



Experiencia, por encima de todo

AcoustiBuilt®

Sistema de plafones y paneles
para pared acústicos sin uniones

Guía de diseño



Armstrong®
World Industries

Visual monolítica suave y limpia

El sistema de plafones y paredes acústicas sin uniones AcoustiBuilt® ofrece la visual monolítica y limpia de los paneles de yeso con el rendimiento Total Acoustics® y Sustain®. AcoustiBuilt combina un excelente rendimiento acústico y atributos de sustentabilidad con una instalación eficiente para una amplia variedad de espacios.

- Excelente rendimiento acústico de hasta NRC 0.80 y CAC 46
- Utilice AcoustiBuilt en plafones para aplicaciones de pared a pared, nube, curvados, inclinados o cajillos, y en aplicaciones de pared por encima de 7 pies
- Suave visual no direccional, monolítica, similar al panel de yeso (acabado equivalente al Nivel 4)
- Colores personalizados disponibles para satisfacer su paleta de diseño
- Instalación rápida y sencilla de los plafones mediante el sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™
- Más rápido y fácil de instalar y reparar que el yeso acústico a un costo menor

Sistema de plafón AcoustiBuilt
Oficina Corporativa Parker Poe
Charlotte, NC



Sin uniones y Monolítico





Sistema de plafones AcoustiBuilt; Oficina Regional REGENXBIO; Rockville, MD



Sin uniones Estética

El sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones AcoustiBuilt® combina el aspecto monolítico de los paneles de yeso tradicionales con el rendimiento de Total Acoustics®: la combinación ideal de absorción acústica y bloqueo acústico. La absorción acústica reduce el ruido, mientras que el bloqueo acústico impide que se propague a los espacios adyacentes. Juntos, estos atributos le ayudan a crear espacios silenciosos.

[Ver Galería de Proyectos AcoustiBuilt](#)

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

Rendimiento Total Acoustics®

Ya sea que esté creando un espacio para la concentración silenciosa, la colaboración o la confidencialidad, un sistema de plafones satisface las necesidades de los espacios flexibles de hoy en día.

El sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones AcoustiBuilt® proporciona una alta absorción acústica (NRC hasta 0.80) y un alto bloqueo acústico hasta CAC 46 para conseguir un rendimiento Total Acoustics®.

Las instalaciones de nubes AcoustiBuilt pueden mejorar el diseño y el rendimiento acústico de un espacio y absorberán el sonido tanto de la superficie frontal como de la posterior.

En aplicaciones de pared, los paneles AcoustiBuilt mejoran el STC de los sistemas de particiones interiores con postes/paneles de yeso hasta en 6 puntos para un mayor bloqueo del sonido.

Clasificación STC**

1 cara: 42

2 caras: 43

**Postes metálicos de 3-5/8" con una capa de paneles de yeso de 5/8" en ambos lados y paneles AcoustiBuilt en uno o ambos lados



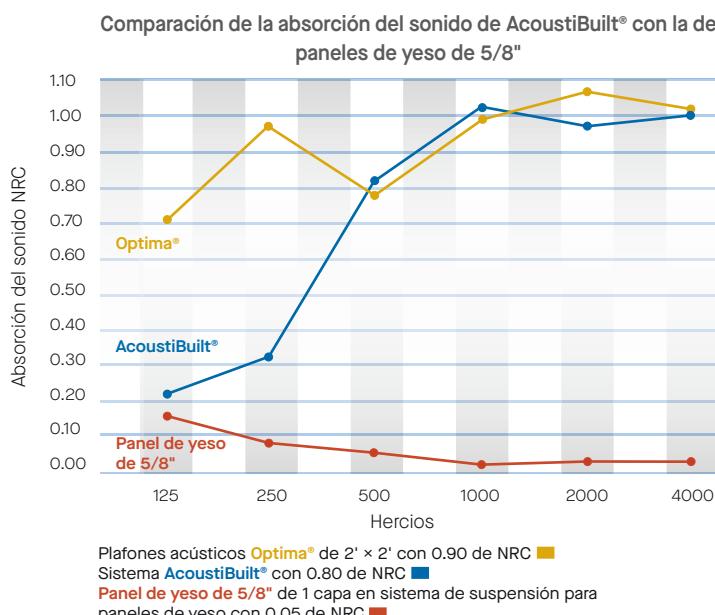
AcoustiBuilt® vs. Comparación Acústica de paneles de yeso



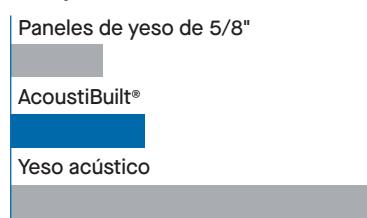
Estructura expuesta de 5,000 pies ² (50' x 100'), 15' hasta la losa, paneles de yeso con ventanas en dos lados, alfombra comercial	Cielo raso de paneles de yeso de 5/8"	Sistema de plafón acústico sin uniones AcoustiBuilt	Nubes AcoustiBuilt 50% de cobertura – (equivalente a 2,500 pies ² de nubes)
Absorción del sonido	0.05	0.80 NRC	0.80 NRC 1.33* NRC
CAC (Clase de Atenuación de Cielos)	50	46	- -
Total Acoustics®	-	MEJOR	- -
Tiempo de reverberación	1.7 segundos	0.5 segundos	1.1 seg 0.7 seg
Mejora de RT	-	71%	35% 59%
Reducción del SPL	-	-3.7 dB	-2.7 dB -3.7 dB

* 1.33 NRC conseguido utilizando plafón de relleno Artículo 8200T10

Comparación de absorción acústica



Comparación de costos de instalación



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

Rendimiento Total Acoustics®

Los plafones AcoustiBuilt® forman parte de la cartera Sustain®, que contribuye a crear espacios saludables. He aquí cómo:

- No contienen sustancias químicas de la Lista Roja según Living Building Challenge® 4.0
- Disponen de Declaraciones de Producto Saludable (HPD) que le informan sobre el contenido del producto
- Disponen de Declaraciones de Producto Medioambiental (EPD) que informan sobre el impacto de los productos
- Tienen etiquetas Declare®: "etiquetas nutricionales" de fácil referencia
- Cumple las normas de bajas emisiones del Departamento de Salud Pública de California (CDPH)
- Contribuye a – LEED® v4 y v4.1
 - Living Building Challenge®
 - WELL Building Standard®
 - Fitwel® Building Standard
- Aparecen en la lista mindful MATERIALS y en la herramienta Embodied Carbon in Construction Calculator (EC3)



Declare.



USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 95%

Sistema de plafones AcoustiBuilt: GWWD Architects Office, Baltimore, MD



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

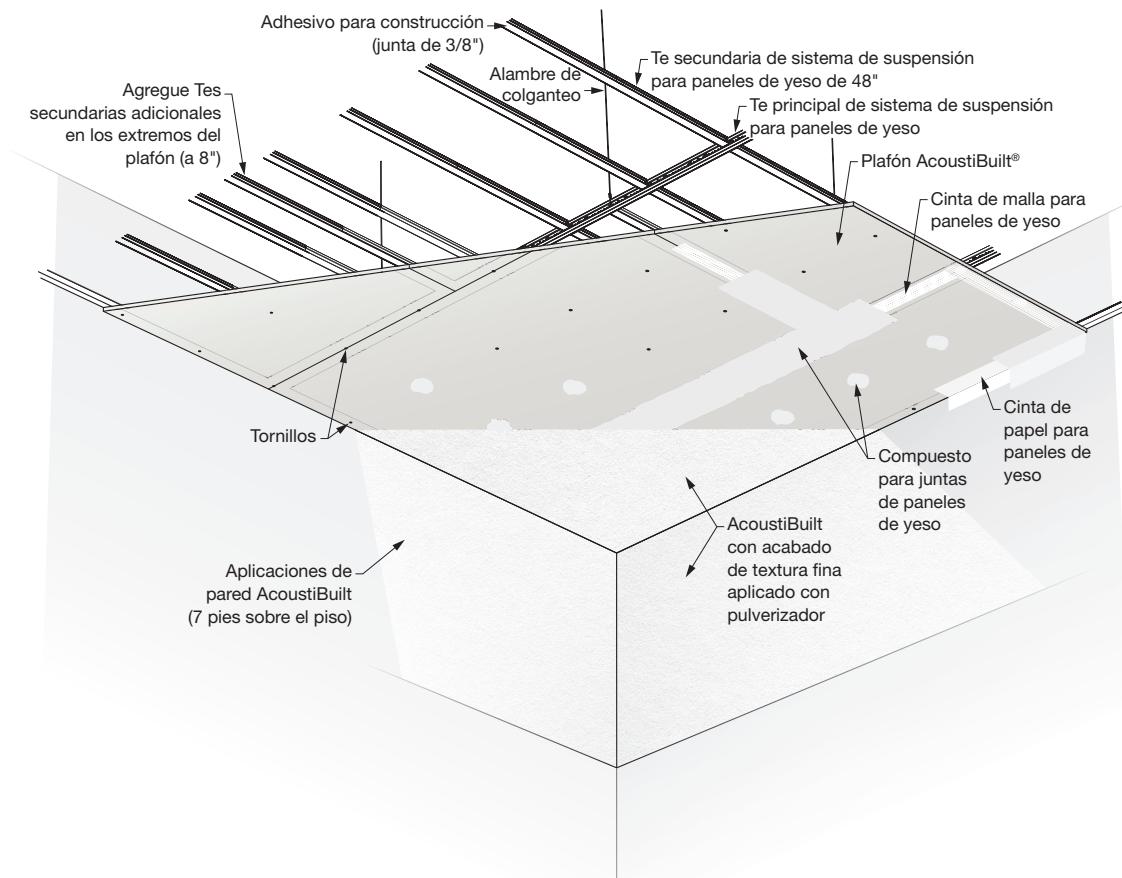
Rendimiento Total Acoustics®

El sistema de plafones acústicos sin uniones AcoustiBuilt® parece y se instala como un panel de yeso, pero ha sido diseñado para absorber y bloquear el sonido. AcoustiBuilt utiliza un acabado de textura fina acústicamente transparente aplicado en capas para permitir que el sonido pase a través y sea absorbido por los plafones de fibra mineral.

Los plafones AcoustiBuilt se fijan al sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ con adhesivo y tornillos y, a continuación, el plafón se acaba igual que un panel de yeso. Pegue y atornille los plafones al panel de yeso existente en paredes de más de 7 pies.



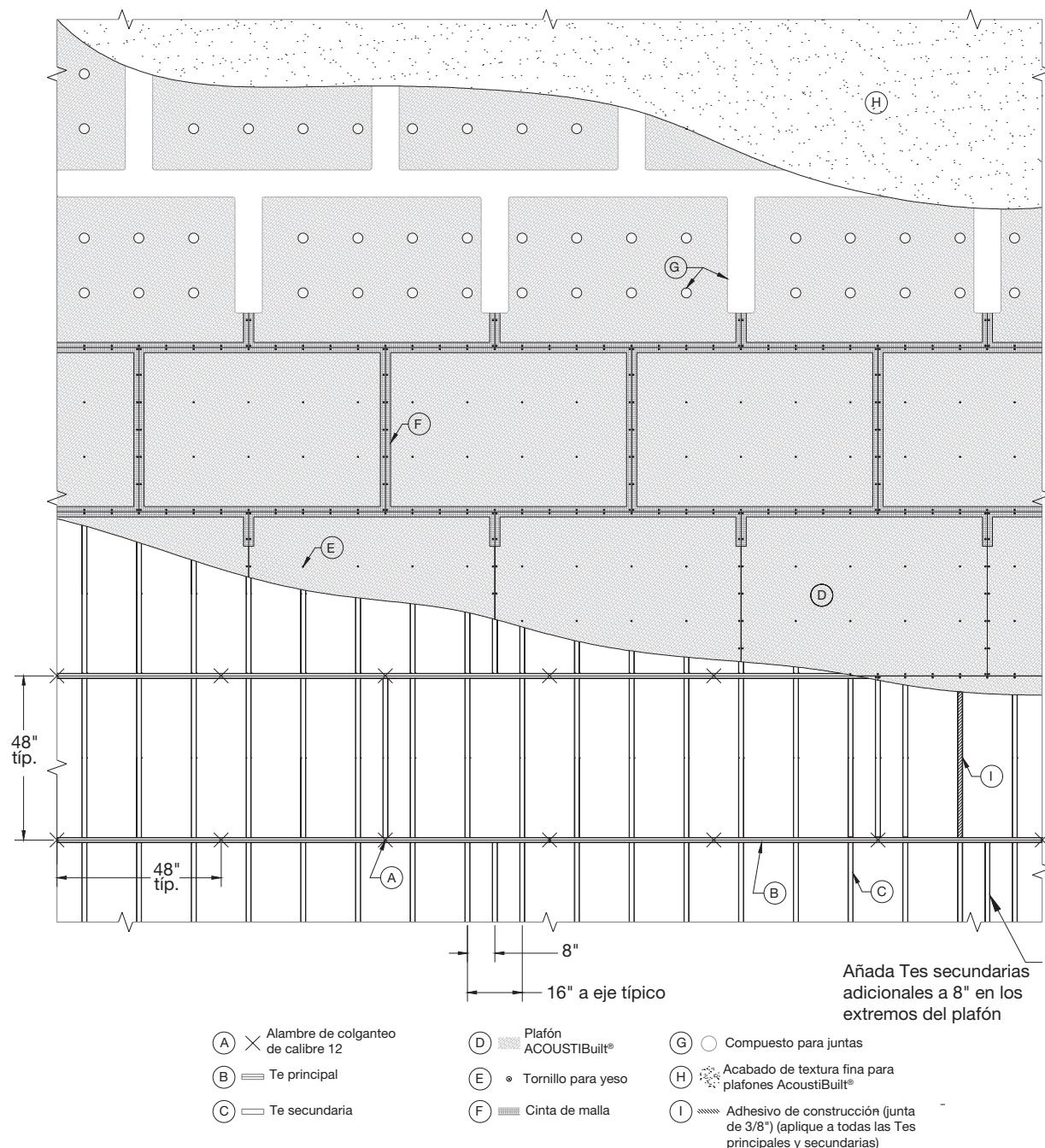
Sistema de plafones AcoustiBuilt – Instalación en la nube; In8Bio, Birmingham, AL



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

Rendimiento Total Acoustics®

La disposición típica del sistema a continuación muestra una aplicación estándar de un cielo acústico de pared a pared con AcoustiBuilt®.



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

Rendimiento Total Acoustics®

Aplicaciones – El sistema AcoustiBuilt® se puede utilizar en casi cualquier aplicación en la que se utilicen paneles de yeso estándar, incluidas aplicaciones de pared (por encima de 7 pies), planas, curvas (50' o más de radio), inclinadas, de cajillo o de nubes. AcoustiBuilt ha sido probado y aprobado para aplicaciones sísmicas D, E, F.

Color – El acabado de textura fina AcoustiBuilt está disponible de serie en White (LR de 0.87) y Black (LR de 0.08). Los colores personalizados están disponibles para satisfacer su paleta de diseño. Los colores personalizados aparecerán uno o dos tonos más oscuros que una muestra de color de pintura estándar cuando se apliquen debido al acabado de textura fina.

Iluminación – Los plafones AcoustiBuilt están pensados para espacios que desean un acabado de panel de yeso equivalente al Nivel 4. Al igual que los paneles de yeso de Nivel 4, la luz crítica o de ángulo bajo que roza el techo puede mostrar imperfecciones. Puede ser necesario prestar especial atención al acabado y al lijado.

La iluminación descendente puede complementar el aspecto con luz rasante intensa.

La instalación es similar a la de los sistemas estándar de suspensión de tablones de yeso y paneles de yeso. Sin embargo, requiere más precisión y un mayor nivel de acabado para lograr un aspecto aceptable. Las condiciones de iluminación pueden magnificar las imperfecciones de la superficie, especialmente la luz natural que incide desde ángulos oblicuos. Se recomienda encarecidamente que se construya una maqueta del lugar de trabajo con iluminación representativa para que se gestionen las expectativas relativas al aspecto final.

Rendimiento acústico – Las integraciones excesivas del cielo acústico y/o los espacios cerrados pequeños, en los que el cielo acústico tiene más compuesto de juntas que superficie abierta, provocarán una degradación de la absorción acústica. Los colores de tono claro pueden requerir una capa adicional de acabado de textura fina, lo que provocará una ligera degradación de la absorción acústica.

Sistema de plafones AcoustiBuilt® en acabado de textura fina en Black



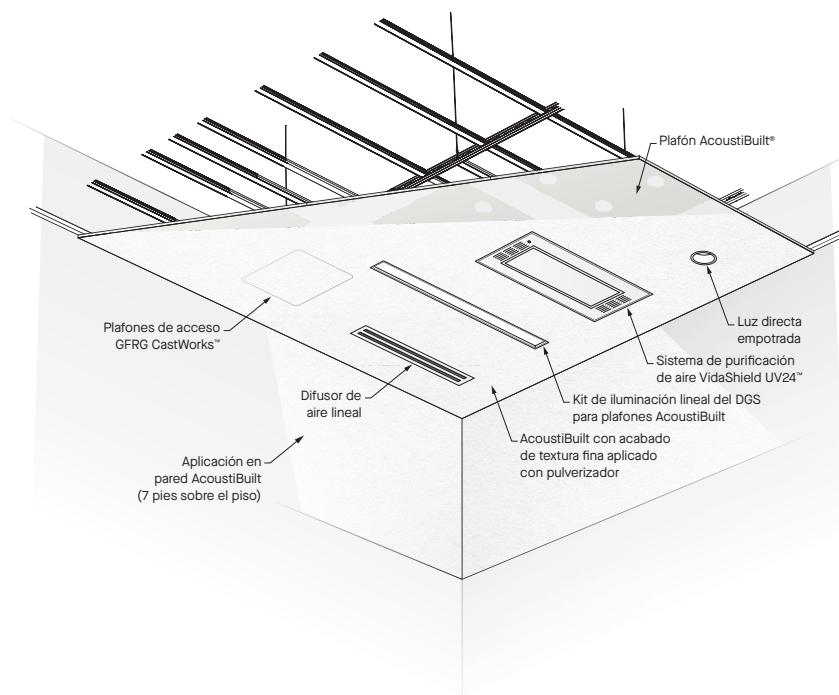
AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles de diseño e integración

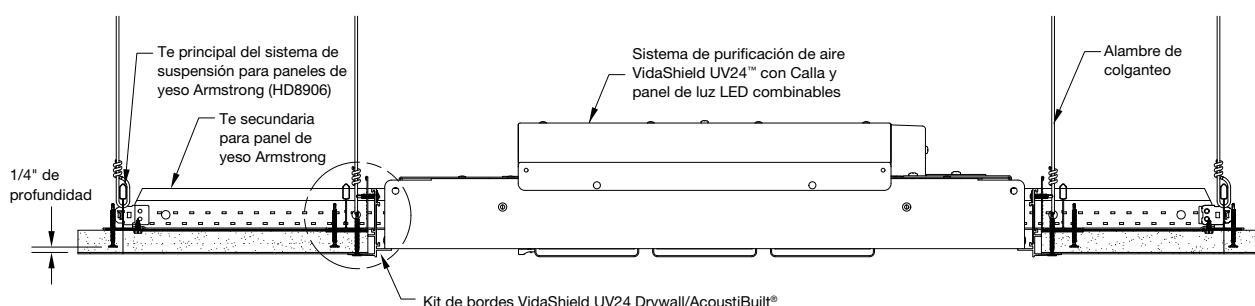
AcoustiBuilt® instalado sobre sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ en aplicaciones de plafones ofrece una compatibilidad comparable a la de los paneles de yeso estándar y se adapta fácilmente a una amplia variedad de accesorios de iluminación convencionales y asociados a Armstrong, difusores de HVAC, puertas de acceso y transiciones a sistemas de plafones acústicos estándar. El acabado de textura fina AcoustiBuilt se puede utilizar para revestir la mayoría de los plafones/puertas de acceso metálicos o de GFRG con el fin de mantener una visual de acabado uniforme del cielo acústico.



Sistema de plafones AcoustiBuilt; Oficina de Beiersdorf; Stamford, CT



VidaShield UV24™ con kit de borde AcoustiBuilt

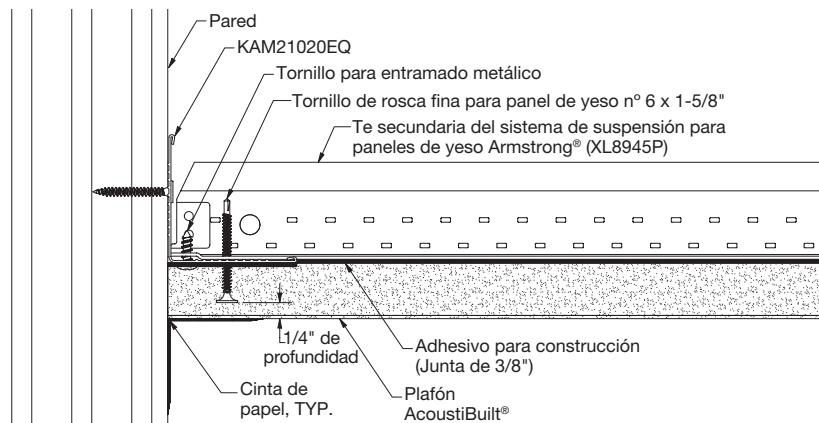


AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles Típicos

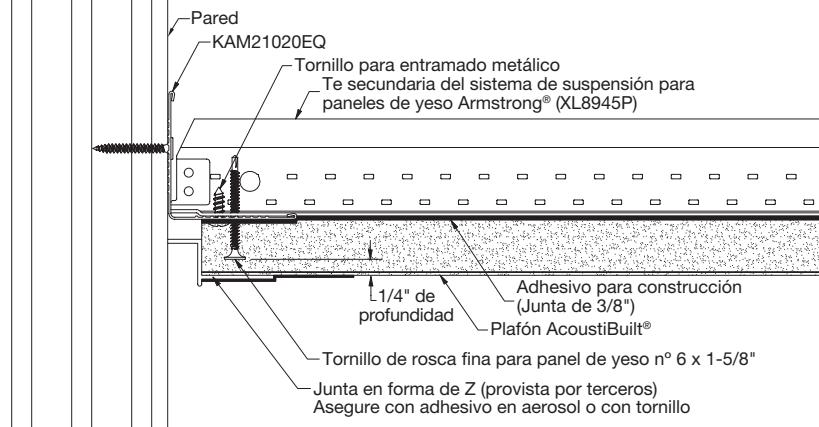
AcoustiBuilt® sin ranura en la pared

(Según ASTM C480, Sección 20, los cielos acústicos sin relieve perimetral no pueden exceder 30 pies lineales y 900 pies² entre juntas de control)

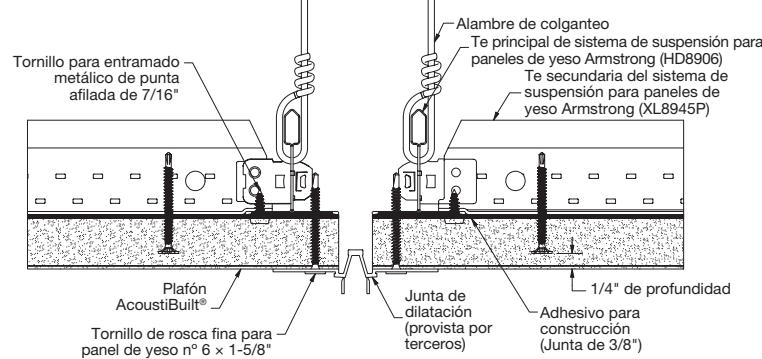


AcoustiBuilt con ranura en la pared

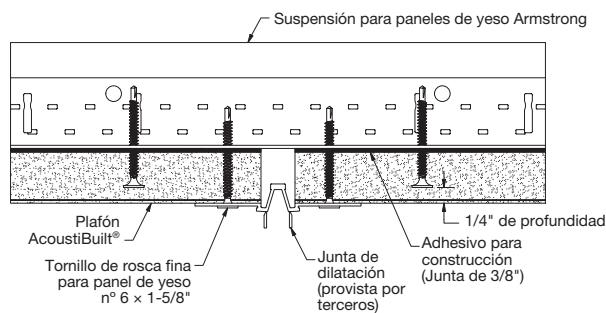
(Según ASTM C480, Sección 20, los cielos acústicos sin relieve perimetral no pueden exceder 50 pies lineales y 2,500 pies² entre juntas de control)



Junta de dilatación



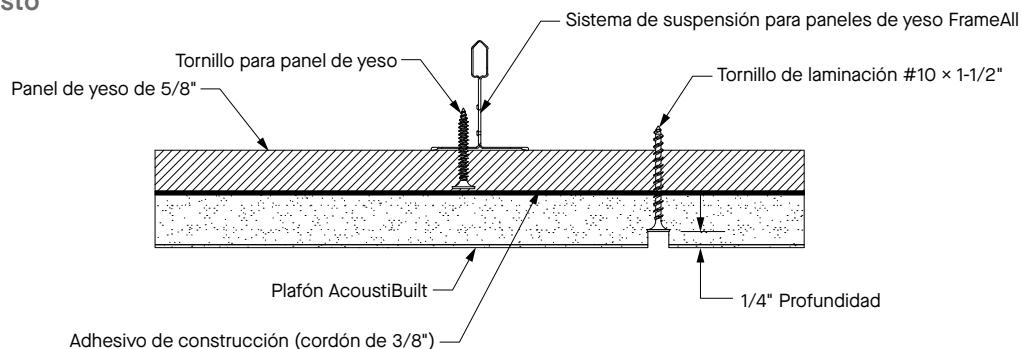
Junta de control



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

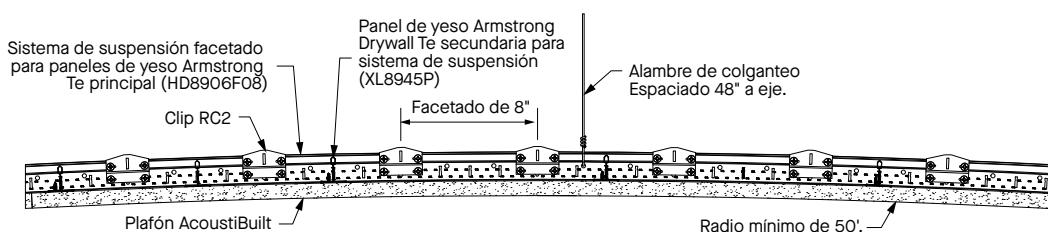
Detalles Típicos

Pleno expuesto

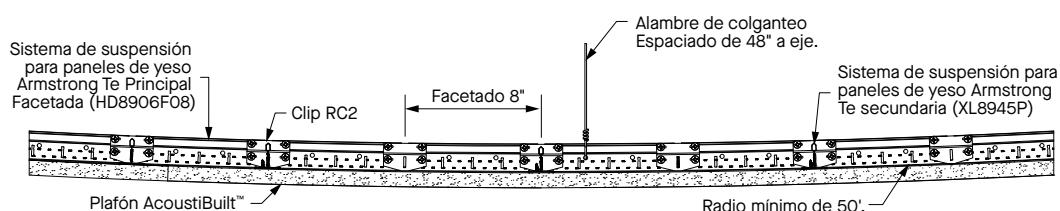


Aplicaciones en plafones curvos

(radio de 50' o superior)



Detalles de cielo acústico cóncavo

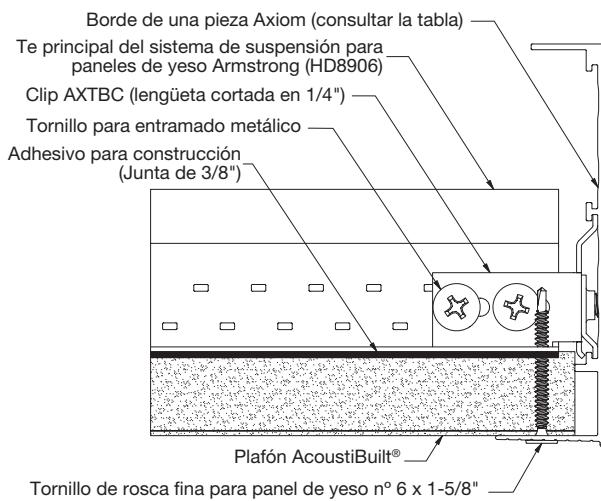


Detalles de cielo acústico convexo

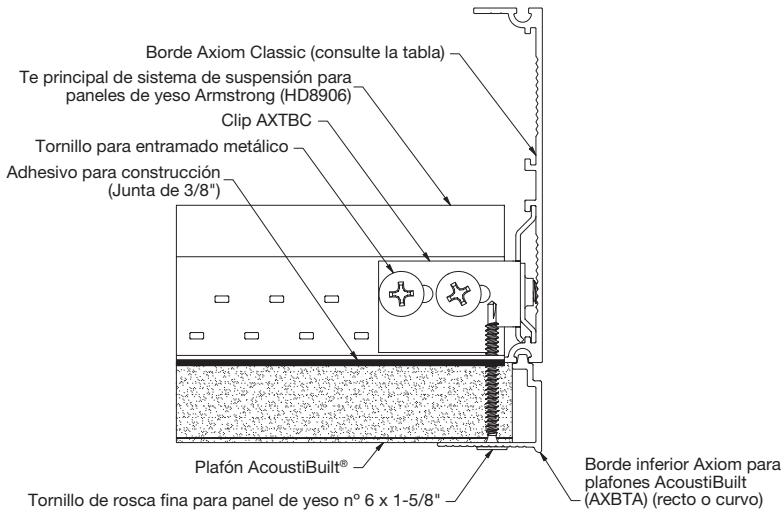
AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles de orilla flotante

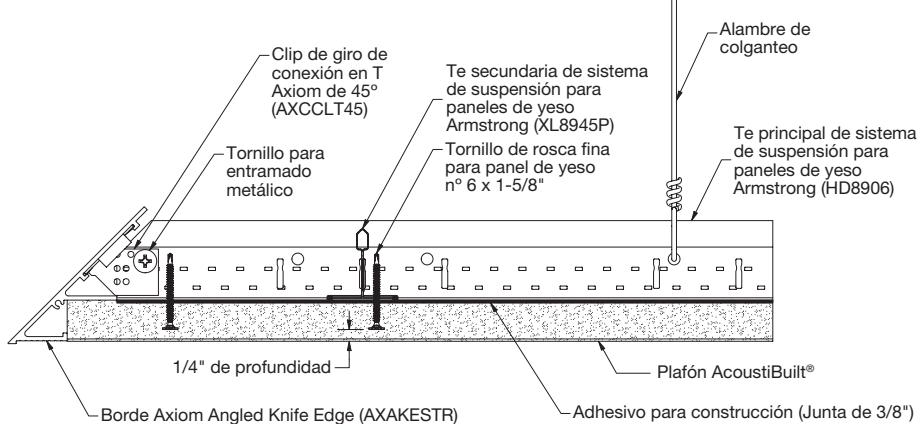
Borde Axiom® de una pieza



Axiom Classic con borde inferior Axiom para AcoustiBuilt®



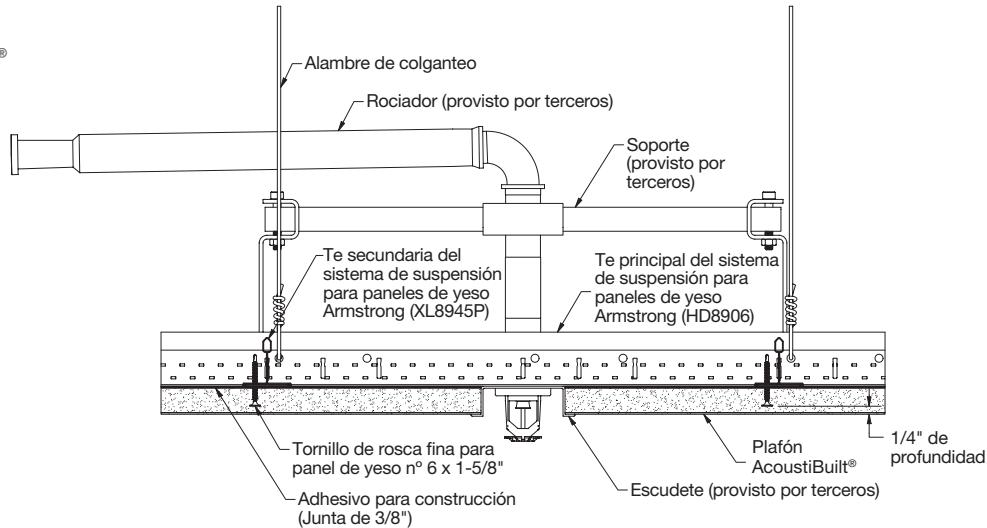
Borde Axiom Angled Knife Edge®



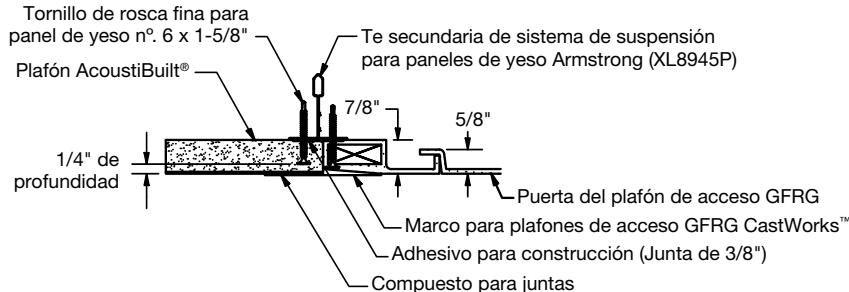
AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles de integración comunes

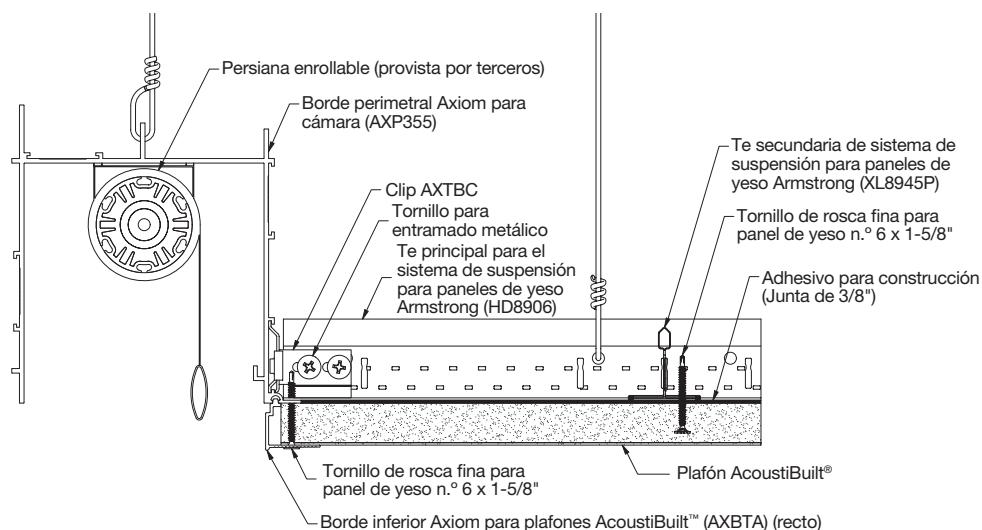
Integración de rociadores AcoustiBuilt®



AcoustiBuilt con plafón de acceso CastWorks™ GFRG



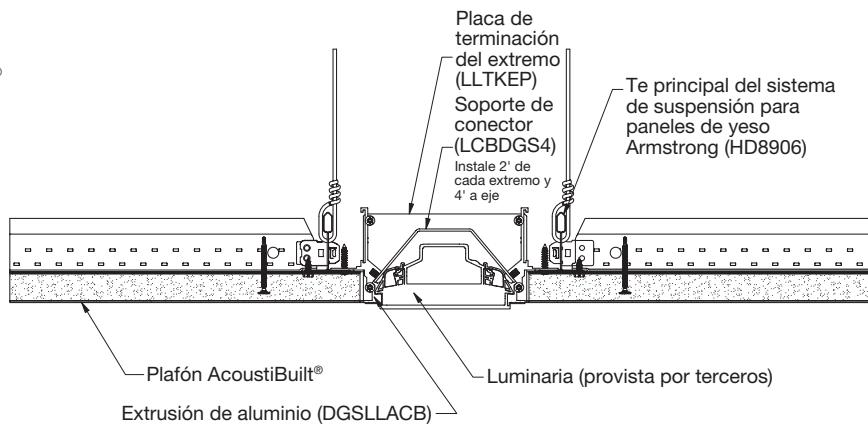
AcoustiBuilt con cámara para persianas Axiom®



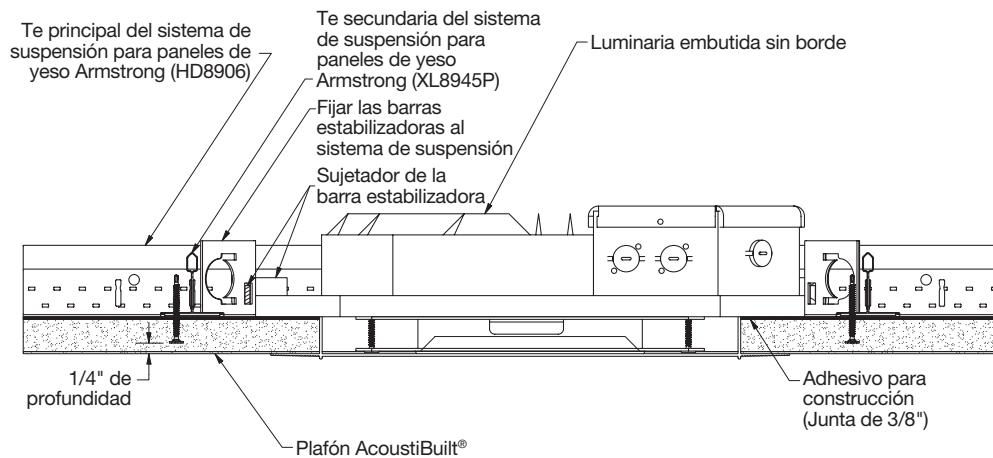
AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles de integración de iluminación

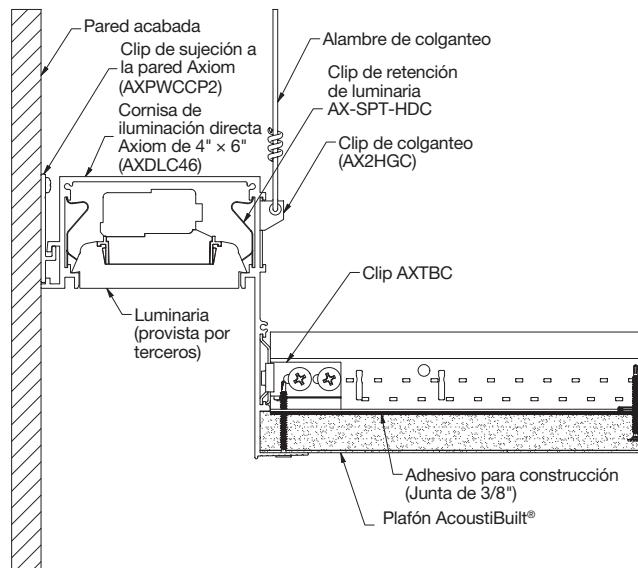
Kit de iluminación lineal
Axiom® para AcoustiBuilt®
(sin borde)



Integración de iluminación empotrada



Cornisa de iluminación directa Axiom

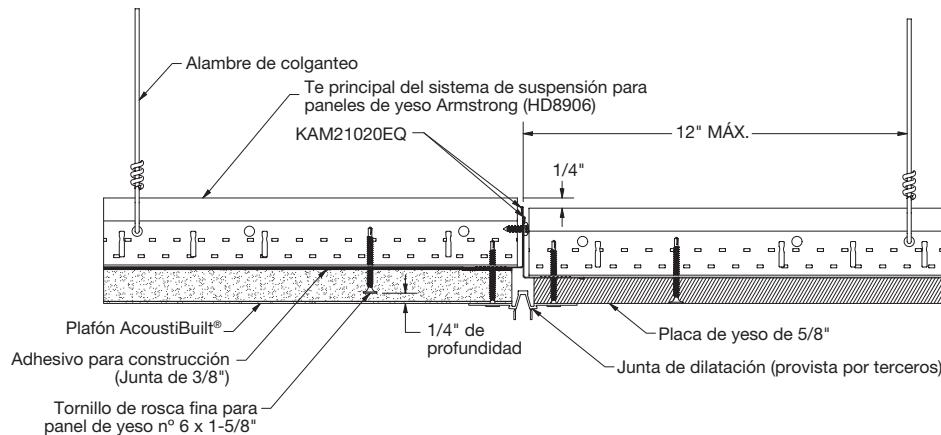


(Alturas de cornisa disponibles: 4" y 6")

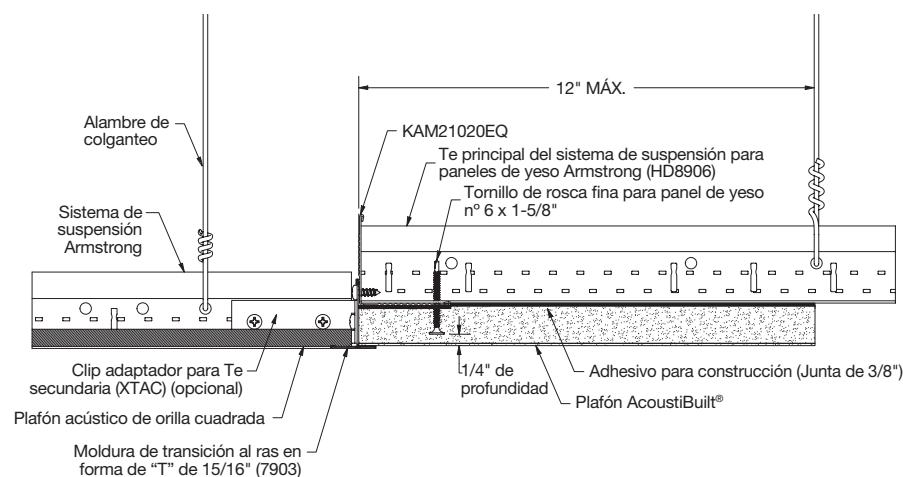
AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

Detalles Típicos

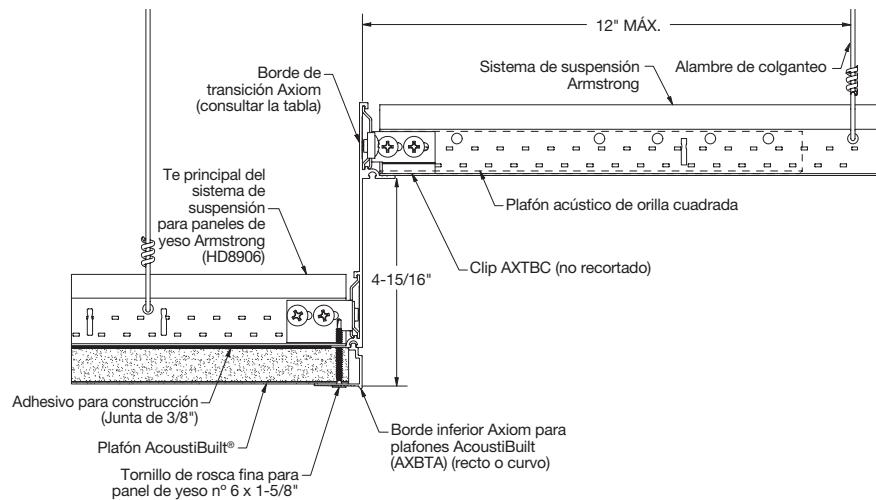
Transición al ras: AcoustiBuilt® a panel de yeso de 5/8"



Transición al ras: AcoustiBuilt a plafón acústico de 15/16"



Transición Axiom®: AcoustiBuilt a plafón acústico

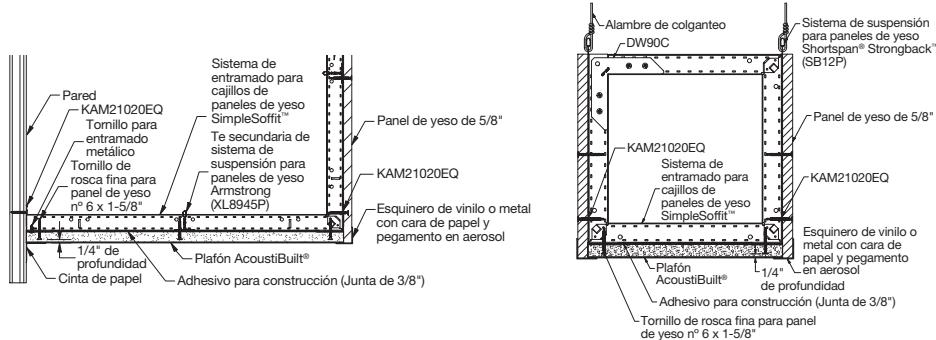


AcoustiBuilt® Sistema de plafones y paneles para pared acústicos sin uniones

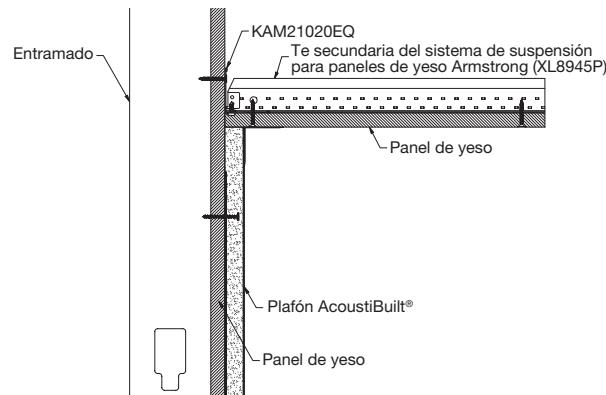
Detalles de pared y cajillo

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

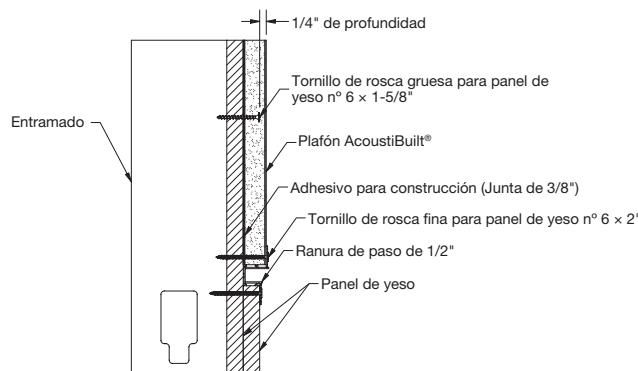
Utilice el sistema de entramado de paneles de yeso SimpleSoffit con AcoustiBuilt en plafones de más de 36" para mejorar el rendimiento acústico.



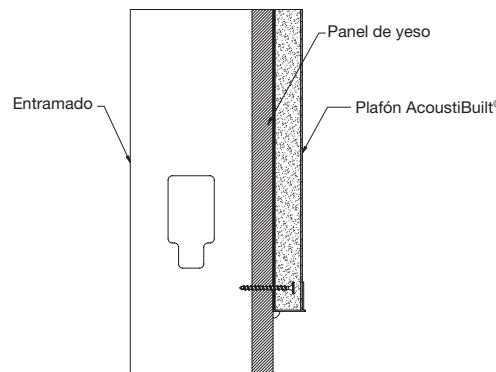
Pared AcoustiBuilt acabada a cielo raso de paneles de yeso



Ranura en la pared para AcoustiBuilt (nuevo)



Pared AcoustiBuilt – Paso a panel de yeso con cordón en L de 7/8"





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

DÉ EL SIGUIENTE PASO

Armstrong®
World Industries

Experiencia, por encima de todo

877 276 7876 (se habla Español)

Representantes del Servicio de Atención al Cliente De 7:45 a 17:00 h EST de lunes a viernes

TechLine – Información técnica, planos de detalle, asistencia de diseño CAD, información de instalación, otros servicios técnicos – 8:00 a.m. a 5:30 p.m. EST, de lunes a viernes. FAX 1 800 572 8324 o correo electrónico: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/acoustibuilt (Seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos

Información sobre productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Literatura de productos y muestras – servicio exprés o entrega regular

Contactos – representantes, dónde comprar, quién instalará

 **ProjectWorks®**

armstrongceilings.com/projectworks
(Seleccione: Español)

El poder de **ProjectWorks®** Servicio de diseño y pre-construcción

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

Visite nuestra galería de diseños en línea para ver ideas para su próximo proyecto. armstrongceilings.com/patterngallery

Póngase en contacto con su representante local para empezar a diseñar. ¿No está seguro de quién es su representante local? Visite armstrongceilings.com/findarep
(Seleccione: Español)

armstrongceilings.com/acoustibuilt (Seleccione: Español)

Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble, Inc; LEED® es una marca comercial registrada del U.S. Green Building Council; WELL™ y WELL Building Standard™ son marcas comerciales de International WELL Building Institute; Declare® y Living Building Challenge® (LBC) son marcas comerciales registradas de International Living Future Institute®; VidaShield UV24™ es propiedad de Medical Illumination International, Inc.; Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2024 AWI Licensing LLC