructura del edificio detrás de los paneles de yeso.

Instale los pernos de hombro en los puntos de fijación específicos del plafón en la extrusión metálica de la parte posterior del plafón **(Fig. 9)**.

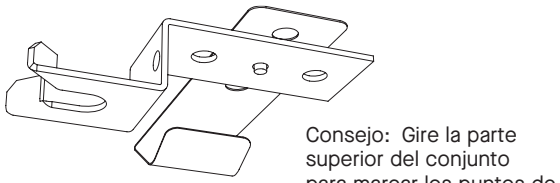


(Fig. 9)

Los clips de paneles de yeso deben colocarse en el cielo raso de modo que los extremos de la abrazadera con el detalle que acepta las cabezas de los pernos estén dispuestos de la misma manera que los pernos de hombro en la parte posterior del plafón.

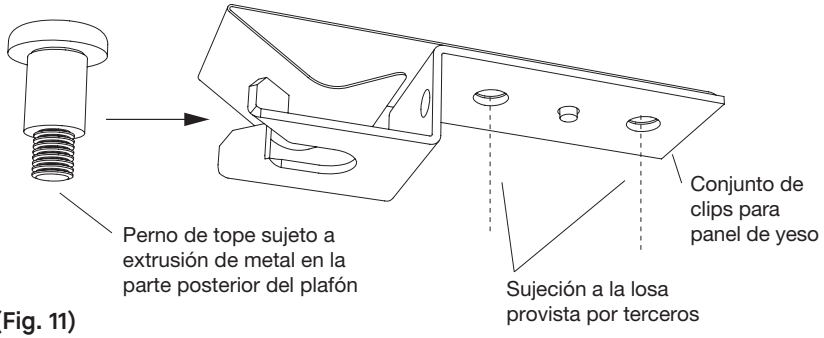
Para marcar estas ubicaciones en el cielo acústico, gire la parte superior del clip para alinear visualmente la ubicación del punto de suspensión (donde irá el perno de hombro) y marque la ubicación en la placa de yeso o en el cielo acústico de superficie sólida de arriba para la fijación de montaje **(Fig. 10)**.

CONSEJO: Cree una plantilla utilizando un trozo de cartón para marcar las ubicaciones de los puntos de fijación de la forma cuando instale los clips de paneles de yeso en el cielo raso para garantizar la ubicación exacta de los puntos de fijación.



(Fig. 10)

Una vez que los clips de paneles de yeso estén montados en el cielo raso y los pernos de hombro estén montados en el marco del plafón, levante el plafón hasta el cielo raso, alineando cuidadosamente todos los pernos con los extremos abiertos de los clips. Deslice el plafón de modo que los pernos entren en los extremos de los clips **(Fig. 11)**.



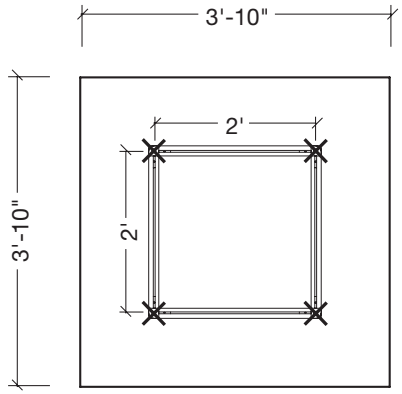
(Fig. 11)

NOTA: Visualizar la alineación de los pernos de hombro con los clips de paneles de yeso puede ser difícil una vez que el plafón se eleva a su posición de montaje. Asegúrese de manipular el plafón y las orillas con cuidado durante este proceso. Es útil tener una segunda persona que pueda ver dónde están los pernos para guiar cuidadosamente la colocación del plafón en los clips.

Cuando el plafón se haya colocado correctamente y encajado completamente en la abertura del clip, baje el plafón de modo que las cabezas de los pernos queden capturadas por los clips, para asegurarse de que el plafón no se moverá.

3.3.2 Puntos de fijación del marco del plafón: plafones Shapes de 90° plafones de 4' × 4'

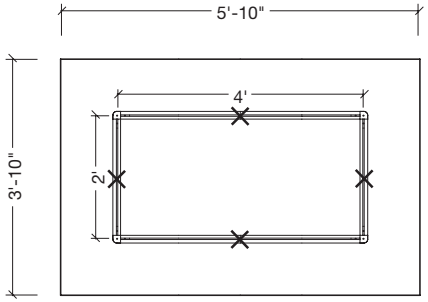
Cuando instale plafones de 4' × 4' directamente a la estructura del cielo acústico, coloque pernos de hombro en los orificios roscados de los cuatro puntos de fijación de las esquinas de la extrusión metálica en la parte posterior del plafón **(Fig. 12)**.



(Fig. 12)

Los clips de paneles de yeso deben colocarse en el plafón, de modo que los extremos de los clips con el detalle que acepta las cabezas de los pernos estén dispuestos en una configuración cuadrada de 2' × 2'. Esto asegura que los clips se alinearán con las cuatro esquinas de la extrusión metálica.

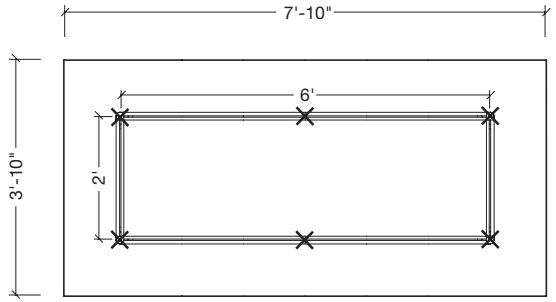
Plafones de 4' × 6'
Para los plafones de 4' × 6', los puntos de fijación de los clips para paneles de yeso se encuentran en los puntos medios de cada lado de la extrusión metálica en la parte posterior del plafón **(Fig. 13)**. Para sujetar estos plafones, alinee las tuercas 1/4-20 de los marcos con las cuatro áreas de los puntos medios. A continuación, atornille los pernos de hombro en las tuercas 1/4-20 en esas ubicaciones.



(Fig. 13)

NOTA: La alineación de un plafón de 4' × 6' con los clips instalados puede ser difícil debido a su gran tamaño. Manipule el plafón con cuidado y paciencia durante este proceso, especialmente con plafones de color. Es útil tener una segunda persona que pueda ver dónde están los pernos para guiar cuidadosamente la colocación del plafón en los clips.

Plafones de 4'× 8'
Para los plafones de 4' × 8', además de las cuatro esquinas, necesitará fijar dos pernos de hombro adicionales a los puntos medios de los lados largos de los marcos como soporte **(Fig. 14)**. Para las fijaciones en el punto medio, alinee primero las tuercas 1/4-20 de los marcos con las zonas del punto medio. A continuación, atornille los pernos de hombro en las tuercas 1/4-20 en esas ubicaciones.

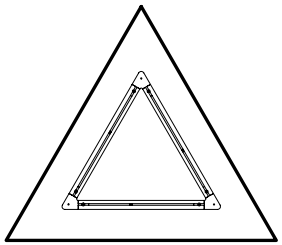


(Fig. 14)

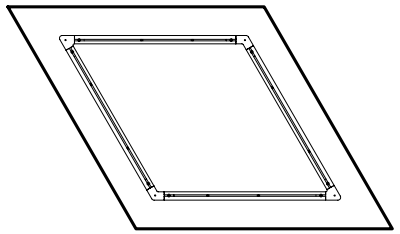
NOTA: La alineación de un marco de 4 × 8' con los clips instalados puede resultar difícil debido a su gran tamaño. Manipule el plafón con cuidado y paciencia durante este proceso, especialmente con plafones de color. Es útil tener una segunda persona que pueda ver dónde están los pernos para ayudar a guiar cuidadosamente la colocación del plafón en los clips.

3.3.3 Puntos de fijación del marco del plafón: Shapes de 60°
Plafones Triangulares
Para los plafones triangulares (Artículo 7101F0_T01), instale los pernos de hombro en los orificios roscados de las tres esquinas de la extrusión metálica de la parte posterior del plafón **(Fig. 15)**. A continuación, proceda a la instalación de los clips de paneles de yeso a la estructura del cielo raso y, posteriormente, del plafón a los clips.

Plafones en paralelogramo
Para los plafones de paralelogramo (Artículo 7101F0_P01), instale pernos de hombro en los orificios roscados de las cuatro esquinas de la extrusión metálica de la parte posterior del panel **(Fig. 16)**. A continuación, proceda a la instalación de los clips de paneles de yeso a la estructura del cielo raso y, posteriormente, del plafón a los clips.

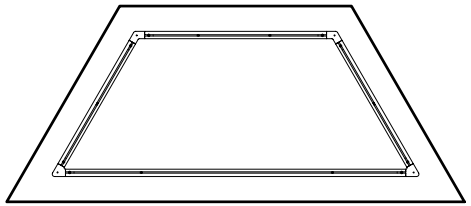


(Fig. 15)



(Fig. 16)

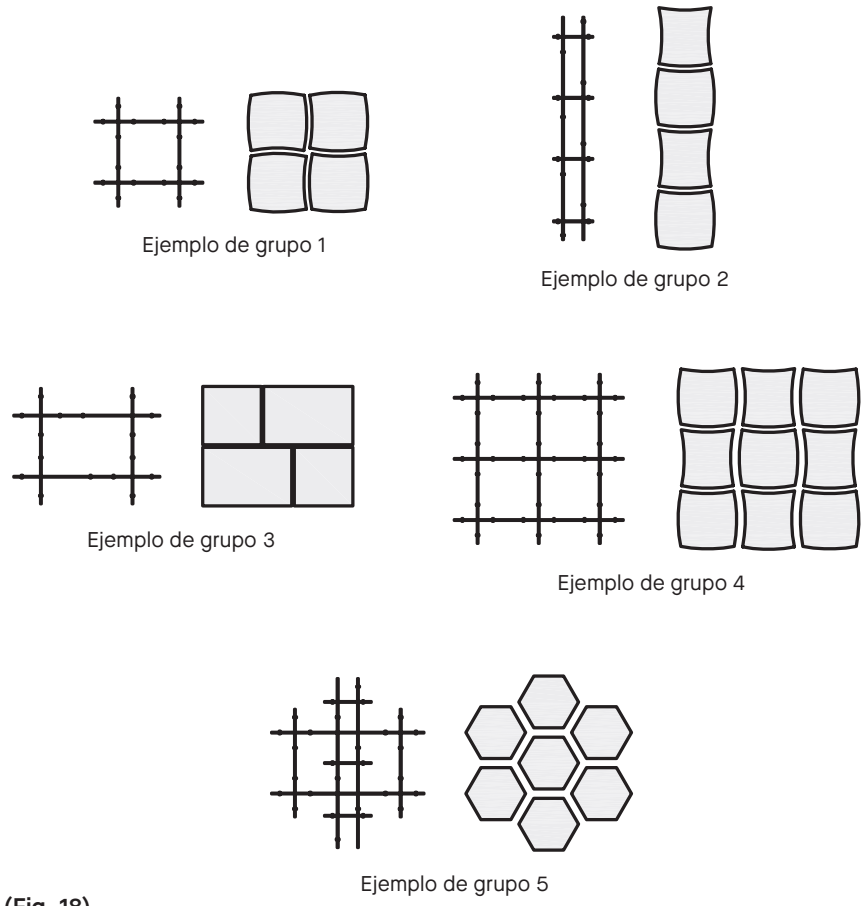
Plafones trapezoidales
Para los plafones trapezoidales (ref. 7101F0_Z01), además de los orificios roscados en las cuatro esquinas de la extrusión metálica en la parte posterior del plafón, instale dos pernos de hombro adicionales en los puntos medios de los lados largos y paralelos de los marcos para proporcionar el soporte necesario al plafón **(Fig. 17)**. Para las fijaciones de los puntos medios, alinee primero las tuercas 1/4-20 de los marcos con las zonas de los puntos medios de los marcos. Luego atornille los pernos de hombro en las tuercas 1/4-20 en esas ubicaciones.



(Fig. 17)

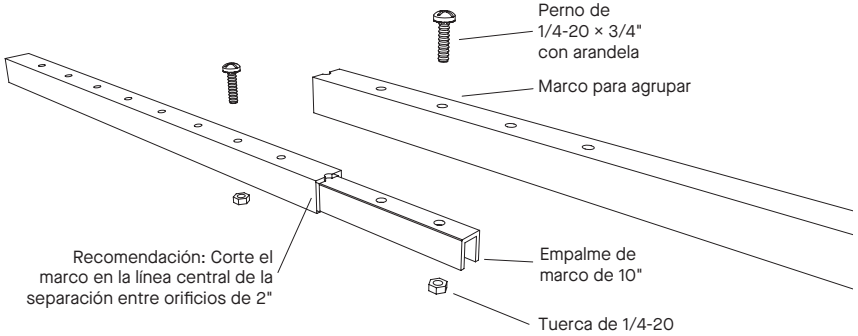
3.4 Instalación del plafón: Suspensión en Grupo

3.4.1 Cuando se suspenden plafón en una configuración de grupo de más de dos plafones, los marcos de agrupamiento y los ganchos de suspensión proporcionan soporte y espaciamiento sistemático diseñado para usarse en todas las áreas sísmicas. Esto elimina los cálculos y el esfuerzo extra de mantener un espaciado consistente. En primer lugar, determine la longitud de los componentes del marco de agrupación de 144" necesarios en función de su disposición y, a continuación, córtelos y colóquelos de modo que los plafones tengan un espacio libre de al menos 2" entre ellos. Existe una gran variedad de opciones de agrupación con diferentes disposiciones de marco necesarias para el soporte **(Fig. 18)**. Para más opciones de diseño de agrupación, patrones y detalles de dibujo, visite armstrongceilings.com/soundscapesshapes y armstrongceilings.com/patterngallery (Seleccione: Español) para ver una lista de 20 diseños, incluida la lista de materiales de cada uno. Póngase en contacto con TechLine si necesita ayuda con su diseño.



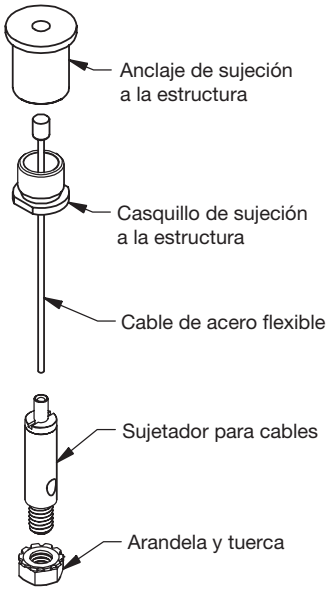
(Fig. 18)

3.4.2 Para agrupaciones con más de 2" de espacio entre plafones, es necesario aumentar las distancias centrales entre marcos de agrupación en consecuencia. Si la longitud de la agrupación aumenta, es posible que se necesiten marcos de agrupación adicionales y kits de empalme de marcos (Artículo 5452) para conectar los marcos de 144" **(Fig. 19)**. Las distancias centrales deben cambiarse en incrementos de 2" para corresponder con el espaciamiento de orificios de 2" en el marco de agrupamiento.



(Fig. 19)

3.4.3 En cada sistema de suspensión de grupos, se utilizan múltiples Kits de colganteo a la losa (Artículo 5450L8CR) para suspender los conjuntos de marcos de agrupación a la losa. El anclaje de estructura de agarre se fija a la losa con herrajes apropiados de fijación a la losa suministrados por terceros. A continuación, inserte el cable en la tapa de la estructura de agarre, tal como se muestra, y enrósquelo en el anclaje de la estructura de agarre **(Fig. 20)**. El ajustador de cable del extremo inferior debe fijarse al marco de agrupación inferior o “bajo”, y no al marco de agrupación superior o “alto”.



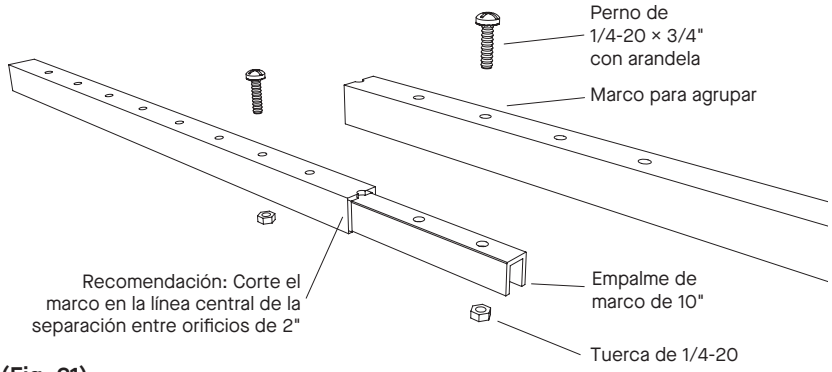
(Fig. 20)

3.4.4 Montaje del marco de agrupación

Todos los kits de marcos de agrupación vienen con (4) piezas de 144" de largo. Corte los marcos a las longitudes apropiadas necesarias para la aplicación. Los marcos de aluminio se pueden cortar con una sierra para metales o una sierra ingletadora equipada con una hoja de carburo.

Cuando determine la longitud requerida del marco, considere que el marco debe extenderse por lo menos 2" más allá del punto donde los ganchos del plafón se engancharán. Esto asegura que los ganchos no se deslicen fuera de los marcos. Sin embargo, debido a los ángulos específicos de las formas de 60°, podría ser necesario extender el marco ligeramente más de 2" para asegurar un enganche adecuado de los ganchos. Para mantener una apariencia limpia y discreta, se recomienda no sobrepasar 4" más allá del marco empotrado en la parte posterior del plafón.

NOTA: Si el diseño requiere agrupar marcos de más de 144", se puede usar el Kit de Empalme de Marco de 10" (Artículo 5452) para unir los miembros del marco, como se muestra en **(Fig. 21)**.

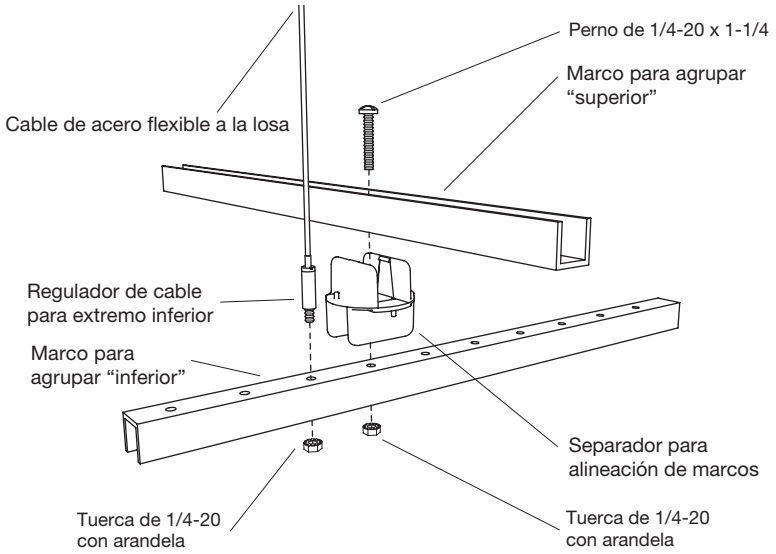


(Fig. 21)

A continuación, coloque los marcos de agrupación en la disposición de diseño deseada y determine los elementos superiores e inferiores para maximizar la eficiencia de los puntos de suspensión de la instalación. En todos los casos, los marcos de agrupamiento superiores o "superiores" deben orientarse con el perfil en U hacia arriba, y los marcos de agrupamiento inferiores o "inferiores" hacia abajo, como se muestra en la **(Fig. 22)**. Los marcos de agrupación inferiores son los mecanismos de soporte que se suspenderán de la estructura con los kits de colganteo.

Instale los kits de alineación de marcos donde se crucen los marcos de agrupación para establecer un ángulo de alineación de 90° (Artículo 5453D090) o de 60° (Artículo 5453D060). Utilice las tuercas y los pernos suministrados con el kit de alineación de marco para asegurar la conexión a través de los orificios pretaladrados del marco de agrupación espaciados cada 2".

Por último, fije el ajustador de cable del extremo inferior cada 4' a lo largo del marco de soporte (inferior) para sistemas de 90°, y en cada intersección para sistemas de 60°. El ajustador del cable del extremo inferior se inserta en uno de los orificios pre-taladrados en el marco inferior de la agrupación en la ubicación apropiada de 48" o intersección. Utilice las tuercas con arandelas suministradas para fijar el ajustador del cable al marco **(Fig. 22)**.



(Fig. 22)

CONSEJO: La configuración del marco de agrupación se puede colocar en el suelo para instalar todos los componentes. Todo el conjunto puede colgarse como una unidad utilizando los ajustadores de cable del extremo inferior para posicionar gradualmente el marco hacia arriba. Los miembros del marco también pueden colgarse uno a uno de la estructura y montarse en un marco de agrupación de forma incremental o por secciones.

3.4.5 Fijación del gancho del plafón

3.4.5.1 Una vez que el conjunto está terminado, suspendido y nivelado, se pueden fijar los ganchos de soporte a la parte posterior de los plafón.

Se requiere un Kit de Ganchos para Plafones (Artículo 5454), para todos los plafones de 4' × 4', 4' × 6', triángulo y paralelogramo. Cada kit incluye 4 ganchos – 2 ganchos "altos" y 2 ganchos "bajos".

Los plafones trapezoidales requieren 6 ganchos: 3 ganchos "altos" y 3 ganchos "bajos", por lo que se necesitan 2 kits de ganchos para plafones.

NOTA: 2 de los 8 ganchos no se utilizarán.

No se recomienda instalar plafones de 4' × 8' como grupo a partir de marcos de agrupación; sólo se recomienda la suspensión independiente. Consulte las Secciones 3.2.3 y 3.3.2 para ver dichas recomendaciones.

3.4.5.2 Al instalar los ganchos en los marcos de los plafones, tenga en cuenta la ubicación de los ganchos “altos” y “bajos”. Los ganchos altos siempre están uno frente al otro, y los ganchos bajos siempre están uno frente al otro.

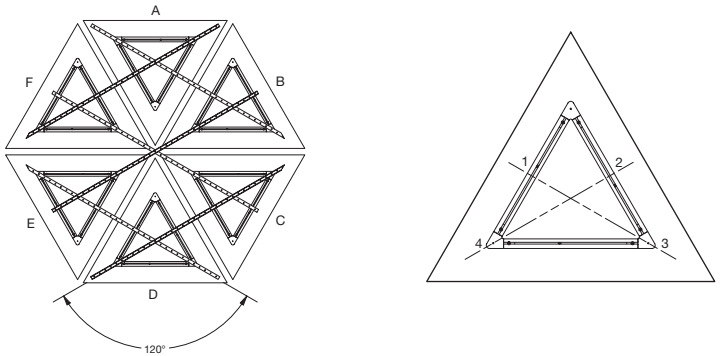
Para formas no simétricas, como cuadrados y círculos, consulte las marcas de fábrica en los marcos, junto con los diagramas de la siguiente sección para determinar la colocación de los ganchos altos y bajos.

3.4.5.3 Colocación del gancho: formas de 60°

Dependiendo de la disposición del patrón, los plafones de 60° pueden estar en diferentes orientaciones, lo que puede cambiar la ubicación de los ganchos en el marco de agrupación. Se muestran diagramas que muestran las posibles orientaciones direccionales para cada plafón y las correspondientes colocaciones de los ganchos, situadas en las tablas.

Plafones triangulares (Fig. 23)

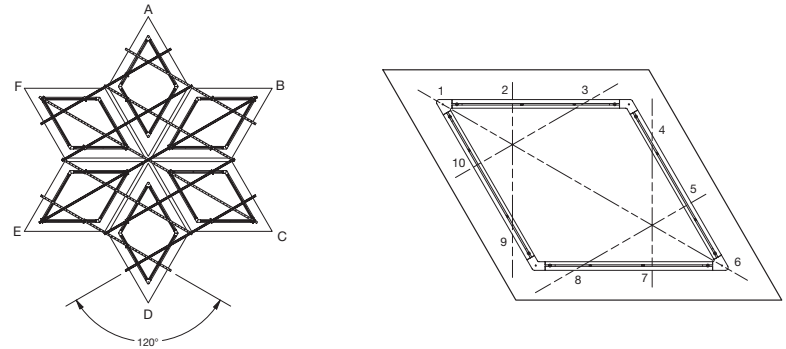
Colocación del gancho				
Posición	**Ubicación 1**	**Ubicación 2**	**Ubicación 3**	**Ubicación 4**
Todas las posiciones	L	H	L	H



(Fig. 23)

Plafones en paralelogramo (Fig. 24)

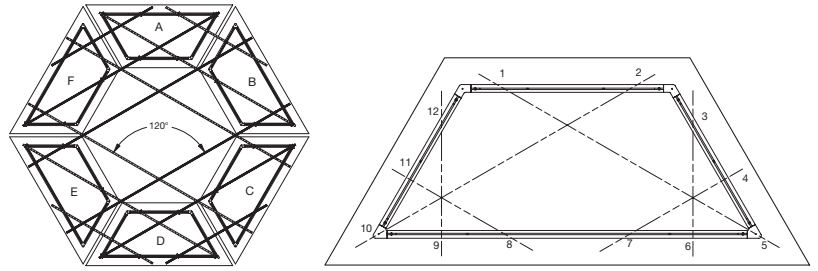
Colocación del gancho										
Posición	**Ubica. 1**	**Ubica. 2**	**Ubica. 3**	**Ubica. 4**	**Ubica. 5**	**Ubica. 6**	**Ubica. 7**	**Ubica. 8**	**Ubica. 9**	**Ubica. 10**
A Y D	–	H	–	–	L	–	–	L	H	–
B Y E	H	–	–	L	–	H	–	–	L	–
C Y F	L	–	H	–	–	L	–	H	–	–



(Fig. 24)

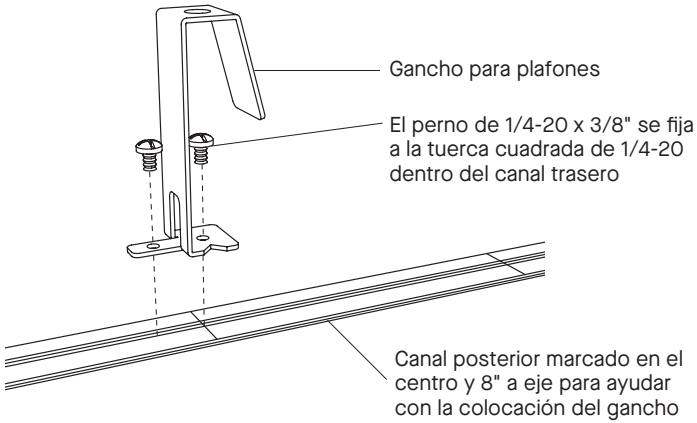
Plafones trapezoidales (Fig. 25)

Colocación del gancho												
Posición	**Ubica. 1**	**Ubica. 2**	**Ubica. 3**	**Ubica. 4**	**Ubica. 5**	**Ubica. 6**	**Ubica. 7**	**Ubica. 8**	**Ubica. 9**	**Ubica. 10**	**Ubica. 11**	**Ubica. 12**
A Y D	L	H	–	–	L	–	H	L	–	H	–	–
B Y E	–	L	–	L	–	H	–	–	H	L	–	H
C Y F	H	–	L	–	H	L	–	–	L	–	H	–



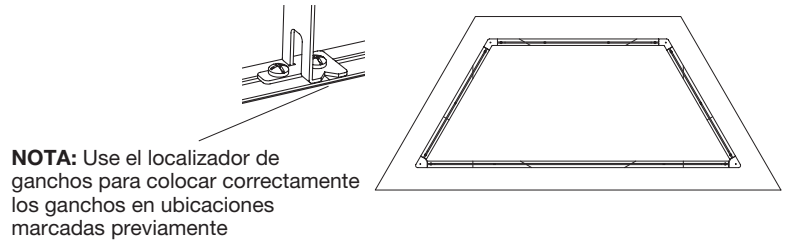
(Fig. 25)

3.4.5.4 Hay una muesca cortada en la base de los ganchos para alinearlos con las marcas correspondientes del marco. La muesca siempre mirará hacia fuera. Las tuercas 1/4-20 para fijar los ganchos a los marcos vienen instaladas de fábrica en los canales de extrusión. Alinee las tuercas con la ubicación correcta de los ganchos, y atornille los ganchos al plafón utilizando los pernos incluidos en el Kit de Ganchos para Plafón (Artículo 5454) **(Fig. 26)**.



(Fig. 26)

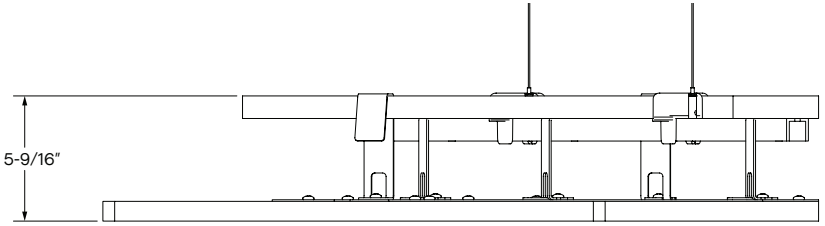
NOTA: El canal posterior está marcado en varias ubicaciones en cada producto para ayudar con la colocación de los ganchos. Vea el marco del plafón trapezoidal en la **Fig. 27** como ejemplo.



(Fig. 27)

3.4.6 Montaje del marco de agrupación
Instale los plafones en el marco de agrupación girando los ganchos de los plafones sobre los miembros del marco como se muestra **(Fig. 28, 29, 30, 31)**.

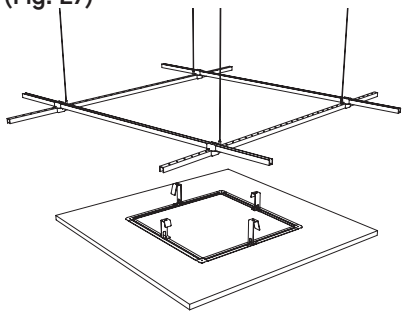
Después de instalar los plafones, debe haber un espacio de 5-9/16" desde la parte superior del marco superior hasta la cara del plafón cuando se usa el juego de ganchos para plafones (Artículo 5454) **(Fig. 32)**. Ajuste la altura final del conjunto del grupo según sea necesario.



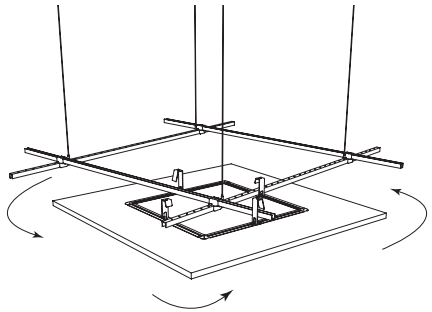
(Fig. 32)

NOTA IMPORTANTE DE SEGURIDAD Y CALIDAD No permita que ninguna parte del cable de acero flexible caiga por debajo de los plafones mientras ajusta la altura final del plafón. De lo contrario, podría causar lesiones al instalador y/o dañar las orillas de los plafones.

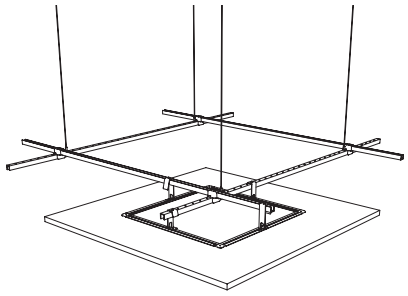
3.4.7 Kits de Colganteo Multi-Plano (Artículos 5629, 5630, 5631) Refiérase a la Sección 3.4.5 para la colocación de los ganchos de los plafones. La única diferencia con estos ganchos es que bajan los plafones ya sea 1", 2" o 3" del marco de la agrupación.



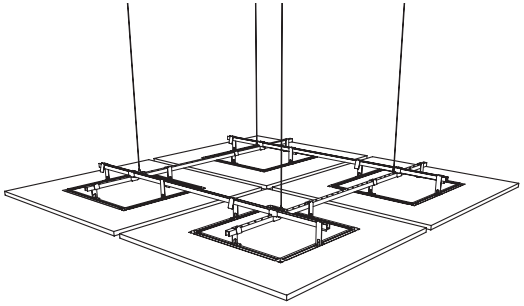
(Fig. 28)



(Fig. 29)



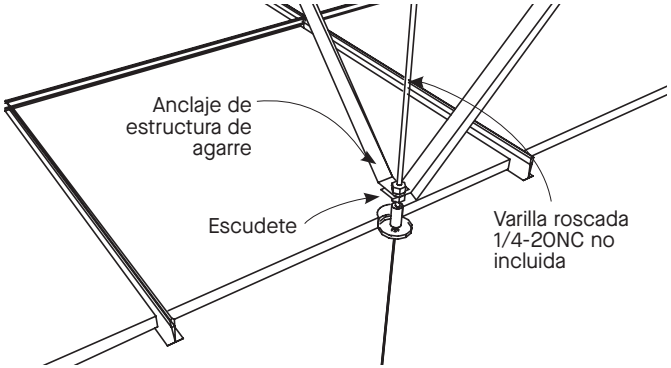
(Fig. 30)



(Fig. 31)

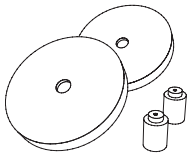
3.5 Instalación del Accesorio Bajo Plafones Suspendidos

Los cables de suspensión utilizados para suspender los plafones de forma individual o en grupos desde la losa no deben imponer ninguna fuerza lateral en un cielo raso suspendido **(Fig. 33)**.



(Fig. 33)

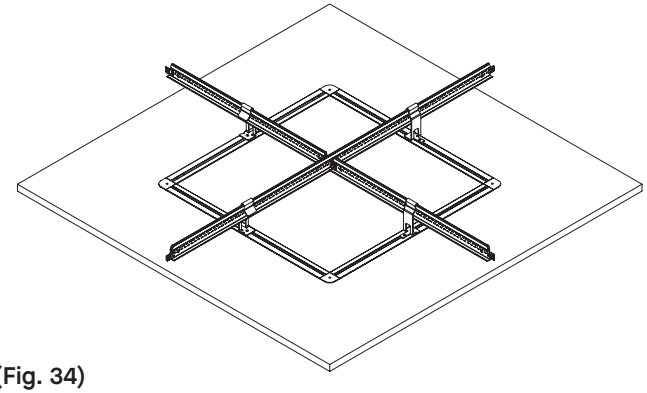
1. El anclaje de estructura de agarre debe montarse en un soporte situado en el plafón existente o por encima del mismo.
2. Fije la varilla roscada de 1/4-20 a la estructura para fijar el anclaje de agarre de la estructura a la altura correcta.
3. Utilice refuerzos diagonales a la estructura para proporcionar soporte.
4. Oculte el anclaje de agarre de la estructura cuando se instale por encima del nivel del cielo acústico con el kit de escudo opcional (Artículo 7006). El kit incluye:
   - (2) Collares con tornillos de fijación
   - (2) Escudetes de 2"



(Artículo 7006)

3.6 Instalación de plafones: Fijación al sistema de suspensión

Para instalar los plafones SoundScapes® Shapes sobre el sistema de suspensión, instale los ganchos en la parte posterior de los plafones **(Fig. 34)**. Consulte la Sección 3.4.5 para la instalación de los ganchos en la parte posterior de los plafones. Sin embargo, estos ganchos tendrán todos la misma altura. Cuando se usan estos ganchos, el plafón se puede instalar en cualquier intersección del sistema de suspensión (suponiendo que el sistema de suspensión existente no esté a menos de 24" a eje) que permita suficiente espacio para el plafón entre la intersección y la pared. Instale en el sistema de suspensión sólo cuando las Tes principales y secundarias tengan la misma altura de alma. Utilice Tes secundarias Prelude® XL® de 2' (Artículo XL8320) para mantener una altura de Te secundaria de 1-11/16". Utilice sólo con la cara del sistema de suspensión de 15/16" de la Te principal Prelude. Para requisitos sísmicos adicionales, consulte la Sección 7.2.



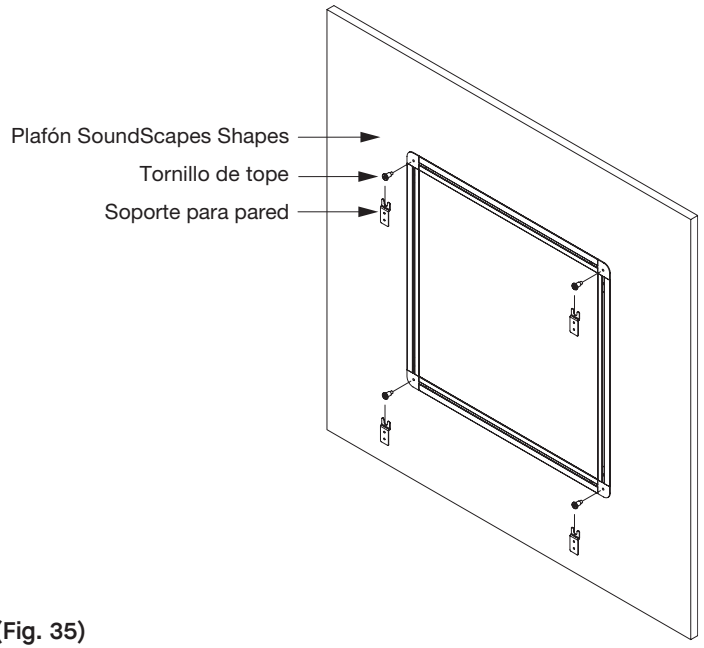
(Fig. 34)

NOTA: Los plafones de 60° no se pueden instalar colgados en el sistema de suspensión. Sólo los plafones de 90° pueden instalarse en el sistema de suspensión.

3.7 Instalación de paneles individuales directamente en las paredes

Los paneles SoundScapes® Shapes se pueden instalar en paredes con el kit para colgar en pared (Artículo 5588). Para todas las formas de 4' × 4', instale pernos de hombro en las cuatro esquinas del marco del panel y fije los cuatro soportes a la estructura de la pared utilizando anclajes huecos para pared **(Fig. 35)**. Cuando fije los soportes a la estructura de la pared, colóquelos a 24" a eje para coordinarlos con las ubicaciones de los pernos de hombro en el panel.

NOTA: Si la pared es de paneles de yeso, el clip de panel de yeso debe fijarse a la estructura del edificio detrás del panel de yeso.



(Fig. 35)

Para una forma nominal de 4' × 6' o 4' × 8' se debe seguir el mismo proceso, pero será necesario utilizar más soportes y pernos de hombro. Los soportes y los pernos de hombro se deben espaciar 24" al centro a lo largo y ancho de la forma. De este modo, se utilizarán seis soportes y pernos de hombro en una forma nominal de 4' × 6' y ocho soportes y pernos de hombro en una forma nominal de 4' × 8'.

Para un panel triangular, instale los pernos de hombro en las tres esquinas del marco del panel.

Para los paneles paralelogramos, instale los pernos de hombro en las cuatro esquinas del marco del panel.

Para los paneles trapezoidales, además de las cuatro esquinas, fije dos pernos de hombro adicionales en los puntos medios de los lados largos y paralelos del marco del panel. Para las fijaciones de los puntos medios, alinee primero las tuercas 1/4-20 de los marcos con las zonas de los puntos medios de los marcos. A continuación, atornille los pernos de hombro en las tuercas de 1/4-20 en esas ubicaciones.

Para garantizar la seguridad e integridad de las instalaciones de pared, se recomienda instalarlas a un mínimo de 6' por encima del piso terminado o en lugares inaccesibles para personas u objetos. Esto ayudará a evitar posibles daños.

CONSEJO PROFESIONAL: Cree una plantilla utilizando un trozo de cartón para marcar las ubicaciones de las esquinas de la forma al instalar los soportes en la pared para asegurar la ubicación exacta de los puntos de fijación.

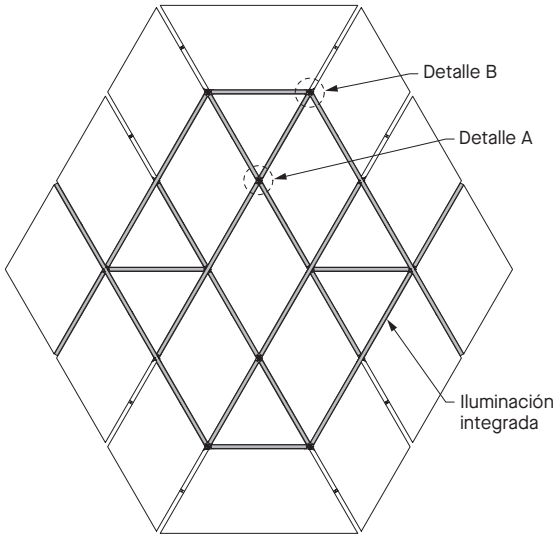
Cuando los soportes y los pernos estén colocados, sujete el panel contra la pared ligeramente por encima de los soportes y baje el panel sobre los soportes.

4. INTEGRACIÓN DEL MEP

Los plafones pueden cortarse en el sitio de trabajo para penetraciones tales como iluminación o rociadores, siempre y cuando los accesorios estén soportados independientemente y no soportados de ninguna manera por el sistema de suspensión del plafón.

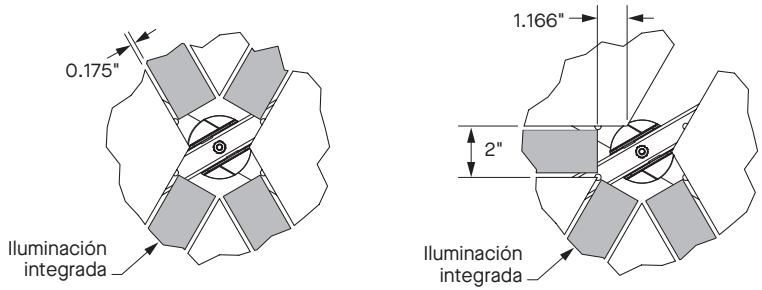
5. INTEGRACIÓN DE ILUMINACIÓN

No se necesitan penetraciones si se utiliza la luz Axis Stencil® junto con el sistema. La luz estrecha puede encajar en el hueco de 2" prescrito entre plafones **(Fig. 36)**. Las luces necesitarán un soporte independiente.



(Fig. 36)

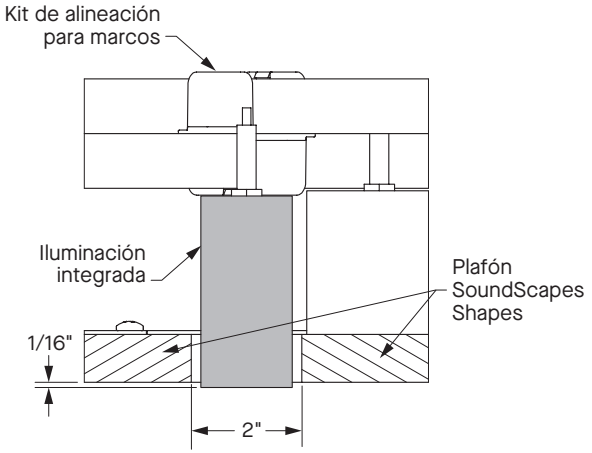
NOTA: Las luces pueden no extenderse a cada esquina del plafón **(Fig. 37)**. Póngase en contacto con su representante local de Axis para obtener luces de tamaño personalizado.



Detalle A *Detalle B*

(Fig. 37)

La luz Axis Stencil tiene 2" de altura y debe encajar debajo del Kit(s) de alineación del marco sin ninguna interferencia. Se recomienda suspender la luz de modo que la lente quede a ras de la cara del plafón **(Fig. 38)**.



(Fig. 38)

Para información detallada sobre la iluminación, incluidas las instrucciones de instalación, póngase en contacto con su representante local de Axis.

6.0 INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES SOUNDSCAPES 360°

Los plafones 360° están diseñados específicamente sólo para suspensión independiente. A diferencia de los plafones estándar, carecen del marco empotrado necesario para colgar en grupo. Los plafones deben instalarse a una distancia mínima de 18". Los rebordes pueden ser visibles si se instalan a menos de 45 cm.

Todos los herrajes de colganteo necesarios se incluyen con los plafones. Antes de proceder a la instalación, asegúrese de localizar, retirar y apartar el kit de herrajes.

Para una manipulación segura y para minimizar los daños, se recomienda contar con al menos dos personas cuando se trabaje con los plafones SoundScapes® Shapes 360° durante la instalación. No saque los plafones de la caja hasta el paso 7.3 del proceso de instalación. Mientras el plafón esté todavía en la caja, localice los herrajes de suspensión y realice todas las conexiones necesarias.

Los plafones SoundScapes Shapes no se pueden cortar, taladrar ni alterar de ninguna manera. El plafón no debe utilizarse para soportar ningún otro material. El sistema de suspensión por cable debe fijarse a la estructura y no puede colgarse de ningún sistema de plafón comercial.

6.1 Cables de suspensión

Los plafones SoundScapes® Shapes 360° deben instalarse con cuatro cables de suspensión.

6.1.1 Fijación del cable a la estructura **(Fig. 39)**

Fije el anclaje de la estructura de agarre a la estructura con un sujetador, por otros, compatible con la estructura y que soporte todo el peso del plafón. Esta parte de la instalación utilizará el Anclaje de Estructura de Agarre y la Tapa del Kit de colganteo a la losa (Artículo 5450L8CR).

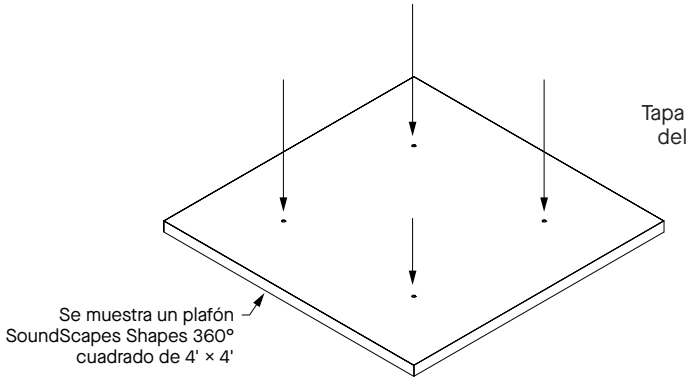
Puede ser necesario un soporte estructural adicional si los puntos de anclaje del cable están obstruidos por HVAC, tuberías u otros componentes en el pleno.

- Inserte el extremo del cable en la tapa de anclaje de la pinza
- Atornille completamente la tapa del anclaje de pinza en el anclaje de la estructura de pinza



(Fig. 39)

6.2 Fijación del cable al plafón SoundScapes Shapes 360° (Fig. 40)

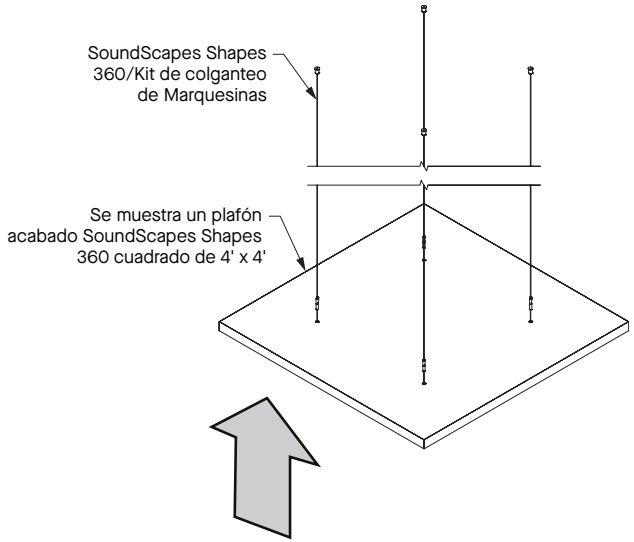


(Fig. 40)

Todas las fijaciones de cable deben hacerse mientras el producto está en la caja de cartón.

- Retire el embalaje de cartón de la parte superior del plafón
- Localice los cuatro puntos de anclaje incrustados en el plafón
- Inserte el extremo del cable en el tapón interno y enrósquelo completamente en la placa empotrada del plafón
- Atornille el ajustador del cable del extremo inferior en el conjunto del extremo inferior de la pinza
- Repita el proceso hasta que los cuatro conjuntos de extremo inferior estén fijados al plafón

6.3 Instalaciión del plafón el plafón SoundScapes Shapes 360° (Fig. 41)



(Fig. 41)

6.3.1 Inserte los cables de suspensión

Mueva la caja hasta el lugar aproximado de la instalación. Mantenga el plafón embalado sobre una superficie plana para apoyar la caja.

- Inserte un cable de suspensión en la parte superior del ajustador de cable en los cuatro puntos de suspensión
- Tire suavemente del cable a través del ajustador de cable hasta que se haya eliminado toda la holgura

6.3.2 Suspender el plafón

Para suspender el plafón se necesitan dos personas. Asegúrese de tener las manos limpias o utilice guantes blancos de algodón.

- Levante el plafón y tire suavemente de los cables para tensarlos
- **NO** tire de los cables para levantar el plafón con todo su peso. Los cables se dañarían.
- Continúe elevando el plafón hasta alcanzar la altura deseada
- Para bajar el plafón, quite el peso de los cables, presione el émbolo en la parte superior del ajustador de cables y baje el plafón. Suelte el émbolo para bloquear el cable en el ajustador. Ajuste la altura del plafón según sea necesario.

NOTA IMPORTANTE DE SEGURIDAD Y CALIDAD: Asegúrese de que ninguna parte del cable de 16' quede por debajo del plafón durante los ajustes finales de altura. De lo contrario, podría causar lesiones al instalador o dañar la orilla del plafón.

- Una vez alcanzada la altura correcta del plafón, corte el cable sobrante, dejando aproximadamente 1" fuera del ajustador del cable

7. SÍSMICA

Las siguientes son modificaciones para instalaciones de categoría sísmica C, D, E o F. Consulte nuestro folleto Diseño sísmico: Qué necesita saber para más detalles sobre instalaciones sísmicas.

7.1 Instalación de cables de acero flexible

Este sistema ha sido probado y aprobado para su instalación en todas las Categorías de Diseño Sísmico IBC. ASCE 7 proporciona una excepción al requisito de restricción para componentes arquitectónicos establecido en la Sección 13.5.1 siempre que:

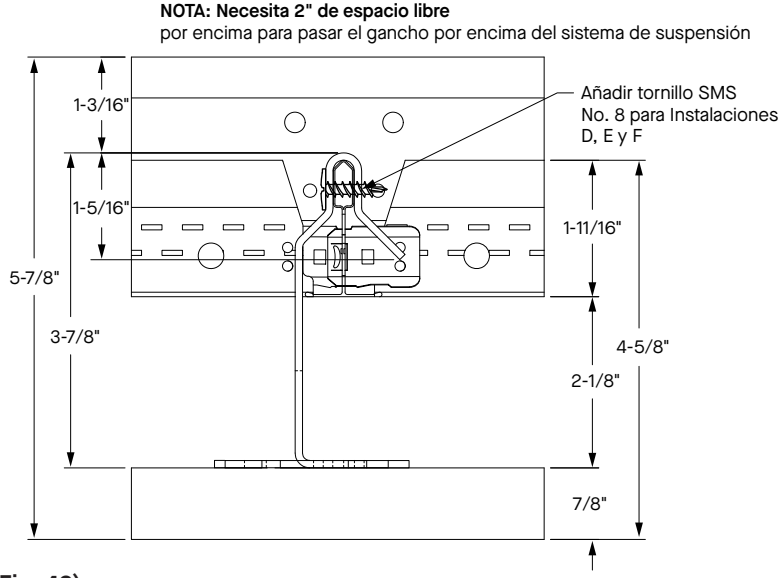
- La conexión a la estructura debe permitir un rango de movimiento de 360° en el plano horizontal
- El componente no debe causar daños a un elemento esencial del edificio

The International Building Code permite que los componentes arquitectónicos oscilen libremente siempre que no se dañen ni causen daños. Las longitudes de cable inferiores a 20" generarán la mayor cantidad de reacción pendular durante un evento sísmico y, por lo tanto, deben evitarse.

Cuando no sea práctico utilizar cables de longitud superior a 20", deje un espacio lateral alrededor del componente arquitectónico igual o superior a la longitud del cable. Los elementos arquitectónicos suspendidos de cables de longitud superior a 20" no oscilarán más de 8". La sujeción de elementos arquitectónicos ha demostrado ser ineficaz y no se recomienda.

7.2 Instalación de plafones: Fijación del sistema de suspensión

Además de los pasos de instalación descritos en la Sección 3.6, cuando se utiliza el clip de gancho de sistema de suspensión, es necesario instalar un tornillo a través del clip en el sistema de suspensión para una fijación positiva **(Fig. 42)**.



(Fig. 42)

7.3 Arriostramiento de marcos de agrupación múltiple

Consulte con TechLine de Armstrong o con su ingeniero de proyecto las técnicas de arriostramiento adecuadas para su proyecto específico. Tenga en cuenta que TechLine no proporciona servicios de diseño.

7.4 No se requieren requisitos o modificaciones adicionales para las instalaciones OSHPD DSA.

NOTA: La información sobre la reacción del péndulo se basa en pruebas a escala real y modelos informáticos realizados en el Laboratorio de Simulación de Terremotos de Ingeniería Estructural ubicado en la Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo.

Elementos de formas SOUNDSCAPES®		
Artículo	**Descripción**	**Vendido por el**
5440F0_R01	cuadrado de 90°	Caja
5443F0_C01	Círculo de 90°	Caja
5444F0_G01	Hexágono de 90°	Caja
5445F0_Z02	Trapezoide de 90°	Caja
5448F0_R02	Rectángulo pequeño de 90°	Caja
5449F0_R03	Rectángulo grande 90°	Caja
7101F0_P01	Paralelogramo 60°	Caja
7101F0_T01	Triángulo de 60°	Caja
7101F0_Z01	Trapezoide de 60°	Caja

8. KITS DE ACCESORIOS

Las aplicaciones siempre requieren más de un kit.

N°. de Articulo **Contenido del Kit**

5450L8CR – Kit de colganteo a la losa

Permite suspender formas individuales o agrupar marcos de la losa y ajustar la altura del extremo inferior a nivel del plafón o del marco.

(2) anclajes de estructura de agarre

(2) tapas de estructura de agarre

(2) cables de acero flexible de 8'

(2) ajustadores de cable de extremo inferior

(2) tuercas con arandelas



7121 – Kit para colgar en ángulo (ángulo máximo de 60°)

Para colgar plafones en diferentes ángulos. Se extiende desde el extremo del kit de colganteo a la losa (5450L8CR).

(2) cables de suspensión en ángulo



625530 – Cables de suspensión prolongados

Para utilizar con el kit de colganteo a la losa cuando se necesitan cables más largos.

(4) cables de acero flexible de 30'

NOTA: Los herrajes del juego de accesorios se fijan a los plafones mediante la extrusión metálica o los soportes de esquina en la parte posterior de cada plafón. El diagrama de la derecha muestra la ubicación de las extrusiones y los soportes de esquina en la parte posterior de un plafón nominal de 4' × 4'.
Si necesita ayuda para identificar qué y cuántos kits de accesorios necesita para su proyecto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine en el 1 877 276 7876.

* Indique el color deseado utilizando el código de color de dos dígitos al realizar el pedido;
BL = Black; WH = White

N°. de Articulo **Contenido del Kit**

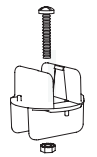
5453D090 – Kit de alineación de marco de 90°

Para uso con marcos de suspensión de grupo de 90°.

(4) separadores de alineación del marco, plástico transparente

(4) pernos

(4) tuercas con arandelas



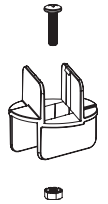
5453D060 – Kit de alineación de marco de 60°

Para uso con marcos de suspensión de grupo de 60°.

(4) separadores de alineación del marco, plástico transparente

(4) pernos

(4) tuercas con arandelas



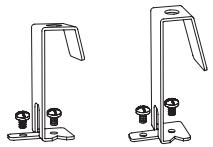
5454 _ _* – Kit de gancho de plafón

Para uso con marcos de grupo. Todos los plafones requieren 1 juego, excepto el Artículo 5449F0_R03 (rectángulo grande) y el Artículo 7101F0_Z01 (trapezoide de 60°) que requieren dos juegos.

(2) ganchos de plafón de 4-1/2" de altura, Black (BL) o White (WH)

(2) ganchos de plafón de 3-1/2" de altura, Black (BL) o White (WH)

(8) pernos



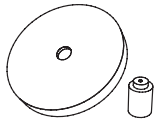
N°. de Articulo	Contenido del Kit

7006 – Kit de escudete

Se utiliza cuando se cuelgan plafones por debajo de un plafón existente.

(2) collares con tornillos de fijación

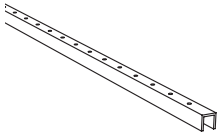
(2) escudetes de 2"



5451 _ _* – Kit de marcos de agrupación

Marcos de suspensión utilizados para agrupar plafones.

(4) marcos de suspensión, 12' de largo, Black (BL) o White (WH)



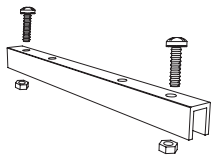
5452 _ _* – Kit de empalme de marco

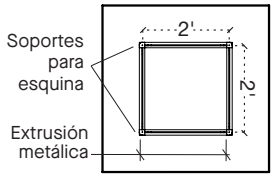
Conecta marcos de suspensión de grupo para tramos más largos (> 12 pies).

(2) Conectores de marco de grupo, 10" de largo, Black (BL) o White (WH)

(4) Pernos con arandelas

(4) Tuercas





NOTA: Los herrajes del juego de accesorios se fijan a los plafones mediante la extrusión metálica o los soportes de esquina en la parte posterior de cada plafón. El diagrama de la derecha muestra la ubicación de las extrusiones y los soportes de esquina en la parte posterior de un plafón nominal de 4' × 4'.
Si necesita ayuda para identificar qué y cuántos kits de accesorios necesita para su proyecto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine en el 1 877 276 7876.

* Indique el color deseado utilizando el código de color de dos dígitos al realizar el pedido; BL = Black; WH = White

N°. de Articulo	Contenido del Kit

Kit de suspensión multiplano

Para utilizar cuando se cuelgan plafones a alturas inferiores al Kit de ganchos para plafones (5454).

5629 – Kit de gancho de caída de 1"

(2) ganchos de 4-1/2"

(2) Ganchos de 5-1/2"

(8) Tornillos

5630 – Kit de gancho de caída de 2"

(2) Ganchos de 5-1/2"

(2) Ganchos de 6-1/2"

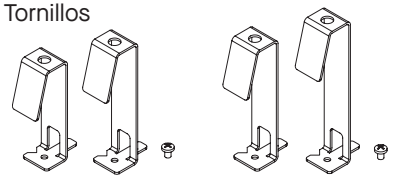
(8) Tornillos

5631 – Kit de ganchos de caída de 3"

(2) Ganchos de 6-1/2"

(2) Ganchos de 7-1/2"

(8) Tornillos

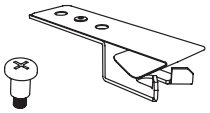


5455 – Kit de colganteo al cielo raso

Para la fijación individual de plafones al cielo raso.

(2) Conjuntos de clips para paneles de yeso

(2) Pernos de hombro

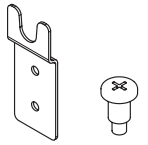


5588 – Kit de colganteo a la pared

Para la fijación de plafones individuales a una pared.

(4) Conjuntos de clips

(4) Pernos de hombro

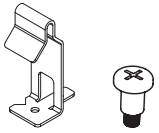


5632 – Kit de ganchos de sistema de suspensión

Para colgar plafones individuales de un sistema de suspensión estándar.

(4) Ganchos

(8) Tornillos



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

Sherwin-Williams® es una marca registrada de The Sherwin-Williams Company; Stencil® es una marca registrada de Axis Lighting Inc; todas las demás marcas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales.
© 2025 AWI Licensing Company

BPLA-297302M-225