



## SISTEMA DE PLAFÓN

ACOUSTIBUILT™

Descripción de la  
instalación

Inspiring Great Spaces®

**Armstrong**®  
CEILING SOLUTIONS

## MÁS RÁPIDO. MÁS FÁCIL. MEJOR.

El sistema de plafón acústico sin uniones ACOUSTIBuilt™ brinda el visual monolítico limpio de un plafón de paneles de yeso con el desempeño Total Acoustics® y Sustain®. ACOUSTIBuilt combina atributos excelentes de desempeño acústico y sustentabilidad con una instalación eficiente en aplicaciones de muro a muro y de nubes para cualquier espacio.

## Sistemas de suspensión para paneles de yeso Armstrong

### Cumplimiento confiable de los códigos

Cumple con lo siguiente:

- ASTM C1858
- ASTM C635
- ASTM C645
- ASTM C754
- ASTM C840
- ASTM E3090

• Informe de Servicio de Evaluación ESR-1289 de la ICC

- Ciudad de Los Ángeles; RR 25348
- Los plafones de paneles de yeso de capa simple de las categorías D, E y F del Código Internacional de Construcción (IBC) están exentos de cumplir con los requisitos de apuntalamiento de fuerza lateral, independientemente del tamaño de los espacios

- Condado de Miami-Dade, Florida, carga de viento; NOA N.º 19-0911.08 – 17/03/2021

- Condado de Miami-Dade, Florida, pruebas de impacto; NOA N.º 19-0911.02 – 07/10/2020

- Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos

- El mecanismo de ángulo de fijación crea una separación precisa y repetible para correcciones de molduras

### Desempeño

- Desempeño acústico excelente, con un NRC de hasta 0.80 y un CAC de hasta 46
- Use el plafón ACOUSTIBuilt para aplicaciones de muro a muro, de nubes, en pendiente o de cajillo
- Visual liso no direccional, monolítico, similar al de los paneles de yeso (acabado equivalente al nivel 4)
- Agregue un toque de color, personalizado para su paleta de diseño



# SISTEMAS DE PLAFÓN ACOUSTIBUILT™

## ÍNDICE

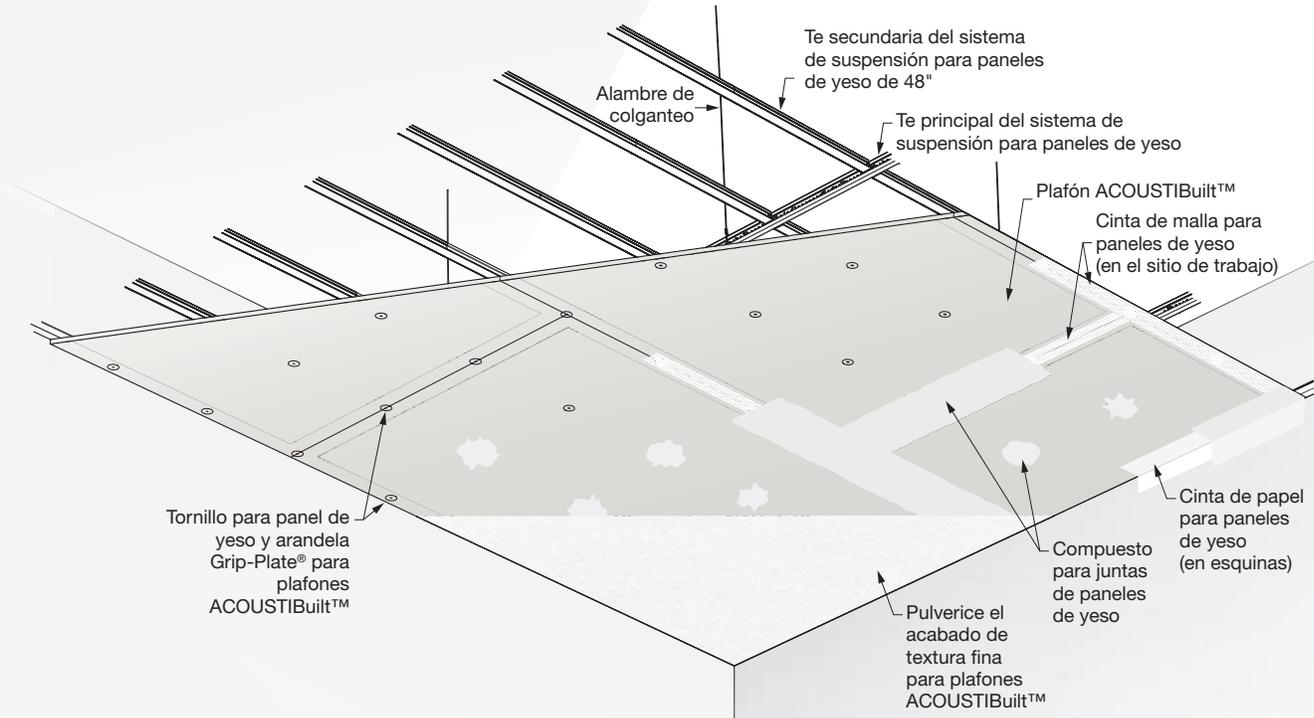
- 4 Descripción del sistema
- 5 Instalación de sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong® y plafones ACOUSTIBUILT
- 6-7 Acabado
- 8 Pulverización
- 9 Reparación

Sistema de plafón ACOUSTIBuilt™; Parker Poe, Charlotte, NC

- Instalación rápida y sencilla de los plafones con el sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong®
- Más rápido y fácil de instalar y reparar que el yeso acústico, a un costo menor



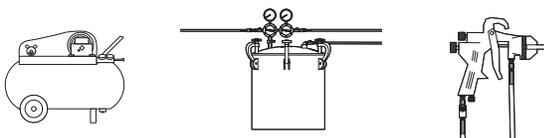
## INSTALACIÓN



**Capacitación sobre instalación:** antes de comenzar una instalación, póngase en contacto con su especialista en instalaciones de ACOUSTIBuilt™ o Armstrong Techline para programar una capacitación práctica o virtual destinada a los responsables del colganteo y acabado, con el fin de garantizar un proyecto terminado impecable.

**Estimación de la mano de obra:** recomendamos estimar una mano de obra para ACOUSTIBuilt 15% superior a la necesaria para un plafón de paneles de yeso de Nivel 5.

**Equipo de pulverización:** se necesita un equipo de atomización de aire específico para el acabado correcto de ACOUSTIBuilt. Todo el equipo de pulverización puede obtenerse a través de Pittsburgh Spray Equipment: [www.pittsburghsprayequip.com](http://www.pittsburghsprayequip.com) (Busque: equipo de revestimiento para plafón acústico).



**Sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong:** las Tes principales están separadas 48" o 72" a eje y las Tes secundarias 16" a eje.

**Plafones ACOUSTIBuilt:** son plafones de 4' x 6' x 7/8" con bordes ahusados en los 4 lados. Los plafones son más ligeros y suaves que los paneles de yeso. El lado de 6' (largo) del plafón se instala paralelo a las Tes secundarias. Los plafones se instalan con tornillos de punta afilada de 1-5/8" o tornillos autopercutores para paneles de yeso con arandelas Grip-Plate® separadas 14-1/2" a eje a lo largo de las Tes secundarias.

**Materiales de acabado:** se requiere cinta de malla de fibra de vidrio, cinta de papel, compuesto de curado para juntas y compuestos de acabado premezclados, y papel de lija de grano fino para lijado manual o mecánico.

**Proceso de acabado:** los plafones ACOUSTIBuilt están hechos de fibra mineral y tienen un acabado ligeramente diferente al de los paneles de yeso. Todos los sujetadores deben rellenarse de compuesto hasta rebosar y luego lijarse.

**Inspección:** antes de pulverizar el plafón terminado, la inspección de la lisura con luz de ángulo bajo es fundamental para lograr un aspecto final perfecto en todas las condiciones de iluminación.

**Pulverización:** el patrón de pulverización, la velocidad de aplicación y la uniformidad adecuados son fundamentales. Asegúrese de pedir una muestra de calibración de acabado de textura fina ACOUSTIBUILT, disponible en el Centro de muestras de Armstrong, como guía para lograr una instalación perfecta.

Esta guía NO reemplaza el conjunto completo de instrucciones de instalación de ACOUSTIBuilt. Comuníquese con su representante local de Armstrong o con la línea técnica de Armstrong Ceilings si tiene alguna pregunta sobre la instalación.



Vea el video de instalación

## INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO ARMSTRONG® Y PLAFONES ACOUSTIBUILT™

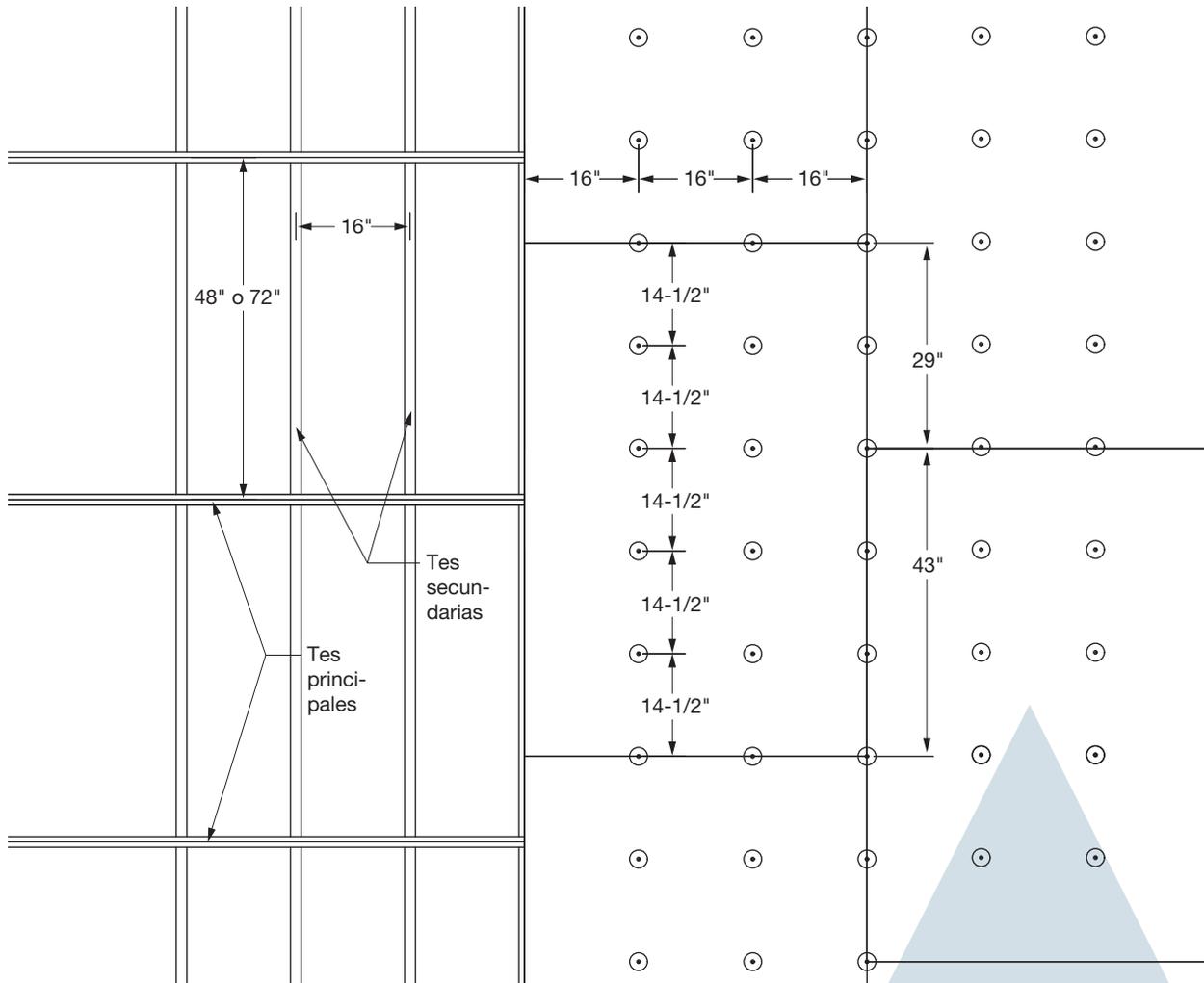
Consulte las instrucciones de instalación, secciones 4-7. **INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO ARMSTRONG®**

- Disponga plafones ACOUSTIBuilt™ paralelos a las Tes secundarias (no Tes principales).
- Instale los sistemas de suspensión para paneles de yeso Armstrong® con Tes secundarias de 4' o 6', separadas 16" a eje (no 24").
- Coloque a escuadra el sistema de suspensión con un margen de tolerancia de 1/8" sobre un módulo de 48" x 48", y nivélelo con un margen de tolerancia de 1/4" en 10'.
- Los plafones ACOUSTIBuilt tienen un espesor de 7/8", preste mucha atención al configurar las elevaciones del sistema de suspensión y del cabezal del rociador.

### INSTALACIÓN DE PLAFONES ACOUSTIBUILT

- Los plafones ACOUSTIBuilt son más frágiles que los paneles de yeso. Guarde los plafones en un lugar seguro y manipúelos con cuidado.
- Los plafones están ahusados en los cuatro lados. No corte los bordes ahusados, excepto en los muros.
- Instale los plafones paralelos a las Tes transversales y escalone las filas en 29".
- Sujete los plafones al sistema de suspensión con tornillos para paneles de yeso autoperforantes de rosca fina de 1-5/8" y arandelas Grip-Plate® de Armstrong Ceilings.
- Separe los tornillos 14-1/2" a lo largo de los plafones y 16" a lo ancho.
- Utilice un atornillador de impacto o un taladro (no una pistola para paneles de yeso) para instalar los tornillos. No coloque los tornillos a una profundidad mayor que la necesaria.

#### Ejemplo de disposición:



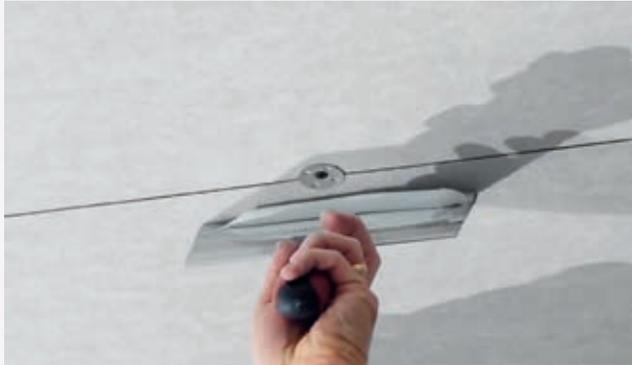


## ACABADO

Consulte las instrucciones de instalación, sección 20.

El compuesto para juntas se comporta de manera diferente sobre la fibra mineral. Hay algunas diferencias en el proceso de acabado, incluidos los materiales requeridos, el relleno previo de todos los sujetadores, el uso de una espátula de 8" en ambas

capas de acabado y el relleno hasta rebasar de los sujetadores de plafón. Estas diferencias clave permiten un acabado plano sin defectos superficiales. Se necesita menos presión y más cuidado.



1. Rellene previamente todos los sujetadores con **dos capas de compuesto de curado**.



4. Aplique una capa de **compuesto de acabado premezclado** a los sujetadores de los paneles.



2. Pegue las juntas con **cinta de malla de fibra de vidrio** (cinta de papel para las esquinas).



5. Aplique una capa de **compuesto de acabado premezclado** a las juntas.



3. Aplique el **compuesto de curado** sobre la cinta. Alise bien el compuesto con el fin de dejar espacio para las capas de acabado, usando una **espátula para acabado de 4" de ancho**.



6. **Rellene hasta rebasar** todas las áreas de los sujetadores de los paneles con el **compuesto de acabado premezclado**.



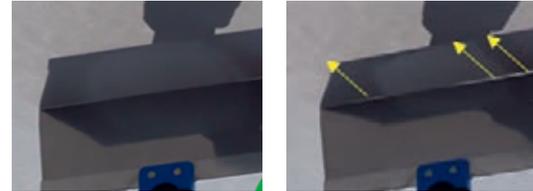
7. Aplique una capa final de **compuesto de acabado premezclado** a las juntas, utilizando una **espátula para acabado de 8"** de ancho máximo.



8. Lije todas las áreas terminadas con **papel de lija de grano fino**. Inspeccione a menudo con luz de ángulo crítico y una regla. Tenga cuidado de no dañar el frente del plafón.

NOTA: Se permiten lijadoras eléctricas con **papel de lija de grano 220 o más fino** en el **ajuste más bajo de RPM**.

Esta guía NO reemplaza el conjunto completo de instrucciones de instalación de ACOUSTIBuilt. Comuníquese con su representante local de Armstrong o con la línea técnica de Armstrong Ceilings si tiene alguna pregunta sobre la instalación.



**La inspección con iluminación de ángulo crítico (ángulo bajo) después del acabado es fundamental: retoque según sea necesario.**

- Coloque la luz de inspección lo más cerca posible del plafón (dentro de las 6") y hágala brillar a lo largo del plafón desde un muro hacia el muro opuesto.
- Apague otras fuentes de luz. Cierre las cortinas para minimizar la luz solar.
- Inspeccione el plafón en busca de defectos, como hoyos en los sujetadores, pliegues dentro de las uniones, o en los bordes de las uniones, y protuberancias o cavidades en dichas uniones.
- Utilice una regla para identificar la ubicación exacta y el tipo de defecto.
- Trabaje alrededor de todo el plafón, aplicando la luz de inspección a toda la superficie del plafón, desde las cuatro direcciones.

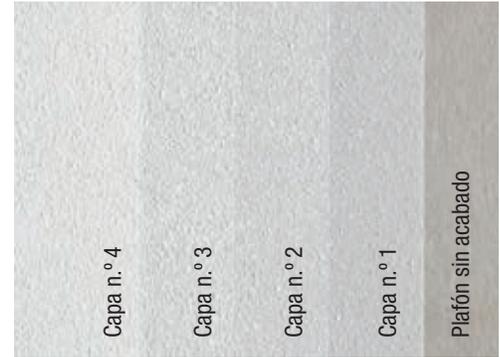


## EQUIPO DE PULVERIZACIÓN

Consulte las instrucciones de instalación, sección 11.

Se necesita un equipo de atomización de aire específico para el acabado correcto de ACOUSTIBuilt™. Todo el equipo de pulverización puede obtenerse a través de Pittsburgh Spray Equipment (busque: equipo de revestimiento para plafón acústico).

El esquema completo del equipo y los detalles de montaje se incluyen en las instrucciones de instalación. El patrón de pulverización y la velocidad de aplicación adecuados son fundamentales para garantizar un desempeño acústico adecuado del sistema.



**Solicite una muestra de calibración de acabado de textura fina de ACOUSTIBuilt al equipo de muestras de Armstrong y haga coincidir las capas de acabado con la muestra para garantizar un desempeño acústico adecuado.**

Muestra de calibración

## PULVERIZACIÓN SOBRE EL PLAFÓN

**Inspección y colocación de cinta de enmascarar:** confirme que todo el acabado sea plano y liso. Coloque cinta de enmascarar en todo el sitio de trabajo y en las luminarias para protegerlos de la pulverización.

**Preparación del acabado.** Mezcle el acabado hasta que la consistencia sea uniforme. Mezcle bien para eliminar cualquier sedimento en la parte inferior (aproximadamente 5 minutos). Filtre a través de un tamiz de malla 10-20 para eliminar cualquier residuo grande.

**Calibre la pulverización.** Establezca sus presiones iniciales y pruebe su patrón de pulverización sobre un cartón. Ajuste según sea necesario para producir el patrón de pulverización que desea. Superponga las capas en un 50% y compare con la muestra de calibración de acabado de textura fina de ACOUSTIBuilt.



Primer plano del patrón de pulverización

- Aplique el acabado en cuatro (4) capas siguiendo la muestra de calibración de acabado de textura fina.
- Alterne las direcciones de pulverización y dejar secar al menos 40 minutos entre capas.
- El compuesto para juntas debería desaparecer después de la 4.ª capa. Aplique otra capa a las áreas visibles si es necesario.
- Cepille cualquier textura suelta del plafón seco con una llana desmontable.

Para crear un aspecto uniforme, asegúrese de que cada capa se haya secado completamente antes de pulverizar la siguiente. Aplique uniformemente; empiece y pare de pulverizar con la pistola apuntando en dirección opuesta al plafón. Superponga cada pasada en un 50%.

Esta guía NO reemplaza el conjunto completo de instrucciones de instalación de ACOUSTIBuilt. Comuníquese con su representante local de Armstrong o con la línea técnica de Armstrong Ceilings si tiene alguna pregunta sobre la instalación.



Vea el video de  
instalación

Consulte las instrucciones de instalación, sección 12.

### CÓMO REPARAR PLAFONES ACOUSTIBUILT DAÑADOS

Los plafones ACOUSTIBuilt™ se pueden resanar o reparar según sea necesario. Las áreas resanadas se cubren completamente con compuesto para juntas, lo que elimina el desempeño de absorción acústica en el área reparada.



1. Corte y reemplace el área dañada con un pedazo de panel de yeso o un plafón ACOUSTIBuilt. Dé soporte al parche con un nuevo entramado y tornillos según sea necesario. (Asegúrese de colocar la nueva pieza de material resanado ligeramente empotrada con respecto al plafón circundante).



2. Lije la textura del acabado hasta que quede lisa alrededor del perímetro del parche. Aplique cinta de malla y compuesto para juntas para terminar el área resanada hasta que quede plana con respecto al plafón circundante. Inspeccione con luz de ángulo crítico y una regla.



3. Aplique aproximadamente cuatro capas ligeras de acabado de textura fina para ACOUSTIBuilt con un pulverizador de alto volumen y baja presión (HVLP) manual o con el equipo de pulverización estándar ACOUSTIBuilt.



4. Tamice el acabado, calibre el patrón de pulverización y deje secar entre capas, como se describe en las instrucciones de instalación.



5. Aplique aproximadamente cuatro capas ligeras de acabado de textura fina para ACOUSTIBuilt con un pulverizador de alto volumen y baja presión (HVLP) manual o con el equipo de pulverización estándar ACOUSTIBuilt.

Aplique la capa final de acabado de textura fina en el área circundante hasta que el aspecto sea uniforme con el resto del plafón.

**1 877 276 7876 (se habla español)**

Representantes de Servicio al Cliente  
De lunes a viernes, de 7:45 a. m. a 5:00 p. m.,  
hora del este

**TechLine:** información técnica, bosquejos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación, otros servicios técnicos. Días y horarios de atención: de lunes a viernes, de 8:00 a. m. a 5:30 p. m., hora del este. FAX 1 800 572 8324 o correo electrónico: [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com)

**[armstrongceilings.com/commercial](http://armstrongceilings.com/commercial) (seleccione su país)**

Últimas noticias sobre productos  
Información de productos estándar y personalizados  
Catálogo en línea  
Archivos CAD, Revit® y SketchUp®  
Herramienta visual de selección A Ceiling for Every Space®  
Muestras y literatura de productos – servicio express y ordinario.  
Contactos: representantes, dónde comprar, quién hará la instalación

Revit® es una marca comercial de Autodesk, Inc.; SketchUp® es una marca comercial de Trimble, Inc.; LEED® es una marca comercial del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos; Grip-Plate® es una marca comercial de Rodenhouse, Inc.; Inspiring Great Spaces® es una marca comercial de AFI Licensing LLC; todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.

© 2020 AWI Licensing LLC

TechLine / 877 276-7876  
[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (seleccione su país)

Inspiring Great Spaces®

**Armstrong®**  
CEILING SOLUTIONS