



PLAFONES ACÚSTICOS

[Juntos transformamos ideas en realidad.™]

SOUNDSCAPES™ Plafones acústicos (cielos rasos)- Instrucciones de instalación

NO REMUEVA LOS PLAFONES DE SU EMPAQUE HASTA HABER LEÍDO COMPLETAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.

1.0 GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones (cielos rasos) SoundScapes son plafones acústicos pre-formados que vienen en curvatura convexa o cóncava y se suspenden con cables.

1.2 Materiales y terminaciones

Los plafones SoundScapes están compuestos por capas pre-formadas y pre-curvadas para fibra mineral con una membrana DuraBrite transparente para aislación acústica en todas sus superficies expuestas.

1.3 Almacenamiento y manejo

Los componentes del plafón (cielo raso) se deben guardar en algún sitio interior seco y se les debe dejar en sus respectivas cajas hasta el momento de instalarlos para evitar que sufran daños. Las cajas se deben colocar en un lugar plano y en posición horizontal. Debe procurar tener especial cuidado de ubicar inmediatamente el paquete de accesorios al abrir la caja y guardar la tapa superior de la caja para utilizarla durante la instalación como guía para colgar los plafones. Se recomienda no remover los plafones de su caja hasta el momento de la instalación y no quitarles el plástico ni los protectores que rodean los plafones hasta después de finalizada la instalación. Al manejar los plafones debe tener cuidado de no dañarlos ni ensuciarlos.

1.3.1. Trabajar con productos de fibra de vidrio y fibra mineral

CIELOS RASOS DE FIBRA DE VIDRIO PLAFONES PARA CIELOS RASOS REALIZADOS EN FIBRA VÍTREA SINTÉTICA

▲ ADVERTENCIA ESTE PRODUCTO CONTIENE FIBRAS DE VIDRIO SINTÉTICAS. CONTIENE POSIBLES AGENTES CANCERÍGENOS Y PELIGROSOS PARA EL SISTEMA RESPIRATORIO Y PUEDE PROVOCAR TEMPORALMENTE IRRITACIÓN DE LA PIEL Y LOS OJOS, ASÍ COMO DIFICULTADES RESPIRATORIAS.

1.3.2. Medidas preventivas: Asegúrese de que durante la instalación, el lugar de trabajo esté bien ventilado y evite respirar polvo. Si sabe que durante la instalación va a haber altos niveles de polvo, como los que se producen cuando se utilizan herramientas eléctricas, emplee el respirador anti-polvo asignado por el instituto NIOSH para tal circunstancia. Todas las herramientas

eléctricas que se utilicen para cortar deben equiparse con un recolector de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos. Use ropa suelta de mangas largas, así como guantes y protección para los ojos.

1.3.3. Primeros auxilios: Si se llega a tener contacto con el material, enjuague los ojos y la zona irritada de la piel con abundante agua durante 15 minutos y remueva la ropa contaminada. Después de instalar el plafón, lávese con agua tibia y jabón suave. Lave su ropa de trabajo separadas de las demás prendas de vestir. Enjuáguelas cuidadosamente. Consulte las hojas de seguridad de los materiales "MSDS" en inglés de Armstrong que incluyen información sobre los límites de exposición establecidos para los lugares de trabajo. Puede solicitar estas hojas a directamente con Armstrong o a su representante.

1.4 Condiciones del sitio de trabajo

Previamente a la instalación de los plafones SoundScapes, se les debe dejar reposar en el lugar de instalación, al menos 24 horas antes de la misma para que tomen la del temperatura ambiente y estabilicen su contenido de humedad. Los plafones deben protegerse contra posibles daños por humedad, luz solar directa y contaminación, entre otras. Las áreas del edificio donde vayan a colocarse los plafones deben estar limpias, sin restos de polvo por el proceso de construcción.

1.5 Temperatura y humedad durante la instalación

El producto se puede instalar en sitios que presenten temperaturas de hasta 38°C. No se recomienda utilizarlo en aplicaciones exteriores, donde haya agua estancada o donde la humedad pueda tener contacto directo con el plafón.

1.6 Características de inflamabilidad

Los plafones SoundScapes, al igual que sucede con otros elementos arquitectónicos ubicados en el plano del techo, pueden obstruir o desviar el patrón de distribución del agua de los rociadores existentes o planificados contra incendios, o también es posible que retrasen la activación de los rociadores o del sistema de detección de fuego. Se recomienda a los diseñadores e instaladores que consulten a un ingeniero que se especialice en protección contra incendios, así como consultar la norma NFPA 13 (Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios) y sus códigos locales para obtener lineamientos con respecto a las técnicas de instalación que se deben utilizar cuando existen sistemas de extinción o detección de incendios.

Comuníquese con TechLine al número (877) 276-7876, opción 1, luego 2, luego 3 para obtener datos de inflamabilidad específicos para los Estados Unidos y Canadá.



2.0 COMPONENTES

2.1 Plafones

Los plafones SoundScapes miden 118 x 190.5cm x 3.18cm de espesor. Disponibles con curvatura cóncava o convexa y con un arco con radio fijo de 3.23 mts.

2.2 Sistema de suspensión

Los plafones SoundScapes se suspenden mediante cables. Cada plafón viene con un kit completo de cables de suspensión. Este kit consta de cuatro cables de 40.65cm por plafón y accesorios que sirven para unir los cables al plafón y la estructura mediante un anclaje ajustable que permite establecer fácilmente la elevación adecuada. También hay disponibles cables de 76.2cm que se venden como accesorio separado (BP625530).

3.0 INSTALACIÓN

3.1 General

Después de abrir la caja del producto, y antes de la instalación, ubique el kit de accesorios, sepárelo de la caja y déjelo a un costado.

Para manipular cada plafón SoundScapes en forma segura, y reducir al mínimo las posibilidades de daños y brindar un adecuado soporte al plafón durante la instalación, se requieren dos personas. **NO REMUEVA LOS PLAFONES DE SU RESPECTIVA CAJA** hasta haber llegado al **paso 3.3.2** del proceso de instalación. Dado que los plafones vienen preensamblados, localice los accesorios de suspensión y realice todas las conexiones necesarias mientras el producto siga en su caja. No quite el plástico ni los protectores de los bordes del plafón hasta después de que el plafón se haya instalado.

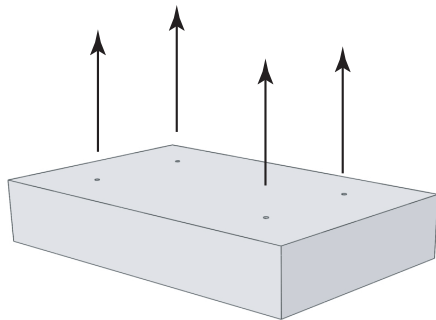
Los plafones SoundScapes no se deben cortar, perforar ni modificar de ninguna manera. El plafón no se debe utilizar para sostener ningún otro material. Se debe sujetar el sistema de suspensión de cables a la estructura y no se debe permitir que cuelgue de ningún sistema de plafones comerciales (cielos rasos). Los plafones SoundScapes no están aprobados para ser utilizados en aplicaciones exteriores.

3.2 Cables de suspensión

Los plafones se deben instalar con cuatro cables de suspensión.

3.2.1 Unión del cable con la estructura

1. Emplee las marcas para los cables de suspensión que se muestran en la parte superior del paquete para ubicar los puntos de anclaje de los cables en la estructura. Quizás sea necesario mayor soporte estructural si tales puntos de anclaje quedan obstruidos por el sistema de ventilación y aire acondicionado, las tuberías u otros elementos del pleno.



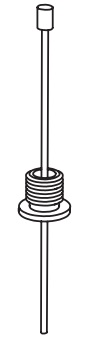
2. Una el anclaje de sujeción a la estructura con un sujetador que cargue los 23 kilos de peso del plafón. La parte superior del anclaje de sujeción posee un orificio roscado de 1/4"-20 en el que se debe colocar un perno de 1/4"-20. También puede emplear un tornillo estándar para madera o para chapa y colocarlo en este orificio para lograr una buena unión con la estructura.
3. Inserte el extremo del cable en el sombrerete del anclaje de sujeción.
4. Atornille el sombrerete firmemente con el anclaje de la estructura de sujeción.

anclaje de la estructura de sujeción



cable de 40.65cm

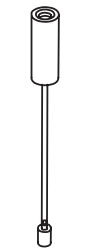
sombrerete del anclaje de sujeción



ajustador inferior del cable



conjunto inferior de la estructura de sujeción



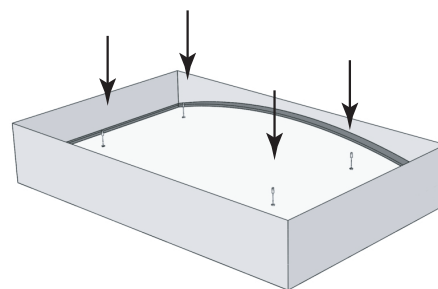
sombrerete del eje interno



3.2.2 Unión del cable con el plafón

Se deben colocar todos los cables mientras el producto se encuentra aún en su caja correspondiente.

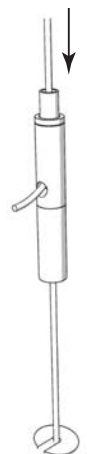
1. Quite el embalaje de cartón de arriba del plafón.
2. Tire del plástico para dejar expuestos los cuatro puntos de anclaje. Esto facilitará la extracción final una vez que el plafón está instalado.
3. Ubique los cuatro puntos de anclaje embutidos que figuran en el plafón.
4. Inserte el extremo del cable en el sombrerete del eje interno y atorníllelo bien con la placa embutida del plafón.
5. Atornille el ajustador inferior del cable con la base de anclaje.
6. Repita hasta que los cuatro conjuntos de la base queden unidos al plafón.



3.3 Instalar el plafón

3.3.1 Insertar los cables de suspensión

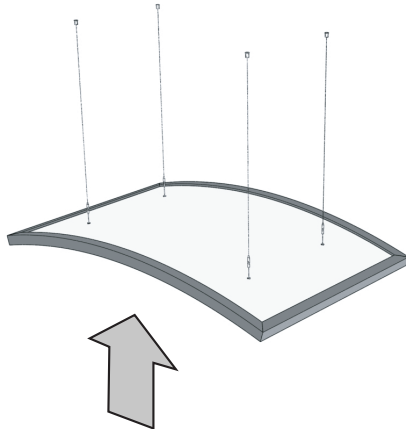
1. Lleve la caja hasta el sitio aproximado donde se colocará el plafón.
2. Mantenga la caja cerrada sobre una superficie plana que sostenga el kit.
3. Inserte un cable de suspensión encima del ajustador del cable en las cuatro esquinas (vea la figura de la derecha).
4. Con suavidad, pase el cable por el ajustador del cable hasta que quede levemente tenso.
5. No quite los protectores de las esquinas del plafón.



3.3.2 Suspensión del plafón

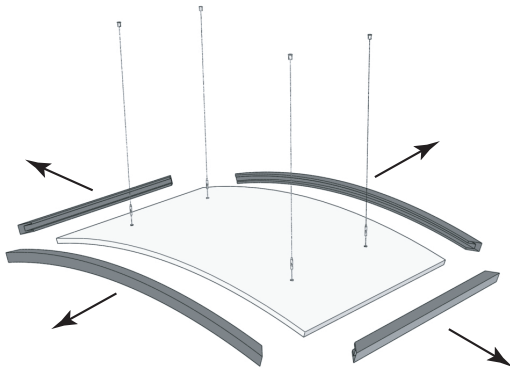
Los plafones se deben instalar de manera tal que el punto más bajo tenga una distancia mínima de 2.29m por encima del piso terminado.

1. Se necesitan dos personas para suspender cada plafón.
2. Asegúrese de tener las manos limpias, o utilice guantes de algodón blancos.
3. Levante el plafón y, con suavidad, tire de los cables para dejarlos levemente tensos.

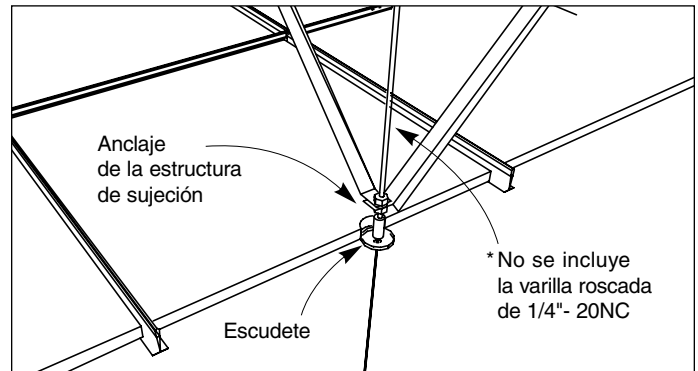


No tire del cable para levantar el plafón, en especial, si debe soportar todo el peso del plafón. Puede dañar los cables.

4. Siga levantando el plafón hasta lograr la altura requerida.
5. Los plafones se pueden instalar con un ángulo de hasta 45 grados en cualquiera de las direcciones.
6. Para bajar el plafón, remueva el peso que soportan los cables, presione el émbolo que se encuentra en la parte superior del ajustador del cable y baje el plafón. Suelte el émbolo para trabar el cable en el ajustador. Ajuste la altura del plafón según lo desee.
7. Una vez que la altura del plafón sea la correcta, corte el cable que sobra y deje alrededor de 2.5 cms. de cable que sobresalga del ajustador.
8. Se recomienda que deje los protectores de bordes y el plástico sobre el plafón hasta que todos los plafones estén instalados y se hayan terminado las demás tareas en el área. De esta manera, el plafón se mantendrá limpio y tendrá menos posibilidades de dañarse.



3.4 Instalación del plafón debajo de un techo (cielo raso) existente

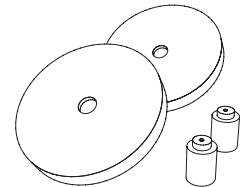


Los cables de suspensión del plafón no deben imponer ninguna fuerza lateral sobre un techo existente.

1. El anclaje de sujeción de la estructura se debe montar sobre un soporte o por encima del techo existente.
2. Emplee una varilla de 1/4"-20 unida a la estructura para asegurar el anclaje de sujeción de la estructura a la altura correcta.
3. Utilice un refuerzo diagonal contra la estructura para brindarle apoyo.
4. Emplee el kit de escudete opcional para ocultar el anclaje de sujeción de la estructura si el plafón está instalado por encima del nivel del techo.

Kit de escudete BP7006

- (2) Abrazaderas con tornillos de fijación
- (2) Escudetes (5.08cm)



Nota: Se requieren dos kits para cada plafón.

3.5 Refuerzo anti-sísmico* e instalación

El código internacional de la construcción (IBC, en inglés) permite que los componentes arquitectónicos se balanceen libremente, siempre que no se dañen ni causen daños. Los plafones suspendidos pueden balancearse no más de 45.7 cms. en cualquiera de las direcciones, por cada plafón. No se recomienda colocar refuerzo anti-sísmico a los plafones.*

**Los datos sobre la reacción pendular se basan en modelos realizados con computador y pruebas de escala real llevadas a cabo en el Laboratorio de Simulación Sísmica para la Ingeniería Estructural ubicado en la Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo.*

4.0 Limpieza

Emplee un trapo blanco limpio, seco y suave para limpiar la suciedad o quitar las huellas digitales. Se recomienda realizar una limpieza suave del reverso del plafón para quitar el polvo.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información o comunicarse con un representante de Armstrong, llame al número 1 877 ARMSTRONG.

Si desea obtener información técnica, planos detallados, asistencia en relación con el trabajo de diseño asistido por computador (CAD, en inglés), información relacionada con la instalación y muchos otros servicios técnicos, comuníquese con servicios TechLine™ al número 1 877 ARMSTRONG o, por fax, al número 1 800 572 TECH.

Para ver nuestros productos más nuevos y los últimos datos sobre especificaciones, visite armstrong.com/ceilings.

Patente pendiente en los Estados Unidos.

Todas las marcas comerciales pertenecen a AWI Licensing Company

LA-297056-106

Impreso en los Estados Unidos de América

