

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



Armstrong®
Ceilings

Estas instrucciones le enseñarán a instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix® (2012WH, 2012BL, 2012 para pintar en el sitio de trabajo) mediante cualquiera de los siguientes tres métodos:

- Sujetador con tope automático todo en uno Armstrong® (utilizado para fijar plafones directo a la placa soporte o los muros)
- Kit de montaje de entramado Armstrong (utilizado para fijar plafones a un sistema de entramado abierto)
- Adhesivo (utilizado para fijar los plafones a hormigón, yeso o panel de yeso)

COMPONENTES ADICIONALES PARA LA INSTALACIÓN:

- Te principal de alta resistencia para paneles vendida de yeso de 12'
- Clip de agarre QuickStix (QSUTC)
- Canaleta para enrasar de acero (suspensión alternativa, no por Armstrong)
- Enrasado de madera (suspensión alternativa, no vendida por Armstrong)

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones AcoustAffix para montar en superficie están destinados para plafones de 3/4" de espesor, y están disponibles en un tamaño nominal de 2' x 4', y ofrecen absorción acústica cuando se instalan en un entorno de estructura expuesta. Los plafones estándar están disponibles en Black, White y un plafón entelado sin acabado. El plafón entelado se puede pintar después de la instalación para que combine directamente con la placa soporte.

Los plafones para pintar en el sitio de trabajo tienen orillas cuadradas en los cuatro lados. En los plafones pintados en la fábrica, las orillas largas del plafón son cuadradas y las orillas cortas son regulares inversas.

1.2 Seguridad

Durante la instalación, asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado y evite respirar polvo. Si sabe que durante la instalación va a haber altos niveles de polvo, como los que se producen cuando se utilizan herramientas eléctricas, emplee el respirador antipolvo asignado por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) para tal circunstancia. Todas las herramientas de corte eléctricas deben estar equipadas con colectores de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos. Use ropa holgada de mangas largas, así como guantes y protección para los ojos.

1.3 Garantía

Si no se observan las instrucciones de instalación recomendadas de Armstrong Ceilings en vigencia en el momento de la instalación, se anulará la garantía del producto o del sistema de plafón.

1.4 Acabado de la superficie

Los plafones AcoustAffix (solo Black y White) presentan una pintura látex de acabado en el frente y las orillas. Los paneles pintados en fábrica (artículos 2012WH/BL) son materiales entintados por lote. Úselos únicamente con material que tenga el mismo número de DL (entintado por lote) en la etiqueta del producto.

1.5 Almacenamiento y manejo

Para evitar daños, los plafones deben almacenarse en un lugar interior seco en posición plana y deben permanecer en sus cajas antes de la instalación.

1.6 Condiciones del sitio de trabajo

Las áreas del edificio en las que se colocarán los plafones deberán estar libres de polvo de construcción y de escombros.

Los plafones AcoustAffix con acabado de pintura de fábrica pueden instalarse en condiciones de temperatura de entre 32 °F (0 °C) y 120 °F (49 °C) y en espacios en los que el edificio aún no se ha cerrado, donde los sistemas de calefacción y aire acondicionado están apagados o no están funcionando.

Los plafones AcoustAffix para pintar en el sitio de trabajo tienen una resistencia estándar a la humedad y deben instalarse en áreas donde el edificio está cerrado y el sistema de calefacción y aire acondicionado está funcionando continuamente.



Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



Estos productos no se recomiendan para aplicaciones exteriores donde hay presencia de agua quieta (como piscinas), o donde la humedad entrará en contacto directo con el plafón.

1.7 Diseño y funcionamiento de calefacción y aire acondicionado, temperatura y control de humedad

También es necesario que el área esté cerrada y que haya sistemas de calefacción y aire acondicionado en funcionamiento continuo durante toda la vida útil del producto. Todo el trabajo húmedo (la colocación de yeso, hormigón, etc.) debe haberse terminado y estar seco. Los plafones AcoustAffix® no se pueden usar en aplicaciones exteriores.

1.8 Limpieza/mantenimiento

Utilice un paño blanco suave que esté limpio y seco para limpiar cualquier polvo o huella digital.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

2.1 Direccionalidad

Los plafones AcoustAffix tienen tres métodos diferentes de instalación. Para todos los métodos de instalación, tenga en cuenta lo siguiente con respecto a la direccionalidad. Los plafones se diseñaron para instalarse en filas con un ancho de un solo plafón. En el caso de todos los métodos de instalación, todos los plafones pueden unirse a tope orilla con orilla dentro de cada fila. Las filas pueden tener plafones que unan una orilla corta con una orilla corta (23-3/4", ancho nominal de 2') o una orilla larga con una orilla larga (47-3/4", ancho nominal de 4'). Debido al acabado direccional del producto, Armstrong Ceilings no recomienda unir a tope orillas cortas con orillas largas.

2.2 Orillas

Los plafones para pintar en el sitio de trabajo (artículo 2012) tienen orillas cuadradas en todos los lados.

Los plafones pintados en la fábrica (artículos 2012WH/BL) tienen orillas cuadradas en los lados de 4' pero tiene orillas recortadas en la parte posterior en los lados de 2'.

Debido a este corte posterior, unir a tope los lados de 2' de la orilla de los plafones pintados en fábrica resultará en el aspecto de una muesca de 0.385" x 0.90" (*ilustración 2.2*).

Bordes recortados en la parte posterior unidos a tope orilla con orilla

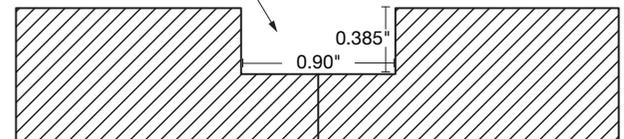


ilustración 2.2

2.3 Instalaciones exteriores

Los plafones AcoustAffix no están destinados para ser utilizados en exteriores.

2.4 Sujeción directa a la placa soporte, estructura o muro

Estos plafones se pueden instalar en plafones en cualquier pendiente o en muros al seguir las instrucciones de suspensión y sujeción que se detallan en este documento.

2.5 Pleno

Las limitaciones de diseño requieren que haya áreas de la placa soporte relativamente despejadas y no son adecuadas para espacios del pleno con servicios u obstrucciones que interrumpan la superficie de sujeción.

2.6 Incendio y rociadores

Los plafones AcoustAffix, al igual que otras características arquitectónicas localizadas en el plafón, pueden obstruir o desviar el patrón planeado de distribución de agua de los rociadores contra incendios, o tal vez retrasar o acelerar la activación de los sistemas de rociadores o de detección de incendios al canalizar el calor de un incendio, ya sea acercándolo o alejándolo del dispositivo. Consulte a un especialista en protección contra incendios, la norma 13 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) y sus códigos locales a fin de obtener asesoramiento para trabajar en lugares donde haya sistemas automáticos de detección y combate de incendios.

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



2.7 Requisitos de resistencia del sujetador

El peso general del sistema combinará los plafones y el sistema de suspensión.

- Los plafones pesan 1 lb/pie cuadrado
- El sistema de suspensión para panel de yeso HD8906 pesa 0.3 lb/pie lineal
- Enrasado de madera o metal (consulte con el fabricante)

Las conexiones con 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.

2.8 Durabilidad del producto

Los plafones AcoustAffix® son plafones de fibra mineral y no se recomiendan para instalaciones de menos de 6' por encima del piso terminado o en ubicaciones de alto impacto, como gimnasios.

3. ACCESORIOS PARA USAR CON LOS PLAFONES ACOUSTAFFIX

3.1 Sujetadores

Armstrong Ceilings suministra a los instaladores dos tipos de sujetadores. Use el sujetador todo en uno de tope automático, que se describe en la **Sección 3.2**, para el montaje directo en el enrasado o el sistema de suspensión para panel de yeso. Use el kit de montaje de entramado, que se describe en la **Sección 3.3**, para el montaje en entramados.

El desempeño del sistema se basa en el uso del sujetador apropiado en el espacio correcto. Armstrong Ceilings no garantiza el uso de ningún otro tipo de sujetador para instalaciones de AcoustAffix.

3.2 Sujetador todo en uno de tope automático

Los sujetadores todo en uno de tope automático (*ilustración 3.2*) están diseñados para detenerse en cuanto su collarín entra en contacto con el enrasado o el sistema de suspensión para panel de yeso, permitiendo así que la cabeza del tornillo se apoye al ras contra la cara del plafón sin el riesgo de avellanado. El mismo sujetador se utiliza para el sistema de suspensión para panel de yeso Armstrong® o la canaleta para enrasado de calibre 20 a 25, o el listón para enrasado de madera. La cabeza de mayor tamaño del tornillo actúa como arandela integrada una vez que se instala correctamente.

3.3 Kit de montaje de entramado

El kit de montaje de entramado contiene varillas roscadas y tuercas de soldadura (*ilustración 3.3*). La varilla roscada está diseñada para perforar los plafones y taparse en ambos extremos con una tuerca de soldadura. El cabezal de la tuerca de soldadura actúa como arandela una vez que se instala correctamente. Cada kit contiene 15 varillas roscadas y 30 tuercas de soldadura. Consulte la **Sección 7** para ver los pasos de instalación.

3.4 QSUTC (Clip de agarre QuickStix)

Las instalaciones que utilizan el sistema de suspensión para panel de yeso de Armstrong requieren el clip QSUTC para la sujeción a la placa soporte o al muro (*ilustración 3.4*). La distancia mínima desde la placa soporte o desde el muro al frente del sistema de suspensión al usar el clip QSUTC es de 1-3/4" y se puede ajustar hasta 5-1/2" en caso de desigualdades en la superficie.

- Cada clip QSUTC requiere una sujeción segura a la estructura (especificada por el contratista, según el material de la placa soporte) y dos sujetadores de tornillos para armazones desde el clip al sistema de suspensión.

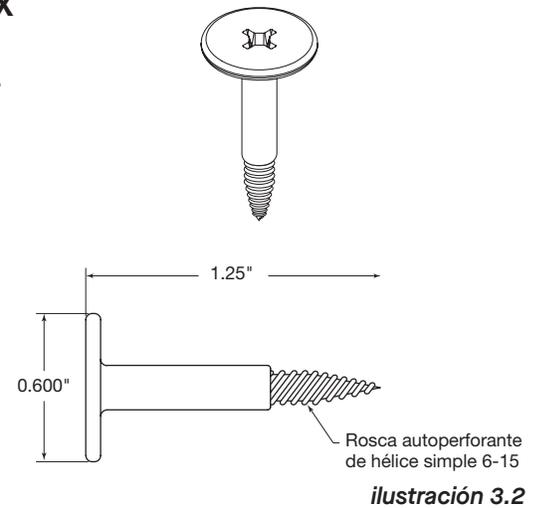


ilustración 3.2

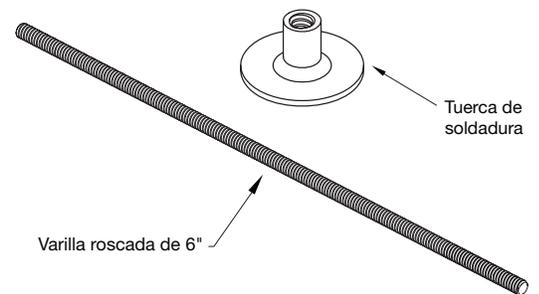


ilustración 3.3

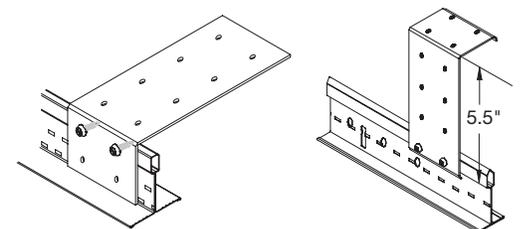


ilustración 3.4

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



Armstrong®
Ceilings

Para instalaciones planas:

- Cada Te principal de 12' requiere 3 sujetadores QSUTC a la placa soporte, con una separación máxima de 6' a eje.
- Todas las Tes principales del sistema de suspensión deben tener un sujetador QSUTC dentro de 12" entre sí y de 3" de la ranura de expansión para incendios.

Consulte la **Sección 11.1** para ver los requisitos de separación de los sujetadores para instalaciones en pendiente y en muros.

3.5 Accesorios de aplicación directa

El adhesivo recomendado para las instalaciones de plafón de aplicación directa es el adhesivo para plafones acústicos Titebond® GREENchoice. Consulte la **Sección 8** para obtener más información.

4. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA SUJETADORES TODO EN UNO DE TOPE AUTOMÁTICO

4.1 Descripción del sistema de suspensión

Los plafones AcoustAffix® deben sujetarse con tornillos al enrasado o al sistema de suspensión para panel de yeso Armstrong®. El uso de enrasado o el sistema de suspensión ayuda a aumentar el desempeño NRC general del producto.

4.2 Recomendaciones de enrasado

El enrasado para los plafones AcoustAffix puede ser de madera o metal. En el caso de canaleta de acero/perfil omega, Armstrong Ceilings recomienda enrasado de 7/8" de calibre 25, sin embargo, se pueden usar rangos de enrasado de metal de calibre 20 a 25. Para el enrasado de madera, se recomienda 3/4" x 1-1/2" o 3/4" x 2-1/2". El diseño del enrasado se basará en la orientación del plafón.

El enrasado debe fijarse a la estructura con un método que sostenga el peso completo de los plafones. Armstrong Ceilings no ofrece orientación con respecto a la sujeción del enrasado a la estructura y, en consecuencia, no es responsable por daños o complicaciones en la instalación que puedan ocurrir por una instalación inapropiada del enrasado. Para obtener orientación sobre la sujeción del enrasado a la estructura, consulte las instrucciones del fabricante.

4.3 Recomendaciones del sistema de suspensión para panel de yeso Armstrong

Todas las instalaciones que utilizan el sistema de suspensión para panel de yeso Armstrong requieren Tes principales de 12' en el sistema de suspensión para panel de yeso (HD8906) y clips de agarre (QSUTC). Para instalaciones frente a frente, también necesitará Tes secundarias de 40" en el sistema de suspensión para panel de yeso separadas a 48" a eje entre las dos Tes principales. Se instalará una fila de Tes secundarias de 48" (XL8945P) en el sistema de suspensión para panel de yeso en el punto intermedio de las Tes secundarias de 40" para proporcionar puntos de sujeción para la fila central de los tornillos. Las instalaciones de extremo a extremo solo requieren Tes principales en el sistema de suspensión para panel de yeso con una separación de 16", y clips de agarre.

4.4 Diseño del enrasado o del sistema de suspensión para panel de yeso

El diseño del sistema de suspensión depende del diseño deseado del plafón. Los plafones se instalan en filas de un único plafón de ancho, uniendo a tope las orillas largas con las orillas largas (ancho nominal de 4') o las orillas cortas con las orillas cortas (ancho nominal de 2').

NOTA: La separación y rectitud de los componentes estructurales en la placa soporte pueden variar, por lo que se recomienda usar un método de alineación que pueda funcionar de manera independiente de estos componentes (p. ej., láser, cordel de marcar). El sistema de suspensión para panel de yeso o el enrasado debe nivelarse dentro de 1/4" en 10' (ASTM C636) para garantizar un aspecto satisfactorio.

Asegúrese de dejar, al menos, una separación de 6" entre las orillas externas y la obstrucción más cercana posible, ya que los plafones, al instalarse, se extenderán 4" más allá de la orilla de la suspensión y pueden interferir con las obstrucciones si no se deja una separación suficiente.



Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



4.5 Filas de 4' de ancho (nominal)

Las filas con plafones cuyas orillas largas están unidas a tope requieren tres filas de suspensión. La suspensión se instala perpendicular al largo de los plafones. La suspensión debe separarse 4" a eje desde las orillas cortas deseadas de los plafones, con una fila central de la suspensión instalada en el punto intermedio de los plafones, dejando una separación de 20" a eje entre las tres filas. Cuando las filas comienzan y terminan, la suspensión debe cortarse 1"- 2" más corto de las orillas deseadas del plafón para evitar la visibilidad de la suspensión (*ilustración 4.5*).

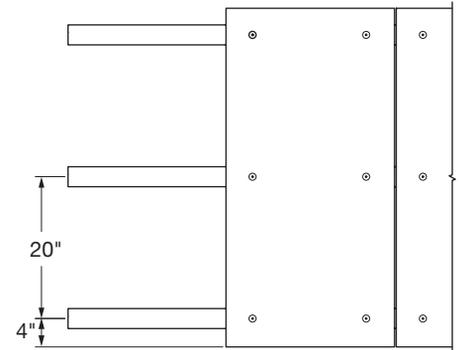


ilustración 4.5

4.6 Filas de 2' de ancho (nominal)

Las filas con plafones cuyas orillas cortas están unidas a tope requieren dos filas de suspensión. La suspensión se instala paralela al largo de los plafones. La suspensión debe separarse 4" a eje de las orillas largas deseadas de los plafones, dejando una separación de 16" a eje entre las dos filas. Cuando las filas comienzan y terminan, la suspensión debe cortarse 1"- 2" más corto de las orillas deseadas del plafón para evitar la visibilidad de la suspensión (*ilustración 4.6*).

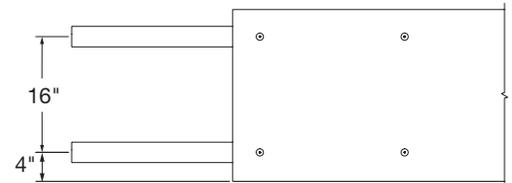


ilustración 4.6

5. INSTALACIÓN DE PLAFONES CON SUJETADORES TODO EN UNO DE TOPE AUTOMÁTICO

5.1 Primer plafón y alineación

Los plafones AcoustAffix® se instalan en filas de un único plafón de ancho, unidos a tope entre sí sin ranura. Como las orillas de los plafones se unen a tope entre sí, la alineación del primer plafón determina la rectitud del resto de los plafones de la fila. La alineación y la separación uniforme en relación con la suspensión son esenciales. La separación y rectitud de los componentes estructurales en la placa soporte pueden variar, por lo que se recomienda usar un método de alineación que pueda funcionar de manera independiente de estos componentes (p. ej., láser, cordel de marcar).

5.2 Sujeción del plafón

Para todos los diseños de plafones, se aplican las mismas reglas de separación y sujeción de los sujetadores:

- Cada plafón de tamaño completo requiere seis sujetadores todo en uno de tope automático
- La separación exacta de los sujetadores se basa en la alineación con la suspensión, pero debe apuntar a llegar a 20" a eje entre sujetadores a lo largo del plafón y 16" a eje entre sujetadores a lo ancho del plafón
- Cada sujetador se coloca a aproximadamente 4" de la orilla del plafón más cercano (entre 3" y 5" es aceptable)
- Debe haber al menos una separación de 2" entre los extremos de los plafones de filas separadas

5.3 Sujeción de plafones: filas de 4' (nominales) de ancho

Si los plafones se unen a tope orilla larga con orilla larga, se requieren tres filas de suspensión fijas a la placa soporte 20" a eje. Esta disposición crea una cantidad mínima de pandeo neto, y no se recomienda la separación alternativa de la suspensión (*ilustración 5.3*).

Una vez que se alinean correctamente, se sujetadores de tope automático para fijar el primer plafón a la suspensión. La instalación adecuada de los sujetadores tiene como resultado una instalación donde las cabezas de los sujetadores están bien ajustadas contra los plafones.

Cada plafón requiere seis sujetadores. Cada sujetador se debe colocar unas 4" hacia adentro desde la orilla más cercana (un rango de 3" a 5" es aceptable.)

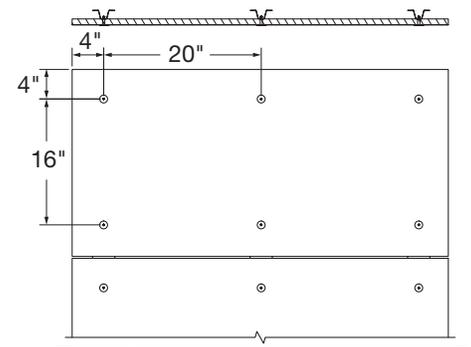


ilustración 5.3

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



5.4 Sujeción de plafones: filas de 2' (nominales) de ancho

Si los plafones se unen a tope orilla corta con orilla corta, se requieren dos filas de suspensión fijas a la placa soporte 16" a eje. Esta disposición crea una cantidad mínima de pandeo neto, y no se recomienda la separación alternativa de la suspensión (*ilustración 5.4*).

Una vez que se alinean correctamente, se sujetadores de tope automático para fijar el primer plafón a la suspensión. La instalación adecuada de los sujetadores tiene como resultado una instalación donde las cabezas de los sujetadores están bien ajustadas contra los plafones.

Cada plafón requiere seis sujetadores. Cada sujetador se debe colocar unas 4" hacia adentro desde la orilla más cercana (un rango de 3" a 5" es aceptable.)

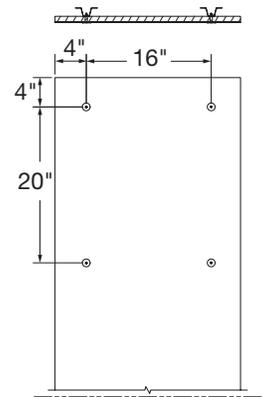


ilustración 5.4

5.5 Sujeción del plafón: independiente o separación de plafones alternados

Los plafones AcoustAffix® también se pueden usar para el tratamiento acústico puntual. Este tipo de instalación sería similar a la que se describe en las **Secciones 5.3 y 5.4**, pero con las filas en las secciones cortas (*ilustración 5.5*).

Además, la separación entre las orillas del plafón dentro de una fila puede variar, pero requerirá la alineación individual de cada plafón o el uso de un separador temporal antes de la sujeción.

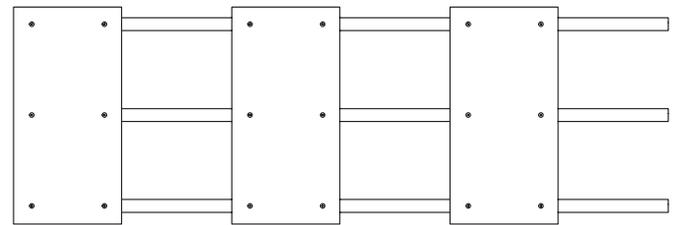


ilustración 5.5

Para todos los diseños de plafones, se aplican las mismas reglas de separación y sujeción de los sujetadores:

- Cada plafón de tamaño completo requiere seis sujetadores de tope automático
- La separación exacta de los sujetadores se basa en la alineación con el enrasado, pero debe apuntar a llegar a 20" a eje entre los sujetadores a lo largo del plafón y 16" a eje entre los sujetadores a lo ancho del plafón
- Cada sujetador se coloca a aproximadamente a 4" de las orillas del plafón (entre 3" y 5" es aceptable)
- Para filas paralelas, debe haber al menos una separación de 2" entre los extremos de los plafones de filas separadas

Asegúrese de dejar, al menos, una separación de 6" entre la orilla externa de la última suspensión y la obstrucción más cercana posible, ya que los plafones, al instalarse, se extenderán 4" más allá de la orilla de la suspensión y pueden interferir con las obstrucciones si no se deja una separación suficiente.

5.6 Corte en el sitio de trabajo

Los plafones AcoustAffix se pueden cortar a medida siempre y cuando sigan las mismas reglas de sujeción y se sostengan dentro de 4" de las orillas.

Si la orilla cortada en el campo se coloca contra una orilla pintada en fábrica, la parte inferior de la orilla cortada debe pintarse.

5.7 Recomendaciones sobre la pintura para retocar

Todas las orillas cortadas en el sitio de trabajo deben pintarse de un color para que combinen con el acabado de fábrica.

6. OPCIONES ALTERNATIVAS DE INSTALACIÓN:

6.1 Sujeción a viga vertical

AcoustAffix se monta en las vigas verticales usando la canaleta de enrasado de metal y el sujetador todo en uno con tope automático. Los plafones se deben instalar en filas de altura de un solo plafón, con las orillas de 2 pies de cada plafón apoyados uno con otro. Los plafones se pueden instalar con los extremos unidos a tope orilla con orilla o con una ranura entre los extremos.



Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



6.2 Requisitos de la viga vertical

- La red de la viga vertical debe ser lo suficientemente alta para permitir dos filas de enrasados con una separación de al menos 4" a eje hasta un máximo de 16" a eje tendidos en la misma dirección que la viga.
- Las conexiones con sujetadores de la canaleta de enrasado a la estructura de la viga vertical son especificadas por el contratista y deben seguir las instrucciones del fabricante y el código de referencia.

6.3 Pasos de la instalación:

La separación entre los enrasados se basará en el tamaño del plafón y las ubicaciones necesarias de los sujetadores. Todos los plafones requieren cuatro sujetadores, uno en cada esquina, dentro de 4" de cada orilla. El enrasado debe instalarse de forma tal que quede detrás de la ubicación de cada sujetador (*ilustración. 6.3*).

Una vez que se instala el enrasado, asegúrese de tener un espacio suficiente para instalar el plafón entre las pestañas de la viga vertical. Mida el espacio entre las pestañas de la viga vertical para determinar si los plafones se deben cortar a medida. Se recomienda que el plafón tenga a menos una separación de 1" en la parte superior, ya que las pestañas de la viga vertical se estrechan hacia adentro en la mayoría de los casos. Si se requieren cortes, los plafones se pueden cortar con una navaja.

Una vez que los plafones tienen el tamaño correcto, puede instalarlos con los sujetadores con tope automático. Al instalar plafones AcoustAffix® esta aplicación, solo se requieren cuatro sujetadores para cada plafón al seguir la separación indicada anteriormente.

Cuando se cortan los plafones, aún deben sujetarse con un sujetador ubicado cerca de cada esquina del plafón, aproximadamente a 4" de cada orilla. Puede apoyar los plafones en la pestaña inferior de la viga vertical como método de alinear los plafones extremo con extremo, o, si no instala los plafones en la pestaña, puede usar un láser o plomada para asegurar una instalación nivelada. Los extremos de los plafones deben colocarse con los extremos unidos a tope orilla con orilla para un aspecto más agradable.

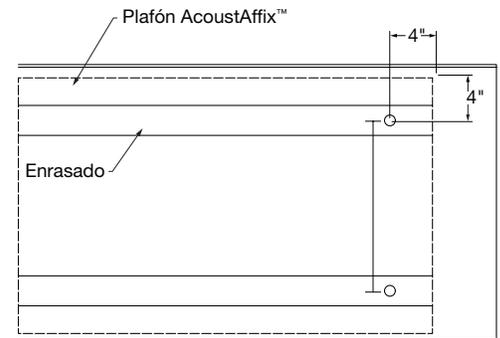


ilustración 6.3

7. INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES CON EL KIT DE MONTAJE DE ENTRAMADO

7.1 Sujeción al entramado

Se recomienda el uso de dos instaladores para las instalaciones de entramados. Los plafones AcoustAffix se pueden montar en entramados planos con el Kit de sujeción de entramados. Los plafones se deben instalar en pares y cubrirse en ambos lados del bulbo. Los plafones se deben instalar en filas de altura de un solo plafón, con las orillas de 2 pies de cada plafón apoyados uno con otro. Los plafones se pueden instalar con los extremos unidos a tope orilla con orilla o con una ranura entre los extremos.

7.2 Requisitos del entramado:

- El entramado debe tener una pestaña horizontal en la orilla inferior mayor del ancho del plafón.
- Debe tener como mínimo 6" de alto entre la pestaña superior e inferior.
- Las redes/apuntalamientos del entramado no pueden tener más de 4" (dimensión máxima de la brecha de aire entre los plafones que permitirá el Kit de sujeción de entramado) (*ilustración 7.2*).

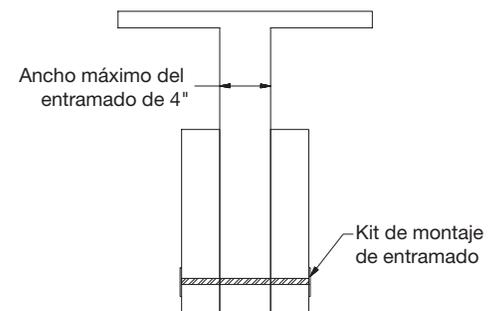


ilustración 7.2

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



- Debe tener un número suficiente de redes o apuntalamientos para la sujeción de los plafones. Se recomienda que haya al menos dos redes o apuntalamientos en contacto con cada par de plafones cuando se instalan, eliminando así el riesgo de movimiento (*ilustración 7.2-1*).

7.3 Pasos de la instalación:

Asegúrese de tener un espacio suficiente para instalar los plafones entre las pestañas del entramado. Los plafones deben apoyarse en la pestaña inferior del entramado y tener una separación de al menos 1/2" entre el plafón y la pestaña del entramado cuando se empujan hacia arriba contra las redes o apuntalamientos. Si el plafón no encaja, debe cortarlo al tamaño adecuado.

Una vez que los plafones se cortan a medida, marque previamente las ubicaciones para el kit de montaje en entramado en el plafón.

Se requieren cuatro ensambles del kit de montaje (2 tuercas de soldadura, 1 varilla roscada) por plafón. Se requiere tener un ensamble cerca de cada esquina del plafón, aproximadamente a 4" de cada orilla (*ilustración 7.3*).

Con los orificios marcados, atornille una tuerca de soldadura al cabezal de una arandela en la varilla roscada de forma tal que se apoye al ras con el extremo de la varilla.

Una vez colocada, sujete la base de la tuerca de soldadura para que no se pueda desatornillar. Repita este paso para todos los ensambles necesarios.

Luego, mueva los plafones en el entramado (uno a cada lado de la red) y alinee los dos plafones entre sí. Con el lado marcado del plafón mirando hacia usted, tome la varilla roscada/tuerca de soldadura ajustada y golpee el lado sin tapa a través del plafón, la brecha de aire entre los plafones o por el plafón hacia el otro lado (*ilustración 7.3-1*).

Una vez que ha pasado al otro lado, tape el otro extremo con una tuerca de soldadura y ajuste a mano contra el plafón. Use pinzas para cortar el exceso de la varilla roscada (*ilustración 7.3-2*).

8. CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN CON ADHESIVO

8.1 Preparación del área:

Las superficies deben estar secas y libres de polvo, grasa, aceite, suciedad o cualquier otro material que pueda prevenir la adhesión. Si la pintura se levanta o pela, debe retirarse. La pintura de acabado existente debe estar bien unida y no levantarse ni pelarse.

8.2 Superficies pintadas:

Evite aplicar en un plafón recién pintado. Las superficies pintadas brillantes se pueden erosionar. Para superficies pintadas o selladas, instale en un área de prueba reducida y observe después de 12 horas. Para plafones de yeso, el yeso debe estar pintado, la pintura no debe levantarse y debe estar liso.

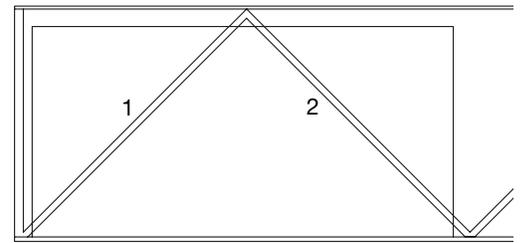


ilustración 7.2-1

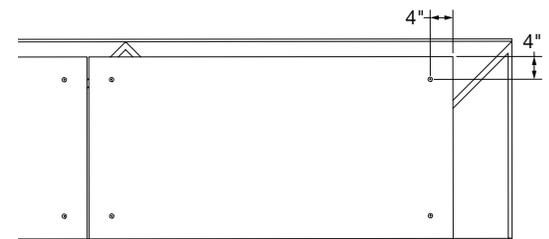


ilustración 7.3

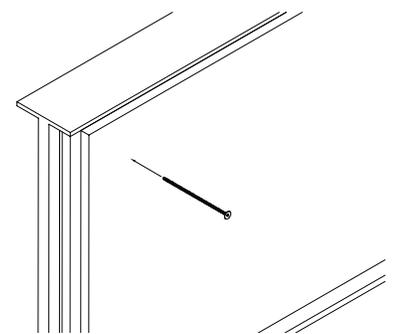


ilustración 7.3-1

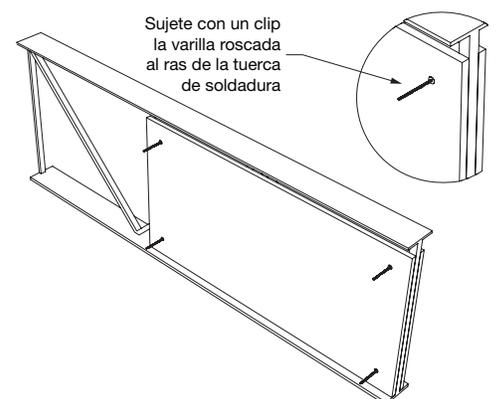


ilustración 7.3-2

Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix®



8.3 Nivelación de la superficie:

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

9 INSTALACIÓN DE PLAFONES CON ADHESIVO A PANELES DE YESO/CONCRETO/YESO

9.1 Para instalaciones en paneles de yeso, hormigón y yeso con plafones AcoustAffix®, consulte las secciones siguientes. El adhesivo para plafones acústicos Titebond® GREENchoice proporciona una unión segura y no requiere ningún sujetador mecánico adicional mientras se sigan las instrucciones.

9.2 Los plafones deben tener una ranura de al menos 1/4"-3/8" entre las orillas. Esto ayudará a aliviar las leves diferencias en la nivelación de las caras de plafones adyacentes.

9.3 El adhesivo se debe aplicar conforme a los lineamientos siguientes:

- Sus líneas de adhesivo deben ser de 20" de largo y 4" de ancho (*ilustración 9.3*).
- Distancia máxima del extremo de la línea de adhesivo a la orilla del plafón: 2"
- Distancia máxima de la línea central de adhesivo a la orilla del plafón: 6"
- Distancia máxima entre la línea central de las filas de adhesivo: 18"

9.4 Utilizando la espátula, verifique que el adhesivo se distribuya de manera uniforme para cubrir el área especificada.

9.5 Una vez en posición, empuje el plafón contra el plafón, aplicando una presión uniforme con la mano a la placa donde se ubica el adhesivo en el centro primero, seguido inmediatamente por las orillas del plafón.

Al sujetar el centro primero, aún puede girar el plafón levemente a la izquierda o derecha antes de adherir las orillas. Esto garantiza que el plafón se pueda alinear correctamente primero antes de que solidifiquen las orillas en su lugar. Evite la presión excesiva para minimizar la flexión del plafón que interferirá con las áreas previamente presionadas del adhesivo y resultará en la liberación del adhesivo.

9.6 Los ajustes ligeros en la colocación del plafón deben realizarse de inmediato para no debilitar la unión del adhesivo una vez que ha comenzado a asentarse. Una vez que el plafón se presiona firmemente en su posición, el adhesivo debe proporcionar una unión inmediata para sostener el plafón en su lugar mientras se asienta el adhesivo.

9.7 Presione una esponja en las áreas del plafón donde se aplicó el adhesivo para asegurarse de que todos los puntos y líneas de adhesivo se compriman correctamente y se adhieran a la placa soporte. Finalmente, mida las orillas de los plafones adyacentes para comprobar la nivelación a medida que instala los plafones; la nivelación de la cara terminada de los plafones adyacentes debe estar dentro de 1/8" para garantizar un aspecto satisfactorio.

9.8 Para instalación en muros, siga los **pasos 9.1 – 9.6** y aplique los mismos métodos en el plano vertical. Use una orilla cuadrada o recta para confirmar que el frente de los plafones esté al ras dentro de 1/8" para garantizar un aspecto satisfactorio. La orilla inferior del plafón debe estar al menos a 6' del piso para evitar daños.

NOTA: Los plafones pueden deslizarse mientras se asienta el adhesivo. Los plafones no deben deslizarse más de 1/8" durante la instalación.

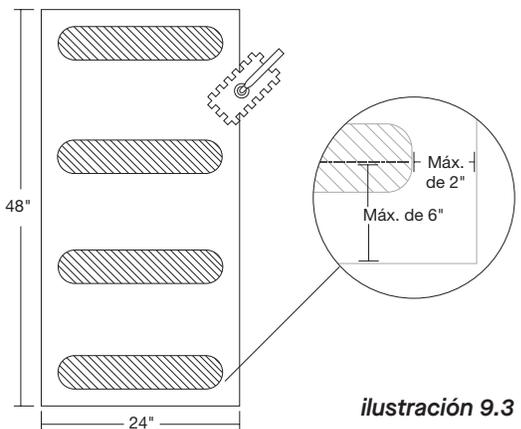


ilustración 9.3



Cómo instalar los plafones de montaje en superficie AcoustAffix



10. PINTURA EN EL SITIO DE TRABAJO

Recomendaciones de especificaciones para la pintura en el sitio de trabajo:

Producto Sherwin-Williams®: acrílico al agua Dryfall (B42W1) 50 GAL. Tambores MPI N.º 118 (o pinturas alternativas con base alcalina, de látex plano con propiedades similares)

Tasa de distribución recomendada por capa:

Milésimas húmedas: 3.5 – 5.0

Milésimas secas: 1.5 – 2.0

Cobertura: 336-450 pies cuadrados/galón aproximadamente (basado en una superficie plana)

*De ser necesario, realice aplicaciones cruzadas de pulverización en ángulo recto. Armstrong Ceilings recomienda pintar una vez que se ha completado la instalación. No pinte los plafones antes de la instalación en el plafón, ya que las marcas o los daños producidos durante la instalación pueden ser visibles una vez instalados. La pintura en el sitio de trabajo puede alterar el desempeño acústico y la resistencia al fuego.

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Retire todo el aceite, la suciedad, la grasa y otros materiales extraños para asegurar una adhesión adecuada.

Condiciones de aplicación y equipos

Consulte con el fabricante de la pintura.

11. CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES

11.1 Instalaciones en pendientes y en muros

Los plafones AcoustAffix® se pueden instalar en cualquier pendiente (hasta superficies verticales/muro) si se observan las reglas siguientes:

- Cuando se instalan Tes principales DGS en un muro, se recomienda que las Tes principales se tiendan verticales en el muro.
- Cuando se instalan Tes principales DGS en una pendiente, se recomienda que las Tes principales se tiendan paralelas a la pendiente. Si el tendido del plafón requiere que las Tes principales DGS se tiendan horizontalmente en un muro o perpendiculares a una pendiente, la separación de los sujetadores de soporte del DGS a la estructura (QSUTC) deben tener un máximo de 48" a eje.

12. INSTALACIONES SÍSMICAS

Las instalaciones sísmicas de plafones AcoustAffix® de 3/4" de espesor deben manejarse según el código de construcción.

Para obtener información adicional sobre la instalación de plafones AcoustAffix, visite nuestro sitio web en ceilings.com/acoustaffixes o llame a Techline al 1-877-ARMSTRONG (276-7876).

GARANTÍA LIMITADA

Para obtener información sobre la garantía, visite ceilings.com/warranty