

Tectum® DesignArt™ Lines y Tectum DesignArt Lines High NRC

Instrucciones de ensamble e instalación

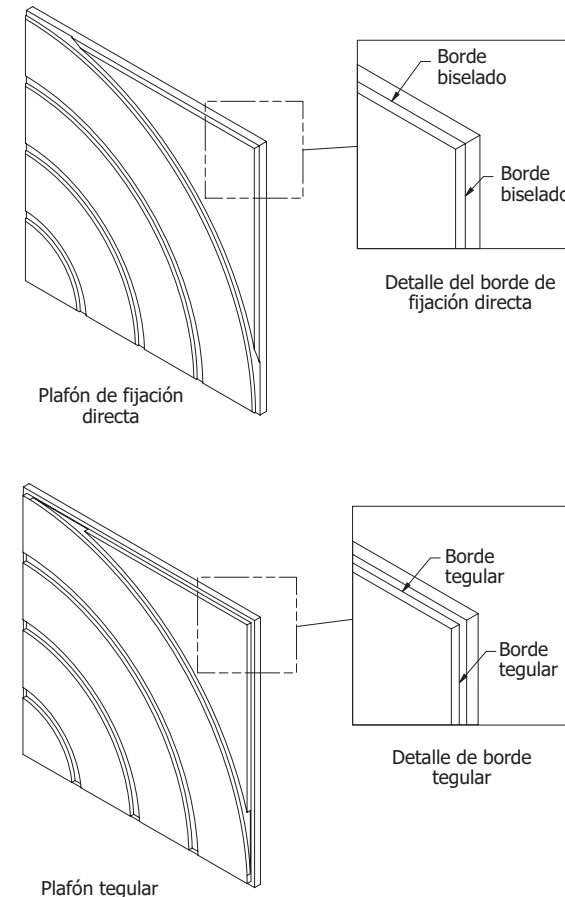
1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones y paneles Tectum® DesignArt™ Lines son productos muy resistentes a los impactos, fabricados con fibras de madera de álamo unidas con un aglutinante cementoso con modelos de líneas fresadas en la cara de los paneles o plafones. Los plafones y paneles Standard Tectum DesignArt Lines y High NRC miden 24 × 24 × 1" y 24 × 48 × 1" (nominal). Los plafones de fijación directa tienen un perfil de borde biselado en los cuatro lados, y los plafones destinados a su instalación en sistemas de suspensión tienen orillas tegulares (**Fig. 1**).

Los plafones estándar están disponibles en 29 diseños; consulte la tabla de propiedades en las páginas 18 y 19. Los plafones estándar están disponibles en 24 colores de pintura y acabado Natural. **NOTA:** Los plafones presentan variaciones normales en el color debido a las fibras de madera. Consulte la ficha técnica para ver el diseño y las imágenes de los colores.

Los plafones y paneles Tectum DesignArt Lines se pueden instalar en el plafón y en las paredes. Los plafones se pueden instalar en un sistema de suspensión tradicional o se pueden fijar directamente a una superficie existente de paneles de yeso, listones de enrasar o maderas contrachapadas. Los paneles se pueden fijar directamente a una superficie de pared de paneles de yeso o madera contrachapada existente. Consulte la Sección 4 para obtener más información sobre la instalación. Los plafones pueden cortarse y pintarse en el sitio hasta seis veces sin afectar el desempeño acústico o de resistencia al fuego (Sección 5.5).



(Fig. 1)

1.2. Seguridad

Este producto está fabricado con fibras de madera y adhesivo cementoso. El corte, lijado o mecanizado de estos productos puede producir aserrín y sílice cristalina. Las partículas de polvo en el aire pueden causar irritación ocular, de las vías respiratorias y de la piel. El aserrín y la sílice cristalina respirables se clasifican como carcinógenos. Los equipos de protección personal incluyen gafas o anteojos de seguridad, y guantes impermeables. Es posible que se requiera protección respiratoria, según cómo se corte y manipule el producto. Se deben evaluar las condiciones ambientales del lugar de trabajo para determinar qué tipo de protección respiratoria se requiere. En todos los casos, el corte debe realizarse en áreas bien ventiladas y las herramientas eléctricas deben contar con un sistema de recolección de polvo. Consulte la hoja de datos de seguridad en armstrongceilings.com/tectum para información adicional.

1.3. Garantía

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

1.4. Acabado de la superficie

Los plafones Tectum® están fabricados con fibras de madera dentro de un aglutinante de cemento. Los plafones White están terminados con pintura a base de látex. Debido a la composición porosa única de los plafones Tectum, se pueden pintar en el sitio de trabajo hasta seis veces sin afectar negativamente el desempeño acústico o de resistencia al fuego.

1.5. Almacenamiento y manejo

Los plafones se deben guardar en un lugar seco bajo techo y en sus respectivas cajas hasta el momento de la instalación para evitar daños. Las cajas se deben guardar en posición plana y horizontal.

Se debe tener especial cuidado al manipularlos para evitar que se dañen o ensucien. No los almacene en espacios no acondicionados con porcentaje de humedad relativa superior a 85% o inferior a 25% y con temperaturas por debajo de los 32 °F o superiores a 120 °F. Los plafones no deben exponerse a temperaturas extremas, por ejemplo, cerca de una fuente de calor o de una ventana donde reciban luz solar directa.

1.6. Condiciones del sitio

Debe permitirse que los plafones Tectum alcancen la temperatura ambiente y tengan un contenido de humedad estabilizado durante un mínimo de 72 horas antes de la instalación. Sin embargo, no deben instalarse en espacios donde la temperatura sea inferior a 32 °F o superior a 120 °F o cuando las condiciones de humedad relativa sean mayores que el 85% o menores que el 25%. Los plafones no deben exponerse a temperaturas extremas, por ejemplo, cerca de una fuente de calor o de una ventana donde reciban luz solar directa. Todo el trabajo húmedo (yeso, concreto, etc.) debe estar completo y seco.

1.7. Diseño y funcionamiento del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado, control de temperatura y humedad

La madera auténtica y los productos compuestos de madera son materiales de construcción naturales y reaccionan a los cambios de humedad. Los espacios con el producto instalado deben mantenerse con un porcentaje de humedad relativa entre el 25% y el 85% y con una temperatura en el rango entre 32 °F y 120 °F. La madera tiende a contraerse con un porcentaje de humedad más bajo y a dilatarse con un porcentaje de humedad más alto. Los plafones de fibra de madera con adhesivo cementoso tienden a alabearse, torcerse o arquearse debido al esfuerzo natural de los componentes y a estos cambios de humedad. Tenga en cuenta estas tendencias naturales al evaluar los productos. También es necesario que el área esté cerrada y que haya sistemas de calefacción y aire acondicionado funcionando continuamente para una mayor vida útil del producto. Todo el trabajo húmedo (yeso, concreto, etc.) debe estar completo y seco. Los plafones Tectum estándar de 1" de espesor no pueden usarse en aplicaciones exteriores. Contáctese con TechLine para información sobre los productos Tectum personalizados disponibles para instalaciones en exteriores.

1.8. Colores

Los plafones Tectum estándar están disponibles en 24 colores de pintura y acabado Natural. Debido a la variación natural de las fibras de madera Tectum, los plafones en acabado Natural tendrán una variación normal del color entre ellos y dentro de cada uno.

Los plafones se pueden pintar en el sitio de trabajo hasta seis veces sin perder su desempeño acústico o de resistencia al fuego. Consulte la Sección 5.5 para ver orientación sobre la pintura en el lugar de trabajo. También se ofrecen colores personalizados acabados en fábrica.

1.9. Consideraciones al realizar el pedido

Asegúrese de tener el material extra que normalmente se necesita para instalaciones de madera. Para la instalación de plafones Tectum® DesignArt™, debe considerar realizar el pedido de al menos 5% de material extra.

Se podría necesitar hasta 10% más para instalaciones de tamaño irregular o pintadas. Es responsabilidad del cliente planificar cada disposición y solicitar la cantidad correcta de material de instalación necesario, según su diseño.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO

2.1. Direccionalidad

Los plafones Tectum® DesignArt™ Lines son direccionales y se basan en el diseño trazado. Los plafones deben instalarse en la misma dirección para lograr el diseño deseado. Consulte el plano de plafón reflejado (RCP) del proyecto para obtener detalles específicos relacionados con el modelo.

2.2. Orillas

Plafones tegulares: Los plafones tegulares tienen un borde escalonado, con la cara del plafón con una caída nominal de 1/2" por debajo del sistema de suspensión.

Plafones y paneles de fijación directa: Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.

2.3. Instalaciones en piscinas

Los plafones Tectum DesignArt no deben usarse en piscinas ni otras áreas de alta humedad donde haya agua estancada. Contáctese con TechLine para información sobre los productos Tectum disponibles para instalaciones en piscinas.

2.4. Instalaciones exteriores

Los plafones y paneles Tectum DesignArt no están destinados para su uso en exteriores.

2.5. Accesibilidad

En instalaciones estándar de plafones tegulares Tectum DesignArt Lines y High NRC se mantendrá la accesibilidad al pleno sobre los plafones.

NOTA: Tenga en cuenta que el uso de los clips de retención (artículo 8178T10) para plafones Tectum en aplicaciones de alto impacto minimizará la accesibilidad.

2.6. Espacio libre en el pleno

Los plafones se inclinarán hacia la abertura del sistema de suspensión y se dejarán caer en su lugar, por lo que se requiere una altura de 3" sobre la cara del sistema de suspensión.

2.7. Fijación directa a una pared o plafón

Los plafones Tectum DesignArt se fijan mecánicamente a las bandas para enrasar (de metal o madera) o directamente a la estructura con sujetadores apropiados. Consulte la Sección 4 Instalación para ver métodos diferentes de montaje. Los plafones DesignArt pesan aproximadamente 1.65 lb/pie cuadrado. Los sujetadores apropiados deben considerar el peso total del sistema. Para soluciones acústicas, consulte el montaje C-20 y C-40. No avellane tornillos ni sujetadores en la cara del plafón. El contratista especificará el tipo y posición del marco y de las bandas para enrasar.

2.8 Aplicación directa: instalación en pared con adhesivo

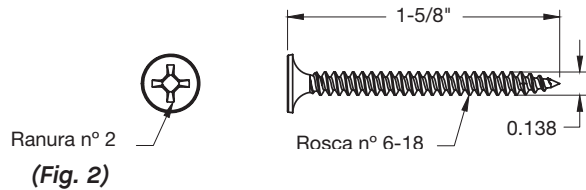
Los paneles Tectum DesignArt se pueden instalar en las paredes con un adhesivo de construcción, excepto los plafones y paneles High NRC. Los plafones Tectum DesignArt Lines High NRC nunca deben instalarse con adhesivo, ya que se puede afectar el desempeño acústico de los plafones.

3. ACCESORIOS TECTUM®

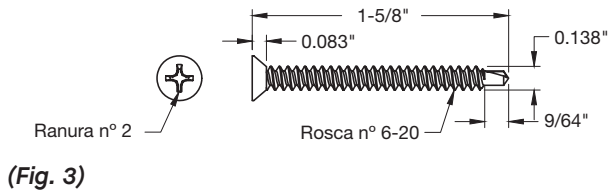
3.1. Tornillos

Los sistemas de plafones y paneles de Armstrong® ofrecen tres tipos de tornillos para muchos métodos de instalación comunes. Para ver instrucciones de instalación específicas, entre ellas qué tornillo se utiliza para el enrasado a la conexión de la estructura y la separación, consulte la Sección 4.

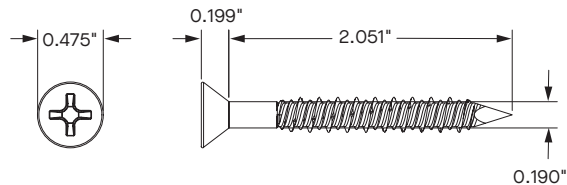
Los tornillos de punta afilada (artículo 8187L16, **Fig. 2**) tienen un largo de 1-5/8" y están disponibles en White (sufijo TWH) con acabado de fábrica a juego. Para los marcos de acero de calibre ligero 20 y 25, el enrasado de madera o los sistemas de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings, use tornillos para panel de yeso de punta afilada de 1-5/8".



Los tornillos de punta perforante (artículo 8188L16, **Fig. 3**) tienen un largo de 1-5/8" y están disponibles en White (sufijo TWH) con acabado de fábrica a juego. Para plataformas o marcos de acero estructural y más pesado de calibre 20, use tornillos autoperforantes para panel de yeso de 1-5/8".



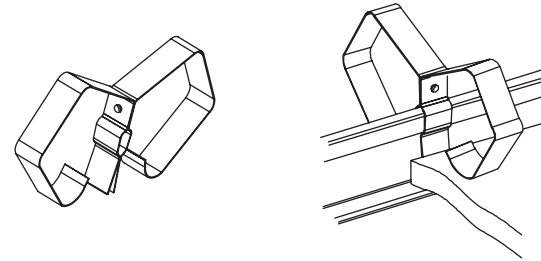
Los tornillos CMU (artículo 8189L22, **Fig. 4**) tienen un largo de 2-1/4" y están disponibles en White (sufijo TWH) con acabado de fábrica a juego. Para estructuras CMU (unidad de mampostería de cemento o bloque de hormigón) de bloque hueco, use tornillos para mampostería de 2-1/4". Consulte la orientación específica para la instalación en la Sección 4.2.



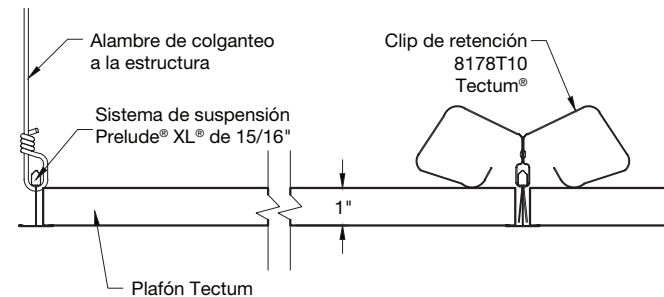
Para sujetar plafones Tectum® a estructuras o superficies que no figuran en esta sección, contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti®, Fastenal® o Tapcon® para obtener orientación y asistencia con respecto a los datos de ingeniería.

3.2. Clips de retención

Los clips de retención (artículo 8178T10) para plafones Tectum se venden en cajas de 200 piezas. Este clip de dos lados se coloca sobre la corredera principal o la Te secundaria, acoplándose con el bulbo del sistema de suspensión para retener en su lugar los plafones de borde cuadrado en áreas de alto impacto, donde las fuerzas podrían mover el plafón (**Figuras 5 y 6**).



(Fig. 5)



(Fig. 6)

NOTA: Tenga en cuenta que el uso de este clip minimizará levemente la accesibilidad detrás de los plafones, ya que se requerirá fuerza adicional para levantar el plafón por encima del bulbo del sistema de suspensión. Cuando el plafón está por encima del bulbo del sistema de suspensión, se puede deslizar hacia un lado para obtener acceso.

3.3. Adhesivo

Armstrong® Ceiling and Wall Solutions recomienda el adhesivo para plafones acústicos Titebond® GREENchoice o Henry® 237 AcoustiGum™ cuando se utiliza el método de instalación con adhesivo. El adhesivo será provisto por el contratista.

3.4. Pintura para retocar

Cuenta con pintura para retocar disponible en los 24 colores estándar. Puede obtener pintura para retocar personalizada a pedido.

4. OPCIONES DE INSTALACIÓN

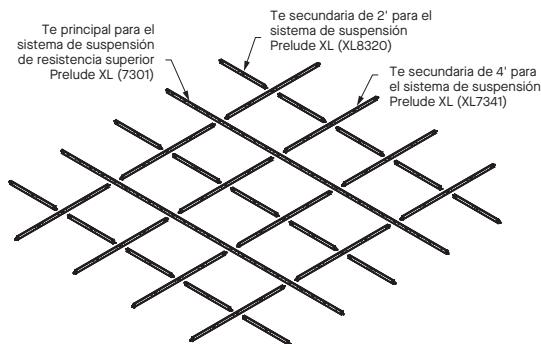
4.1. Sistemas de instalación de plafones

4.1.1. Sistemas de suspensión estándar

Los requisitos detallados en este documento representan las recomendaciones mínimas de instalación aceptadas por el fabricante, y pueden estar supeditados a otros requisitos establecidos por la autoridad local competente.

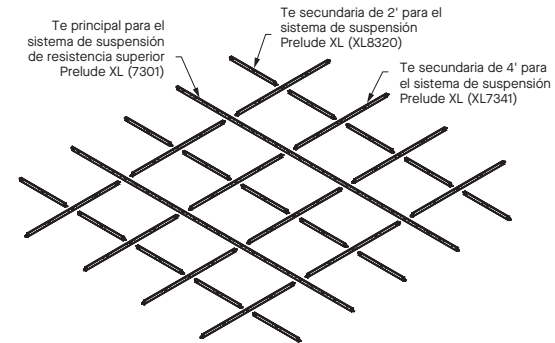
- Todas las instalaciones deben cumplir con la norma ASTM C636
- Todas las referencias a las clasificaciones de resistencia de los componentes del sistema de suspensión se basan en la norma ASTM C635

En la instalación de plafones de 2' x 2', la Te principal (artículo 7300) debe instalarse a 48" a eje, con Tes secundarias de 4' (artículo XL7340) en perpendicular a la Te principal a 24" a eje. La Te secundaria (artículo XL7328) se extenderá por los puntos medios de las Tes secundarias de 4', creando un módulo de sistema de suspensión de 24" x 24" (Fig. 7).



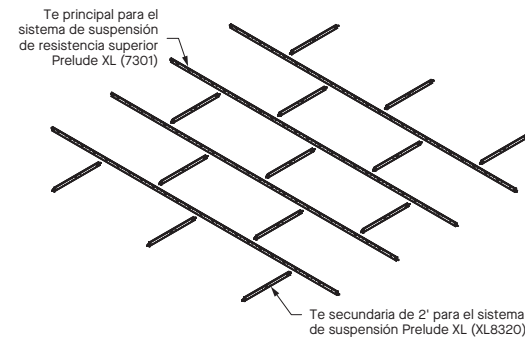
(Fig. 7)

En la instalación de plafones de 2' x 4', la Te principal (artículo 7300) debe instalarse a 48" a eje, con Tes secundarias de 4' (artículo XL7340) en perpendicular a la Te principal a 24" a eje, creando un módulo de sistema de suspensión de 24" x 48" (Fig. 8).



(Fig. 8)

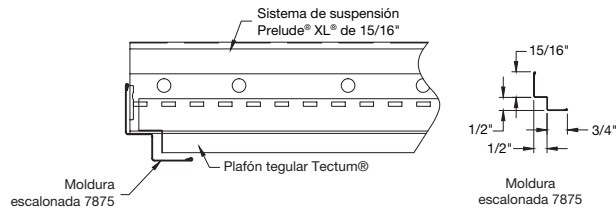
En los diseños de sistemas de suspensión de aparejo de 2' x 4' (artículo 7300), las Tes principales deben instalarse a 24" a eje, con la Te secundaria de 2' (artículo XL7328) en perpendicular a la Te principal, escalonadas cada 48" a eje. Se necesitarán clips STAC o GC3W en cada inserción de la Te secundaria del detalle del final XL para asegurar la conexión del sistema de suspensión (Fig. 9).



(Fig. 9)

Para molduras perimetrales de los plafones tegulares, use la moldura escalonada (artículo 7875) para garantizar que la caída correcta esté al ras con la cara de los plafones tegulares (**Fig. 10**). Alternativamente, el sistema de suspensión se puede levantar 1/4" y se puede apoyar la placa en la moldura de 7/8" (artículo 7800) en zonas no sísmicas. **NOTA:** El uso del (artículo 7800) con plafones tegulares tendrá como resultado una "ratonera" en la moldura.

Para consideraciones sísmicas, vea la Sección 7.



(Fig. 10)

4.1.2. Sistema de suspensión para alto impacto/alto maltrato

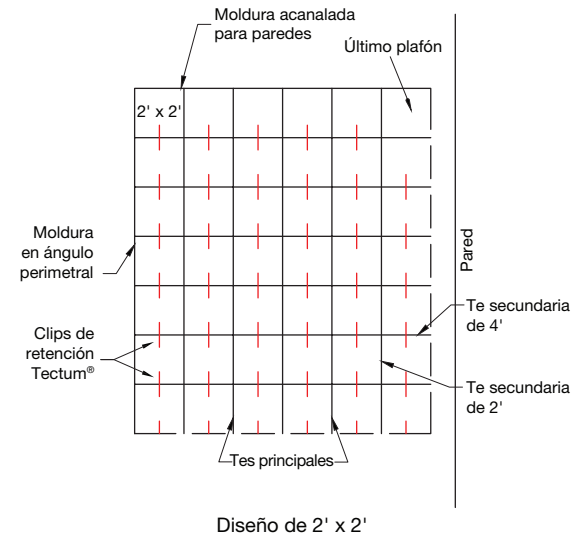
Los plafones de borde cuadrado de gran durabilidad se pueden usar en áreas de alto impacto o alto abuso, tales como gimnasios o dormitorios estudiantiles donde las fuerzas externas puedan afectar los plafones. Los plafones deben instalarse en el sistema de resistencia superior Prelude® XL® junto con el clip de retención Tectum® (artículo 8178T10).

En los plafones de 2' x 2', las Tes principales de resistencia superior Prelude® (artículo 7301) deben instalarse a 48" a eje, con Tes secundarias de 4' (artículo XL7341) en perpendicular a la Te principal a 24" a eje. La Te secundaria (artículo XL8320) se extenderá por los puntos medios de las Tes secundarias de 4', creando un módulo de sistema de suspensión de 24" x 24".

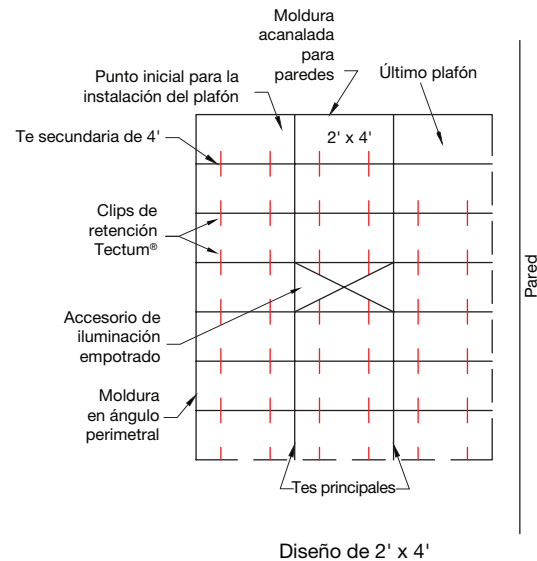
En los plafones de 2' x 4', las Tes principales de resistencia superior Prelude (artículo 7301) deben instalarse a 48" a eje, con Tes secundarias de 4' (artículo XL7341) en perpendicular a la Te principal a 24" a eje, creando un módulo de sistema de suspensión de 24" x 48".

En los diseños de sistemas de suspensión de aparejo de 2' x 4' (artículo 7300), las Tes principales deben instalarse a 24" a eje, con la Te secundaria de 2' (artículo XL7328) en perpendicular a la Te principal, escalonadas cada 48" a eje. Se necesitarán clips STAC o GC3W en cada inserción de la Te secundaria del detalle del final XL para asegurar la conexión del sistema de suspensión.

Se deben instalar clips de retención Tectum® (8178T10) sobre los plafones. Los clips deben instalarse de forma progresiva, sobre la parte superior de los plafones (consulte los detalles en la Sección 3.2) a medida que los plafones se instalan en el sistema de suspensión. Cada clip se extiende a ambos lados del sistema de suspensión y sujeta los plafones adyacentes. Debido a esto, la proporción de clips por plafón es de un clip por plafón para tamaños de 2' x 2' y de dos clips por plafón para tamaños de 2' x 4'. Los clips deben colocarse como se muestra en el siguiente diagrama. Instale los plafones y los clips de forma progresiva hacia una esquina de la instalación de modo que el último plafón, que no tendrá clips de retención, esté en una ubicación donde no se verá afectado (**Figuras 11 y 12**).



(Fig. 11)



(Fig. 12)

4.2. Instalación en plafón o pared de fijación directa

4.2.1. Para los plafones Tectum® DesignArt™, uno de los métodos más comunes de aplicación en interiores es fijarlos con tornillos al enrasado. El enrasado puede ser de madera o metal. Los plafones DesignArt pesan aproximadamente 1.65 lb/pie cuadrado. Considere el peso total del sistema al determinar los sujetadores. El enrasado permite una mayor absorción de sonido y permite al instalador fijar en áreas donde, de lo contrario, podrían encontrarse obstrucciones. La utilización de sujetadores con tornillos para plafones y interiores está ampliamente aceptada. La instalación adecuada de los tornillos tiene como resultado una instalación donde las cabezas sean difíciles de encontrar incluso cuando se observan desde una corta distancia. Los tornillos de cabeza plana se pintan para combinarse con los plafones pintados White o con acabado Natural. Los tornillos se instalan de forma tal que el cabezal del tornillo quede al ras con la superficie del plafón Tectum. No avellane los tornillos. La textura de los plafones Tectum ayuda a ocultar la cabeza del tornillo. Esta sección de instalación revisará los diferentes métodos de montaje y las recomendaciones de sujetadores.

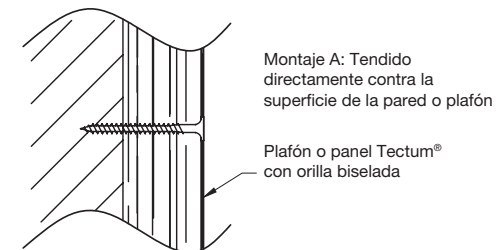
Los requisitos de NRC determinarán el método de montaje a utilizar. Verifique las especificaciones o bosquejos para determinar los requisitos del proyecto. Hay cuatro métodos de montaje directo y cada uno de ellos tendrá requisitos específicos de instalación, de forma tal que el sistema Tectum pueda cumplir con las especificaciones de NRC del proyecto.

4.2.2. Método de montaje A (Fig. 13)

El método de montaje A requiere instalar los plafones y paneles directamente en una estructura de pared o cielo sin enrasado ni espacio detrás de los plafones y paneles Tectum®. Consulte esta sección para conocer el tipo de tornillo (CMU/punta perforante/punta afilada) y la Sección 4.2.6 para conocer los requisitos de separación (para aplicaciones estándar en interiores y de alto impacto/maltrato). Como los materiales de la estructura de los plafones y de las paredes varían enormemente, Armstrong® World Industries no ofrece sujetadores para todas las aplicaciones de proyectos, sino para las estructuras más comunes. De acuerdo con el tipo de sustrato, existen diferentes recomendaciones para el sujetador que se va a utilizar.

Para la unidad de mampostería de cemento (CMU) (hueca o ladrillo de hormigón o escorias), que es uno de los materiales de estructura más comunes, use tornillos CMU Tectum de 2-1/4" (artículo 8189L22). Si bien el tornillo CMU funcionará en la mayoría de las aplicaciones de bloques de concreto, es importante señalar que no funciona con cualquier tipo de concreto. Es difícil o imposible utilizar este tornillo con cierto concreto vertido o prefundido. Trabaje con el fabricante de sujetadores para determinar el mejor sujetador para su aplicación y adquirir informes de ingeniería con respecto al desempeño. Contacte a Armstrong Ceilings TechLine o Tapcon® si necesita orientación específica con respecto a brocas de perforación, anclajes o instalación general de tornillos CMU.

Para estructuras que no sean CMU huecas, contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti®, Fastenal® o Tapcon, para obtener orientación y asistencia con respecto a datos de ingeniería sobre el tipo de sujetador que cumplirá con los requisitos de extracción para su código de construcción.



(Fig. 13)

NOTAS IMPORTANTES:

Sujetadores de potencia: No use sujetadores de potencia para fijar directamente los plafones Tectum a superficies de mampostería. Si se requieren sujetadores de potencia, deben utilizarse en el enrasado/canal listón, y los plafones deben fijarse con tornillos al enrasado, tal como se describe en la Sección 4.2.3 sobre marcos de acero y enrasado de madera.

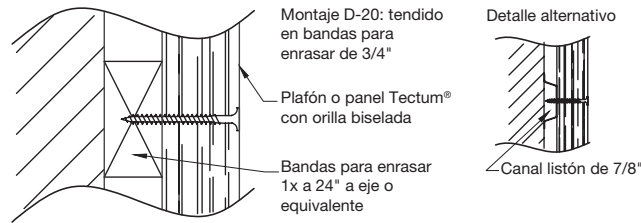
Paredes exteriores de mampostería: En caso de que encuentre paredes exteriores no aisladas, o si tiene dudas sobre las condiciones de aislamiento de pared, use bandas para enrasar, con el fin de asegurar un espacio de aire entre los plafones y la estructura para minimizar problemas relacionados con la condensación no deseada.

4.2.3. Método de montaje D-20 (Fig. 14)

El método de montaje de fijación directa D-20 incluye plafones de borde biselado tendidos sobre bandas para enrasar de 3/4" o en el sistema de suspensión para paneles de yeso (artículo 8906 Te principal y XL8945 Tes secundarias) para mantener el espacio de aire entre la estructura y la parte posterior de los plafones Tectum®. El enrasado debe fijarse a la estructura con un método que sostenga el peso completo de los plafones según los requisitos especificados en la Sección 4.2.6. Contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti®, Fastenal® o TapCon®, para usar el tipo de sujetador adecuado al tipo de estructura, ya que los requisitos para fijación de la estructura pueden variar.

Debido a la separación de la junta/el poste en la mayoría de los trabajos, para cumplir con los requisitos de tendido de los sujetadores, se recomienda el uso de bandas para enrasar a fin de garantizar una ubicación segura para la fijación de los plafones. Si los fija a un panel de yeso existente, todos los sujetadores deben fijarse a un poste, sistema de suspensión para paneles de yeso u otro componente estructural. Es responsabilidad del contratista ubicar estos elementos en las aplicaciones de cielo acústico o pared.

Consulte las siguientes secciones sobre cómo sujetar los plafones Tectum al tipo de enrasado seleccionado (punta perforante o punta afilada) y la Sección 4.2.6 para conocer los requisitos de separación (para espacios interiores estándar o de alto impacto o maltrato).



(Fig. 14)

Sujete los plafones Tectum directamente al canal de enrasado de madera o metal de 3/4" (consulte la Sección 4.2.6 para obtener orientación sobre la separación de los tornillos):

- **Enrasado de madera:** En un montaje D-20, para sujetar a un enrasado de madera, use tornillos Tectum de punta afilada de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Enrasado/entramado de metal de calibre ligero (calibre 20-25):** En un montaje D-20, sujete al enrasado de metal de calibre fino con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego

- **Enrasado del sistema de suspensión para paneles de yeso:** En un montaje D-20, sujete al enrasado de metal de calibre fino con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego

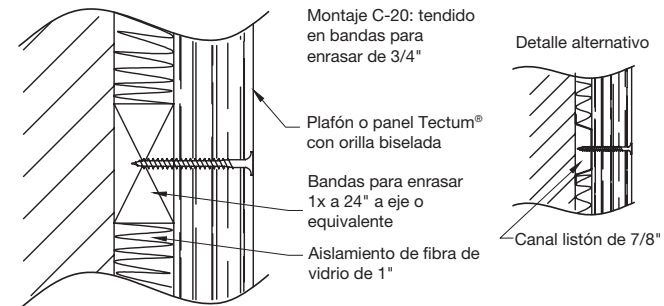
- **Enrasado de metal de calibre pesado:** En un montaje D-20, sujete al enrasado de metal de calibre grueso con tornillos de punta perforante Tectum de 1-5/8" (artículo 8188L16) con la cara pintada haciendo juego

4.2.4. Método de montaje C-20 (Fig. 15)

El método de montaje C-20 de fijación directa incluye plafones de borde biselado tendidos sobre bandas de enrasado de 3/4" con aislamiento de fibra de vidrio de 1" de espesor y 3 lb de densidad entre el enrasado, lo que aumenta la absorción acústica del espacio acondicionado (NRC). El enrasado debe fijarse a la estructura con un método que sostenga el peso completo de los plafones según los requisitos especificados en la Sección 4.2.6. Contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti, Fastenal o TapCon, para usar el tipo de sujetador adecuado al tipo de estructura, ya que los requisitos para fijación de la estructura pueden variar.

Debido a la separación de la junta/el poste en la mayoría de los trabajos, para cumplir con los requisitos de tendido de los sujetadores, se recomienda el uso de bandas para enrasar a fin de garantizar una ubicación segura para la fijación de los plafones.

Si los fija a un panel de yeso existente, todos los sujetadores deben fijarse a un poste, sistema de suspensión para paneles de yeso u otro componente estructural. Es responsabilidad del contratista ubicar estos elementos en las aplicaciones de cielo acústico o pared.



(Fig. 15)

Consulte las siguientes secciones sobre cómo sujetar los plafones Tectum® al tipo de enrasado seleccionado (punta perforante o punta afilada) y la Sección 4.2.6 para conocer los requisitos de separación (para espacios interiores estándar o de alto impacto o maltrato):

Sujete los plafones Tectum directamente al enrasado de madera o metal de 3/4" (consulte la Sección 4.2.6 para conocer la separación u orientación de los tornillos):

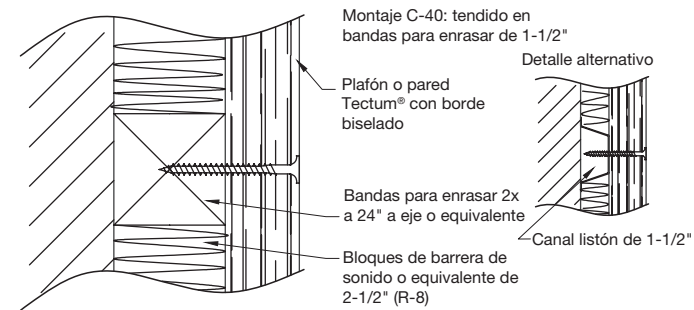
- **Enrasado de madera:** En un montaje C-20, para sujetar a un enrasado de madera, use tornillos Tectum de punta afilada de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Enrasado o marco de metal de calibre ligero (calibre 20-25):** En un montaje C-20, sujete al enrasado de metal de calibre ligero con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con una cara pintada haciendo juego
- **Enrasado del sistema de suspensión para paneles de yeso:** En un montaje C-20, sujete al enrasado de metal de calibre fino con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Metal o acero estructural de calibre pesado:** En un montaje C-20, sujete al enrasado de metal de calibre grueso con tornillos de punta perforante Tectum de 1-5/8" (artículo 8188L16) con la cara pintada haciendo juego

Contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti®, Fastenal® o TapCon®, para usar el tipo de sujetador adecuado al tipo de estructura, ya que los requisitos para fijación de la estructura pueden variar.

4.2.5. Método de montaje C-40 (Fig. 16)

El método de montaje C-40 de fijación directa incluye plafones de borde biselado tendidos en bandas para enrasar de 1-1/2" con aislamiento en bloque de 2 1/2" entre el enrasado, lo que aumenta la absorción acústica del espacio instalado (NRC). El enrasado debe fijarse a la estructura con un método que sostenga el peso completo de los plafones según los requisitos especificados en la Sección 4.2.6. Contacte a un fabricante de sujetadores, como Hilti, Fastenal o TapCon, para usar el tipo de sujetador adecuado al tipo de estructura, ya que los requisitos para fijación de la estructura pueden variar.

Debido a la separación de la junta/el poste en la mayoría de los trabajos, para cumplir con los requisitos de tendido de los sujetadores, se recomienda el uso de bandas para enrasar a fin de garantizar una ubicación segura para la fijación de los plafones. Si los fija a un panel de yeso existente, todos los sujetadores deben fijarse a un poste, sistema de suspensión para paneles de yeso u otro componente estructural. Es responsabilidad del contratista ubicar estos elementos en las aplicaciones de cielo acústico o pared.



(Fig. 16)

Consulte las siguientes secciones para fijar los plafones Tectum® al tipo de enrasado seleccionado (autoperforante o punta afilada) y las Secciones 4.2.6 y 4.2.7 para conocer los requisitos de separación (para espacios interiores estándar o de alto impacto/maltrato).

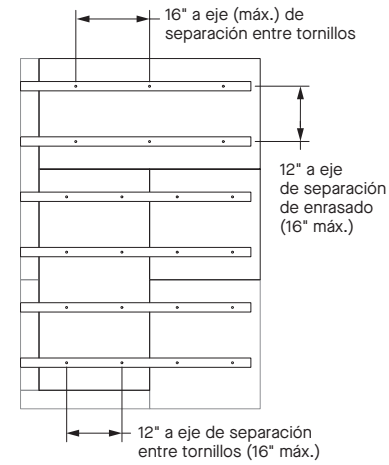
Sujete los plafones Tectum directamente al enrasado de madera o metal de 3/4" (consulte la Sección 4.2.6 para conocer la separación u orientación de los tornillos):

- **Enrasado de madera:** En un montaje C-40, para sujetar a un enrasado de madera, use tornillos Tectum de punta afilada de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Enrasado o marco de metal de calibre ligero (calibre 20-25):** En un montaje C-40, sujete al enrasado de metal de calibre fino con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Enrasado del sistema de suspensión para paneles de yeso:** En un montaje C-40, sujete al enrasado de metal de calibre fino con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada haciendo juego
- **Enrasado de metal o acero estructural de calibre pesado:** En un montaje C-40, sujete al enrasado de metal de calibre grueso con tornillos de punta perforante Tectum de 1-5/8" (artículo 8188L16) con la cara pintada haciendo juego

4.2.6. Colocación de tornillos para todos los métodos de montaje

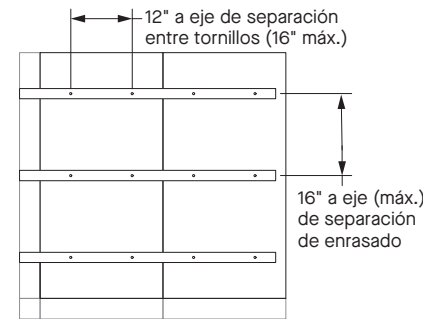
La separación recomendada entre los tornillos debe ser tal que un tornillo sirva de soporte a una sección del plafón entre uno y tres pies cuadrados. El plafón y panel estándar DesignArt™ de 1" de espesor tiene un peso de aproximadamente 1.65 lb/pie cuadrado. El contratista/instalador es responsable de asegurarse de que el tipo de sujetador y su colocación puedan soportar el peso del sistema. Adicionalmente, la superficie del plafón Tectum no está destinada a soportar peso adicional. Como la resistencia de paso de la cabeza del tornillo es adecuada, no se requieren arandelas ni adhesivos.

Los plafones Tectum, por lo general, se instalan sobre enrasado, pero debe usarse el mismo modelo de tornillos que para el método de montaje directo A. La separación recomendada para enrasar es de 12" a eje, pero sin exceder 16" a eje. Para la fijación en paneles de yeso en instalaciones en plafones, la separación debe ser de 16" a eje debido a la separación de ranuras de 8" de los sistemas de suspensión para paneles de yeso Armstrong®. En las instalaciones en paredes, utilice QSUTC para ajustar el sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong a la estructura (**Figuras 17-19**). Consulte la Sección 4.2.7 para obtener las recomendaciones de separación de los tornillos para áreas de alto impacto. El sujetador del enrasado debe diseñarse para soportar el peso de los plafones.



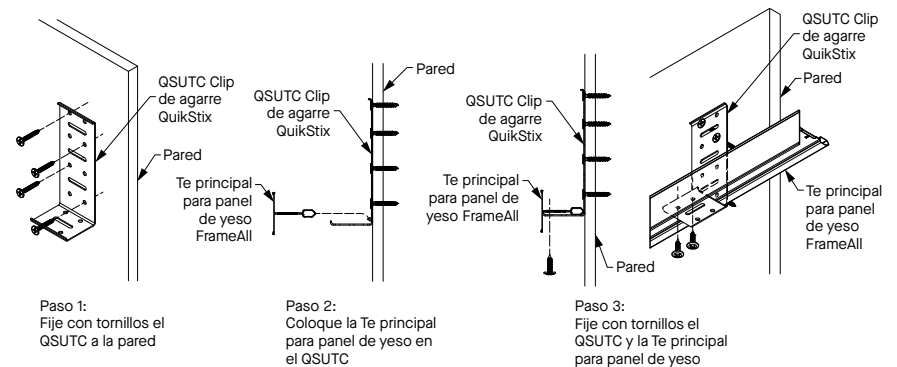
12" a eje de disposición de enrasado para paredes

(Fig. 17)



16" a eje de disposición de enrasado para paredes

(Fig. 18)

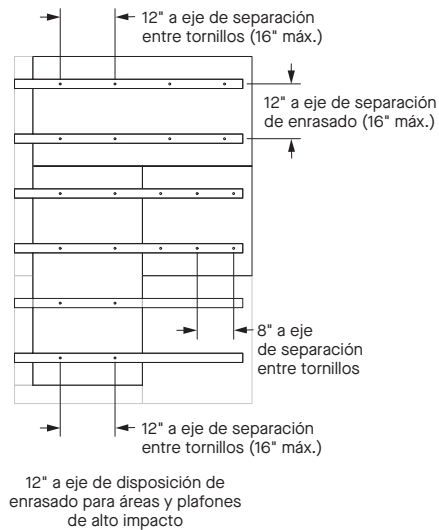


(Fig. 19)

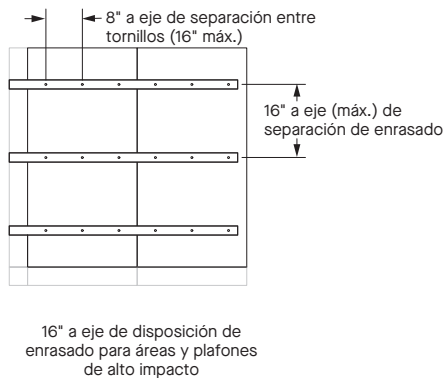
Al sujetar al enrasado, use tornillos para panel de yeso con cabeza pintada. En aplicaciones en paredes, se requiere un mínimo de 4 tornillos por panel para tamaños de 2' x 2' y de 6 tornillos para tamaños de 2' x 4'. Para cielos acústicos, se necesitará un mínimo de 6 tornillos para un plafón de 2' x 2' y 8 tornillos para un plafón de 2' x 4' (**Figuras 20 y 21**). La cantidad de tornillos no depende del método de montaje (A, D-20, C-20 o C-40).

4.2.7. Áreas de alto impacto

En áreas de impacto moderado o alto, como paredes de gimnasios a menos de 12 pies sobre el piso, se requiere una separación del enrasado de 12" a eje para todos los plafones de 1" y se recomienda usar más tornillos (**Fig. 20**).



(Fig. 20)



(Fig. 21)

4.3. Aplicación directa: instalación en paredes con adhesivo

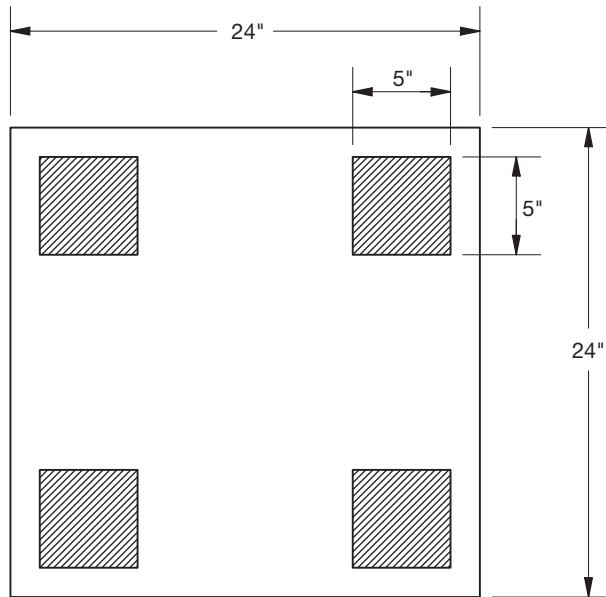
4.3.1. Los paneles Tectum® DesignArt™ también se pueden instalar en aplicaciones de pared solo con adhesivo de construcción. Armstrong® Ceiling and Wall Solutions recomienda el adhesivo para plafones acústicos Titebond® GREENchoice o Henry® 237 AcoustiGum™ cuando se utiliza el método de instalación con adhesivo. El adhesivo será provisto por el contratista.

El método de instalación de aplicación directa con adhesivo se limita solo a instalaciones en paredes. Los plafones no se pueden instalar en aplicaciones de plafón con adhesivo de construcción. Los tamaños máximos del plafón para este método de instalación son de 24 x 24 x 1" y 24 x 48 x 1". Los plafones de mayor tamaño o más gruesos no se pueden instalar con adhesivo de construcción. La sujeción con adhesivo no se debe utilizar en instalaciones de piscinas. Los plafones Tectum DesignArt Lines High NRC nunca deben instalarse con adhesivo, ya que se puede afectar el desempeño acústico de los plafones.

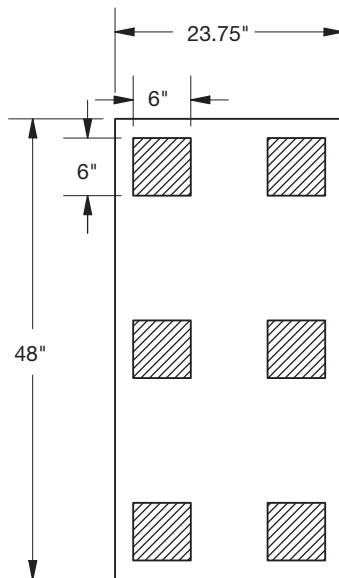
4.3.2. Siga las instrucciones del fabricante del adhesivo para conocer las aplicaciones y el uso. Se recomienda probar y confirmar la idoneidad antes de la instalación. Armstrong no garantiza el desempeño de estos u otros productos adhesivos, solo o junto con productos de Armstrong.

4.3.3. Las superficies deben estar secas y libres de polvo, grasa, aceite, suciedad u otros materiales que puedan afectar la adherencia cuando se use el método de instalación con adhesivo. La pintura del acabado existente debe estar bien adherida y no descascararse ni pelarse; de lo contrario, debe removerse. Evite aplicar en una losa o un plafón recién pintados. Las superficies pintadas con pintura brillante se pueden erosionar. En el caso de superficies pintadas o selladas, instale en un área de prueba reducida y observe después de 12 horas.

4.3.4. Con una llana con muescas de $1/4 \times 1/2 \times 1/4$ ", aplique el adhesivo a la parte posterior del plafón. Un punto de adhesivo no debe tener un tamaño mayor que $5" \times 5"$ para un plafón de $2' \times 2'$ y $2' \times 4'$ y no debe estar a más de $3"$ del borde del plafón. Para un plafón de $2' \times 2'$ se requiere aplicar cuatro puntos de adhesivo de $5" \times 5"$, mientras que para un plafón de $2' \times 4'$ se requiere aplicar seis puntos de adhesivo de $6" \times 6"$ (Figuras 22 y 23).



(Fig. 22)



(Fig. 23)

4.3.5. Se recomienda utilizar un método de alineación (p. ej., láser, cordel de marcar) para asegurarse de que los plafones estén en la posición correcta durante la instalación.

4.3.6. Una vez en posición, empuje el plafón contra el panel de yeso, aplicando presión a mano contra el plafón donde se ubica el adhesivo, comenzando primero por el centro y luego avanzando hacia las orillas. Al fijar primero el centro, el instalador tiene la posibilidad de girar el plafón levemente hacia la izquierda o la derecha antes de adherir las orillas. Esto garantiza que el plafón se pueda alinear correctamente primero antes de que las orillas se solidifiquen en el lugar. Evite la presión excesiva para minimizar la flexión del plafón, que interferirá con las áreas previamente presionadas del adhesivo y provocará que se desparrame. Finalmente, presione una llana flota de esponja en las áreas del plafón donde se aplicó el adhesivo para asegurarse de que todos los puntos de adhesivo se hayan comprimido correctamente y se adhieran al panel de yeso.

4.3.7. Los ajustes leves a la colocación del plafón deben realizarse de inmediato para no debilitar la unión del adhesivo. 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.

4.3.8. Instale tornillos de acabado al panel una vez que esté en la ubicación correcta para garantizar que este no se deslice por la pared. Avellane los tornillos de acabado en los plafones Tectum® no más de $1/4$ ". Los tornillos de acabado son suministrados por terceros.

4.3.9. En áreas de impacto moderado o alto, como paredes de gimnasios a menos de 12 pies sobre el piso, se recomienda el uso de tornillos adicionales.

5. PLAFONES

5.1. Detalle del borde

Plafones tegulares: Los plafones tegulares tienen un borde escalonado, con la cara del plafón con una caída nominal de $1/2"$ por debajo del sistema de suspensión.

Plafones y paneles de fijación directa: Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.

5.2. Corte en el sitio de trabajo

Corte el plafón con las técnicas y herramientas de ebanistería estándar. Se recomienda el uso de una sierra de mesa para los cortes rectos y una sierra sinfín para cortes en curva. En ambos casos, los plafones deben cortarse de cara hacia arriba para minimizar el astillado del enchapado de la cara.

Para replicar el bisel de fábrica de $1/4"$, se puede usar un cepillo manual con una broca de bisel de $1/4"$. Para obtener los mejores resultados, se recomienda el uso de hojas de dientes finos para cortes de acabado.

Para replicar el borde tegular, use un cepillo manual que pueda cortar ángulos de 90° . Para obtener los mejores resultados, se recomienda el uso de hojas de dientes finos para cortes de acabado.

5.3. Direccionalidad

Los plafones Tectum® DesignArt™ – Lines son direccionales y se basan en el diseño trazado. Los plafones deben instalarse en la misma dirección para lograr el diseño deseado.

5.4. Relleno acústico para plafones de fijación directa

Plafones tegulares: Tienda el plafón acústico (School Zone® Fine Fissured™ [artículo 1713], recomendado) en la superficie posterior del plafón de borde cuadrado o tegular e instálelos juntos. Alternativamente, tienda los plafones de relleno en la parte posterior de los plafones ya instalados al avanzar por el espacio.

NOTA: Los plafones Tectum® instalados con relleno acústico deben instalarse siguiendo los lineamientos de D, E, F debido al peso total del sistema. Consulte la Sección 7, Instalación sísmica, para ver más detalles.

Plafones y paneles de fijación directa: Se puede lograr una absorción de sonido (NRC) de hasta 0.85 con los plafones Tectum DesignArt estándar de 1" de espesor. Consulte la Sección 4.2, para los métodos de montaje C-20 y C-40.

5.5. Pintura en el sitio 'de trabajo

Recomendaciones de especificaciones para la pintura en el sitio de trabajo

Producto Sherwin-Williams®: Dryfall Brilliant Flat White (E60WL501), o una pintura de látex de vinilo acrílico destinada a un interior de color blanco brillante flat dry fall.

Las pruebas han demostrado que seis capas de pintura aplicada con aerosol no tienen un impacto negativo sobre las propiedades acústicas y de resistencia al fuego de los plafones Tectum.

Tasa de distribución recomendada por capa

Milésimas húmedas: 3.0–4.0

Milésimas secas: 1.0–1.4

Cobertura: aproximadamente 558 pies²/gal a 1.0 mil de película seca, sin pérdida (basado en una superficie plana)

De ser necesario, realice aplicaciones cruzadas con un pulverizador en varios ángulos.

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

Temperatura: 50 °F mínimo, 110 °F máximo (aire, superficie y material); al menos 5 °F sobre el punto de condensación

Humedad relativa: 75% máximo

Tiempo de secado: 20 minutos a 1 hora

Nueva aplicación: 1 hora

Durante las etapas iniciales del secado, el recubrimiento es sensible a la lluvia, el rocío, la humedad elevada y la condensación de humedad. Planifique horarios de pintura para evitar estas influencias durante las primeras 16-24 horas de curado.

Las características de la pintura de secado rápido se verán afectadas a temperaturas inferiores a 77 °F o con una humedad relativa superior al 50%.

Equipos de aplicación

A continuación se incluye una guía. Pueden requerirse cambios en la presión y el tamaño de la boquilla para lograr características apropiadas de pulverización.

Pulverización sin aire

Presión: 1500 psi mínimo

Manguera: 1/4" ID

Recomendación: boquilla de acabado fino de 0.013-0.017

Reducción: No se necesita reducción.

Pulverización convencional:

Pistola: Binks 95

Boquilla de líquido: 63C

Boquilla de aire: 63PB

Presión de atomización: 35-45 psi

Presión de líquido: 8-10 psi

Reducción: Según sea necesario hasta 20% por volumen

Pincel y rodillo: No recomendado para la cara del producto

Retoque en el sitio de trabajo y correspondencia de colores:

Correspondencia del color Natural estándar: Sherwin-Williams #SW6126

Plafones tegulares: Los plafones deben retirarse del sistema de suspensión antes de pintar y se deben dejar secar por completo antes de volver a colocarse en el sistema de suspensión.

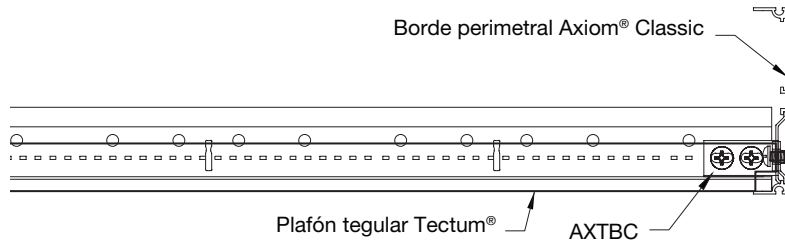
Plafones y paneles de fijación directa: Los plafones Tectum deben fijarse en su lugar antes de pintarlos en el lugar de trabajo.

6. CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA LA INSTALACIÓN

6.1. Instalación discontinua/flotante

6.1.1. Plafones regulares

Los plafones Tectum® DesignArt™ Lines regulares se pueden instalar como sistema discontinuo usando el sistema de suspensión Prelude® y las soluciones de borde Axiom® (Fig. 24).



(Fig. 24)

6.1.2. Plafones de fijación directa

No se recomiendan las instalaciones discontinuas de fijación directa en plafón. Instale los plafones regulares Tectum DesignArt en un sistema de suspensión Prelude® como método de instalación alternativo.

6.2. Instalación en pendiente

6.2.1. Plafones regulares

Para orientación específica de instalación para plafones en pendiente, consulte la guía técnica para plafones en pendiente BPCS-5618.

6.2.2. Plafones y paneles de fijación directa

Las instalaciones de plafones en pendiente deben seguir los lineamientos para instalar plafones estándar con tornillos de 12" a eje, de acuerdo con la Sección 4.2.6.

6.3. Instalación en piscinas/natatorios

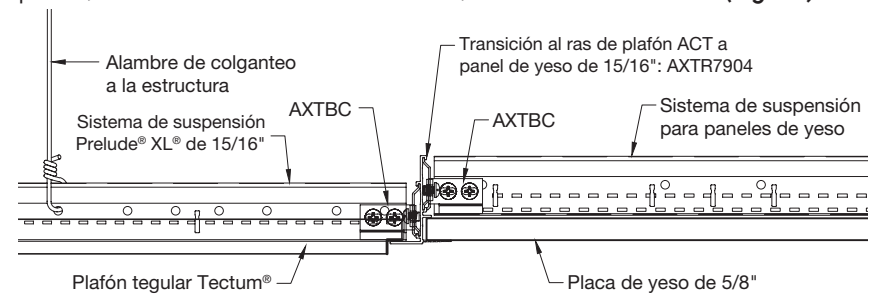
Los plafones Tectum® de 1" no deben usarse en piscinas ni otras áreas de alta humedad donde haya agua estancada. Contáctese con TechLine para información sobre los productos Tectum disponibles para instalaciones en piscinas.

6.4. Instalación en exteriores

Los plafones Tectum de 1" no están destinados para su uso en exteriores. Contáctese con TechLine a fin de obtener información sobre la instalación en exteriores.

6.5. Transiciones

Se pueden lograr transiciones profesionales de Tectum a otra superficie del plafón, al mismo nivel o a diferente altura, con Axiom® Transitions (Fig. 25).



(Fig. 25)

7. INSTALACIONES SÍSMICAS

7.1. Plafones regulares

NOTA: En zonas regidas por la Dirección de Arquitectos del Estado (DSA) y la Oficina Estatal de Planificación y Desarrollo Sanitario (OSHPD), los plafones Tectum deberán sujetarse mecánicamente a la losa. Consulte con el ingeniero estructural o experto en el Código qué solución es la indicada para su aplicación.

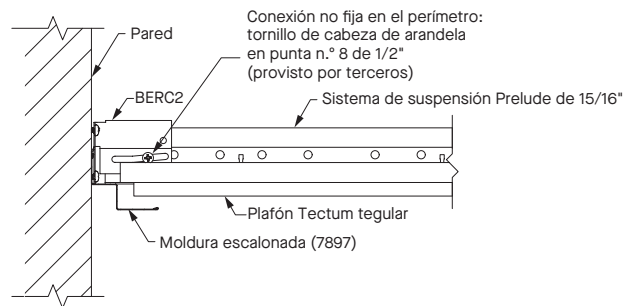
Los requisitos detallados en este documento representan las recomendaciones mínimas de instalación aceptadas por el fabricante, y pueden estar supeditados a otros requisitos establecidos por la autoridad local competente.

- Todas las instalaciones deben cumplir con la norma ASTM C636
- Todas las referencias a las clasificaciones de resistencia de los componentes del sistema de suspensión se basan en la norma ASTM C635
- Todos los componentes del sistema de suspensión del fabricante deben tener resistencia superior como calificación mínima

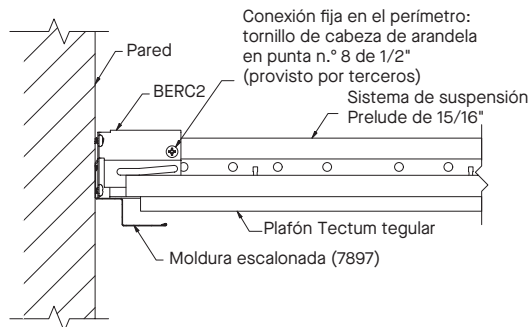
En zonas sísmicas, las Tes principales de resistencia superior (artículo 7301) deben instalarse a 48" a eje, con Tes secundarias de 4' (artículo XL7341) en perpendicular a las Tes principales a 24" a eje para instalación de plafones de 2' x 4' y 2' x 2'; las Tes secundarias de 2' (artículo XL8320) se expandirán en los puntos medios de las Tes secundarias de 4'.

El diseño del aparejo requiere Tes principales (artículo 7301) que se extiendan 2' a eje, con Tes secundarias de 2' (artículo XL8320) escalonadas cada 48" en perpendicular a la Te principal. Se necesitarán clips STAC o GC3W en cada inserción de la Te secundaria del detalle del final XL para asegurar la conexión del sistema de suspensión.

Para plafones tegulares, se debe usar la moldura escalonada (artículo 7897) (**Figuras 26 y 27**). Alternativamente, se puede usar una moldura en ángulo (artículo 7800) junto con clips BERC2. Sin embargo, esta solución podría tener como resultado "ratoneras" en el perímetro.



(Fig. 26)



(Fig. 27)

La instalación del sistema de suspensión sísmico observa los lineamientos ESR-1308 de Armstrong® para el sistema de suspensión Seismic Rx® tanto en instalaciones IBC C como D. El método de instalación para el sistema de suspensión Seismic Rx puede encontrarse en la guía de instalación de plafones sísmicos BPCS-4141.

Sistema de suspensión Seismic Rx de categorías C, D, E y F

La instalación del sistema de plafón debe ajustarse a los mínimos básicos establecidos en ASTM C636.

- Moldura para pared mínima de 7/8"
- El sistema de suspensión debe fijarse a dos paredes adyacentes: las paredes opuestas requieren BERC2 con un espacio libre de 3/4"
- BERC2 mantiene la separación entre la Te principal y la Te secundaria; no se requieren otros componentes
- Sistemas de resistencia superior identificados en ICC-ESR-1308.
- Se requieren alambres de seguridad en las luminarias
- Las áreas de plafones de más de 1,000 pies cuadrados deben tener un alambre de restricción horizontal o un tirante rígido
- Alambres de soporte del perímetro dentro de 8"
- Las superficies de plafones de más de 2,500 pies cuadrados deben tener juntas de separación sísmicas o particiones de altura completa
- Los plafones sin tirante rígido deben tener anillos de borde de tamaño grande de 2" para los rociadores y otras penetraciones
- Los cambios en el nivel del cielo acústico deben tener apuntalamiento positivo
- Las bandejas de cables y conductos eléctricos deben tener soportes y tirantes independientes
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial

7.2. Plafones y paneles de fijación directa

Las instalaciones sísmicas de plafones Tectum® DesignArt™ de 1" de espesor deben manejarse según el código de construcción.

	N°. de artículo		Descripción	Se pide por separado/ incluido	Requerido para la instalación	Vendido por	PIEZAS/ CAJA
	Estándar	Con alto NRC					
Plafones de fijación directa de 2' x 2'	5421D01T10	6347D01T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Hatches	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D03T10	6347D03T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Arcs	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D04T10	6347D04T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Rings	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D05T10	6347D05T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Rays	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D06T10	6347D06T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Checkers	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D07T10	6347D07T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Steps	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D08T10	6347D08T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Bands	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D09T10	6347D09T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Illusions	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D10T10	6347D10T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Decos	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D11T10	6347D11T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Currents	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D12T10	6347D12T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Strings	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D13T10	6347D13T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Droplets	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D14T10	6347D14T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Signals	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D15T10	6347D15T10	Plafón de fijación directa de 2' x 2' – Tilts	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
Plafones de fijación directa de 2' x 4'	5421D40T10	6347D40T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Tilts B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D41T10	6347D41T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Tilts C	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D42T10	6347D42T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Tilts D	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D43T10	6347D43T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Retro	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D44T10	6347D44T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Retro B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D45T10	6347D45T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Rings B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D46T10	6347D46T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Bands B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D47T10	6347D47T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Bands C	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D48T10	6347D48T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Illusions B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D49T10	6347D49T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Currents B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D50T10	6347D50T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Strings B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D51T10	6347D51T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Droplets B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D52T10	6347D52T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Signals B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
	5421D53T10	6347D53T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Contours	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1
5421D54T10	6347D54T10	Plafón de fijación directa de 2' x 4' – Levels	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	1	

	N°. de artículo		Descripción	Se pide por separado/ incluido	Requerido para la instalación	Vendido por	PIEZAS/ CAJA
	Estándar	Con alto NRC					
Plafones regulares de 2' x 2'	8186D01T10	6348D01T10	Plafón regular de 2' x 2' - Hatches	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D03T10	6348D03T10	Plafón regular de 2' x 2' - Arcs	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D04T10	6348D04T10	Plafón regular de 2' x 2' - Rings	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D05T10	6348D05T10	Plafón regular de 2' x 2' - Rays	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D06T10	6348D06T10	Plafón regular de 2' x 2' - Checkers	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D07T10	6348D07T10	Plafón regular de 2' x 2' - Steps	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D08T10	6348D08T10	Plafón regular de 2' x 2' - Bands	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D09T10	6348D09T10	Plafón regular de 2' x 2' - Illusions	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D10T10	6348D10T10	Plafón regular de 2' x 2' - Decos	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D11T10	6348D11T10	Plafón regular de 2' x 2' - Currents	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D12T10	6348D12T10	Plafón regular de 2' x 2' - Strings	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D13T10	6348D13T10	Plafón regular de 2' x 2' - Droplets	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D14T10	6348D14T10	Plafón regular de 2' x 2' - Signals	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
	8186D15T10	6348D15T10	Plafón regular de 2' x 2' - Tilts	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	8
Plafones regulares de 2' x 4'	8186D40T10	6348D40T10	Plafón regular de 2' x 4' - Tilts B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D41T10	6348D41T10	Plafón regular de 2' x 4' - Tilts C	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D42T10	6348D42T10	Plafón regular de 2' x 4' - Tilts D	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D43T10	6348D43T10	Plafón regular de 2' x 4' - Retro	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D44T10	6348D44T10	Plafón regular de 2' x 4' - Retro B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D45T10	6348D45T10	Plafón regular de 2' x 4' - Rings B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D46T10	6348D46T10	Plafón regular de 2' x 4' - Bands B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D47T10	6348D47T10	Plafón regular de 2' x 4' - Bands C	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D48T10	6348D48T10	Plafón regular de 2' x 4' - Illusions B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D49T10	6348D49T10	Plafón regular de 2' x 4' - Currents B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D50T10	6348D50T10	Plafón regular de 2' x 4' - Strings B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D51T10	6348D51T10	Plafón regular de 2' x 4' - Droplets B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D52T10	6348D52T10	Plafón regular de 2' x 4' - Signals B	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D53T10	6348D53T10	Plafón regular de 2' x 4' - Contours	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
	8186D54T10	6348D54T10	Plafón regular de 2' x 4' - Levels	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	4
Sistema de suspensión no sísmico							
7300		Te principal Prelude® XL® de 12' de diámetro interno	Se pide por separado	Sí	Caja	20	
XL7340		Te secundaria Prelude XL de 4'	Se pide por separado	Sí	Caja	60	
XL7328		Te secundaria Prelude XL de 2'	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60	
7897		Moldura escalonada	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	30	
7891		Alambre de colganteo de calibre 12	Se pide por separado	Sí	Paquete	140	

N°. de artículo		Descripción	Se pide por separado/ incluido	Requerido para la instalación	Vendido por	PIEZAS/ CAJA
Estándar	Con alto NRC					
Sistema de suspensión para alto impacto						
7301		Te principal de resistencia superior Prelude® XL® de 12'	Se pide por separado	Sí	Caja	20
XL7341		Te secundaria Prelude XL de 4'	Se pide por separado	Sí	Caja	60
XL8320		Te secundaria Prelude XL de 2'	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
7897		Moldura escalonada	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	30
8178T10		Clip de retención Tectum®	Se pide por separado	Sí	Caja	200
7891		Alambre de colganteo de calibre 12	Se pide por separado	Sí	Paquete	140
Sistema de suspensión sísmico						
7301		Te principal Prelude XL de 12 pies de resistencia superior	Se pide por separado	Sí	Caja	20
XL7341		Te secundaria Prelude XL de 4'	Se pide por separado	Sí	Caja	60
XL8320		Te secundaria Prelude XL de 2'	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	60
7897		Moldura escalonada	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	30
BERC2		Clip de retención de extremo de Te de 2"	Se pide por separado	Sí	Caja	200
7891		Alambre de colganteo de calibre 12	Se pide por separado	Sí	Paquete	140
Borde perimetral flotante						
AX_STR_ _ _		Borde recto Axiom® Classic	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	10 pies lineales
AX_CUR_ _ _		Borde curvo Axiom Classic	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Piezas	10 pies lineales
Accesorios						
8187L16		Tornillos de punta afilada de 1-5/8"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	1000
8188L16		Tornillos de punta perforante de 1-5/8"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	1000
8189L22		Tornillos CMU de 2-1/4"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	500
Suministrado por terceros		Adhesivo para plafones acústicos Titebond® GREENchoice™ o Henry® 237 AcoustiGum™	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	-	-
Plafones de relleno						
1713		Plafón de borde cuadrado de 24" x 24" School Zone® Fine Fissured	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño	Caja	12

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.

Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

Henry® y AcoustiGum™ son marcas registradas de W.W. Henry Company; Titebond® y GREENchoice son marcas comerciales registradas de Franklin International; Hilti® es una marca comercial registrada de Hilti Corporation; Tapcon® es una marca registrada de ITW Brands; Fastenal® es una marca comercial registrada de Fastenal Company; Sherwin-Williams® es una marca comercial registrada de The Sherwin-Williams Company. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus empresas afiliadas. © 2024 AWI Licensing Company

BPLA-293083M-124



Armstrong
World Industries