



Experience, Above All™

## AcustiBuilt®

Sistema de plafones y  
paneles para pared acústicos  
sin uniones

**Armstrong®**  
World Industries

# Visual monolítico limpio y liso

El sistema acústico de plafón y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt® brinda el visual monolítico y limpio de un cielo acústico con el desempeño Total Acoustics® y Sustain®. AcoustiBuilt combina excelentes atributos de desempeño acústico y sustentabilidad con una instalación eficiente para una amplia variedad de espacios.

- Desempeño acústico excelente, con un NRC de hasta 0.80 y un CAC de hasta 46
- Utilice AcoustiBuilt en plafones para aplicaciones de pared a pared, a modo de nube, inclinado y cajillo, y en aplicaciones de pared de más de 7 pies
- Visual liso, no direccional, monolítico, similar al de los paneles de yeso (acabado equivalente al nivel 4)
- Colores personalizados disponibles para satisfacer su paleta de diseño
- Instalación rápida y sencilla de los plafones con el sistema de suspensión para panel de yeso de FrameAll™
- Más rápido y fácil de instalar y reparar que el yeso acústico y a un costo menor

Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt  
en la Oficina corporativa Parker Poe en  
Charlotte, NC

## Sin uniones y monolítico









Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt® en la Oficina Regional REGENXBIO en Rockville, MD



# Estética sin uniones

El sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt® combina el aspecto monolítico del panel de yeso tradicional con el desempeño Total Acoustics®, La fusión ideal de absorción y bloqueo de sonido. La absorción de sonido reduce el ruido, mientras que el bloqueo de sonido impide que este se desplace a espacios adyacentes. Juntos, con estos atributos, se pueden crear espacios silenciosos.

[Vea la Galería de proyectos de AcoustiBuilt](#)

# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Desempeño Total Acoustics®

Ya sea que quiera un espacio para lograr concentración mediante el silencio, para fomentar el trabajo en equipo o para mantener la confidencialidad, un solo Sistema de cielo acústico satisface las necesidades de los espacios flexibles de la actualidad.

Los sistemas de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt® brindan una alta absorción del sonido (NRC de hasta 0.80) y un alto bloqueo de sonido de hasta CAC 46 para lograr el desempeño Total Acoustics®.

Las instalaciones de nubes de AcoustiBuilt pueden mejorar el diseño y el desempeño acústico de un espacio, y absorberán el sonido de las superficies delanteras y posteriores.

En aplicaciones en paredes, los paneles AcoustiBuilt mejoran el STC de los sistemas de partición de poste/panel de yeso hasta 6 puntos para lograr mayor bloqueo de sonido.

Clasificación del STC\*\*

- 1 lado: 42
- 2 lados: 43

\*\*3-5/8" postes de metal con una capa de 5/8" de paneles de yeso a ambos lados y paneles AcoustiBuilt en uno o a ambos lados de la pared.



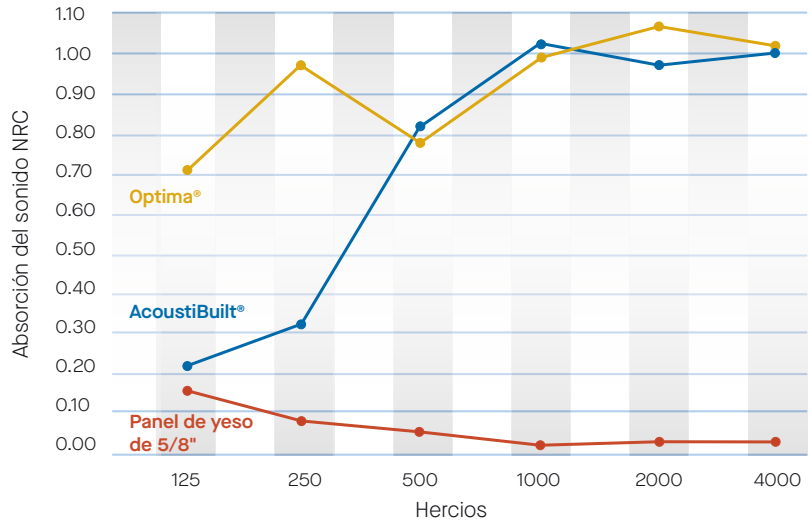
### Comparación acústica entre AcoustiBuilt® y los paneles de yeso



	Plafón para paneles de yeso de 5/8"	Sistema de cielo acústico sin uniones AcoustiBuilt	Cobertura del 50% con nubes AcoustiBuilt (equivalente a 2,500 pies cuadrados de nubes)	
Estructura expuesta de 5,000 pies cuadrados (50' x 100'), 15' a la losa, panel de yeso con ventanas en dos lados, alfombra para uso comercial				
<b>Absorción del sonido</b>	0.05	NRC de 0.80	0.80 sabines/pie cuadrado	1.33* sabines/pies cuadrados
<b>CAC</b>	50	46	N/A	N/A
<b>Total Acoustics®</b>	N/A	ÓPTIMO ( )))	N/A	N/A
<b>Tiempo de reverberación (RT)</b>	1.7 s	0.5 s	1.1 s	0.7 s
<b>Mejora en el RT</b>	-	71%	35%	59%
<b>Reducción del SPL</b>	-	-3.7 dB	-2.7 dB	-3.7 dB

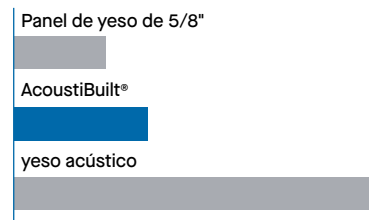
\* 1.33 sabines/pies cuadrados logrados con el elemento de plafón de relleno 8200T10

### Comparación de absorción del sonido



Plafones acústicos **Optima®** de 2' x 2' con 0.90 de NRC ■  
 Sistema **AcoustiBuilt®** con 0.80 de NRC ■  
 Panel de yeso de 5/8" de 1 capa en sistema de suspensión para paneles de yeso con 0.05 de NRC ■

### Comparación de costos de instalación



# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Desempeño Total Acoustics®

Los plafones AcoustiBuilt® forman parte de la cartera de productos Sustain®, que facilita la creación de mejores espacios. Lo hace de esta forma:

- Están libres de sustancias químicas de la Lista Roja de acuerdo con Living Building Challenge® 4.0
- Tienen Declaraciones de Salud del Producto (HPD) que le indican el contenido de los productos.
- Tienen Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) que le indican el impacto de los productos
- Cuentan con etiquetas Declare® que son etiquetas de información nutricional de consulta sencilla
- Cuentan con la certificación Gold de UL® Greenguard® y cumplen con los estándares de bajas emisiones del Departamento de Salud Pública de California (California Department of Public Health, CDPH)
- Contribuyen a la certificación LEED® V. 4 y V. 4.1
  - Living Building Challenge®
  - WELL Building Standard®
  - Fitwel® Building Standard
- Se enumeran en los MATERIALES conscientes y en la herramienta Calculadora de carbono incorporado en la construcción (EC3)



**USDA  
CERTIFIED  
BIOBASED  
PRODUCT**  
PRODUCT 95%



**SUSTAIN™**  
Sistemas de Plafones  
Sustentables de Alto Desempeño

**Declare.**

**GREENGUARD**  
Con certificación Gold

Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt: en estudio de arquitectura GWWO en Baltimore, MD





# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

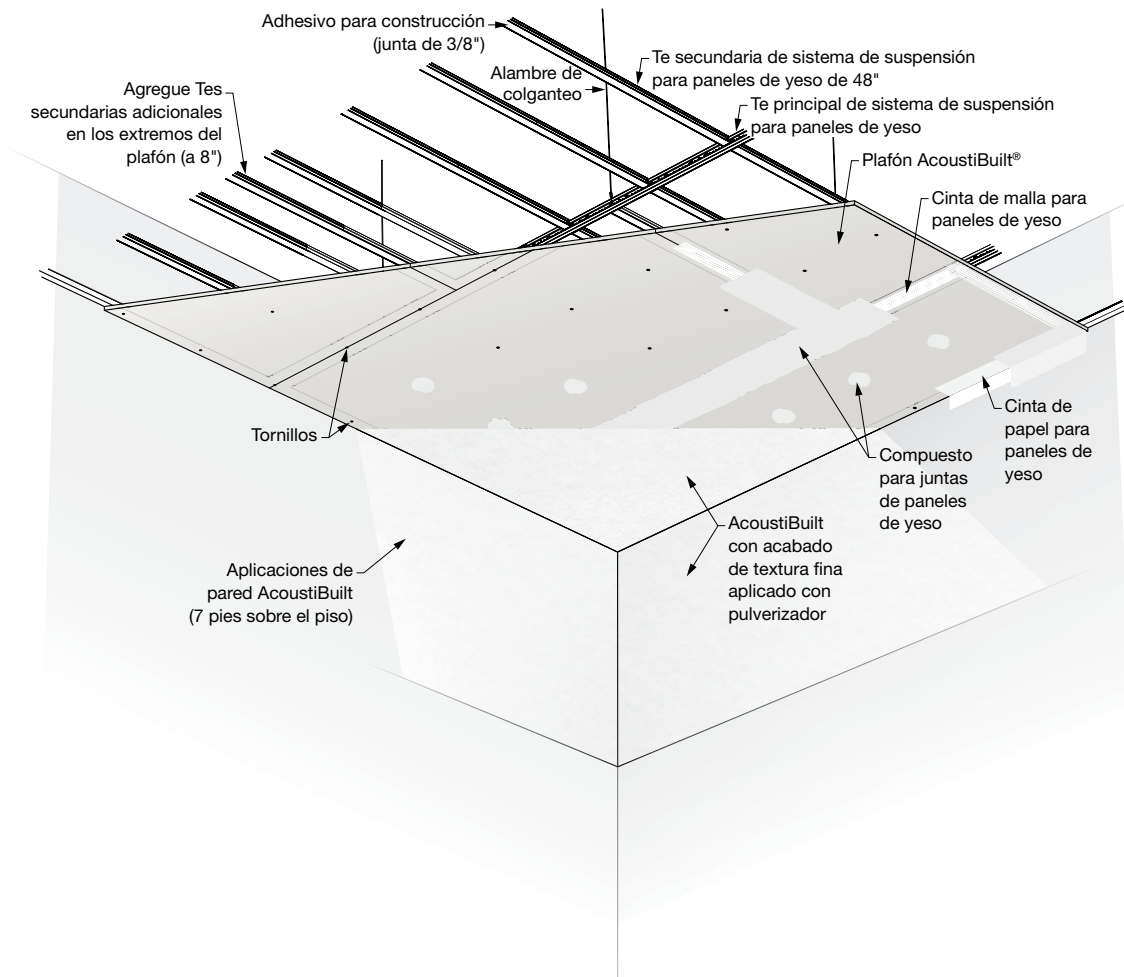
## Descripción del sistema

El sistema de plafones acústicos continuos AcoustiBuilt® tiene el aspecto de un panel de yeso y se instala como tal, pero se diseñó para absorber y bloquear el sonido. AcoustiBuilt utiliza un acabado de textura fina acústicamente transparente, que se aplica en capas para permitir que el sonido pase y que los plafones de fibra mineral lo absorban.

Los plafones AcoustiBuilt están atornillados al sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ y, luego, se le realiza el acabado al plafón, al igual que a los paneles de yeso. Pegue y atornille los paneles a los paneles de yeso existentes en paredes de más de 7 pies.



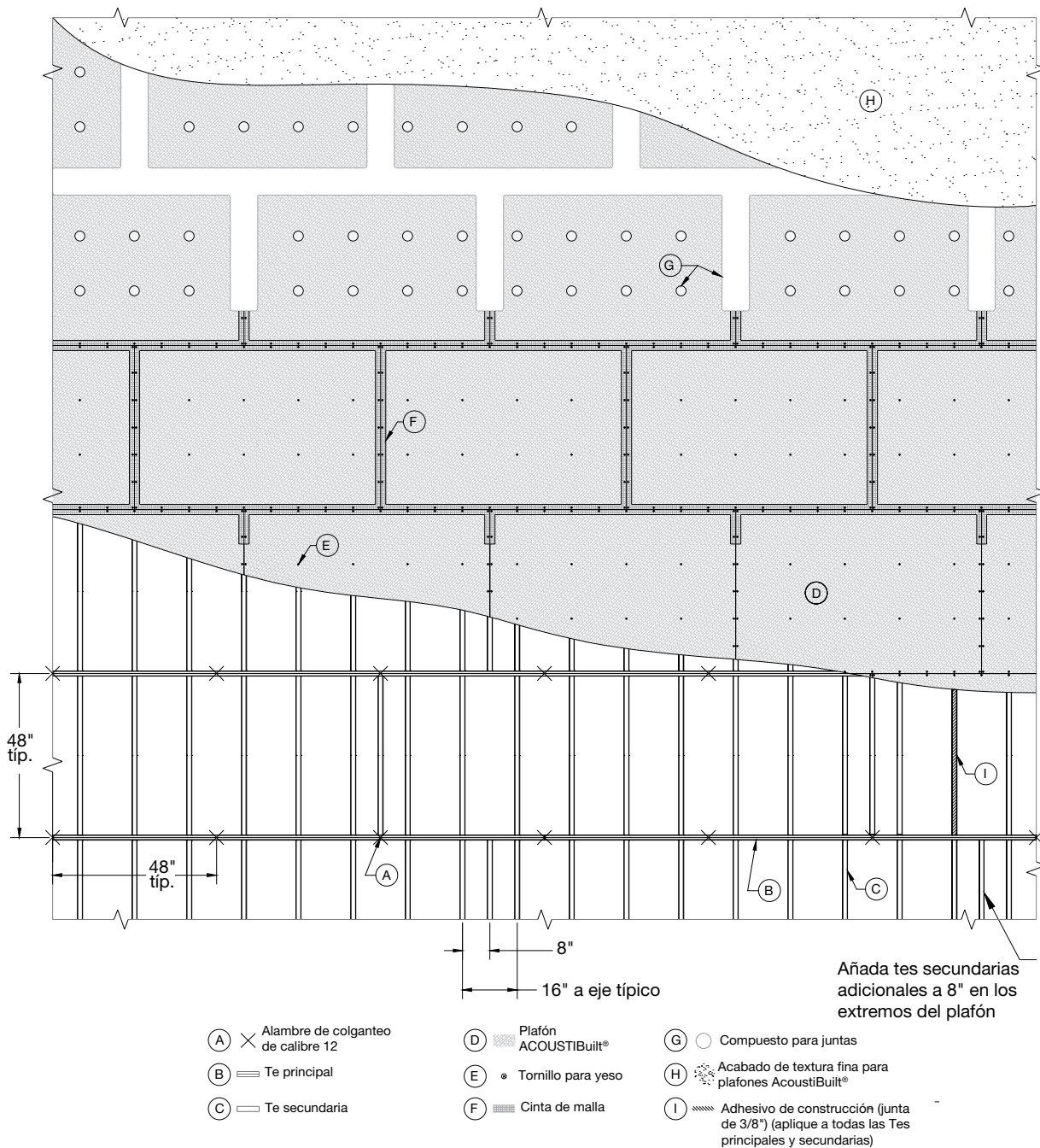
Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt: instalación en la nube; In8Bio, Birmingham, Alabama





# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

En el diseño típico del sistema a continuación, se muestra una aplicación estándar de AcoustiBuilt® de pared a pared.



# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Desempeño Total Acoustics®

**Aplicaciones:** el sistema de plafones y paneles para pared AcoustiBuilt® se puede usar en casi cualquier aplicación donde se usen paneles de yeso estándar, entre ellas, instalaciones en paredes (de más de 7 pies), instalaciones planas, en pendiente, de cajillo o de nubes. AcoustiBuilt está probado y aprobado para las categorías sísmicas D, E, F. AcoustiBuilt no se puede instalar en aplicaciones de plafón curvo. Utilice AcoustiBuilt para aplicaciones de pleno abierto.

**Color:** el acabado de textura fina AcoustiBuilt está disponible de forma estándar, tanto en White (RL de 0.87), como en Black (RL de 0.08). Hay colores personalizados disponibles para satisfacer su paleta de diseño. Cuando se apliquen, los colores personalizados lucirán uno o dos tonos más oscuros que una muestra de color de pintura estándar, debido al acabado de textura fina.

**Iluminación:** los plafones y paneles para pared AcoustiBuilt están destinados a espacios donde se desea un acabado de panel de yeso equivalente al Nivel 4. Al igual que el panel de yeso con acabado de Nivel 4, la luz rasante de ángulo bajo o de ángulo crítico a lo largo del plafón puede mostrar imperfecciones. Se puede requerir una especial atención al acabado y al lijado. Las luces directas pueden complementar el aspecto del plafón en condiciones de luz rasante intensa.

La instalación es similar a los sistemas de suspensión para paneles de yeso estándar. Sin embargo, requiere más precisión y un mayor nivel de acabado para lograr una apariencia aceptable. Las condiciones de iluminación pueden magnificar las imperfecciones de la superficie, especialmente la luz natural que brilla desde ángulos oblicuos. Es muy importante que se construya una maqueta del sitio de trabajo con iluminación representativa para que se manejen las expectativas con respecto a la apariencia final.

**Desempeño acústico:** las integraciones excesivas de cielos acústicos o los espacios cerrados pequeños, donde el cielo acústico tiene más compuesto para juntas que áreas abiertas, provocarán la degradación de la absorción del sonido. Los colores de tonos claros pueden precisar un revestimiento adicional de acabado de textura fina, lo que genera una ligera degradación de la absorción del sonido.

Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt® con acabado de textura fina en Black







Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt® en BancFirst en Oklahoma City, OK

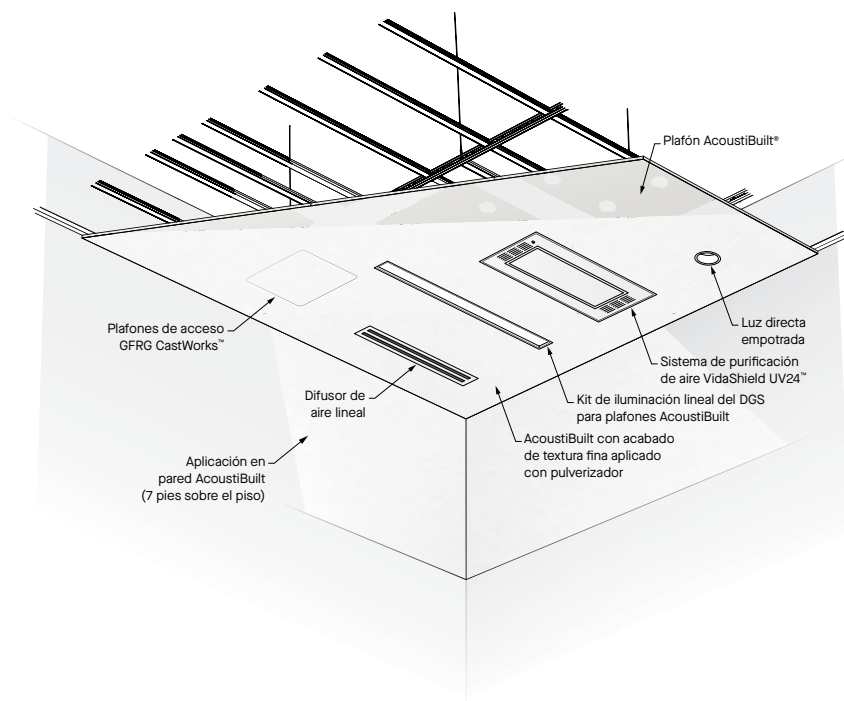
# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles de diseño e integración

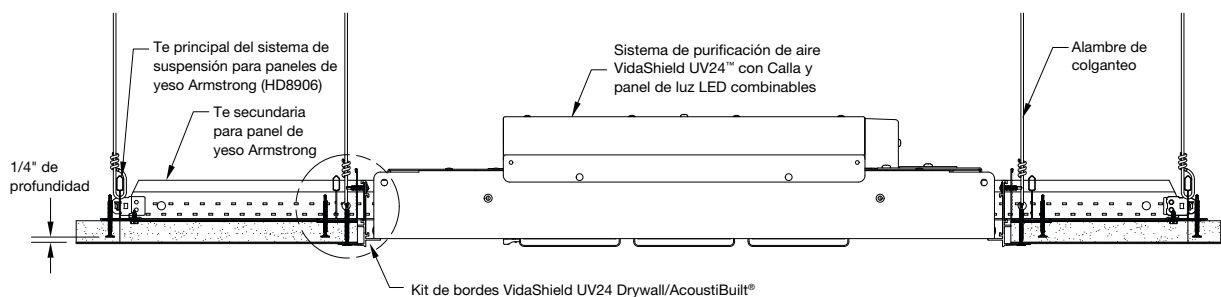
El plafón AcoustiBuilt® instalado en un sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ ofrece una compatibilidad comparable con el panel de yeso estándar, y se adapta fácilmente a una amplia variedad de accesorios de iluminación convencionales y de los socios de Armstrong, difusores de calefacción, ventilación y aire acondicionado, puertas de acceso y transiciones a sistemas de cielo acústico estándar. El acabado de textura fina AcoustiBuilt se puede usar para revestir la mayoría de los paneles/puertas de acceso de GFRG o metal con el fin de mantener un aspecto uniforme del cielo raso acabado.



Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt en oficina de Beiersdorf en Stamford, CT



## VidaShield UV24™ con kit de bordes AcoustiBuilt



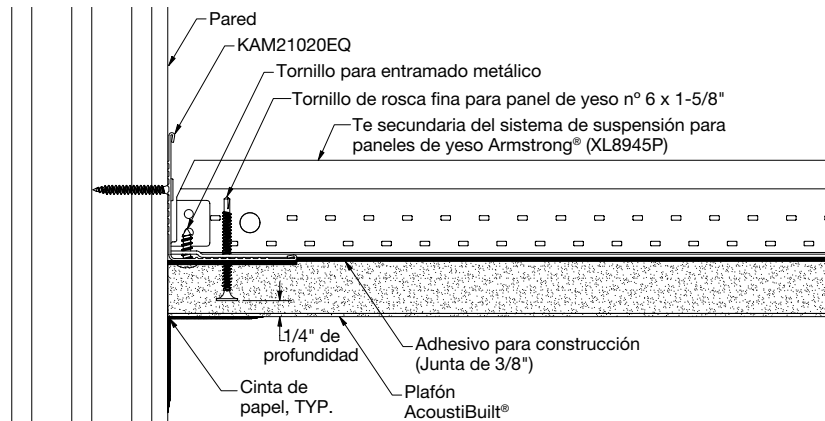


# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles típicos

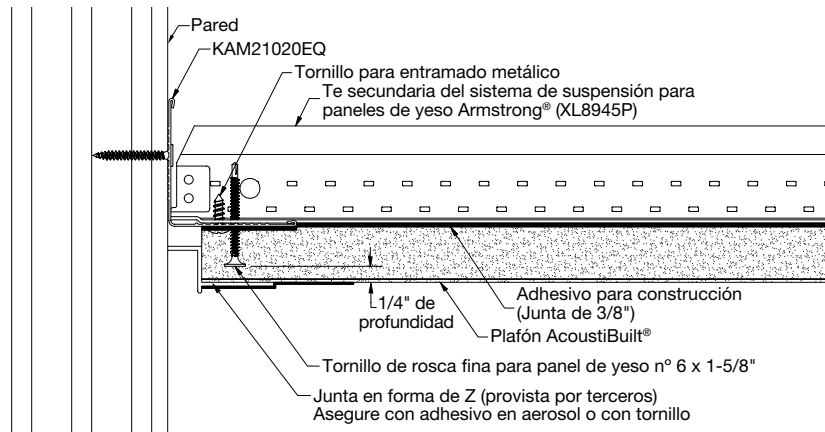
### AcoustiBuilt® sin ranura en pared

(Según la norma ASTM C480, Sección 20, los plafones sin alivio perimetral no pueden exceder 30 pies lineales y 900 pies cuadrados entre juntas de control)

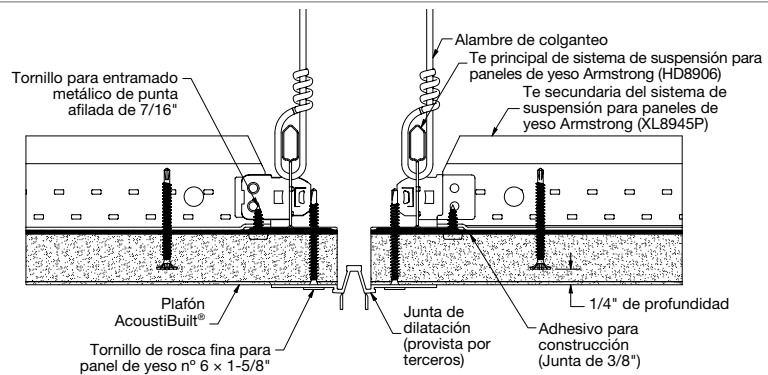


### AcoustiBuilt con ranura en pared

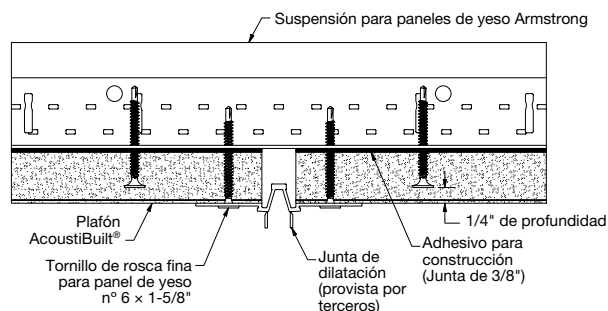
(Según la norma ASTM C480, Sección 20, los plafones con alivio perimetral no pueden exceder 50 pies lineales y 2,500 pies cuadrados entre juntas de control)



### Junta de expansión



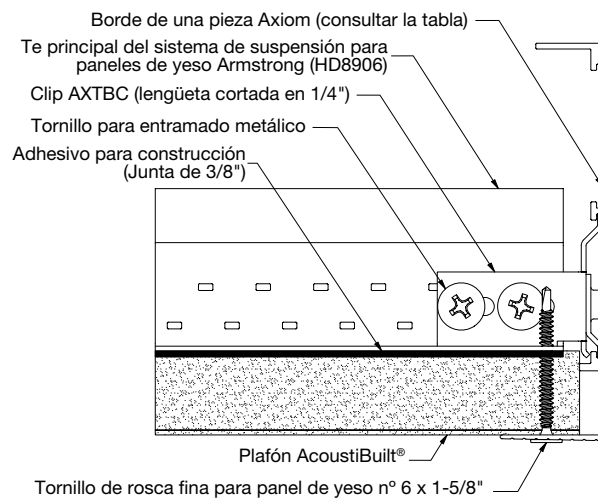
### Junta de control



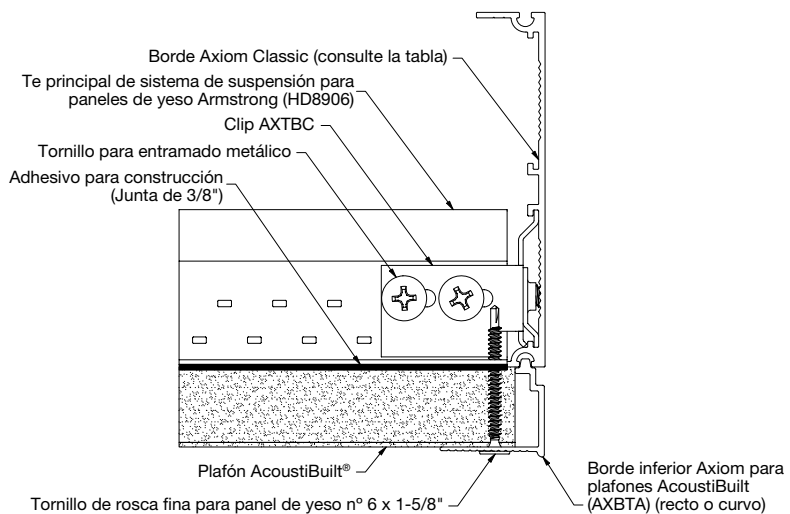
# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles de borde flotante

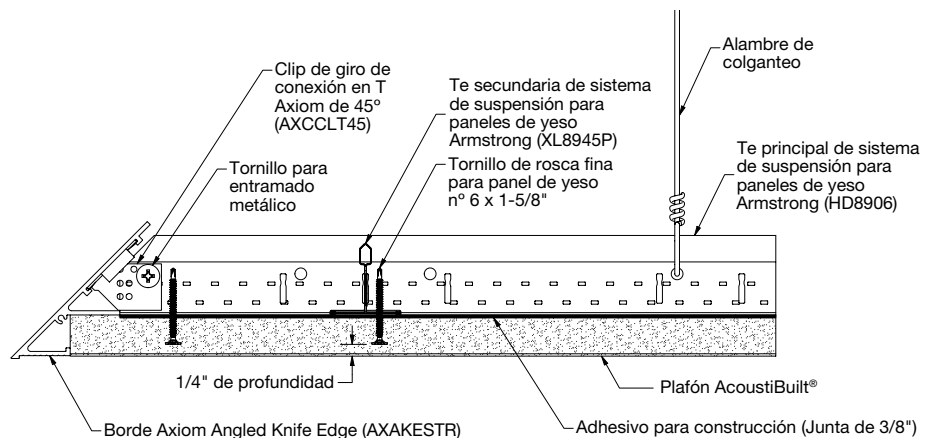
### Borde de una pieza Axiom®



### Axiom Classic con borde inferior Axiom para AcoustiBuilt®



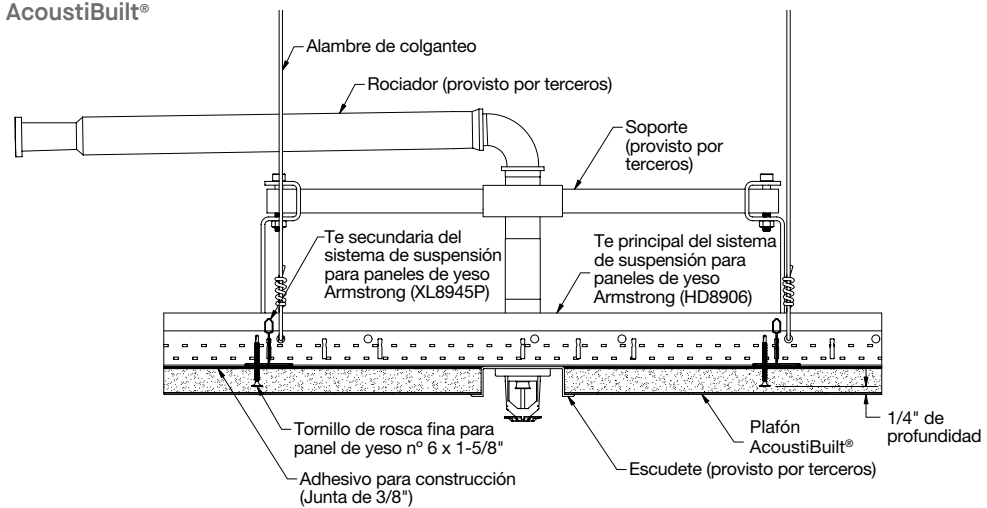
### Borde Axiom Angled Knife Edge®



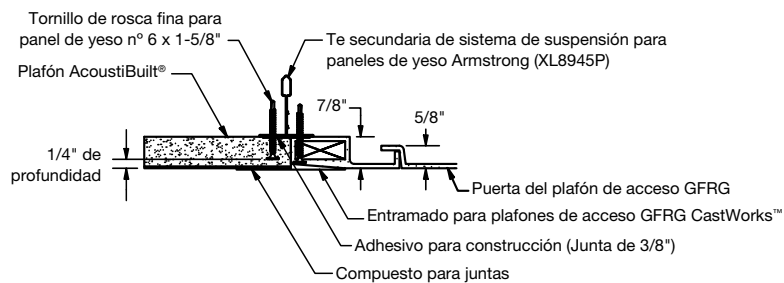
# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles comunes de integración

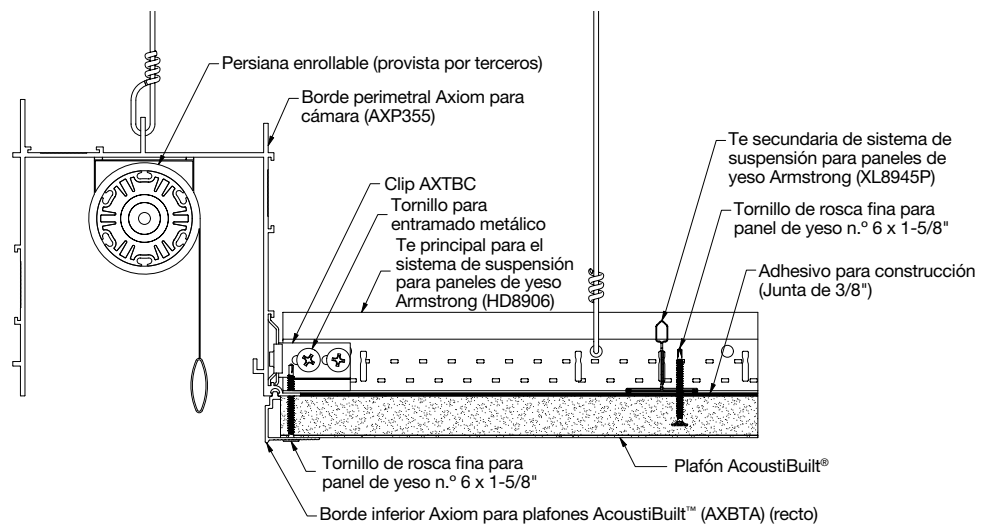
### Integración de rociadores AcoustiBuilt®



### AcoustiBuilt con plafón de acceso CastWorks™ GFRG



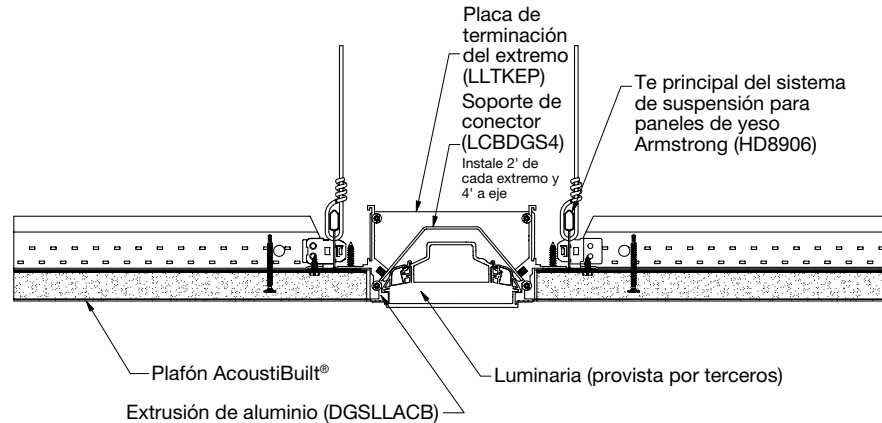
### AcoustiBuilt con cámara para persianas Axiom®



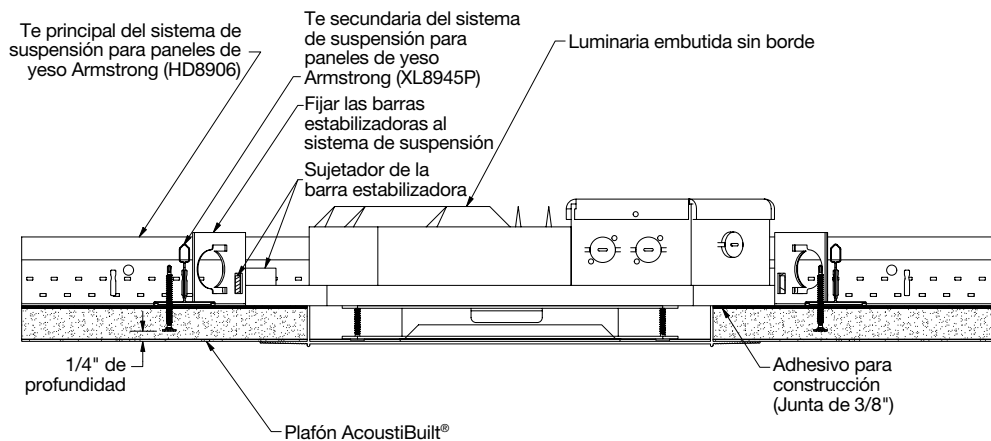
# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles de integración de iluminación

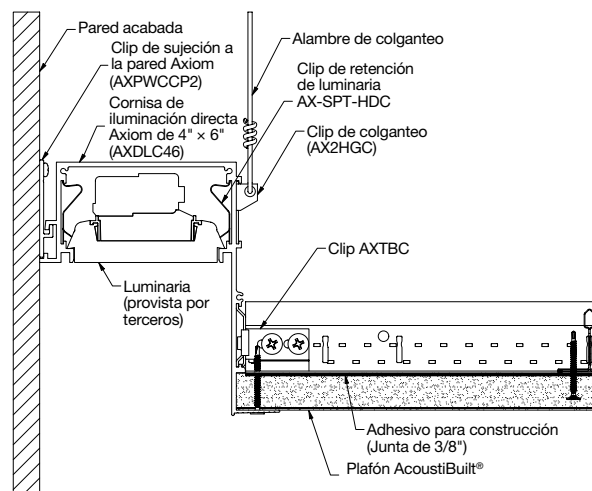
Kit de iluminación lineal  
Axiom® para AcoustiBuilt®  
(sin borde)



Integración de accesorios  
de iluminación de luz  
directa



Cornisa de iluminación  
directa Axiom



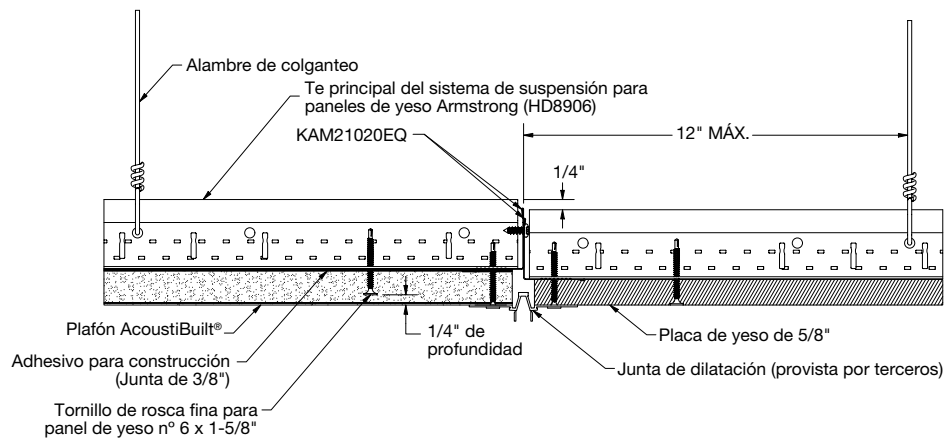
(Cornisa disponible en alturas de 4" y 6")



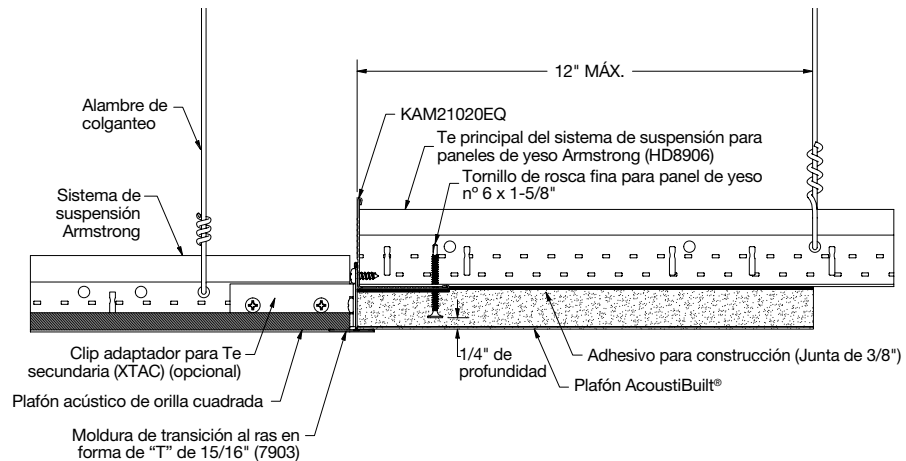
# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

## Detalles típicos

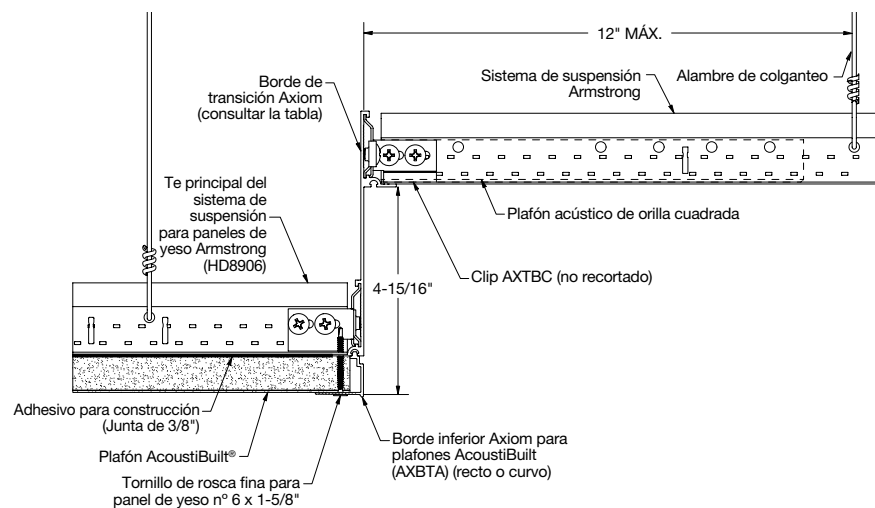
Transición al ras:  
AcoustiBuilt® a  
paneles de yeso  
de 5/8"



Transición al ras:  
AcoustiBuilt a plafones  
acústicos de 15/16"



Transición Axiom®:  
AcoustiBuilt a  
plafones acústicos

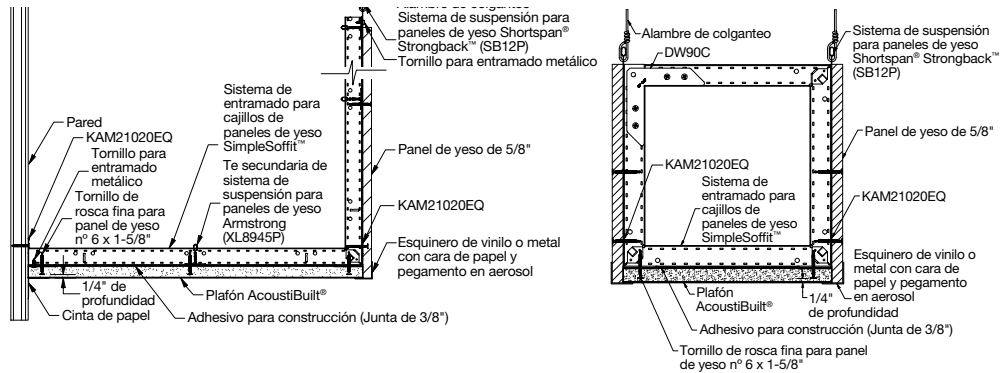


# Sistema de plafones y paneles para pared sin uniones AcoustiBuilt®

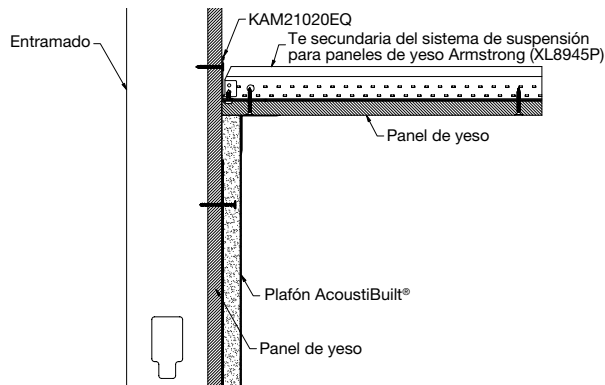
## Detalles de paredes y cajillos

### AcoustiBuilt® con sistema de entramado para paneles de yeso SimpleSoffit™

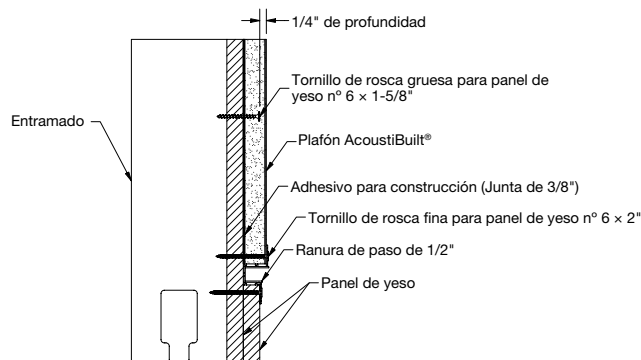
Utilice el sistema de entramado de paneles de yeso SimpleSoffit con AcoustiBuilt en cajillos de más de 36" para mejorar el rendimiento acústico.



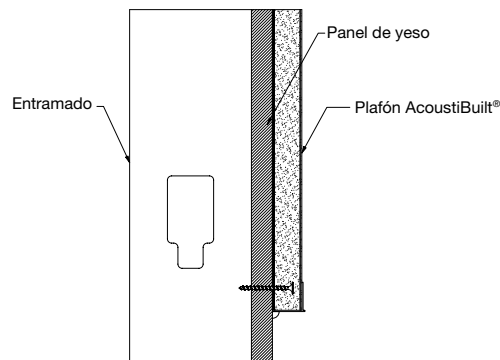
### Acabado de pared AcoustiBuilt para plafones de paneles de yeso



### nuevo Ranura en pared para AcoustiBuilt



### Pared AcoustiBuilt: paso para panel de yeso con una junta L de 7/8"





Sistema de cielo acústico AcoustiBuilt®: Children's Research Hospital; Memphis, TN

DÉ EL  
SIGUIENTE  
PASO

Experience, Above All™

**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, dibujos  
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

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

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y  
personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, 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



[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (seleccione: Español)

El poder de **ProjectWorks®**, Servicio de  
diseño y previos a la construcción

Mezcle y combine diferentes tamaños,  
formas, colores y materiales para reinventar  
su cielo acústico estándar, especial o  
personalizado.

Visite nuestra galería de modelos en línea si  
quiere sacar ideas para su próximo proyecto.

¡Comuníquese con su representante local  
para comenzar un diseño! ¿No está seguro  
de quién es su representante local?

**[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (seleccione: Español)**

Revit® es una marca registrada de Autodesk, Inc.; SketchUp® es una marca registrada de Trimble, Inc.; LEED® es una marca registrada del US Green Building Council; WELL™ y WELL Building Standard™ son marcas registradas de International WELL Building Institute™; Declare® y Living Building Challenge® (LBC) son marcas registradas de International Living Future Institute™; VidaShield UV24™ es propiedad de Medical Illumination International, Inc.; USAI® es una marca registrada de USAI Lighting, LLC; FlexHead® es una marca registrada de Anvil International; Price® es una marca registrada de Price Industries Limited; Axis es propiedad de Axis Lighting Inc.; XAL es propiedad de XAL, LLC; UL® y UL GreenGuard son marcas registradas de UL LLC; Titebond® es una marca registrada de Franklin International; la cinta para paneles de yeso sin papel FibaFuse® es una marca registrada de Saint-Gobain North America; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC, o sus filiales.  
© 2023 AWI Licensing LLC

**Armstrong®**  
World Industries