

# Lyra® PB Aplicación directa

## Instrucciones de montaje e instalación



Artículo	Descripción	Tamaño	Vendido por	Pie² por caja
<b>Elementos de plafón</b>				
8400PB, 8400PBBK, 8400PBCE1	LYRA® PB de aplicación directa con orillas pintadas	24 × 24 × 1"	Caja	48
8401PB, 8401PBBK, 8401PBCE1	LYRA® PB de aplicación directa con orillas pintadas	24 × 48 × 1"	Caja	96
8402PB, 8402PBBK, 8402PBCE1	LYRA® PB de aplicación directa con orillas pintadas	24 × 60 × 1"	Ctn	60
8403PB, 8403PBBK, 8403PBCE1	LYRA® PB de aplicación directa con orillas pintadas	24 × 72 × 1"	Caja	72
8404PB, 8404PBBK, 8404PBCE1	LYRA® PB de aplicación directa con orillas pintadas	48 × 48 × 1"	Caja	96
<b>Accesorios y herramientas – Suministrados por terceros</b>				
<b>Artículo</b>	<b>Detalles del artículo</b>			
Adhesivo recomendado	Titebond® GREENchoice™ Adhesivo para plafones acústicos			
Llana	Dentada – 1/4 × 1/2 × 1/4"			
Guantes	Clean White			
Esponja Flotante				

## 1. GENERAL

### 1.1 Descripción del producto

Estas instrucciones cubren la instalación de los plafones acústicos Armstrong® Ceilings Lyra® PB de aplicación directa aplicados directamente con adhesivo sobre superficies de techos de yeso pintado, hormigón o metal corrugado.

### 1.2 Seguridad

Durante la instalación asegúrese de que el lugar de trabajo está bien ventilado y evite respirar polvo. Si se prevén altos niveles de polvo durante la instalación, como por ejemplo con el uso de herramientas eléctricas, utilice un respirador apropiado para polvo designado por NIOSH. Todas las herramientas eléctricas de corte deben estar equipadas con colectores de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos. Llevar ropa de manga larga y holgada, guantes y protección ocular.

### 1.3 Garantía

Si no se siguen las instrucciones de instalación recomendadas por Armstrong Ceilings vigentes en el momento de la instalación, se anulará cualquier garantía del producto y/o del sistema de plafón.

### 1.4 Acabado de la superficie

Los plafones presentan una membrana acústicamente transparente con pintura de látex aplicada en fábrica de color White, Black o con aspecto de hormigón.

## 1.5 Almacenamiento y manipulación

Los plafones deben almacenarse en un lugar interior seco y deben permanecer en cajas de cartón antes de la instalación para evitar daños. Las cajas deberán almacenarse en posición plana. Debe tenerse cuidado al manipularlos para evitar que se dañen o ensucien. Los plafones de hasta 2' x 5' pueden ser instalados por una sola persona. Los plafones más grandes pueden requerir dos personas para su correcta manipulación e instalación.

## 1.6 Condiciones del sitio de trabajo

Asegúrese de que la humedad relativa en el lugar de instalación es inferior al 70%. Las zonas del edificio que vayan a recibir los plafones deben estar libres de polvo y escombros de construcción.

El área de instalación, el adhesivo y los plafones deben acondicionarse a 65°F o más durante 48 horas antes, durante y 48 horas después de completada la instalación.

Los plafones Lyra® PB fijados a la cubierta con adhesivos deben instalarse donde el edificio esté cerrado y el sistema HVAC esté funcionando y en operaciones continuas durante la vida útil del producto. Todo el trabajo húmedo (enlucido, hormigón, etc.) debe estar completo y seco.

Estos productos no se recomiendan para aplicaciones exteriores donde haya agua estancada o donde la humedad vaya a entrar en contacto directo con el cielo acústico.

## 1.7 Limpieza/mantenimiento

Utilice un paño blanco, limpio, seco y suave para limpiar la suciedad o las huellas dactilares grasosas. Si con esto no se limpia el plafón, utilice un paño o una esponja blanca, suave, limpia y húmeda con un detergente suave para limpiar el plafón. Elimine cualquier resto de humedad con un paño seco.

## 2. CONSIDERACIONES SOBRE EL DISEÑO Y LA INSTALACIÓN

### 2.1 Preparación de la superficie

Las superficies deben estar secas y libres de polvo, grasa, aceite, suciedad o cualquier otro material que pueda impedir la adherencia. Si la pintura está descascarillada o desconchada, debe eliminarse. La pintura de acabado existente debe estar bien adherida y no descascarillarse ni desconcharse.

### 2.2 Superficies pintadas

Evite aplicar sobre cielos acústicos o paredes recién pintados hasta que la pintura esté totalmente curada según las recomendaciones del fabricante de la pintura. Las superficies pintadas brillantes deben lijarse. Para superficies pintadas o selladas, instale una pequeña área de prueba y observe después de 12 horas. Para los cielos rasos de yeso, la yeso debe estar pintada, no agrietarse y ser lisa.

### 2.3 Planitud de la superficie

Para garantizar una instalación acabada que esté nivelada, se recomienda que la superficie del plafón para la fijación esté libre de irregularidades y nivelada dentro de 1/4" en 12'.

## 3. ACCESORIOS

**3.1** Para instalaciones de paneles de yeso, hormigón y escayola con plafones Lyra PB, consulte las siguientes secciones.

**NO mezcle métodos de aplicación de adhesivo (líneas de llana vs puntos de llana) dentro del mismo espacio ya que puede causar desniveles en la altura de acabado de los plafones.**

El adhesivo Titebond® GREENchoice™ Acoustical Ceiling Tile Adhesive proporciona una unión segura y no requiere ninguna fijación mecánica suplementaria siempre que se sigan estas instrucciones.

### 3.2 Método de llana de punto (plafones nivelados dentro de 1/4" en 12')

Los plafones deben tener al menos una separación de 1/4" entre las orillas. Esto ayudará a aliviar las ligeras diferencias en la nivelación de las caras adyacentes de los plafones. Si 1/4" no es suficiente para enmascarar las discrepancias en la nivelación, puede que le convenga aumentar la separación.

Utilizando una llana con muescas de 1/4 x 1/2 x 1/4", aplique el adhesivo en los lugares indicados en la Sección 3.7, según el tamaño de plafón que esté utilizando. Los puntos de adhesivo no deben tener un tamaño inferior a 4" x 4", ni superior a 5" x 5".

La orilla de los puntos de pegamento no debe estar a más de 3" de la orilla del plafón para los puntos de pegamento alrededor de las orillas.

**3.3** Una vez en posición, empuje el plafón contra el cielo acústico aplicando una presión uniforme con la mano sobre el plafón donde se encuentra el adhesivo en el centro primero, seguido inmediatamente por las orillas del plafón. Al pegar primero el centro, aún puede girar el plafón ligeramente a izquierda o derecha antes de pegar las orillas. Esto asegura que el plafón puede ser alineado correctamente antes de que las orillas se solidifiquen en su lugar. Evite una presión excesiva para minimizar la flexión del plafón, que alteraría las zonas de adhesivo previamente presionadas y provocaría el desprendimiento del adhesivo. Por último, presione una esponja flotante a través de todas las áreas del plafón donde se aplicó el pegamento para asegurarse de que todos los puntos / líneas de pegamento se comprimen adecuadamente y se adhieren a la pared de yeso u hormigón.

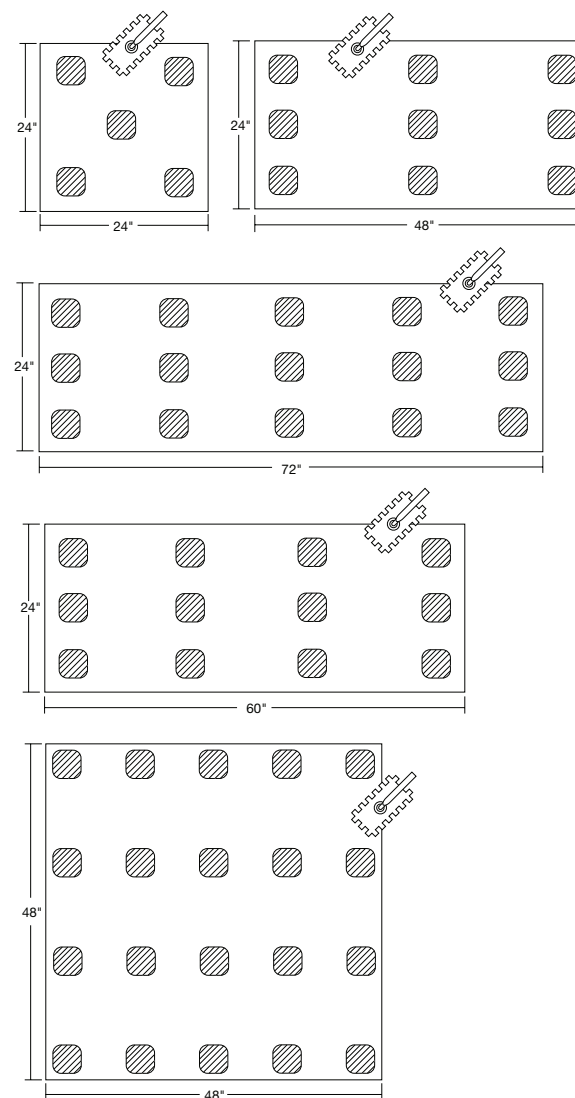
**3.4** Cualquier pequeño ajuste en la colocación del plafón debe hacerse inmediatamente para no debilitar la unión adhesiva una vez que haya comenzado a fraguar; una vez que el plafón se presiona uniformemente en su posición, el adhesivo debe proporcionar una unión inmediata para mantener el plafón en su lugar mientras el adhesivo fragua.

**3.5** Mida las orillas de los plafones adyacentes para comprobar la nivelación a medida que se instalan los plafones; la nivelación de la cara de acabado de los plafones adyacentes debe estar dentro de 1/8" para asegurar una visual satisfactoria.

**3.6** Para instalaciones en pared, siga las Secciones 3.1 - 3.4 y aplique los mismos métodos en la vertical. La orilla inferior del plafón debe estar al menos a 6' del suelo para evitar daños.

**NOTA:** Es posible que el plafón se deslice mientras el pegamento está fraguando. Los plafones no deben deslizarse más de 1/8" durante la instalación.

### 3.7 Ubicación del adhesivo del plafón (Fig. 1)



(Fig. 1)

## 4. INSTALACIONES DE CUBIERTAS METÁLICAS

Para instalaciones de cubiertas metálicas pintadas con plafones Lyra® PB, consulte las siguientes secciones.

**NOTA:** InvisAcoustics™ Los plafones de aplicación directa NO son compatibles con las instalaciones de cubiertas metálicas.

### 4.1 El método de línea de paleta (nivelado de plafones dentro de 1/4" en 12')

Los plafones deben tener al menos un 1/4"-3/8" revelar entre las orillas. Esto ayudará a aliviar las ligeras diferencias en la nivelación de las caras adyacentes de los plafones. Consulte la Sección 4.7 para obtener más detalles sobre la separación entre plafones.

### 4.2 Instalación de los plafones

Las líneas de encolado deben ser de 20" de largo y 4" de ancho (a excepción de los tableros de 48" x 48", que requieren líneas de encolado de 42" de largo por 4" de ancho). Consulte la tabla siguiente para determinar la mejor forma de aplicar el pegamento al plafón. Después de determinar cuántas líneas de cola se necesitan para su plafón, determine la inclinación de su tarima para ver dónde colocar las líneas en el plafón de modo que queden alineadas con las pestañas inferiores de la tarima.

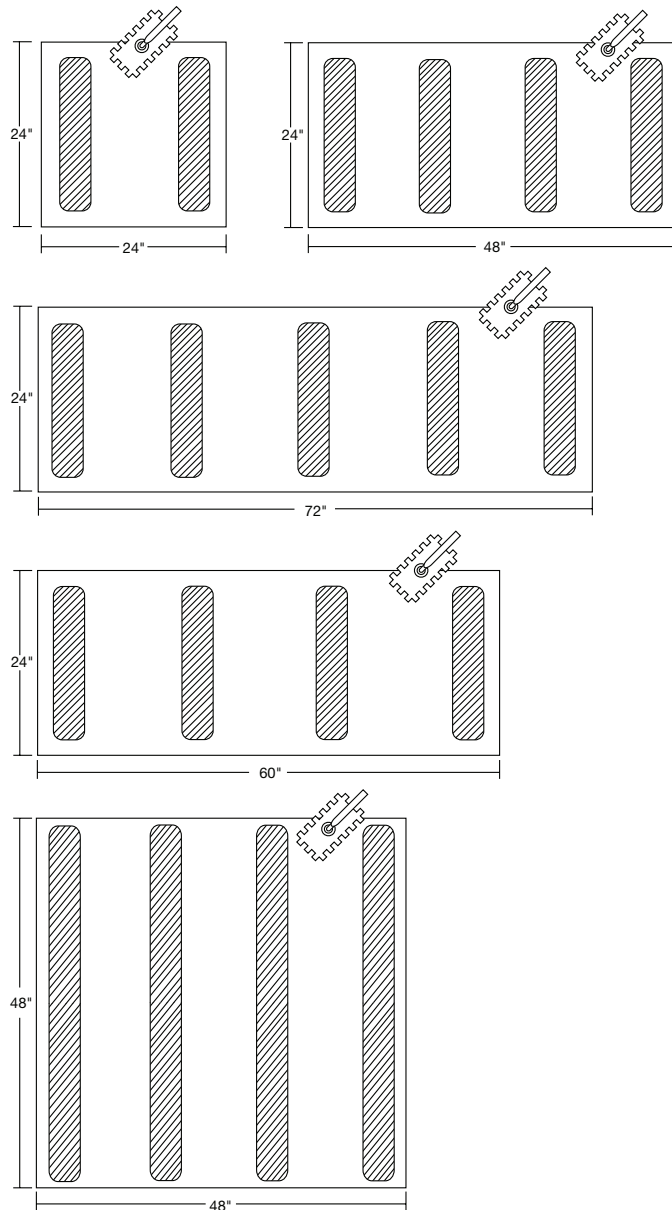
Número de líneas de cola	
Tamaño del producto	Pestaña inferior de la cubierta de 3" de ancho o mayor
24" x 24"	2
24" x 48"	4
24" x 60"	4
24" x 72"	5
48" x 48"	4

**NOTA:** La distancia máxima entre las líneas centrales de encolado en cualquier plafón es de 24". Para los plafones cuyas orillas puedan sobresalir, el saliente máximo permitido es de 7" desde la línea central de la cola hasta la orilla del plafón.

**4.3** Utilizando la llana, asegúrese de que el adhesivo se extiende uniformemente para cubrir el área especificada.

**4.4** Una vez en posición, empuje el plafón contra el cielo acústico aplicando una presión uniforme con la mano sobre el plafón donde el adhesivo se encuentra primero en el centro, seguido inmediatamente por las orillas del plafón. Al pegar primero el centro, aún puede girar el plafón ligeramente a izquierda o derecha antes de pegar las orillas. Esto asegura que el plafón puede ser alineado correctamente primero antes de que las orillas se solidifiquen en su lugar. Evite una presión excesiva para minimizar la flexión del plafón que alterará las áreas de adhesivo previamente presionadas y provocará la liberación del adhesivo.

**4.5** Cualquier pequeño ajuste en la colocación del plafón debe hacerse inmediatamente para no debilitar la unión adhesiva una vez que haya empezado a fraguar. Una vez que el plafón se presiona uniformemente en su posición, el adhesivo debe proporcionar una unión inmediata para mantener el plafón en su lugar mientras el adhesivo fragua (**Fig. 2**).



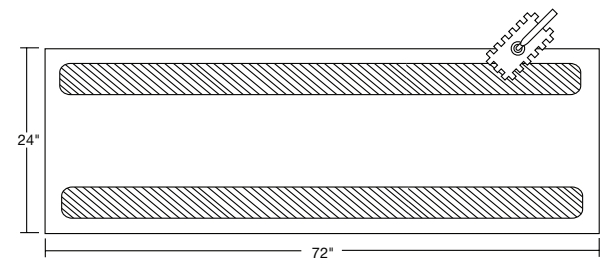
(Fig. 2)

**4.6** Presione un flotador de esponja por todas las zonas del plafón donde se aplicó el pegamento para asegurarse de que todos los puntos y líneas de pegamento están correctamente comprimidos y adheridos a la cubierta. Por último, mida las orillas de los plafones adyacentes para comprobar la nivelación a medida que se instalan los plafones; la nivelación de la cara de acabado de los plafones adyacentes debe estar dentro de 1/8" para asegurar una visual satisfactoria.

**4.7** Debe dejarse un espacio de 1/4" a 3/8" entre los plafones en todos los lados cuando se instalen. Debido a que los plafones miden 47-3/4" de largo y 23-3/4" de ancho, un espacio de 1/4" entre ellos permitirá que las líneas de encolado permanezcan alineadas con la superficie de contacto de la tarima.

**NOTA:** La inclinación de su cubierta puede tener huecos debido a la superposición de metal corrugado. Compruebe estas zonas antes de instalar el siguiente plafón y ajuste las líneas de encolado cuando sea necesario.

**4.8** Las líneas de encolado también se pueden aplicar horizontalmente a lo largo de los plafones de 24" x 48", 24" x 60" y 24" x 72". Utilice este método cuando instale los plafones en paralelo a la ondulación de la cubierta en sentido longitudinal. Las líneas de encolado de la orilla exterior deben estar a 3" de la orilla del plafón en todos los lados del plafón. Todas las demás restricciones mencionadas formalmente siguen siendo aplicables (**Fig. 3**).



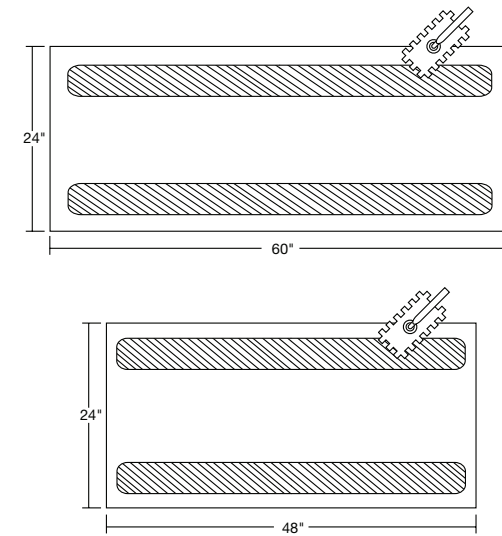
(Fig. 3)

## 5. LYRA® PB TAMAÑOS A MEDIDA

**5.1** Además de las medidas estándar, las medidas a medida para Lyra® PB de aplicación directa. Los tamaños a medida son aplicables a plafones de yeso, hormigón, yeso y cubiertas metálicas. Siga la siguiente tabla para determinar cuántas líneas de cola se requieren para el tamaño del plafón a medida.

**5.2** Instrucciones para todos los tamaños a medida: (Fig. 4)

- El extremo de su línea de encolado a la orilla del plafón no debe ser mayor de 2"
- La distancia de la orilla direccional de su línea de encolado a la orilla del plafón no debe ser mayor de 3"
- La distancia entre las orillas de la línea de encolado puede ser de 2" – 20"
- Se requiere un mínimo de 2 líneas de encolado por plafón
- Las líneas de encolado deben ser paralelas a la orilla más corta del plafón
- Para cubiertas metálicas, al menos el 75% de la línea de encolado debe estar en contacto con la pestaña de la losa



(Fig. 4)

**NOTA:** Las imágenes de las líneas de encolado de los plafones no representan la posición exacta. La colocación de la línea de encolado viene determinada por la inclinación de la tarima, tal y como se indica en la Sección 4.2.5.

### MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276-7876 (Seleccione: Español).  
Para obtener información técnica completa, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la 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 (Seleccione: Español).

Titebond® y GREENchoice™ son marcas comerciales de Franklin International; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales.  
© 2025 AWI Licensing Company

BPLA-299409M-325



**Armstrong®**  
World Industries