

# AcoustiBuilt® Descripción general del sistema de plafón acústico sin uniones

## Instrucciones de montaje e instalación

### Descargo de responsabilidad de diseño de iluminación crítica

Los plafones AcoustiBuilt® están pensados para espacios que deseen 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 incide sobre el plafón 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 tabloncillos 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 de obra con iluminación representativa para que se gestionen las expectativas relativas al aspecto final.

## 1. GENERAL

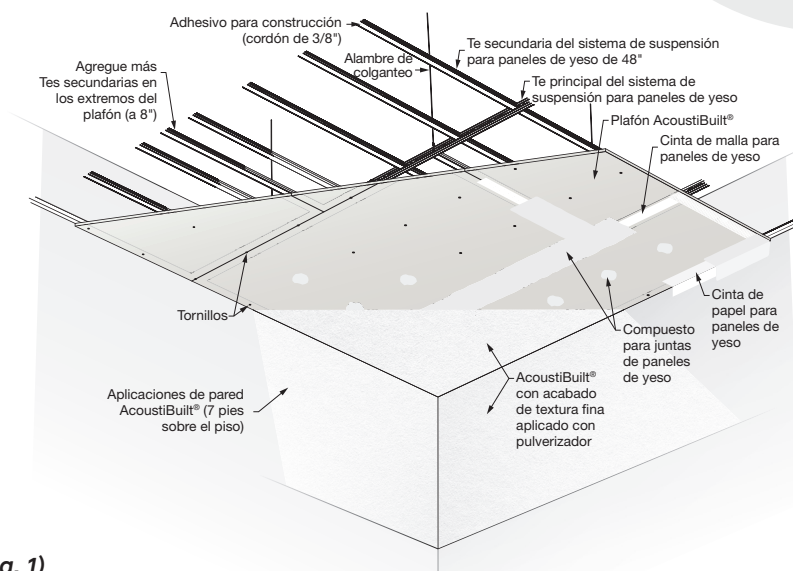
Los plafones AcoustiBuilt tienen un espesor de 7/8", un tamaño nominal de 48" x 72" y bordes cónicos en los cuatro lados para facilitar el acabado. Tal como se piden, los plafones AcoustiBuilt tienen una cara del sistema de suspensión sin acabado. Los plafones se instalan al sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ utilizando adhesivo de construcción y tornillos para paneles de yeso. Las juntas y los sujetadores se terminan con compuestos para paneles de yeso. Finalmente, la superficie se recubre con Acabado Fine-Texture para AcoustiBuilt.

### 1.1 Seguridad

Durante la instalación, asegúrese de que el lugar de trabajo está bien ventilado y evite respirar polvo. Utilice una mascarilla antipolvo adecuada diseñada por NIOSH. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese a fondo después de la manipulación. Para más información, consulte la ficha de datos de seguridad en [armstrongceilings.com/acoustibuilt](http://armstrongceilings.com/acoustibuilt) (Seleccione. Español)

### 1.2 Garantía

Si no se siguen las instrucciones de instalación recomendadas por Armstrong® Ceilings vigentes en el momento de la instalación, se anulará la garantía del plafón.



(Fig. 1)

#### Formación para la instalación de AcoustiBuilt:

Se recomienda encarecidamente la formación en instalación por parte de uno de nuestros Especialistas en Sistemas de Instalación (ISS) antes de su primera instalación.

Llame al 877 276-7876 de seis a ocho semanas antes de comenzar el proyecto para programar la capacitación gratuita de instalación y solicitar la muestra de calibración de rociado #BPCS-6119.

Vea el vídeo aquí:



**Armstrong®**  
World Industries

### 1.3 Almacenamiento y manipulación

Almacene los plafones AcoustiBuilt® en un espacio interior seco con una HR entre el 25% y el 55%. Mantenga los plafones en su embalaje hasta la instalación. Tenga cuidado al manipular los plafones para evitar dañarlos o ensuciarlos. Almacene el Acabado Fine-Texture para AcoustiBuilt en un espacio interior acondicionado entre 20° F y 100° F.

### 1.4 Condiciones del lugar de instalación

Antes de la instalación, el área debe estar libre de polvo y escombros de construcción. Los plafones AcoustiBuilt deben instalarse en áreas donde el edificio esté cerrado y acondicionado a 25% - 55% HR y entre 35° F y 120° F.

Este producto no se recomienda para aplicaciones exteriores, donde haya agua estancada o donde la humedad entre en contacto directo con el cielo acústico. Un sistema de plafón AcoustiBuilt terminado cuenta con el rendimiento HumiGuard® Plus.

### 1.5 Diseño y funcionamiento de la climatización, control de la temperatura y la humedad

El sistema HVAC debe diseñarse, instalarse y funcionar de acuerdo con la norma 62.1 de ASHRAE. También es necesario que el área esté cerrada, y que los sistemas HVAC estén funcionando y en operaciones continuas durante la vida útil del producto. AcoustiBuilt® no está diseñado para su uso cuando la ventilación natural forma parte de la estrategia de ventilación. Para instalaciones con un pleno de aire libre (es decir, sin retornos canalizados), consulte la Sección 8 (página 17) de estas instrucciones. Los sistemas de plafón AcoustiBuilt no se pueden utilizar en aplicaciones exteriores.

### 1.6 Comportamiento frente al fuego

Los plafones AcoustiBuilt con Acabado Fine-Texture han sido probados conforme a las características de combustión superficial ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de la llama de 25 o inferior. Índice de desarrollo de humo 50 o inferior (con etiqueta UL®).

### 1.7 Rendimiento sísmico

El sistema de plafón AcoustiBuilt ha sido diseñado y probado para su aplicación en todas las categorías de diseño sísmico cuando se instala siguiendo las siguientes instrucciones para un cielo acústico de pared a pared. Las disposiciones que varían de pared a pared (bordes flotantes, nubes, cambios de elevación) pueden requerir un refuerzo rígido a discreción del funcionario de códigos o del ingeniero del proyecto.

### 1.8 Sistemas compatibles

AcoustiBuilt es compatible con muchos productos Armstrong, incluidos los enumerados. Consulte la hoja maestra de planos de AcoustiBuilt para obtener información sobre la instalación correcta y los detalles comunes de integración: [armstrongceilings.com/acoustibuilt](http://armstrongceilings.com/acoustibuilt) (Seleccione. Español)

### Soluciones de sistemas de suspensión para paneles de yeso Armstrong®

- StrongBack™
- SimpleSoffit®
- Quikstix™

### Bordes y transiciones de plafón

- Axiom® Classic con borde inferior Axiom para AcoustiBuilt
- Axiom One-Piece
- Axiom Knife Edge®
- Transiciones Axiom
- Cámaras para persianas Axiom

### Soluciones integradas

- Iluminación lineal
- Cornisas de iluminación directa, indirecta y de campo Axiom
- Plafones de acceso CastWorks™ GFRG
- Sistema de purificación de aire VidaShield UV24™ de Armstrong

## 2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

### Espesor del plafón

Los plafones AcoustiBuilt tienen un espesor de 7/8". La altura instalada de los accesorios que interactúan con estos plafones, como los cabezales de los aspersores y los bordes de las luminarias, debe permitir un ajuste para adaptarse a este espesor de 7/8".

### 2.2 Nivel de acabado

AcoustiBuilt tiene un acabado equivalente al Nivel 4 de acabado de paneles de yeso. La instalación de AcoustiBuilt requiere especial atención a los detalles. Las cornisas de iluminación y la iluminación de ángulo bajo exagerarán las imperfecciones. Se recomienda encarecidamente realizar maquetas y formación práctica.

### 2.3 Integración de dispositivos

Se requiere un soporte independiente de los dispositivos MEP según las instrucciones del fabricante. Los plafones AcoustiBuilt no pueden soportar la carga de luces, difusores, altavoces o dispositivos similares. Asegúrese de que se establecen planes detallados para las integraciones antes de la instalación del plafón.

### 2.4 Rociadores

Para preguntas sobre rociadores, consulte el código de rociadores NFPA 13. Se aconseja a los diseñadores e instaladores que consulten a un ingeniero de protección contra incendios, la NFPA 13 y los códigos locales para obtener orientación cuando haya sistemas automáticos de detección y extinción de incendios.

## 2.5 Juntas de control

Se requieren juntas de control siguiendo las normas utilizadas para los paneles de yeso enumeradas en ASTM C840, Sección 20.

- Los plafones con relieve perimetral no pueden exceder 50 pies lineales y 2500 pies<sup>2</sup> entre juntas de control
- Los plafones sin relieve perimetral no pueden exceder 30 pies lineales y 900 pies<sup>2</sup> entre las juntas de control

Las conexiones de los sujetadores del sistema de suspensión a la estructura del edificio son especificadas por el contratista y deben seguir las instrucciones del fabricante y el código de referencia.

## 2.6 Instalaciones inclinadas

Los sistemas de plafón AcoustiBuilt® se pueden instalar en pendientes de cualquier ángulo.

## 2.7 Plafones

Los plafones AcoustiBuilt se pueden instalar en plafones de cualquier tamaño o ángulo. Para obtener beneficios acústicos, los plafones AcoustiBuilt se recomiendan en cajillos de 36" o más de altura (es decir, entre esquinas acabadas). Se recomiendan paneles de yeso estándar para cajillos de menos de 36".

## 2.8 Sistema VidaShield UV24™ de Armstrong

El sistema de plafones AcoustiBuilt se puede instalar con el sistema de purificación de aire VidaShield UV24™ utilizando el Kit de Borde AcoustiBuilt VidaShield UV24 para paneles de yeso, artículo BP52DACBTK. Consulte las instrucciones de instalación del Kit de Borde AcoustiBuilt VidaShield UV24 para paneles de yeso para detalles completos.

## 2.9 Aplicaciones curvas

Los plafones AcoustiBuilt se pueden instalar en aplicaciones de cielos curvos en una disposición cóncava o convexa estándar únicamente con un radio de 50' o superior utilizando la Te principal facetada del sistema de suspensión FrameAll™ de Armstrong (artículo HD8906F08).

### Guía de instalación

- Instale Tes secundarias cada 16", y al final de cada plafón, como estándar para una instalación AcoustiBuilt plana
- Para instalaciones convexas, apoye firmemente cada extremo de plafón de 4' contra el sistema de suspensión cuando instale los tornillos, y no retire el soporte hasta que se hayan instalado todos los tornillos de los extremos de los plafones

Consulte la [Guía Técnica de Colganteo y Enramado de Plafones Curvos con Sistema de Suspensión para Paneles de Yeso FrameAll](#) para obtener más información sobre la instalación de sistema de suspensión curvos para paneles de yeso.

## 3. REQUISITOS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN

Los requisitos enumerados aquí representan las recomendaciones de instalación mínimas aceptables del fabricante y pueden estar sujetos a requisitos adicionales establecidos por la autoridad local competente.

- Todas las instalaciones deben cumplir las normas ASTM C754 y C1858
- Todas las referencias a las pruebas de propiedades de los componentes del sistema de suspensión son según ASTM E3090
- Todos los componentes del sistema de suspensión deben cumplir los requisitos de ASTM C645

### 3.1 Requisitos del adhesivo

El adhesivo debe cumplir los requisitos de rendimiento de ASTM C557 y estar recomendado por el fabricante para la unión con acero galvanizado. No utilice adhesivos espumantes.

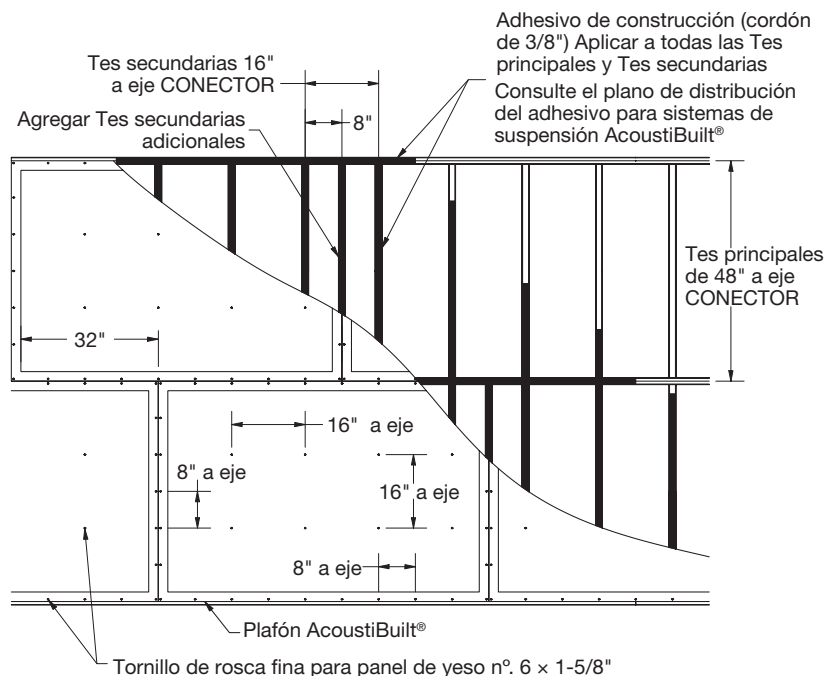
Adhesivos recomendados o equivalentes:

- Titebond® 5252 ProVantage, compatible con COV, de resistencia superior
- Titebond® 5262 de resistencia superior
- Titebond® 5342 Drywall Plus cumple con las normas VOC
- Titebond® 5352 Drywall Profesional
- Titebond® 3452 Multiuso

## 3.2 Sistema de suspensión, Plafón y Detalles de Sujeción

### 3.2.1 Sistema de suspensión, adhesivo y disposición del plafón

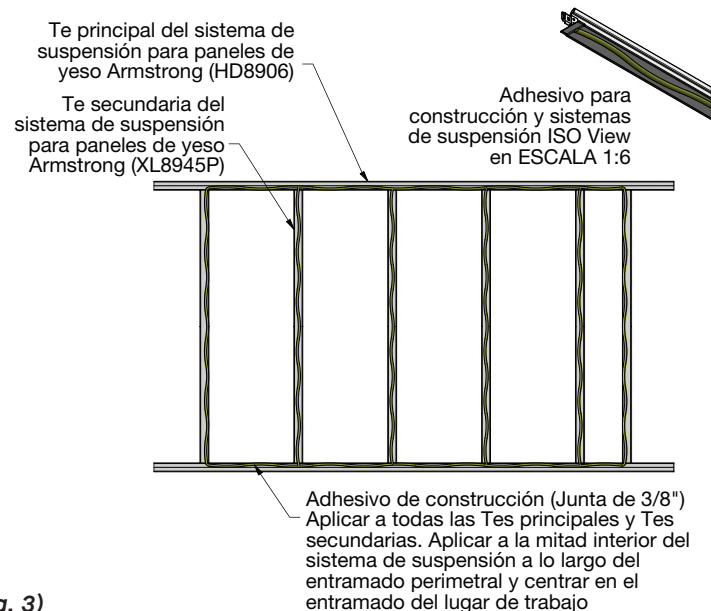
El sistema de suspensión para AcoustiBuilt® se instala con Tes principales separadas 48" a eje y Tes secundarias separadas 16" a eje. Los plafones se instalan con sus dimensiones largas paralelas a las Tes principales. Las filas adyacentes de plafones se desplazan 32". A medida que se instalan los plafones, se añaden tes adicionales a intervalos de 12" para que todas las orillas de los plafones de 4 pies caigan sobre las líneas centrales de las Tes secundarias. El sistema de suspensión debe limpiarse de cualquier suciedad, grasa o aceite. (Fig. 2)



(Fig. 2)

### 3.2.2 Patrón y uso del adhesivo

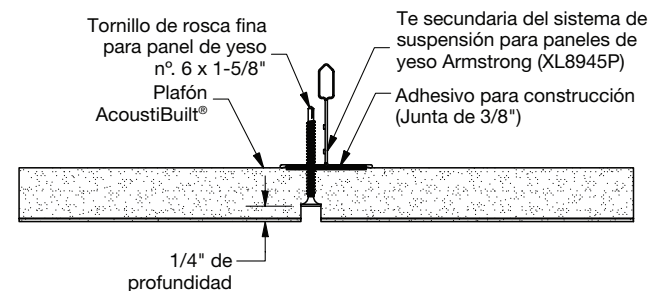
El adhesivo de construcción se aplica a todos los elementos del sistema de suspensión, incluidas las KAM, las Tes principales, las Tes secundarias y cualquier elemento de entramado adicional añadido para las integraciones MEP. El adhesivo se aplica como un cordón continuo de 3/8". En los elementos del sistema de suspensión que soportarán el perímetro del plafón, el adhesivo se aplica sólo en la mitad interior de la pestaña del sistema de suspensión. Para las Tes secundarias interiores, el adhesivo se aplica en el centro de la Te. El consumo de adhesivo es de aproximadamente dos tercios de un cartucho de 28 onzas por cada plafón completo (un cartucho de 28 onzas por cada 36 pies²). (Fig. 3)



(Fig. 3)

### 3.2.3 Disposición e instalación de los tornillos

Los tornillos se instalan a 8" a eje alrededor del perímetro de cada plafón y borde. En el campo, instale tornillos a 16" a eje en cada Te secundaria. Los tornillos se colocan 1/4" más allá de la cara del plafón. (Fig. 4)



(Fig. 4)

## 4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PASO A PASO

### 4.1 Instalación del sistema de suspensión

Utilice el sistema de suspensión FrameAll™ para paneles de yeso con las Tes principales a 48" a eje y las Tes secundarias a 16" a eje. Asegúrese de que el sistema de suspensión esté cuadrado y nivelado.

1. Instale la moldura en ángulo estriado (KAM) Armstrong® alrededor del perímetro. Los plafones AcoustiBuilt® tienen un espesor de 7/8", así que instale el KAM 7/8" por encima de la altura deseada de cielo acústico acabado. Utilice un láser para que la KAM esté nivelada.



2. Instale las Tes principales del sistema de suspensión para panel de yeso. Cuelgue las Tes principales a 48" a eje con alambres de colganteo a 48" a eje y a 24" del perímetro. Corte los extremos de las Tes principales en uno de los orificios centrales para que las Tes puedan instalarse a 16" de la pared.



3. Instale las Tes secundarias de 48". Separe las Tes a 16" a eje.



4. Nivele el sistema de suspensión con una precisión de 1/4" en 10'.



5. Cuadrar el sistema de suspensión dentro de 1/8" sobre un módulo de 48" x 32". Fije las Tes principales y las Tes secundarias perimetrales a la KAM con tornillos de entramado.



6. Instale las luces y cualquier otro accesorio. Apoye todos los accesorios usando el sistema de suspensión o suspensión independiente. Ajuste la altura de los accesorios para que se adapten al espesor de 7/8" del plafón. Para los plafones de acceso y aberturas grandes similares, enmarque todo el perímetro de la luminaria con el sistema de suspensión y fije los elementos del sistema de suspensión adicionales con tornillos de entramado. Mantenga los espacios entre los elementos del sistema de suspensión a no más de 16" a eje.



## 4.2 Instalación de los plafones

Los plafones AcoustiBuilt® miden 48 x 72 x 7/8" y presentan un perímetro cónico en las cuatro orillas. Esta característica permite juntas planas y estrechas. Instale los plafones con las orillas largas paralelas a la Te principal.

1. Instale una sola Te secundaria a 72" de la pared. Esta Te soportará el extremo del primer plafón. Sujete la Te con tornillos para entramado.



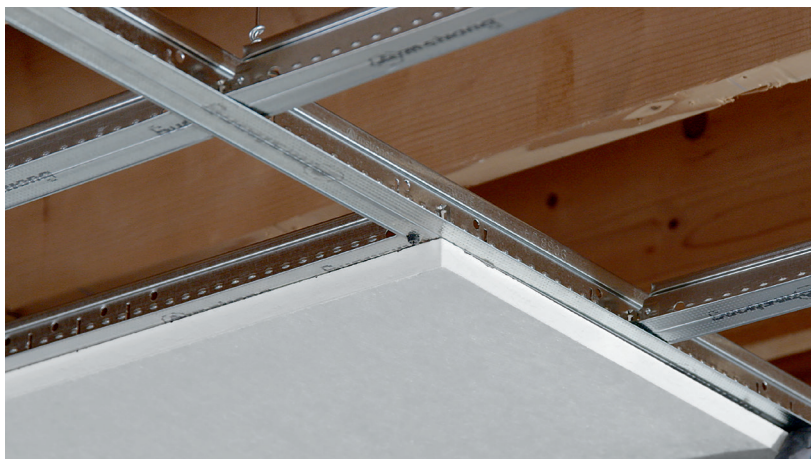
2. Prepare el primer plafón. Marque las ubicaciones de los tornillos de campo a 16" a eje a lo largo y ancho del plafón. **NOTA:** La última fila aterrizará a 8" del extremo del plafón. Utilice sólo marcas ligeras de lápiz y evite marcar el plafón en cualquier lugar que no vaya a ser cubierto por el compuesto para juntas.



3. Aplique el adhesivo al sistema de suspensión plafón por plafón. Aplique un cordón de 3/8" a todos los elementos del sistema de suspensión (Tes principales, Tes secundarias y KAM) con los que entrará en contacto el plafón. En los elementos del sistema de suspensión que soportarán el perímetro del plafón, aplique el adhesivo sólo a la mitad interior de la pestaña del sistema de suspensión. Para las Tes secundarias interiores, aplique el adhesivo en el centro de la Te. Utilice aproximadamente dos tercios de un cartucho de 28 onzas para cada plafón completo.



4. Instale el plafón en pocos minutos, antes de que el adhesivo se despegue. Oriente el plafón de modo que la dimensión larga quede paralela a las Tes principales. Alinee las orillas del plafón con las Tes principales y las Tes secundarias. Una vez colocado, presione el plafón firmemente contra el sistema de suspensión para establecer contacto firme con el adhesivo.



5. Instale los tornillos. Separe los tornillos a 16" a eje en el área, y 8" a eje alrededor del perímetro. Los plafones AcoustiBuilt® son más blandos que los paneles de yeso, por lo que los tornillos no tirarán de los plafones para fijarlos al sistema de suspensión. Al atornillar cada tornillo, presione el plafón firmemente al sistema de suspensión cerca de la ubicación del tornillo. Utilice tornillos para paneles de yeso autoperforantes o de punta afilada y rosca fina de 1-5/8".



6. Coloque cada tornillo aproximadamente 1/4" más allá de la cara del plafón. La cabeza del tornillo apenas atravesará la capa de revestimiento del plafón para crear un pequeño orificio que se puede rematar fácilmente. Si no se consigue atravesar el entramado, la hendidura será mayor.



**7.** Raspe cualquier exceso de adhesivo para evitar que interfiera con los plafones adyacentes.



**8.** Para empezar la segunda fila, añada una te adicional a 40" de la pared. Esta te debe estar exactamente 32" más cerca de la pared que la te extra que usó para empezar la primera fila. Corte el nuevo plafón para que termine en el centro de la nueva Te e instale el plafón con adhesivo y tornillos como el plafón anterior.



**9.** Corte los plafones a medida por la cara frontal con una cuchilla multiusos. Pruebe el ajuste de los plafones cortados antes de aplicar el adhesivo.



**10.** Continúe instalando plafones para rellenar todo el cielo acústico. Dado que los plafones miden 72" de largo (no un múltiplo par de 16"), tendrá que instalar una Te "adicional" para cada segundo plafón de un tramo. Asegúrese de tener un elemento del sistema de suspensión detrás de los cuatro bordes de cada plafón instalado. Oriente los plafones cortados de modo que los bordes cortados se coloquen sólo en los perímetros o contra los accesorios. Utilice sólo bordes cónicos de fábrica para las juntas entre plafones.



- 11.** Corte las aberturas de los plafones para MEP con una sierra de ojo de cerradura o un cortador giratorio. Aplique adhesivo y tornillos a 8" a eje alrededor de todo el perímetro de cada recorte.



#### 4.3 Acabado de las Juntas y Sujetadores

Mantenga las juntas a no más de 8" de ancho para preservar el rendimiento acústico de los plafones. Deje secar completamente cada capa antes de aplicar la siguiente. El compuesto para juntas puede tardar más en secarse en AcoustiBuilt® que en los paneles de yeso tradicionales. Utilice impulsores de aire para reducir el tiempo de secado.

- 1A.** Acabado a mano – Rellene primero cualquier hueco o zona dañada con compuesto de fraguado rápido (barro caliente) o compuesto multiuso. Una vez seco el compuesto, aplique cinta de malla de fibra de vidrio a todas las juntas. Cubra la cinta con compuesto de fraguado rápido utilizando una espátula de 5" o 6". Aplique sólo una capa fina y estrecha de compuesto de fraguado; no intente rellenar el hueco con esta capa. Utilice cinta de papel con compuesto multiuso ya mezclado sólo en las esquinas. No utilice cinta de papel en las juntas planas.



- 1B.** Herramientas automáticas de encintado y acabado (ATF) – En primer lugar, rellene cualquier hueco o zona dañada con compuesto de fraguado rápido (barro caliente) o compuesto multiuso. Opcionalmente, encinte las juntas con cinta Fibafuse® y compuesto multiuso ya mezclado utilizando una herramienta automática de encintado y acabado Bazooka®. Utilice cinta de papel con compuesto multiuso ya mezclado sólo en las esquinas. No utilice cinta de papel en las juntas planas.



- 2.** Rellene los tornillos de campo con compuesto de fraguado rápido o multiuso. Mantenga pequeña el área de acabado alrededor de cada tornillo. No "raye" los tornillos.



- 3.** Después de que el compuesto esté completamente seco, lije ligeramente las juntas y rellene por puntos utilizando papel de lija de grano 220 o más fino.



- 4.** A continuación, aplique una capa de compuesto ligero premezclado a las juntas. Utilice una espátula o caja de 8" o más estrecha. Si utiliza una caja, retire uno o ambos resortes para minimizar la fuerza necesaria y evitar dañar los plafones. Una caja "Power Assist" también es una gran opción. El compuesto húmedo ablandará el plafón, así que evite pasar la caja varias veces por la misma costura mientras el compuesto esté todavía húmedo. Si es necesario, utilice una cuchilla alisadora. Rellene de nuevo los tornillos de campo, pero esta vez utilizando compuesto ligero ya mezclado.



- 5.** Después de que la capa anterior esté completamente seca, aplique la capa final de compuesto ligero premezclado a las juntas. Utilice una espátula o caja de 8". Termine las juntas a no más de 8" de ancho para preservar el rendimiento acústico. Las pestañas de barro, como los bordes de las luminarias, pueden ser flotados, según sea necesario, para crear una apariencia plana. Si es necesario, rellene los tornillos por última vez.



- 6.** Cuando el compuesto esté seco, lije ligeramente las juntas y los puntos de relleno con papel de lija de grano 220. Si utiliza una lijadora eléctrica, comience con la velocidad más baja y aplique una presión suave para evitar lijar a través de la cara de los plafones. Lije los bordes del compuesto para juntas para eliminar cualquier reborde.



#### 4.4 Inspección

Una inspección adecuada es fundamental para garantizar un cielo acústico acabado de alta calidad. Tómese el tiempo necesario para inspeccionar minuciosamente el trabajo de acabado y corrija cualquier defecto antes de proyectar.

1. Inspeccione todo el cielo acústico con luz rasante desde las cuatro direcciones. Utilice una luz potente de más de 4500 lúmenes colocada a menos de 15 cm del cielo acústico. Inspeccione si hay juntas abombadas o huecas con una regla. Compruebe si hay rebordes y una transición “emplumada” en los bordes del compuesto para juntas.



2. Corrija cualquier problema y vuelva a inspeccionar antes de proceder a pulverizar el Acabado Fine-Texture.



*La inspección en condiciones de iluminación críticas es esencial para garantizar una instalación acabada equivalente al Nivel 4 de alta calidad. Para obtener los mejores resultados, atenúe la luz de otras fuentes e inspeccione con una única fuente de luz que ilumine el plano del cielo acústico. La superficie debe estar lisa y sin marcas de herramientas ni estrías.*

**Corrija cualquier imperfección antes de aplicar el Acabado Fine-Texture.**

#### 4.5 Aplicación del Acabado Fine-Texture para plafones AcoustiBuilt®

Los plafones AcoustiBuilt® deben pintarse con el Acabado Fine-Texture de Armstrong para AcoustiBuilt. No utilice ningún otro tipo de pintura.

*Antes de utilizar el equipo de pulverización, lea y comprenda toda la información sobre seguridad, funcionamiento y mantenimiento proporcionada por el fabricante. El usuario es el único responsable de utilizar el equipo de forma segura y de acuerdo con el fabricante. [www.graco.com/content/dam/graco/tech\\_documents/manuals/3A6/3A6342/3A6342EN-F.pdf](http://www.graco.com/content/dam/graco/tech_documents/manuals/3A6/3A6342/3A6342EN-F.pdf)*

El Acabado Fine-Texture para AcoustiBuilt se pulveriza con el pulverizador Graco® Mark V™ Airless Texture Sprayer y la boquilla de baja presión Rac X LP SwitchTip, LP525. El procedimiento de pulverización está diseñado para producir el Acabado Fine-Texture y el rendimiento acústico. Asegúrese de utilizar el equipo Graco adecuado, junto con su Muestra de Calibración de Pulverización AcoustiBuilt disponible en el Centro de Muestras de Armstrong. Correo electrónico: [BPONationalSampleCenter@armstrongceilings.com](mailto:BPONationalSampleCenter@armstrongceilings.com) – Solicitar muestra: BPCS-6119 para Acabado Fine-Texture en White o BPCS-6981 para el Acabado Fine-Texture en Black. Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con Armstrong Techline: [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com)

1. Mezcle bien el Acabado Fine-Texture para AcoustiBuilt con un taladro de alta velocidad y una cuchilla mezcladora en espiral de 4" (no con un mezclador de barro de baja velocidad) hasta que la consistencia sea uniforme. Asegúrese de que el material asentado en el fondo del cubo se mezcla completamente. Cuele el acabado a través de un colador de malla de 10 a 20 en un cubo limpio.



2. Retire el filtro del pulverizador de texturas sin aire Mark V de Graco. Siga el procedimiento de configuración y puesta en marcha de Graco.



#### CONSEJOS PROFESIONALES:

- Limpie y enjuague el pulverizador con agua antes de usarlo
  - Utilice la bola de cerámica de la válvula de admisión (en lugar de la bola de acero inoxidable)
  - Cubra el cubo abierto con un trapo húmedo para evitar que el acabado se seque
  - Cuando no esté pulverizando activamente, alivie la presión para evitar que se apelmace el acabado y se atasque el pulverizador
  - Sumerja la boquilla en agua entre capa y capa
3. Con la boquilla LP525, pruebe el patrón de pulverización sobre una superficie oscura. Comience con una presión baja, aproximadamente 1300 PSI, y aumente gradualmente la presión para eliminar los bordes pesados. Mantenga la pistola al menos a 24" de la superficie.
  4. Ajuste la presión y la velocidad para que coincidan con el primer plano del patrón de prueba (**Fig. A**). Tenga en cuenta que la presión correcta de la máquina puede variar, ya que la velocidad de aplicación, la boquilla de pulverización, la distancia de la placa y otros factores afectan al patrón de pulverización. El patrón de pulverización debe ser fino y uniforme.



(Fig. A)

5. Aplique el acabado al cielo acústico en cuatro o cinco capas finas y ligeras. Compare la cobertura con la muestra de calibración después de cada capa. Con una aplicación adecuada, el compuesto para juntas permanecerá visible después de la tercera capa y desaparecerá gradualmente con la cuarta o quinta capa. Mueva la pistola rápidamente y solape cada pasada en un 50%. Dispare la pistola después de moverla y suéltela antes de parar. Invierta la boquilla de pulverización para eliminar rápidamente los atascos, apuntando la pistola en dirección contraria al cielo acústico.



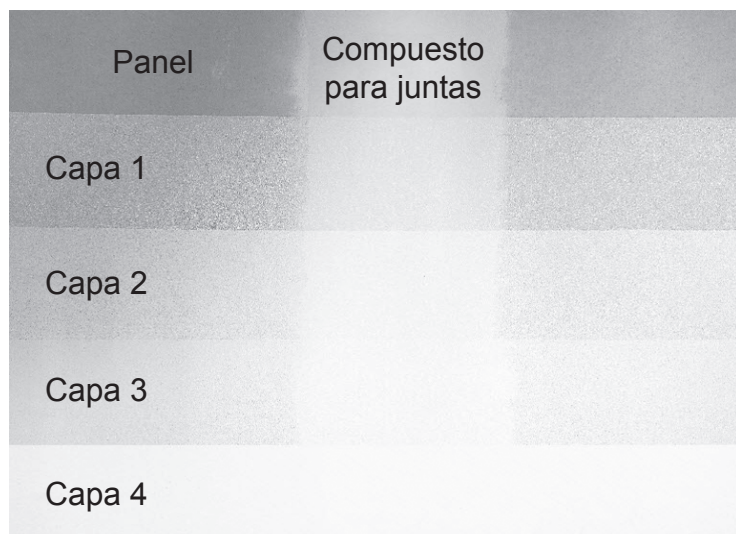
*Presión baja (la presión de pulverización es demasiado baja)*



*Presión correcta (La presión de pulverización es correcta)*



*Presión alta (La presión de pulverización es demasiado alta)*



6. Deje secar el acabado durante al menos 40 minutos entre capa y capa. Para cada capa, alterne las direcciones de pulverización e inspeccione el cielo acústico una vez seco. Cepille cualquier textura seca que sobresalga de la superficie con una llana de goma.



7. Cuando la cobertura sea uniforme y el acabado esté completamente seco, evalúe el aspecto final. Desbloquee las ventanas para ver el cielo acústico con la luz natural del lugar. Si es necesario, retoque las zonas claras con una capa adicional.

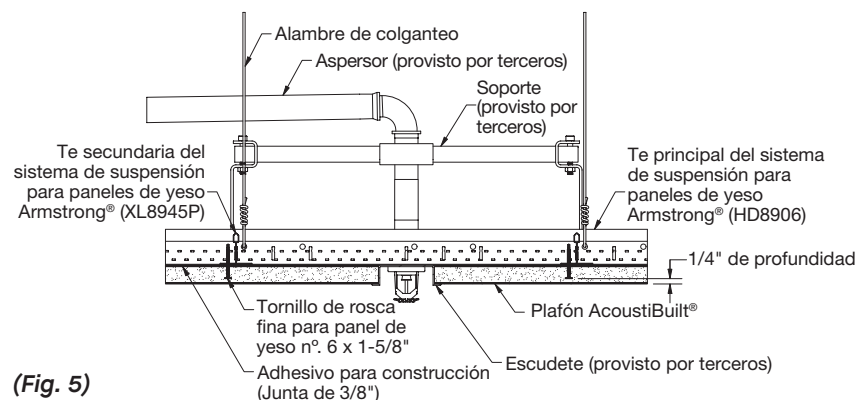


8. Siga el procedimiento de limpieza del fabricante del equipo.

**NOTA:** Almacene el acabado entre 20°F y 100°F y úselo dentro de 3-5 días después de abrirlo. Para un mejor rendimiento de la bomba, almacene el acabado a temperatura ambiente (60°F a 80°F) durante 3-5 días antes de pulverizar. Una temperatura de acabado más fría puede requerir una mayor presión del pulverizador. En condiciones húmedas o frías, puede ser necesario prolongar el tiempo de secado entre capas. Para más información, llame a un representante de Armstrong Ceilings, o TechLine a 1 877 276-7876.

## 4.6 Integración MEP

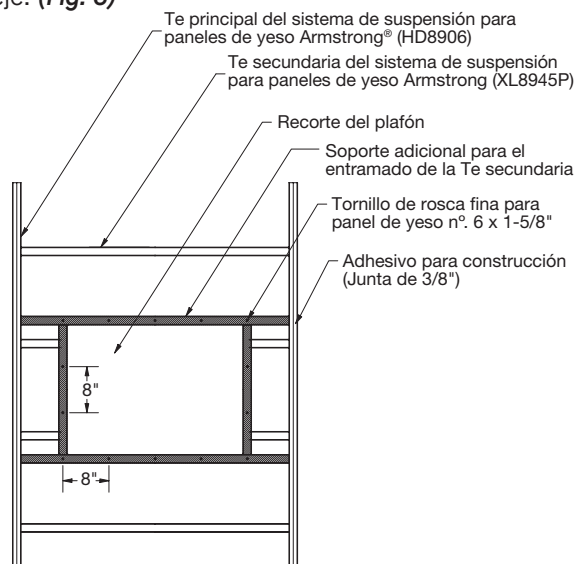
La altura instalada de los accesorios, como los cabezales de los aspersores y los bordes de las luminarias, debe poder ajustarse para adaptarse al espesor del plafón de 7/8". Los plafones AcoustiBuilt® no están diseñados para soportar ninguna carga de luces, difusores, altavoces o dispositivos similares. Todos los accesorios deben ser soportados por los elementos del marco o de forma independiente según las instrucciones del fabricante. (Fig. 5)



(Fig. 5)

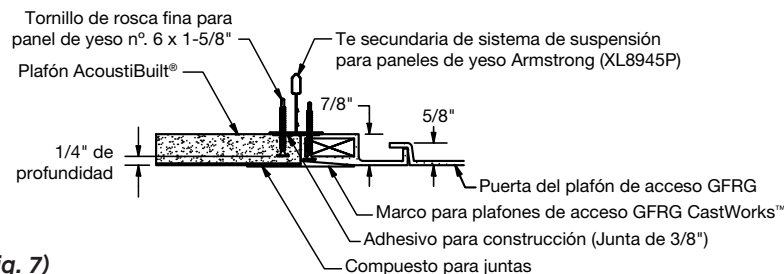
Cuando los plafones se cortan para acomodar los accesorios, se deben agregar sujetadores para asegurar que los plafones estén completamente soportados.

Si la dimensión más grande del recorte requerido es mayor a 12", entonces se deben agregar Tes secundarias adicionales alrededor del perímetro de la abertura, y se deben agregar sujetadores alrededor de este perímetro a no más de 8" a eje. (Fig. 6)



(Fig. 6)

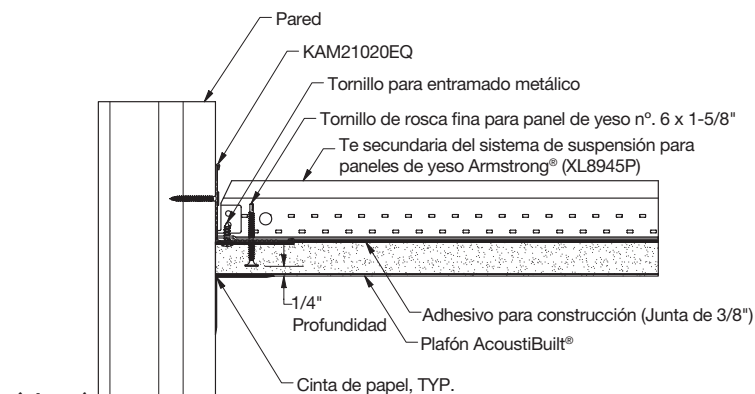
Los plafones de acceso pueden integrarse en el sistema siguiendo las prácticas de instalación habituales. Los plafones de acceso CastWorks™ están diseñados para una integración perfecta con los plafones AcoustiBuilt ya que los marcos tienen un espesor de 7/8". Más información en [www.armstrongceilings.com/castworksaccesspanels](http://www.armstrongceilings.com/castworksaccesspanels) (Seleccione: Español) (Fig. 7)



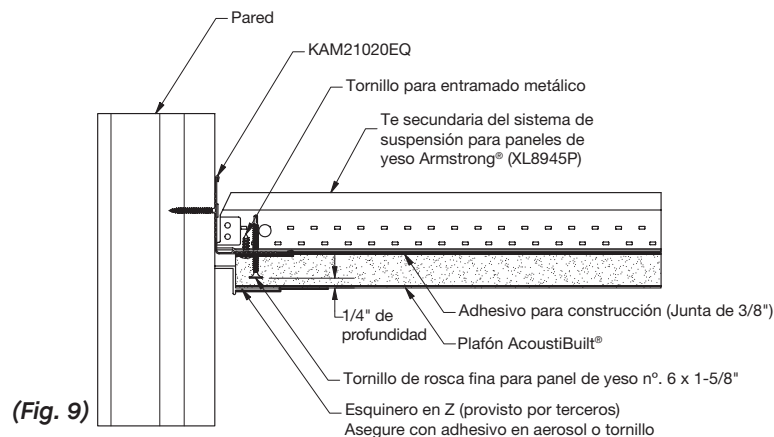
(Fig. 7)

## 4.7 Acabado de paredes

Los paneles AcoustiBuilt pueden acabarse directamente en la pared. Alternativamente, los paneles AcoustiBuilt pueden acabarse para crear una ranura en la pared. (Figs. 8 y 9)



(Fig. 8)



(Fig. 9)

## 5. PERÍMETROS FLOTANTES AXIOM®

Los perímetros flotantes deben recortarse con el Borde para paneles de yeso Axiom® One-Piece o Axiom® Classic con Borde Inferior para AcoustiBuilt®. Consulte las instrucciones de instalación del producto Axiom que esté utilizando para ver las instrucciones específicas del producto de borde. Las siguientes secciones abordan requisitos adicionales a las instrucciones estándar de Axiom que deben seguirse para la integración con instalaciones AcoustiBuilt.

### 5.1 Reglas de suspensión

En función de la disposición, el sistema puede requerir puntos de suspensión adicionales en comparación con las instrucciones del borde Axiom.

Cuando el borde Axiom no se apoya directamente, deben seguirse las siguientes reglas de suspensión:

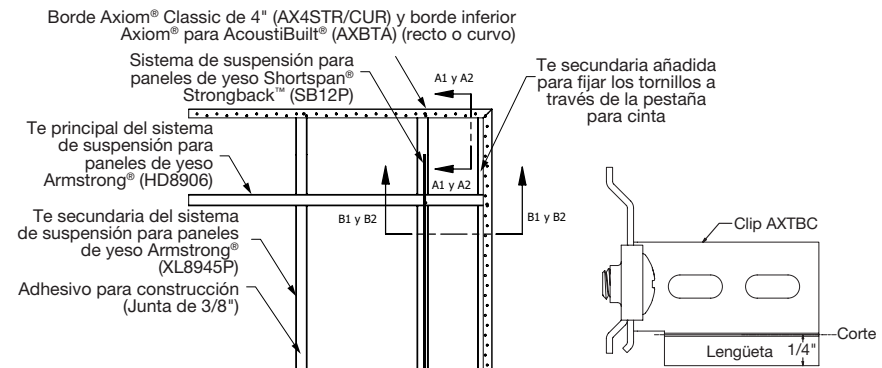
- Todos los empalmes (incluidas las esquinas) deben estar soportados por un elemento del sistema de suspensión de conexión en un radio de 24" a cada lado del empalme. Las situaciones en las que no haya un elemento del sistema de suspensión que haga interfaz con el borde Axiom en un radio de 24" del empalme requerirán un soporte suplementario directamente del borde Axiom a la estructura.
- Axiom debe estar soportado por elementos del sistema de suspensión a no más de 72" a eje, o estar soportado directamente por la estructura
- Todos los sistemas de suspensión que soporten el borde Axiom deben tener un cable a una distancia no superior a la mitad de la longitud del elemento del sistema de suspensión, hasta un máximo de 12" (hasta 8" en instalaciones sísmicas), desde el borde Axiom
- Consulte las instrucciones de Axiom Classic para conocer los requisitos de instalación adicionales para Axiom de 10" de altura o superior
- Es posible que se requieran refuerzos laterales para cuadrar la perifería y estabilizar el cielo acústico para los pasos de acabado

## 5.2 Fijación del sistema de suspensión

Consulte **las Figuras 10 - 13** para ver los detalles de instalación típicos de los bordes Axiom con plafones AcoustiBuilt.

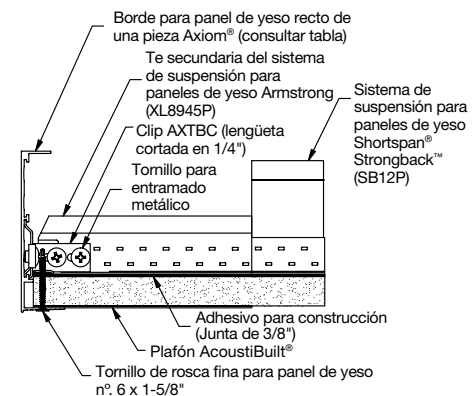
### 5.2.1 Borde para Paneles de Yeso Axiom One-piece (Fig. 12)

- Las lengüetas de 1/4" de todos los clips de conexión de barra en T Axiom (AXTBC) o los clips giratorios de conector de barra en T Axiom (ACCLT) deben recortarse, normalmente con tijeras de hojalatero (Fig. 11)
- La pestaña del sistema de suspensión se coloca contra la parte inferior del AXTBC, creando el espacio necesario de 7/8" a 15/16" entre la cara del sistema de suspensión y la pestaña de encintado Axiom (Fig. 10)
- Todas las Tes principales y secundarias se fijan a los clips AXTBC mediante dos tornillos metálicos para entramados

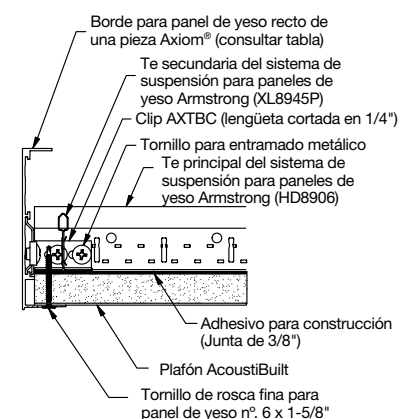


(Fig. 10)

(Fig. 11)



(Fig. 12 – Sección A1)

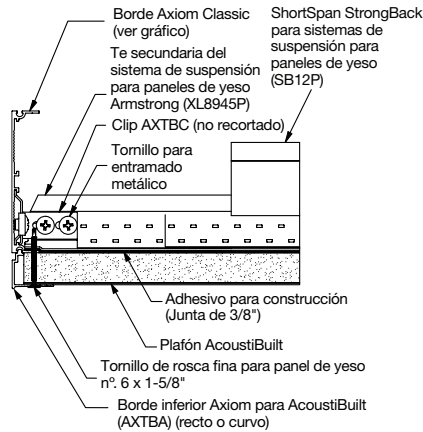


(Fig. 12 – Sección B1)

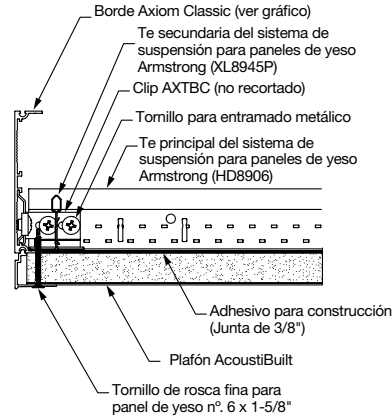
### 5.2.2 Axiom® Classic con borde inferior (Fig. 13)

El borde inferior Axiom® para AcoustiBuilt® (AXBTA) está diseñado específicamente para el espesor de 7/8" de los plafones AcoustiBuilt.

- Corte los bordes cónicos de los plafones en los perímetros donde se utilice Axiom Classic con Borde Inferior
- Los clips AXTBC se instalan de forma normal, sin ser recortados, de modo que el sistema de suspensión para paneles de yeso descansen sobre la pestaña Axiom Classic
- Una vez instalados los plafones, el borde inferior se alinea en la ranura del borde Axiom Classic y se fija con tornillos para paneles de yeso a través de la pestaña de encintado del borde en la pestaña inferior del borde Axiom Classic. El borde inferior tiene dos filas de agujeros pretaladrados. Utilice sólo los orificios más cercanos a la cara para fijar el borde inferior al borde Axiom Classic.
- Antes de instalar los tornillos, cree un bisel en el orificio AXBTA utilizando una herramienta de avellanado o una broca escalonada.



(Fig. 13 – Sección A2)



(Fig. 13 – Sección B2)

### 5.3 Fijación del plafón en el perímetro del borde flotante (Fig. 10)

Cuando los plafones se cortan a medida para encajar en Axiom con una pestaña de encintado (borde Axiom One-Piece y borde inferior para sistema de plafón AcoustiBuilt), se deben insertar tornillos a través de la pestaña de encintado, asegurando los plafones a las Tes secundarias a no más de 16" a eje. Es posible que se necesiten Tes secundarias adicionales a lo largo del perímetro para cumplir con este requisito.

## 6. TRANSICIONES

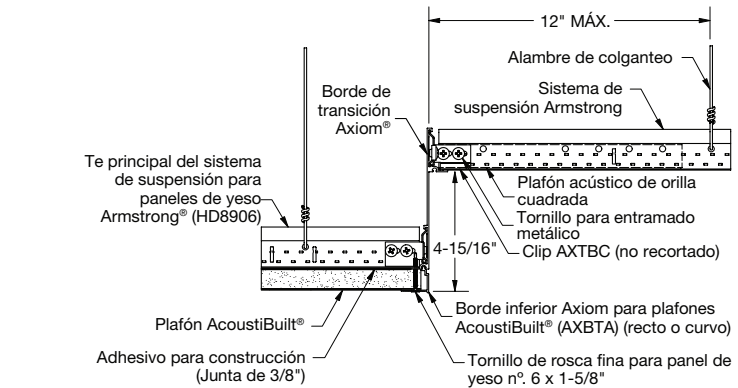
El sistema de plafón AcoustiBuilt se puede transicionar en el mismo plano o a diferentes elevaciones.

### 6.1 Transiciones Axiom

#### 6.1.1 Transiciones de cambio de elevación 2" – 10

Los bordes de transición Axiom (artículos AXTR2 – AXTR10) se pueden utilizar para transiciones de cambio de elevación utilizando el borde inferior Axiom para AcoustiBuilt y siguiendo los pasos de la Sección 5.2.2.

Cada sistema de suspensión fijado a las transiciones Axiom debe estar soportado a la estructura dentro de 8-12" de la transición. (Fig. 14)



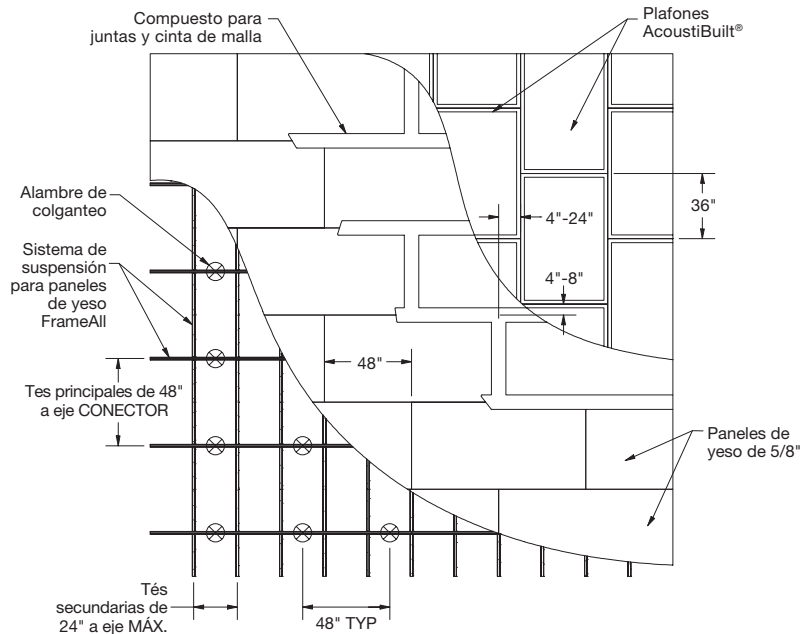
(Fig. 14)



## 8. INSTALACIÓN DE PLENO AL AIRE LIBRE

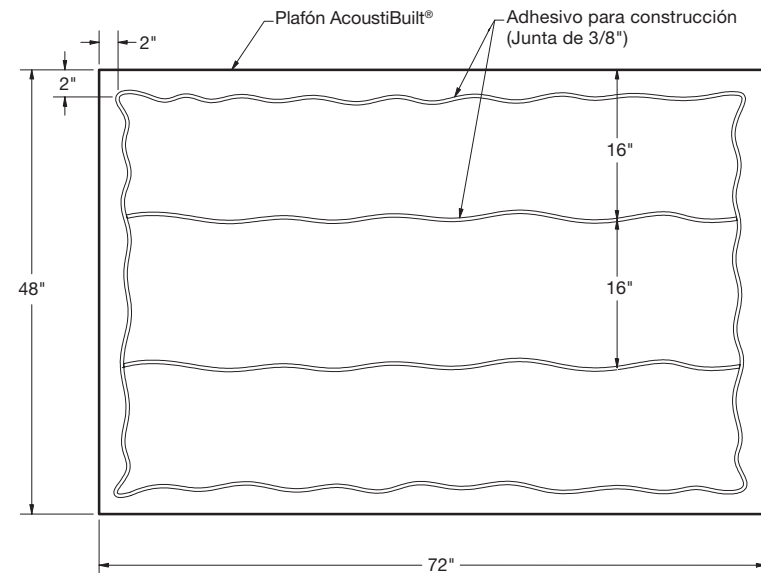
Cuando se utilizan plafones AcoustiBuilt® en un cielo acústico con pleno de aire libre (es decir, sin retornos canalizados), la instalación se modifica para incluir una capa de paneles de yeso entre el sistema de suspensión y los plafones AcoustiBuilt. Para este tipo de instalación, siga los mismos procedimientos que en el método de instalación estándar pero con los siguientes cambios (**Fig. 19**).

1. Instale las Tes principales a 48" a eje con Tes secundarias espaciadas a un máximo de 24" a eje. No se necesitan Tes "extra" cada 12 pies. Recuerde tener en cuenta el espesor de los paneles de yeso y de las placas AcoustiBuilt (1-1/2" en total) al establecer la elevación del sistema de suspensión. Además, asegúrese de que todas las luces y MEP pueden acomodar este espesor.
2. Instale paneles de yeso de 5/8" en un patrón de unión al sistema de suspensión DGS con la dirección larga de las placas paralela a las Tes principales. Utilice tornillos para paneles de yeso de rosca fina y punta afilada de 1-1/4" para fijar los paneles de yeso a las Tes secundarias. Espacie los tornillos un máximo de 12" a eje.
3. Aplique cinta adhesiva y una capa de compuesto a las juntas para evitar el flujo de aire a través de ellas.
4. Cuando el compuesto para juntas esté seco, instale los plafones AcoustiBuilt en el panel de yeso. Planifique la disposición con los plafones AcoustiBuilt perpendiculares a la pared de yeso y desplace las juntas de los plafones AcoustiBuilt para que no coincidan con las juntas del panel de yeso.



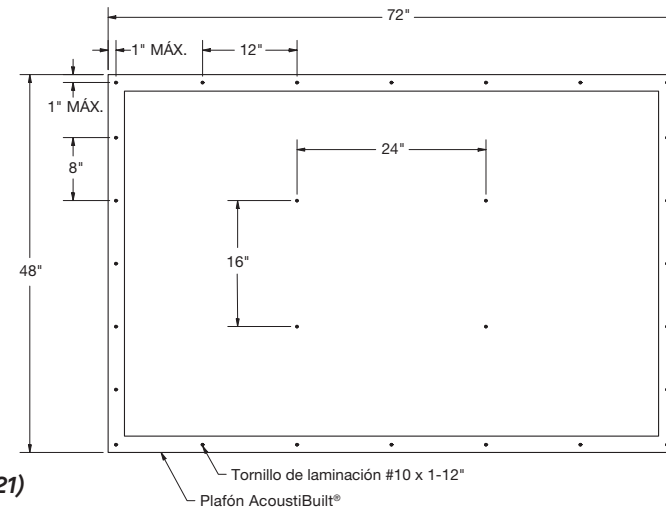
(Fig. 19)

5. Aplique un cordón de 3/8" de adhesivo de construcción en la parte posterior de cada plafón AcoustiBuilt (**Fig. 20**). Para plafones cortados, aplique adhesivo alrededor de todo el perímetro, y franjas en el centro espaciadas a no más de 16" a eje. Use aproximadamente 2/3 de un cartucho de 28 oz para cada plafón completo.



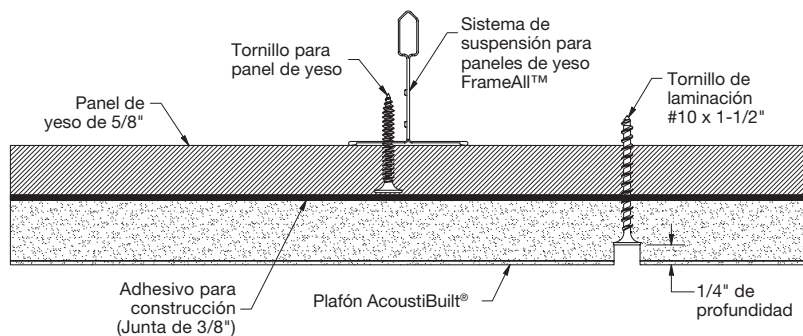
(Fig. 20)

6. Levante el plafón AcoustiBuilt y colóquelo contra la pared de yeso. Presione firmemente alrededor del perímetro y a lo largo de todas las líneas de adhesivo para asegurarse de que el cordón de adhesivo se extienda y el plafón AcoustiBuilt quede al ras contra el panel de yeso. Atornille el plafón al panel de yeso con tornillos laminados #10 x 1-1/2" (**Fig. 21**).



(Fig. 21)

7. AcoustiBuilt es más blando que el panel de yeso, por lo que los tornillos por sí solos no sujetarán los plafones AcoustiBuilt® al panel de yeso. A medida que atornille cada tornillo, presione el plafón firmemente contra el panel de yeso del cielo acústico. Introduzca los tornillos a través del entelado del plafón AcoustiBuilt hasta que el entelado rebote, aproximadamente 1/4" más allá de la cara (**Fig. 22**).



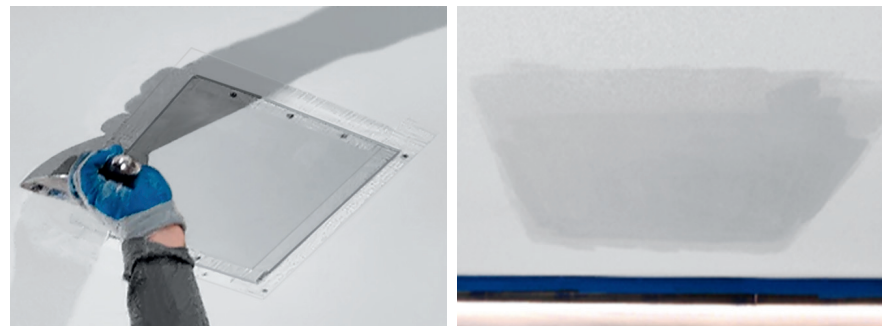
(Fig. 22)

8. Complete la instalación siguiendo los pasos de acabado de la Sección 4 de estas instrucciones.

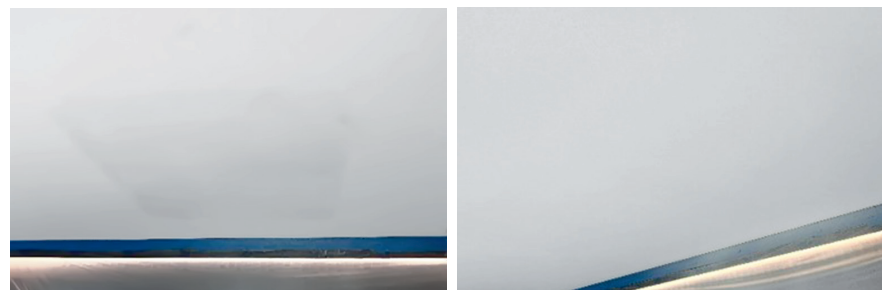
## 9. RETOQUES Y REPARACIONES

AcoustiBuilt es un sistema que se puede parchear y reparar; sin embargo, es mejor planificar las integraciones para evitar parchear el cielo acústico acabado. Las zonas parcheadas se cubren con compuesto para juntas, lo que disminuye el rendimiento de absorción acústica. Los colores personalizados pueden ser más difíciles de igualar a la perfección.

1. Recorte y sustituya la zona dañada por un trozo de panel de yeso o AcoustiBuilt. Añada entramado y adhesivo, según sea necesario, para soportar el parche. Coloque la nueva pieza ligeramente retranqueada de los plafones circundantes. Lije la textura de acabado alrededor del perímetro del parche. Aplique cinta de malla y compuesto para juntas según sea necesario para terminar el parche. Esparza el compuesto para juntas para crear una superficie plana y uniforme. Utilice un compuesto ligero o de acabado en las capas finales. Inspeccione con luz crítica y una herramienta de borde recto.



2. Aplique unas cuatro capas ligeras de Acabado Fine-Texture para plafones AcoustiBuilt con un pulverizador HVLP eléctrico portátil. Cuele el acabado, calibre el patrón de pulverización y deje secar entre capa y capa como se describe en la Sección 4.5. Aplique la capa final en el área circundante hasta que el aspecto sea uniforme.



## COMPONENTES DEL SISTEMA

Nº. de artículo	Descripción	Pedido por separado/ Incluido con	¿Es necesario para la instalación?	Se vende por unidad:	Cantidad
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>					
HD8906	Te principal de 12" de resistencia superior para panel de yeso	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Ctn	12
XL8945P	Te secundaria de 4' para paneles de yeso	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Ctn	36
KAM10 o KAM12	Moldura en ángulo estriado de 12'	Se pide por separado (por Armstrong)	Basado en el diseño	Ctn	10
7891	Alambre de colganteo calibre 12	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Paquete	140
<b>PLAFONES Y ADHESIVO</b>					
2604	Plafón AcoustiBuilt® – bordes cónicos, 48 × 72 × 7/8"	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Palet	10 plafones (240 pies²)
Tornillos	#6 × 1-5/8" rosca fina, punta afilada o tornillo autoperforante para paneles de yeso	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Adhesivo de construcción	Recomendado: Titebond® 5252 ProVantage VOC Compliant Heavy Duty, Titebond® 5262 Heavy Duty, Titebond® 5342 Drywall Plus VOC Compliant, Titebond® 5352 Professional Drywall, Titebond® 3452 All Purpose. Otros adhesivos deben cumplir los requisitos de ASTM C557 y estar recomendados por el fabricante para su uso con acero galvanizado. No deben utilizarse adhesivos de tipo espumante.	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
<b>CINTA, COMPUESTO Y ACABADO</b>					
Cinta de malla para juntas	Cinta autoadhesiva de malla para juntas de paneles de yeso	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Cinta de papel	Cinta de papel (sólo para esquinas)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Cinta para juntas de fibra de vidrio FibaFuse®	Cinta para juntas de fibra de vidrio no tejida sin papel (sólo para uso con herramientas automáticas de encintado y acabado)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto de fraguado rápido (barro caliente)	Compuesto para juntas de paneles de yeso de fraguado rápido, de 5 a 90 minutos, para incrustar cinta de juntas de malla	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto ligero premezclado	Compuesto para juntas de paneles de yeso ligero o de acabado, premezclado, fácil de lijar y de baja contracción ( <b>NO</b> multiuso)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto multiuso premezclado	Compuesto premezclado multiuso o de encintado, utilizado para incrustar cinta para juntas Fibefuse y cinta de papel (sólo en esquinas)	Pedidos por separado (por otros)	Basado en el diseño	Varía	Varía
2605WH (White) 2605BL (Black)	Acabado Fine-Texture para plafones AcoustiBuilt – en White y Black Colores personalizados disponibles bajo pedido	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Cubo	4 galones/ envase
<b>BORDES PERIMETRALES Y ACCESORIOS</b>					
AX1PC – STR AX1PC – CUR	Axiom® Classic Disponible para alturas de 2"-16" – Recto o curvo	Se pide por separado (por Armstrong)	Basado en el diseño	Pieza	1
AXBTASTR AXBTAACUR	Borde inferior Axiom (7/8") para AcoustiBuilt – Recto o curvo	Se pide por separado (por Armstrong)	Necesario para Axiom Classic	Pieza	10
AXAKEACSTR AXAKEACBIC AXAKEACBOC	Borde Axiom® Angled Knife Edge® para AcoustiBuilt – Esquina interior o exterior	Se pide por separado (por Armstrong)	Basado en el diseño	Pieza	1

## HERRAMIENTAS Y EQUIPO

<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>
Herramientas estándar de instalación de paneles de yeso
<b>INSTALACIÓN DE PLAFONES</b>
Destornillador de impacto o taladro
Pistola adhesiva (Recomendada: Pistola adhesiva inalámbrica de 28 onzas)
Herramientas de corte (Recomendadas: Cuchillo multiusos, herramientas de corte giratorias)
<b>ACABADO DE PLAFONES</b>
Cuchillas o herramientas de acabado automático (Bazooka® y caja de hasta 8" de ancho)
Lijadora eléctrica o lijadora de pértiga y tacos de lija firmes (no esponja de lija) (Recomendado: papel de lija de grano 220)
Herramientas de inspección (Recomendadas: luz de más de 4500 lúmenes y herramienta de filo recto de 12")
<b>ACABADO FINE-TEXTURE PARA PLAFONES ACOUSTIBUILT®</b>
Requerido: Pulverizador de texturas sin aire Mark V de Graco® (Estándar, ProContractor o IronMan) con interruptor de baja presión RAC X LPSe pueden utilizar conjuntos de depósito a presión con una pistola pulverizadora específica como alternativa al Mark V de Graco. Póngase en contacto con su representante de Armstrong para más información. Para pequeños retoques, se recomienda un pulverizador HVLP eléctrico portátil.
Boquilla de pulverización LP421 de Graco (recomendada sólo para trabajos de pulverización detallados)
Boquilla de pulverización LP525 de Graco (recomendada para pulverizar el cielo acústico)

# AcoustiBuilt® Sistema de pared acústica sin uniones

## Instrucciones de montaje e instalación

*Esta guía de instalación contiene instrucciones para la instalación y el acabado de las aplicaciones de pared AcoustiBuilt®. Esta guía es un complemento de las instrucciones de instalación estándar de AcoustiBuilt, "Descripción general del sistema de plafón acústico sin uniones AcoustiBuilt". Consulte ese documento para obtener información adicional sobre los requisitos del producto y la aplicación del acabado Fine-Texture.*

### APLICACIONES

El sistema AcoustiBuilt puede instalarse en paredes o particiones interiores a una altura mínima de 7 pies por encima del suelo. Puede instalarse como tratamiento acústico en un conjunto de paneles de yeso nuevo o existente. (Fig. 1)

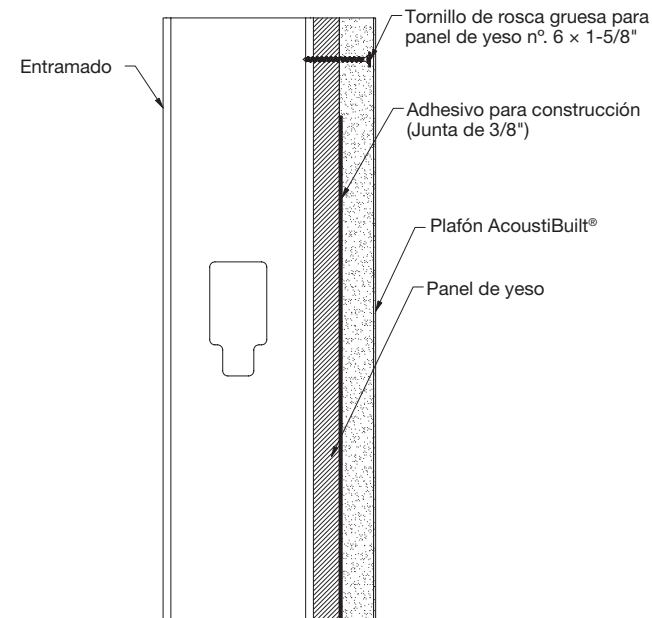
### CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

#### Montaje en pared o particiones

Los plafones AcoustiBuilt con acabado Fine-Texture pesan aproximadamente 1.1 lb/pie<sup>2</sup>. La estructura y el conjunto de paneles de yeso para recibir los plafones AcoustiBuilt deben construirse de acuerdo con el código local y los requisitos del fabricante. El panel de yeso debe fijarse correctamente a la estructura, y ésta debe instalarse y arriostrarse adecuadamente teniendo en cuenta la capacidad de carga. Las juntas de los paneles de yeso deben tener un acabado de nivel 1 como mínimo. Los plafones AcoustiBuilt no están diseñados para soportar accesorios o adornos de pared.

#### Consideraciones sobre la superficie

Las superficies deben estar secas y libres de polvo, grasa, aceite, suciedad o cualquier otro material que pueda inhibir la adherencia. Si la pintura del panel de yeso se está descascarando o pelando, debe eliminarse. La pintura de acabado existente debe estar bien adherida. Evite aplicar sobre una pared o partición recién pintada. Las superficies pintadas brillantes deben lijarse. Se recomienda que la superficie de la pared para la fijación esté libre de irregularidades y plana dentro de 1/4" en 12'.

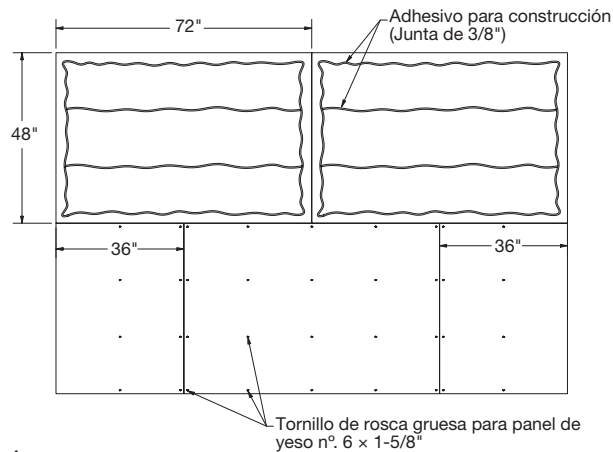


(Fig. 1)

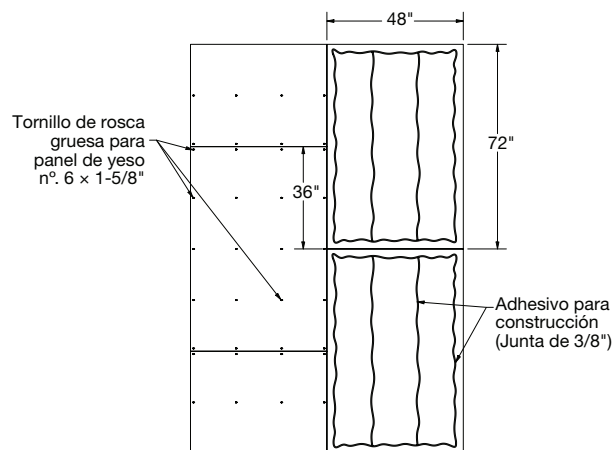
## INSTALACIÓN DE PLAFONES

### Visión general de la instalación de plafones

Los plafones AcoustiBuilt® pueden instalarse en orientación vertical u horizontal. Las juntas de los plafones AcoustiBuilt deben estar desplazadas con respecto a las juntas del panel de yeso situado debajo. Cuando instale más de una fila de plafones, alterne las filas 36" para que las juntas cortas se crucen en los puntos medios de los plafones adyacentes. Los plafones AcoustiBuilt se fijan al panel de yeso con tornillos y un adhesivo de construcción recomendado (de la lista de la página 26 de este documento) (Figs. 2 y 3)



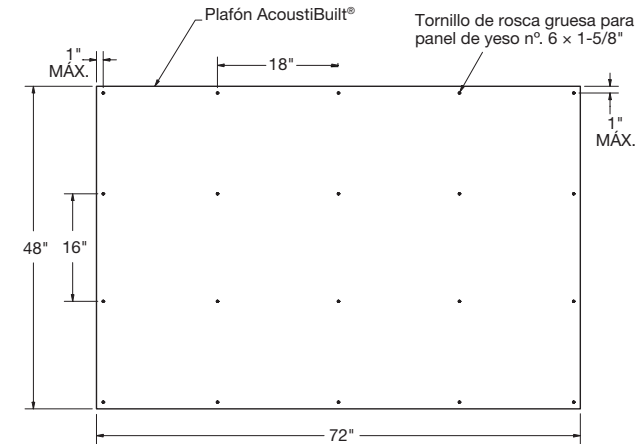
(Fig. 2)



(Fig. 3)

### Aplicación del adhesivo

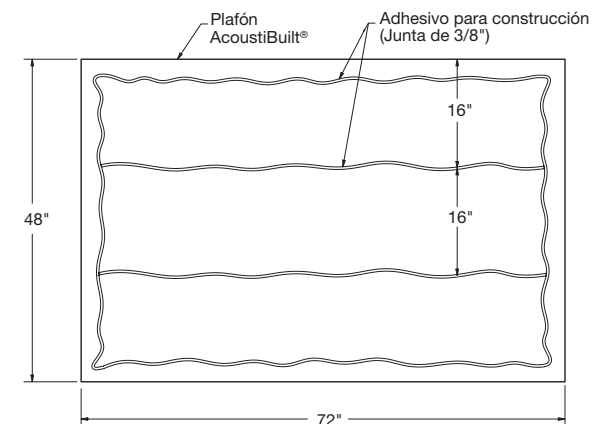
Utilice el adhesivo de acuerdo con todos los requisitos del fabricante. Aplique un cordón de adhesivo de 3/8" alrededor de todo el perímetro de la parte posterior del plafón, de 2 a 4 pulgadas de los bordes. Aplique cordones adicionales en toda la longitud del plafón a una distancia máxima de 16". Una el panel AcoustiBuilt al panel de yeso en los 15 minutos siguientes a la aplicación. Confirme el ajuste de los paneles precortados antes de aplicar el adhesivo. Si es necesario cambiar la posición de un panel, vuelva a aplicar el adhesivo. (Fig. 4)



(Fig. 4)

### Instalación con tornillos

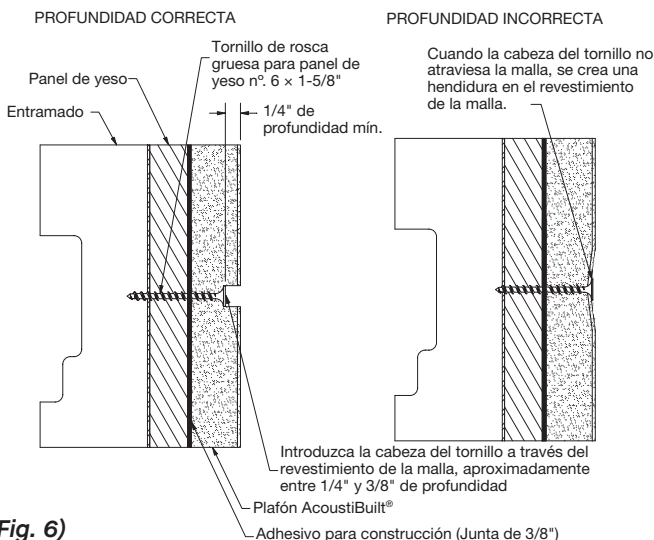
Coloque el panel en la pared o tabique e instale los tornillos de campo para mantener el panel en su lugar. A lo largo de todas las líneas de pegamento, presione firmemente el panel contra la pared para extender el adhesivo y asegurarse de que el panel queda enrasado con la superficie del panel de yeso. Por último, instale los tornillos perimetrales a menos de 2,5 cm de las orillas del panel. La ubicación de los tornillos debe coincidir con el adhesivo. Separe los tornillos 18" a eje a lo largo del panel y 16" a eje a lo ancho. (Fig. 5)



(Fig. 5)

## Colocación de los tornillos

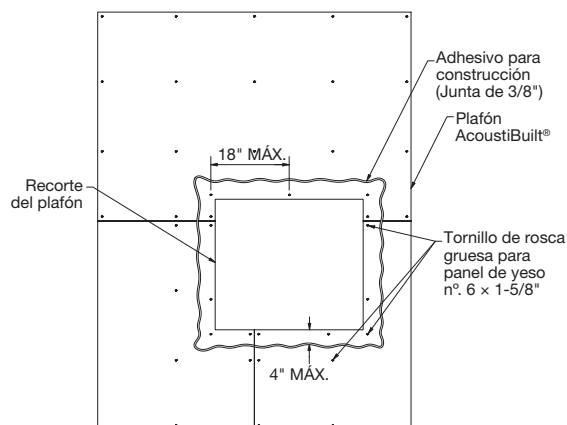
Instale los tornillos utilizando un taladro o un atornillador de impacto. Introduzca cada tornillo entre 1/4" y 3/8" en la cara del panel. A esta profundidad, la cabeza del tornillo atravesará la capa de revestimiento del panel para crear un pequeño orificio que se puede rematar fácilmente. Si no se consigue atravesar el revestimiento, se crea una hendidura mayor. También es importante clavar las cabezas de los tornillos a una profundidad mínima de 1/4" para evitar "saltos de tornillos" (Fig. 6)



(Fig. 6)

## Recortes e integraciones de plafones

Cuando instale plafones AcoustiBuilt® cortados en el sitio de trabajo, aplique un cordón de adhesivo de 3/8" alrededor del perímetro de la sección cortada a una distancia de 2 a 4 pulgadas de la orilla. Instale el plafón con tornillos en cada esquina del recorte y en las juntas de intersección, y no más de 18" a eje alrededor del perímetro. (Fig. 7)



(Fig. 7)

## Instalación con tornillos

Coloque el panel en la pared o tabique e instale los tornillos de campo para mantener el panel en su lugar. A lo largo de todas las líneas de pegamento, presione firmemente el panel contra la pared para extender el adhesivo y asegurarse de que el panel queda enrasado con la superficie del panel de yeso. Por último, instale los tornillos perimetrales a menos de 2,5 cm de las orillas del panel. La ubicación de los tornillos debe coincidir con el adhesivo. Separe los tornillos 18" a eje a lo largo del panel y 16" a eje a lo ancho.

## ACABADO

### Cinta y compuesto para juntas

Cubra las juntas con cinta de malla de fibra de vidrio. Aplique compuesto de fraguado sobre la cinta con una espátula de 5 ó 6 pulgadas. Apriete el compuesto para incrustar completamente la malla pero deje espacio para las capas de acabado.

Aplique compuesto de fraguado en los puntos de atornillado. Si el compuesto sobresale, mantenga la cuchilla casi perpendicular a la cara del plafón y raspe la protuberancia. No "raye" los tornillos de campo. Aplique compuesto sólo en una pequeña zona alrededor de los tornillos.

Después de que el compuesto de fraguado se haya secado completamente, aplique una capa de compuesto de acabado premezclado a las juntas y perímetros utilizando una espátula de 6 u 8 pulgadas. Aplique también una capa de compuesto de acabado a los tornillos de campo.

Después de que la primera capa de compuesto de acabado esté seca, aplique una segunda capa de compuesto de acabado a las juntas y perímetros utilizando una espátula de 8 pulgadas. Aplique también una capa de compuesto de acabado a los tornillos de campo, si es necesario.

### Procedimiento de lijado e inspección

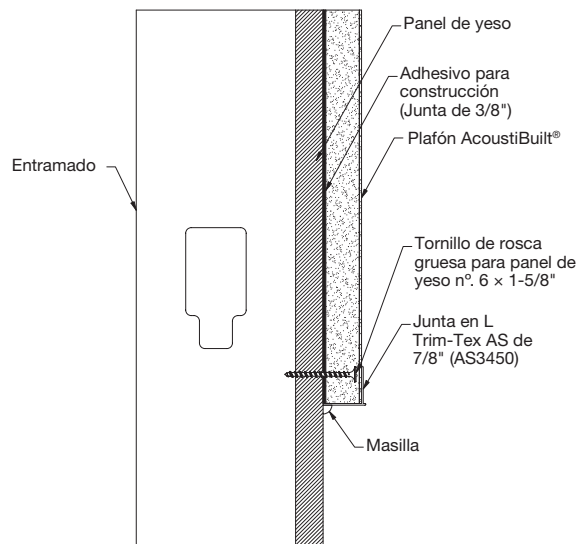
Lije todas las zonas acabadas con papel de lija fino de grano 220. Inspeccione frecuentemente con luz crítica y una herramienta de borde recto. Tenga cuidado de no dañar el revestimiento del plafón. Las lijadoras eléctricas para paneles de yeso pueden utilizarse con cuidado, utilizando papel de lija de grano 220 a baja velocidad. Se recomiendan tacos de lija suaves para eliminar las crestas en los bordes compuestos.

Inspeccione toda la instalación en busca de puntos altos/bajos con luz crítica y una regla de 24 pulgadas. Compruebe cada fijación acabada y cada junta cada 2-3 pies. Retoque cualquier punto alto/bajo y confirme que toda la instalación esté plana antes de pulverizar el acabado Fine-Texture. Todo el compuesto debe estar liso y libre de marcas de herramientas y crestas.

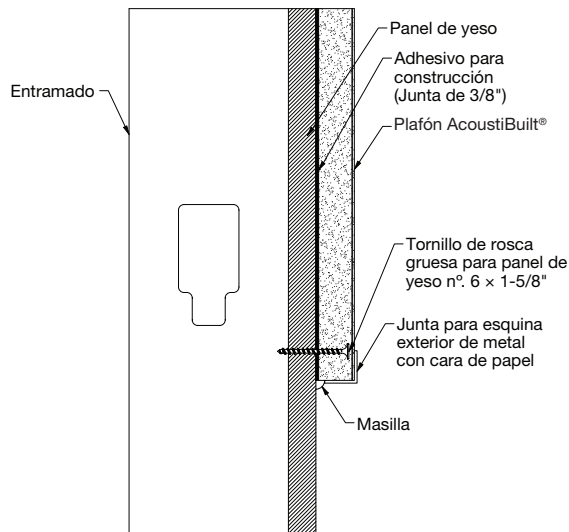
## PERÍMETROS Y TRANSICIONES

### Perímetros

Alrededor del perímetro, se recomienda el cordón en L Trim-Tex™ AS 7/8" (AS3450). Aplique usando adhesivo en aerosol y cinta de malla. Aplique el cordón de calafateo donde el borde se une con el panel de yeso. Los perímetros también pueden acabarse con junquillos recubiertos de papel. Si es necesario, arranque parte del papel del borde de 7/8". (Figs. 8 y 9)



(Fig. 8)

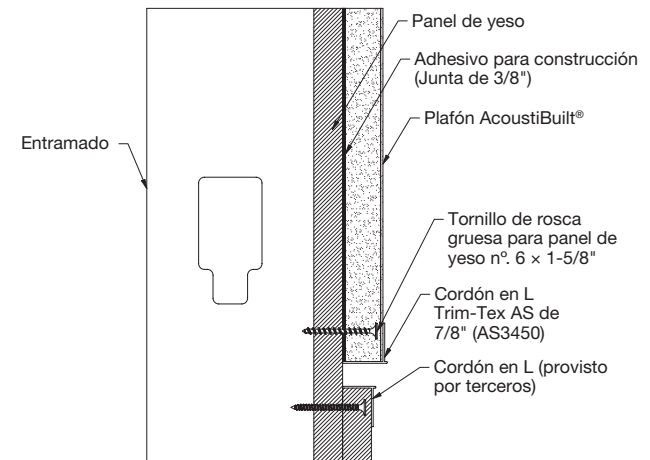


(Fig. 9)

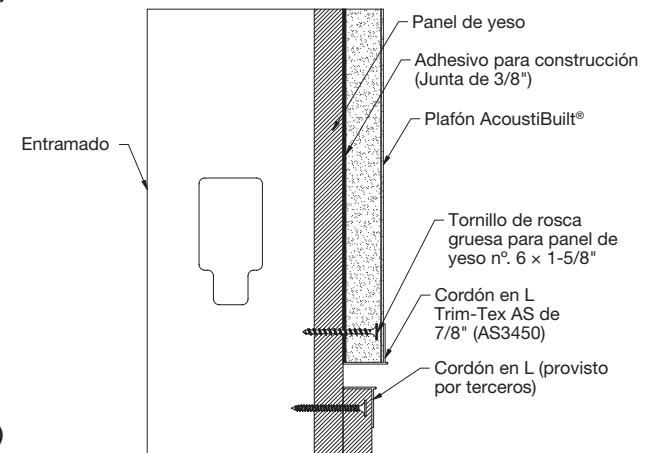
### Transiciones

El sistema AcoustiBuilt® puede utilizarse como transición a otros conjuntos de pared y plafón. Se pueden utilizar junquillos para crear ranuras o bordes acabados donde el sistema hace la transición a otros acabados de pared.

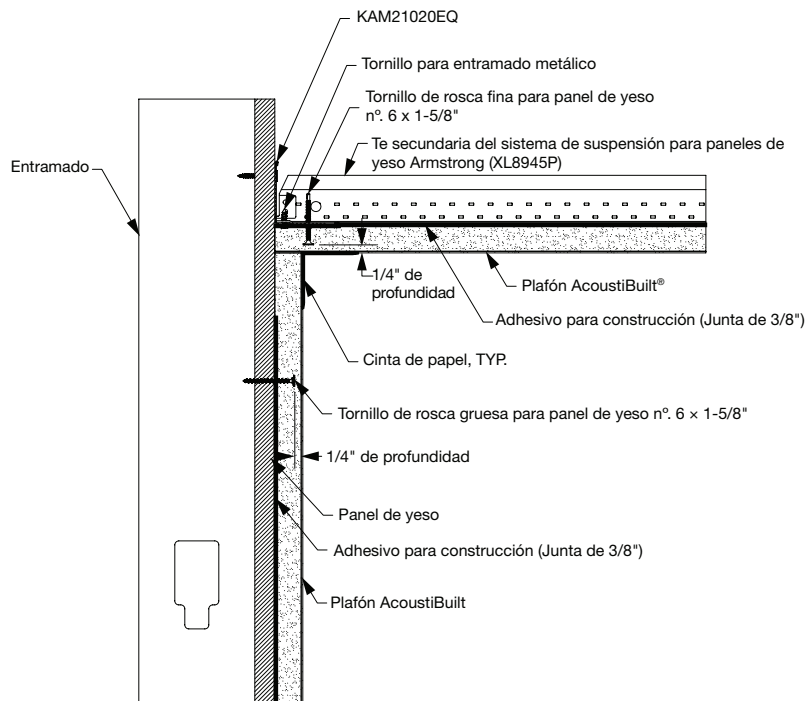
Termine las esquinas interiores con cinta de papel y compuesto para juntas, como se muestra en (Figs. 10 – 13).



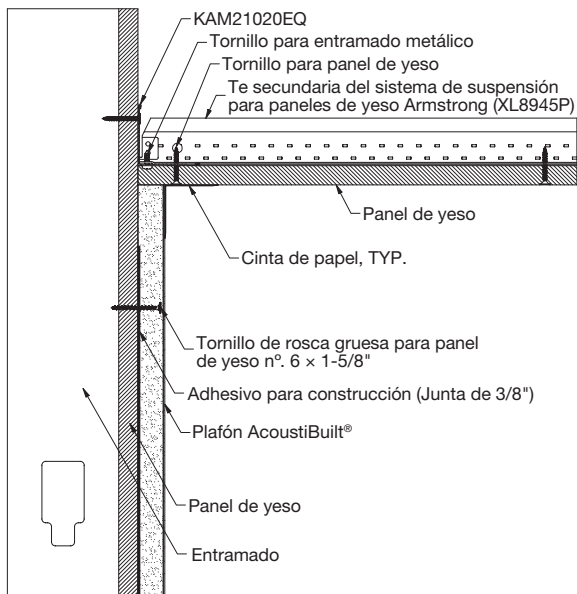
(Fig. 10)



(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)

## ACABADO FINE-TEXTURE

Aplice el Acabado Fine-Texture para AcoustiBuilt® según la Sección 4.5 en la página 12 de esta guía de instalación.

## COMPONENTES DEL SISTEMA

N°. de artículo	Descripción	Pedido por separado/ Incluido con	¿Es necesario para la instalación?	Se vende por unidad:	Piezas/ Caja
<b>PLAFONES Y ADHESIVO</b>					
2604	Plafón AcoustiBuilt® – bordes cónicos, 48 × 72 × 7/8"	Se pide por separado (por Armstrong)	Sí	Palet	10 plafones (240 pies²)
Tornillos	Tornillos de rosca gruesa para paneles de yeso o laminado	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Adhesivo de construcción	Recomendado: Titebond® 5252 ProVantage VOC Compliant Heavy Duty, Titebond® 5262 Heavy Duty, Titebond® 5342 Drywall Plus VOC Compliant, Titebond® 5352 Professional Drywall, Titebond® 3452 All Purpose. Otros adhesivos deben cumplir los requisitos de ASTM C557 y estar recomendados por el fabricante para su uso con acero galvanizado. No deben utilizarse adhesivos de tipo espumante.	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
<b>CINTA, COMPUESTO Y ACABADO</b>					
Cinta de malla para juntas	Cinta autoadhesiva de malla para juntas de paneles de yeso	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Cinta de papel	Cinta de papel (sólo para esquinas)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
FibaFuse® Cinta de fibra de vidrio para juntas	Cinta para juntas de fibra de vidrio no tejida sin papel (sólo para uso con herramientas automáticas de encintado y acabado)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto de fraguado rápido (barro caliente)	Compuesto para juntas de paneles de yeso de fraguado rápido, de 5 a 90 minutos, para incrustar cinta de juntas de malla	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto ligero premezclado	Compuesto para juntas de paneles de yeso ligero o de acabado, premezclado, fácil de lijar y de baja contracción (NO multiuso)	Pedidos por separado (por otros)	Sí	Varía	Varía
Compuesto multiuso premezclado	Compuesto premezclado multiuso o de encintado, utilizado para incrustar cinta para juntas sin papel y cinta de papel (sólo en esquinas)	Pedidos por separado (por otros)	Basado en el diseño	Varía	Varía
2605WH (White) 2605BL (Black)	Acabado Fine-Texture para plafones AcoustiBuilt – en White y Black Colores personalizados disponibles bajo pedido	Se piden por separado (por Armstrong)	Sí	Cubo	4 galones/envase
<b>ACABADO DE PLAFONES</b>					
Cuchillas o herramientas de acabado automático (Bazooka® y caja de hasta 8" de ancho)					
Lijadora eléctrica o lijadora de pértiga y tacos de lija firmes (no esponja de lija) (Recomendado: papel de lija de grano 220)					
Herramientas de inspección (Recomendadas: luz de más de 4500 lúmenes y herramienta de filo recto de 12")					
<b>ACABADO FINE-TEXTURE PARA PLAFONES ACOUSTIBUILT</b>					
Necesario: Pulverizador de textura sin aire Mark V™ de Graco® (estándar, ProContractor o IronMan) con interruptor de baja presión RAC X LPSe pueden usar conjuntos de depósito a presión con una pistola de pulverización específica como alternativa al Mark V de Graco. Póngase en contacto con su representante de Armstrong para obtener más información. Para pequeños retoques, se recomienda un pulverizador HVLP eléctrico portátil.					
Boquilla de pulverización LP421 de Graco (recomendada sólo para trabajos de pulverización detallados)					
Boquilla de pulverización LP525 de Graco (recomendada para pulverizar el cielo acústico)					

---

## MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276-7876 (Seleccione: Español).

Para información técnica completa, planos de detalle, asistencia en diseño CAD, información de instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 1 877 276-7876 o por FAX al 1 800 572-TECH.

FibaFuse® Paperless Drywall Tape es una marca comercial registrada de Saint-Gobain, North America; Bazooka® es una marca comercial registrada de Ames Tool Taping Systems, Co; Graco® Mark V™ es una marca comercial registrada de Graco Inc; Trim-Tex™ es una marca comercial registrada de Trim-Tex Inc; Titebond® es una marca comercial registrada de Franklin International; Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales. © 2024 AWI Licensing Company Impreso en los Estados Unidos de América

BPLA-299099M-724



**Armstrong®**  
World Industries