

Plafones y paneles TECTUM® de fijación directa

Instrucciones de montaje e instalación para plafones de 1" de espesor Tectum de fijación directa, Tectum Create! y de alto NRC

Esta guía de instalación es aplicable a las siguientes líneas de productos: Tectum de fijación directa, Tectum Create! y Tectum de alto NRC. Todas las referencias de aquí en adelante se identificarán como ("plafones Tectum").

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones y paneles Tectum® son plafones de alta resistencia al impacto fabricados con fibras de madera de Aspen unidas con un aglutinante de cemento. Los plafones y paneles Tectum estándar de fijación directa tienen 1" de espesor y están disponibles en tamaños nominales de 2' x 4', 2' x 8', y 4' x 8'. Los artículos 8180, 8181 y 8182 están biselados en los dos lados largos (Fig. 1). Los artículos 8173, 8174 y 8175 están biselados en los cuatro lados (Fig. 2).

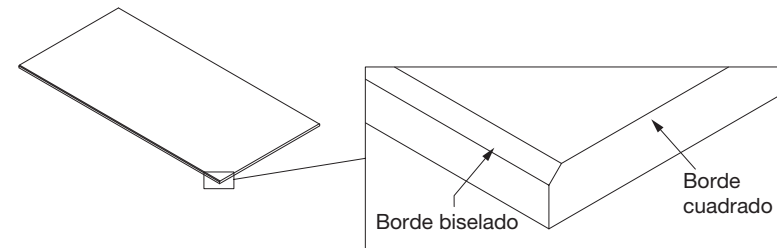
NOTA: Se recomienda que los plafones Tectum se instalen de orilla biselada a orilla biselada. Las orillas cuadradas solo deben usarse alrededor del perímetro de las instalaciones.

Se ofrecen plafones y paneles personalizados en tamaños y espesores adicionales bajo pedido (contáctese con TechLine).

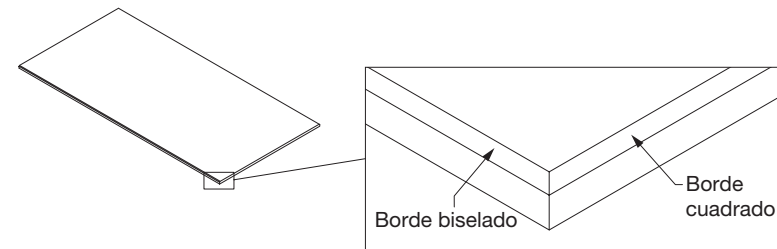
Los plafones y paneles estándar están disponibles en dos colores: White y Natural. Recuerde que los plafones y paneles White y Natural presentarán variaciones normales en el color debido a las fibras de madera.

Los plafones y paneles estándar Standard Tectum Create!™ de fijación directa tienen 1" de espesor y están disponibles en tamaños nominales de 2' x 4' and 4' x 8'. Los plafones estándar están disponibles en cuatro diseños: Hexagonal texturizado, ladrillo expuesto, tablón rústico y onda estable. Los diseños personalizados están disponibles a solicitud del interesado. Todos los plafones o paneles tienen orillas biseladas en los cuatro lados (Fig. 2).

Los plafones Tectum se instalan con tornillos Tectum en el enrasado u otros elementos de fijación adecuados cuando se fijan directamente a la estructura. Consulte las secciones 4 y 5 para más información sobre la instalación. De acuerdo con el método de montaje, los plafones y paneles estándar Tectum de 1" de espesor proporcionan un valor NRC (absorción del sonido) de 0.40 a 0.85. Las opciones personalizadas más gruesas pueden proporcionar un valor NRC de hasta 1.0 (contacte a su distribuidor local de plafones de Armstrong Ceilings). Los plafones y paneles pueden cortarse y pintarse en el sitio hasta seis veces sin afectar el desempeño acústico o de resistencia al fuego (consulte la sección 7.5).



(Fig. 1)



(Fig. 2)

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. Se puede requerir protección respiratoria, y esto depende de cómo se corta y manipula el producto. Se deben evaluar las condiciones ambientales en el sitio de trabajo al 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 www.armstrongceilings.com/tectum para obtener 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 y paneles Tectum® están fabricados con fibras de madera dentro de un aglutinante de cemento. Los plafones y paneles White están terminados con pintura a base de látex. Debido a la composición porosa única de los plafones y paneles Tectum, se pueden pintar en el sitio de trabajo hasta seis veces sin afectar negativamente el desempeño acústico o de resistencia al fuego.

NOTA: Los bordes de los plafones y paneles Tectum no están totalmente pintados. Para instalaciones donde se requieren bordes pintados terminados, consulte la Sección 7.5 para obtener orientación sobre la pintura en el sitio de trabajo.

1.5 Almacenamiento y manipulación

Los plafones y paneles 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 y paneles 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 de trabajo

Debe permitirse que los plafones y paneles Tectum alcancen la temperatura ambiente y tengan un contenido de humedad estabilizado durante un mínimo de 72 horas antes de su instalación. Sin embargo, no deben instalarse en espacios donde la temperatura sea inferior a 32°F o superior a 120°F, o donde las condiciones de humedad relativa sean mayores de 85% o menores de 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 (la colocación de yeso, hormigón, etc.) debe haberse terminado y estar seco.

1.7 Diseño y funcionamiento del sistema de calefacción 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 y paneles de fibra de madera con adhesivo cementoso también 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. Contacte a TechLine para información sobre los productos Tectum personalizados disponibles para instalaciones en exteriores.

1.8 Colores

Los plafones y paneles Tectum estándar están disponibles en acabados Natural y White. Debido a la variación natural de las fibras de madera Tectum, los plafones y paneles Natural y White tendrán una variación normal del color entre plafones o paneles y dentro de cada plafón o panel.

Los plafones y paneles se pueden pintar en el sitio de trabajo hasta seis veces sin perder su desempeño acústico o de resistencia al fuego. Consulte la Sección 7.5 para ver orientación sobre la pintura en el sitio de trabajo. También se ofrecen colores personalizados acabados en fábrica (contáctese con TechLine).

Los plafones estándar Tectum Create! están disponibles en cuatro diseños: Hexagonal texturizado, ladrillo expuesto, tablón rústico y onda estable. Los diseños personalizados están disponibles a solicitud del interesado.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO

2.1 Direccionalidad

Los artículos de los plafones Tectum 8180, 8181 y 8182 de fijación directa están biselados en los dos lados largos. Los plafones deben instalarse borde biselado con borde biselado. En diseños de instalación donde esto no es posible, se requieren patrones en sillar. Para una mayor flexibilidad de diseño, los artículos 8173, 8174 y 8175 tienen un borde biselado en los cuatro lados.

Los plafones Tectum Create!™ son direccionales y se basan en el diseño impreso. La etiqueta en la parte posterior del plafón designará su dirección. Todos los plafones deben instalarse en la misma dirección para lograr el diseño deseado. Los instaladores deben alinear las orillas de los plafones para que el diseño se adapte sin problemas de un plafón a otro. Consulte la sección 10 para conocer los diseños estándar. Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.

2.2 Bordes

Los bordes expuestos de una instalación no se pintan en la fábrica. Consulte la sección 7.5 para orientación sobre la pintura en el sitio de trabajo.

2.3 Instalaciones en piscinas

Los plafones y paneles Tectum® de fijación directa de 1-1/2" y 2" de espesor no deben usarse en áreas de piscinas ni otras áreas de alta humedad donde haya agua estancada. Consulte las instrucciones de instalación de "plafones y paneles Tectum de fijación directa para aplicaciones en piscinas interiores" para más información.

2.4 Instalaciones en exteriores

Los plafones y paneles Tectum de fijación directa de 1" de espesor no están diseñados para su uso en exteriores.

2.5 Fijación directa

Los plafones y paneles Tectum de fijación directa se fijan mecánicamente a las bandas para enrasar (de metal o madera) o directamente a la estructura con sujetadores apropiados. Consulte las secciones de instalación 4 y 5 para conocer diferentes métodos de montaje. Los plafones y paneles de fijación directa 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 panel o plafón.** El contratista especificará el tipo y posición del marco y de las bandas para enrasar.

3. ACCESORIOS TECTUM

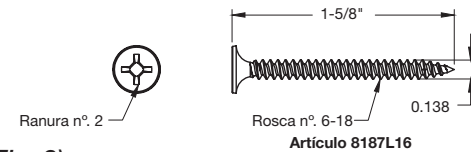
3.1 Tornillos

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.

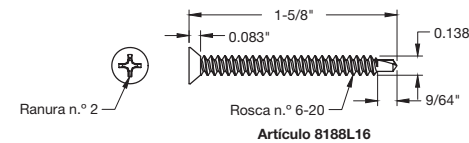
Los tornillos de punta afilada (artículo 8187L16, Fig. 3) tienen un largo de 1-5/8" y están disponibles en White (sufijo TWH) o Natural (sufijo TNA) con acabado de fábrica a juego. Para los marcos de acero de calibre ligero 20 y 25, el enrasado de madera o los sistemas de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings, use tornillos para panel de yeso de punta afilada de 1-5/8".

Los tornillos de punta perforante (artículo 8188L16, Fig. 4) tienen un largo de 1-5/8" y están disponibles en White (sufijo TWH) o Natural (sufijo TNA) 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".

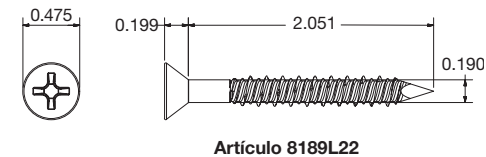
Los tornillos CMU (artículo 8189L22, Fig. 5) tienen un largo de 2-1/4" y están disponibles en White (sufijo TWH) o Natural (sufijo TNA) con acabado de fábrica a juego. Para estructuras CMU (unidad de mampostería de cemento o bloque de hormigón) de bloque hueco, use tornillos para mampostería de 2-1/4". Consulte la orientación específica para la instalación en la Sección 4.1.



(Fig. 3)



(Fig. 4)



(Fig. 5)

CUADRO DE REFERENCIA DE SUJETADORES

Largo del tornillo	Espesor del plafón
Punta fina	
1-5/8"	Plafón o panel de 1" de espesor
2-1/4"	Plafón o panel de 1-1/2" de espesor
3"	Plafón o panel de 2" de espesor
Punta perforante	
1-5/8"	Plafón o panel de 1" de espesor
2-3/8"	Plafón o panel de 1-1/2" de espesor
3"	Plafón o panel de 2" de espesor
CMU	
2-1/4"	Plafón o panel de 1" de espesor
2-3/4"	Plafón o panel de 1-1/2" de espesor
3-1/4"	Plafón o panel de 2" de espesor

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 orientación y asistencia con respecto a los datos de ingeniería.

Utilice los siguientes colores de tornillos para los diseños del Tectum® Create estándar.™:

Hexagonal texturizado: White con acabado de fábrica (sufijo TWH)

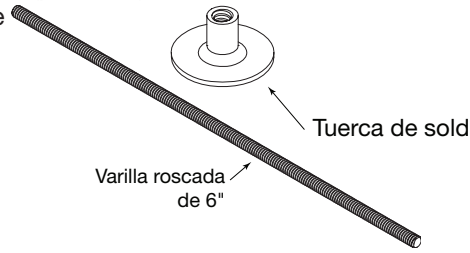
Ladrillo expuesto: White con acabado de fábrica (sufijo TWH): instale el tornillo en el mortero blanco entre los ladrillos

Tablón rústico: cabeza de tornillo black (por otros)

Onda estable: White con acabado de fábrica (sufijo TWH)

3.2 Kit de sujeción para vigas de celosía

El kit de fijación para vigas de celosía contiene varillas roscadas y tuercas de soldadura (Fig. 6). 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 20 varillas roscadas y 40 tuercas de soldadura. Los plafones Tectum de 24" x 48" requieren 4 sujetadores.



4. OPCIONES DE INSTALACIÓN

Existen tres opciones diferentes de instalación para usar con los plafones y paneles Tectum. Estas opciones son las siguientes:

- Tornillos sujetos al enrasado o DGS que está asegurado a la estructura (panel o pared)
- Instalados en una viga de perfil en I: fijación con tornillos al enrasado que está asegurado a la viga de perfil en I (consulte la sección 4.10)
- Instalados en una viga de celosía de acero con el kit de fijación para vigas de celosía (consulte la sección 4.11)

Para plafones Tectum de fijación directa, uno de los métodos más comunes de aplicación para los paneles interiores Tectum es fijarlos con tornillos al enrasado. El enrasado puede ser de madera o metal. Los plafones y paneles de fijación directa pesan aproximadamente 1.65 lb/pie cuadrado. Considere el peso total del sistema al determinar los sujetadores. El enrasado permite una mayor absorción del sonido y permite al instalador fijar en áreas donde, de lo contrario, podrían encontrarse obstrucciones. La utilización de sujetadores con tornillos para paneles 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 Phillips de cabeza plana se pintan para combinarse con los paneles pintados White o con los paneles 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.

NOTA: Los bordes de los plafones Tectum no están pintados en fábrica. En instalaciones donde los lados de los plafones quedarán expuestos, es posible que deba utilizarse un remate o recurrir a la pintura en el sitio de trabajo, según se indica en la Sección 7.5.

4.1 Método de montaje A (Fig. 7)

El método de montaje A requiere instalar los plafones directamente en una estructura de pared sin enrasado ni espacio detrás de los plafones Tectum. Consulte esta sección para conocer el tipo de tornillo (CMU, puntas de perforación o puntas afiladas) y la sección 4.6 para conocer los requisitos de espacio (tanto para aplicaciones interiores estándar como para aplicaciones de alto impacto o maltrato). Debido a que los materiales de las estructuras de plafones y paredes varían mucho, Armstrong World Industries no ofrece elementos de fijación para todas las aplicaciones de proyectos, pero sí proporciona elementos de fijación para las estructuras más comunes. De acuerdo con el tipo de sustrato, existen diferentes recomendaciones para el sujetador que se va a utilizar.

Para una de las estructuras de pared más comunes, CMU (unidad de mampostería de cemento hueca, o bloque de hormigón), use el tornillo Tectum CMU 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 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.

NOTAS IMPORTANTES: Sujetadores de potencia: No use sujetadores de potencia para fijar directamente los plafones Tectum a superficies de mampostería. Si se requieren sujetadores eléctricos, deben utilizarse en el canal de enrasado y los plafones se deben atornillar al enrasado, tal como se describe en la sección 4.2 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 la pared, use bandas para enrasar a fin de asegurar un espacio de aire entre los plafones y la estructura para minimizar problemas relacionados con la condensación no deseada.

Para conocer los requisitos de separación de los sujetadores para espacios interiores estándar y de alto impacto, consulte la sección 4.6.

4.2 El método de montaje de fijación directa D-20 (Fig. 8)

Incluye plafones de orilla biselada tendidos sobre bandas de enrasado 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 4.5**. 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 plafón o pared.

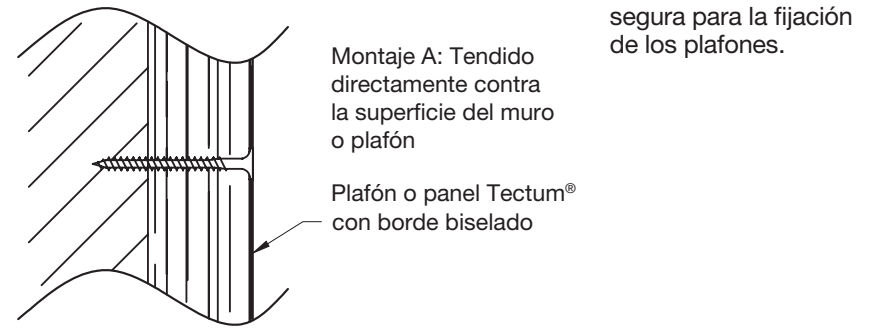
Consulte las siguientes secciones para sujetar los plafones Tectum al tipo de enrasado seleccionado (punta perforante o punta afilada) y la sección 4.6 para conocer los requisitos de separación (para espacios interiores estándar o de alto impacto o maltrato):

- Sujete los plafones Tectum directamente al canal de enrasado de madera o metal de 3/4" (consulte la sección 4.6 para obtener orientación sobre la separación de los tornillos):
- Enrasado de madera: En el 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 a juego
- Enrasado/marco 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 a 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 a 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 a juego

4.3 Montaje C-20 (Fig. 9)

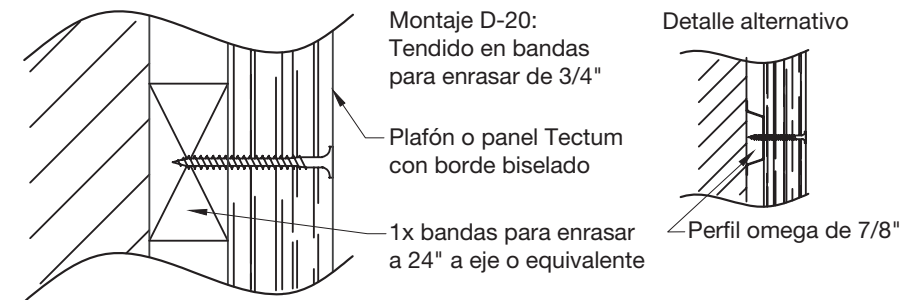
El método de montaje C-20 de fijación directa incluye plafones de orilla biselada tendidos sobre bandas de enrasado de 3/4" con aislamiento de fibra de vidrio de 1" de espesor y 3 libras de densidad entre el enrasado, lo que aumenta la absorción acústica del espacio acondicionado (NRC). El enrasado debe fijarse a la estructura con un método que sostenga el peso completo de los plafones según los requisitos especificados en la Sección 4.5. 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

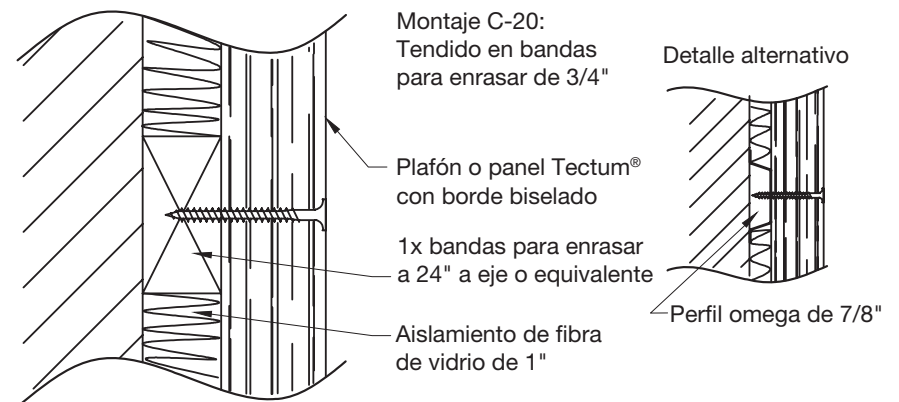


(Fig. 7)

segura para la fijación de los plafones.



(Fig. 8)



(Fig. 9)

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 plafón o pared.

Consulte las siguientes secciones para fijar los plafones Tectum® al tipo de enrasado seleccionado (autoperforante o punta afilada) y la sección 4.6 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 4.6 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 a 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 a 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 a 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 a juego

Consulte las siguientes secciones para fijar los plafones Tectum al tipo de enrasado seleccionado (punta perforante o punta afilada) y la sección 4.6 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 4.6 para conocer la separación u orientación de los tornillos):

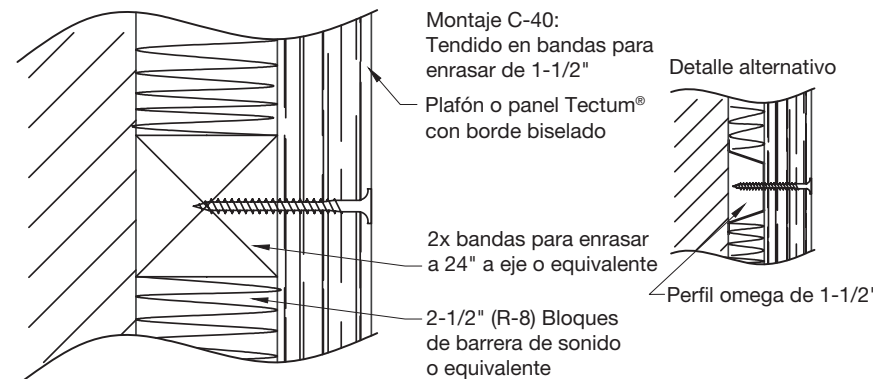
- Enrasado de madera: En un montaje C-20, para sujetar a un enrasado de madera, use tornillos Tectum de punta afilada de 1-5/8" (artículo 8187L16) con la cara pintada a juego
- Enrasado o marco de metal de calibre ligero (calibre 20-25): En un montaje C-20, sujete al enrasado de metal de calibre ligero con tornillos de punta afilada Tectum de 1-5/8" (artículo 8187L16) con una cara pintada combinada
- 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 a 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 a 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.

4.4 Montaje C-40 (Fig. 10)

El método de montaje C-40 de fijación directa incluye plafones de orillas biseladas tendidos sobre bandas de enrasado de 1-1/2" con aislamiento en bloque de 2-1/2" 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 4.5**. 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 plafón o pared.



(Fig. 10)

4.5 Dirección del plafón y tendido de sujetadores

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 de fijación directa estándar de 1" de espesor tiene un peso de 1.65 libras por 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.

Instalación de plafones horizontales

Los plafones Tectum deben fijarse a una distancia mínima de 24" a eje, desde la orilla de los plafones. Cuando se usa enrasado, se debe instalar perpendicular al lado largo del plafón. Los plafones Tectum deben instalarse siguiendo un modelo de sillar (juntas finales escalonadas). Se requiere enrasado en los extremos de los plafones.

Instalación de plafones verticales

Los plafones Tectum deben sujetarse a una distancia máxima de 24" a eje en la dimensión vertical y 23-3/4" en la dimensión horizontal (Fig. 11).

Recomendaciones para la instalación

Se recomienda que los plafones Tectum se instalen de orilla biselada a orilla biselada. Las orillas cuadradas solo deben usarse alrededor del perímetro de las instalaciones.

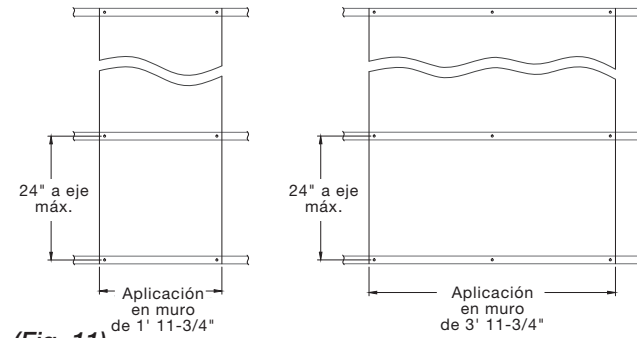
NOTA: Utilice plafones de orillas biseladas para todas las instalaciones de plafones contiguos (Fig. 12).

NOTA: Utilice la orilla biselada o el extremo cuadrado para la disposición del plafón que se muestra en la (Fig. 13).

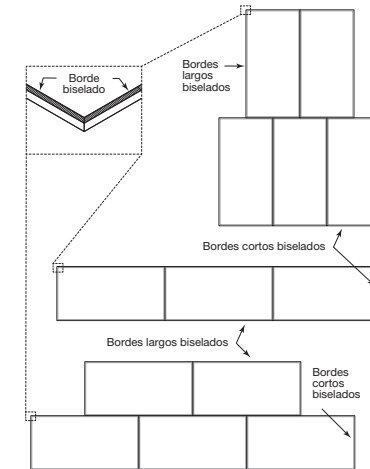
NOTA: Los modelos de unión por pilas son posibles, pero no se recomiendan. Es posible que sea necesario recortar los plafones en el sitio de trabajo para lograr el ajuste y la alineación deseados (Fig. 14).

Tectum Create!™

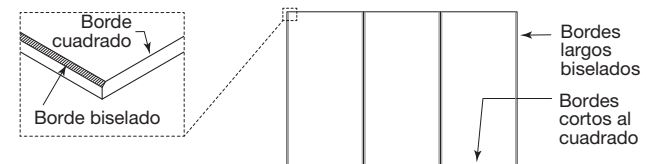
Los plafones Tectum Create! son direccionales y se basan en el diseño impreso. La etiqueta en la parte posterior del plafón indicará la dirección del plafón. Todos los plafones deben instalarse en la misma dirección para lograr el diseño deseado. Los instaladores deben alinear las orillas de los plafones para que el diseño se adapte sin problemas de un plafón a otro. Consulte la sección 10 para conocer los modelos estándar de instalación. Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.



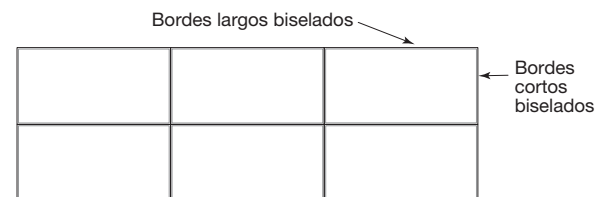
(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)



(Fig. 14)

4.6 Colocación de tornillos para TODOS los métodos de montaje

Los plafones para interiores Tectum® típicamente se instalan sobre enrasado, pero debe usarse el mismo modelo de tornillos para el montaje directo Tipo A. Se recomienda que el enrasado no exceda de 24" a eje y sea perpendicular a la dirección del plafón en espacios de uso estándar (*Fig. 15*). Consulte la sección 4.9 a fin de ver las recomendaciones de separación de los tornillos para áreas de alto impacto (*Fig. 16*). Se requiere enrasado en los extremos de los plafones. El sujetador del enrasado y el enrasado en sí deben diseñarse para soportar el peso de los plafones. Si el enrasado se debe instalar paralelo a la dirección del plafón, la separación debe coincidir con el ancho del plafón.

Un plafón de 47-3/4" debe tener enrasado de ancho intermedio. La separación debe ser la siguiente para el enrasado paralelo a los plafones Tectum:

- 23-3/4" de ancho con separación de 23-3/4" a eje
- 47-3/4" de ancho con separación de 23-7/8" a eje

Al sujetar al enrasado, use tornillos para panel de yeso con cabeza pintada. Para aplicaciones de paredes, con plafones de 23-3/4" de ancho, se requieren dos tornillos por cruce de enrasado; para plafones de 47-3/4" de ancho, se requieren tres tornillos por cruce de enrasado. Los tornillos deben estar a una distancia de separación de 1" de las orillas del plafón y cuando se requieren tres, el tercer tornillo debe estar en el centro. Para aplicaciones de plafones, con plafones de 23-3/4" de ancho, se requieren tres tornillos por cruce de enrasado. Para aplicaciones de plafones, con plafones de 47-3/4" de ancho, se requieren cinco tornillos por cruce de enrasado.

NOTA: El lado corto del plafón (ancho del plafón) tiene un tamaño menor, de 23-3/4" o 47-3/4", en tanto que el lado largo del plafón tiene 48" o 96".

4.7 Juntas escalonadas (patrón de sillar)

Los artículos de los plafones y paneles Tectum 8180, 8181 y 8182 están biselados en los dos lados largos. Los artículos 8173, 8174 y 8175 están biselados en los cuatro lados. Los plafones y paneles deben montarse borde biselado con borde biselado. En esquemas de instalación donde esto no es posible, se requieren modelos en sillar (escalonados de extremo a extremo).

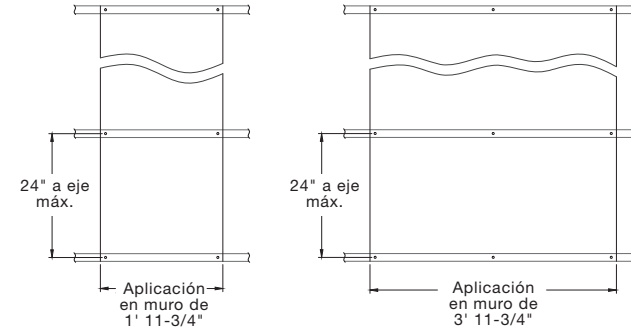
4.8 Corte en el sitio de trabajo

Los plafones Tectum se cortan fácilmente utilizando herramientas estándar para el corte de madera. Los extremos cortos de los plafones (23-3/4"; de lado para plafones de 2' x 4' y 47-3/4"; de lado para plafones de 4' x 8') serán orillas cuadradas desde la planta y requerirán un cepillo manual con una broca de bisel de 1/4"; para replicar el bisel de 1/4"; en el sitio de trabajo, de ser necesario.

Los plafones Tectum Create!™ deben cortarse con la imagen impresa hacia abajo para lograr el mejor resultado visual. Tenga en cuenta la imagen impresa en los plafones, la manera en que un corte puede afectar la imagen general y la alineación de los plafones entre sí.

Al cortar los plafones Tectum de alto NRC, si el vellón se despegas, use la Original Gorilla Glue® (o un equivalente) para volver a laminar.

Fijación de plafones estándar



(Fig. 15)

Fijación de paneles de alto impacto

4.9 Áreas de alto impacto

Se requiere una fijación del enrasado o del sujetador de 16" a eje, en lugar de 24", tal como se describió anteriormente en la sección 4.6 para todos los plafones de 1" (Fig. 16).

4.10 Fijación a las vigas de perfil en I

Los plafones Tectum® están montados en vigas de perfil en I mediante canales de enrasado de metal y tornillos 8187L16 de punta afilada (Fig. 17). Este método de instalación se limita a plafones de 1" de espesor, no más de 24" de altura cuando se instalan de forma horizontal. Los plafones solo se pueden instalar en filas de la altura de un solo plafón, con el largo del plafón en una orientación horizontal, y los bordes cortos de cada plafón extremo con extremo. Los plafones se pueden instalar con los extremos unidos a tope, extremo con extremo, o con una ranura entre los extremos. Consulte las secciones 4.2, 4.5 y 4.6 para obtener una guía del método de montaje con respecto a la instalación del enrasado y los tornillos.

4.10.1 Requisitos para las vigas de perfil en I:

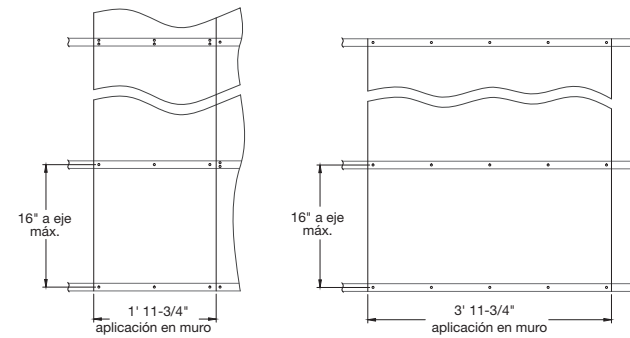
- La red de las vigas de perfil en I debe ser lo suficientemente alta para permitir dos filas de enrasado con una separación de al menos 6" a eje hasta un máximo de 22" a eje, tendidas en la misma dirección de la viga
- Las conexiones con sujetadores de la canal de enrasado a la estructura de la viga de perfil en I son especificadas por el contratista y deben seguir las instrucciones del fabricante y el código de referencia.

4.10.2 Pasos de la instalación:

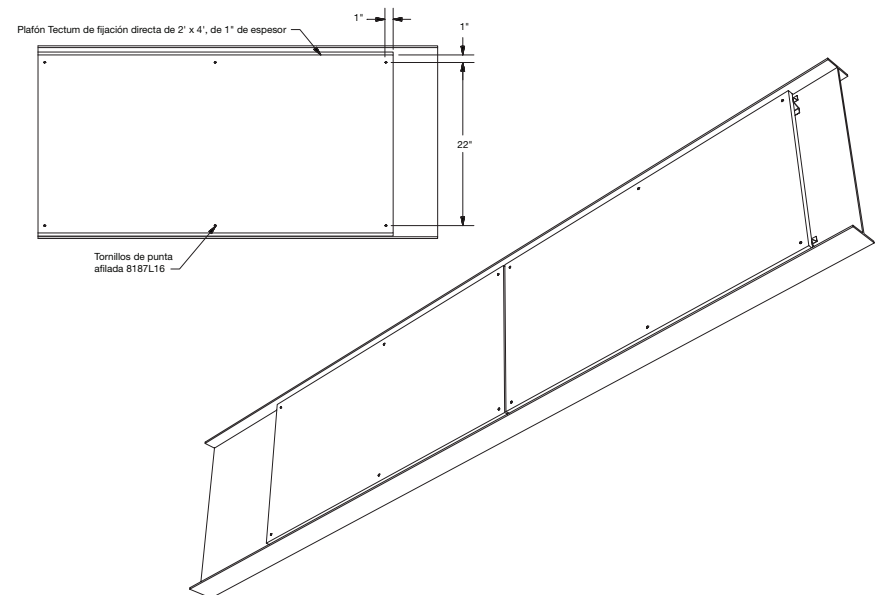
La separación del enrasado se basará en el tamaño del plafón y las ubicaciones necesarias de los sujetadores. Consulte la Sección 4.6 para ver instrucciones sobre la ubicación de los tornillos de montaje. El enrasado debe instalarse de forma tal que quede detrás de la ubicación de cada sujetador.

Una vez que se instala el enrasado, asegúrese de tener espacio libre suficiente para instalar el plafón entre las pestañas de la viga de perfil en I. Mida el espacio entre las pestañas de la viga de perfil en I para determinar si los plafones deben ser cortados a medida. Se recomienda que el plafón tenga al menos un espacio libre de 1" en la parte superior, ya que las pestañas de la viga de perfil en I se estrechan hacia adentro en la mayoría de los casos. Si se requieren cortes, consulte la sección 1.2 para ver instrucciones de corte y recomendaciones de seguridad.

Puede hacer que los plafones descansen en la pestaña inferior de la viga de perfil en I como método de alinear los plafones extremo con extremo, o, si no instala los plafones en la pestaña, puede usar un láser o una cuerda para marcar para asegurar una instalación nivelada. Los extremos de los plafones deben colocarse unidos a tope entre sí para lograr una visual más agradable.



(Fig. 16)



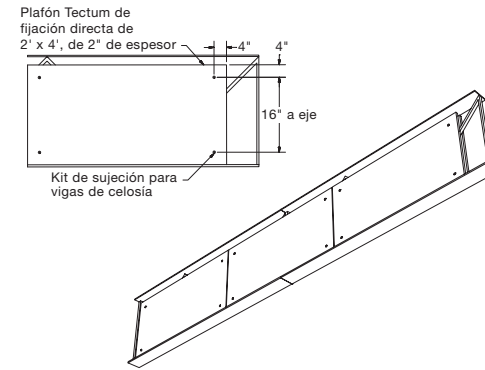
(Fig. 17)

4.11 Fijación a las vigas de celosía

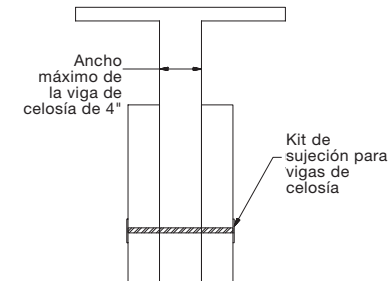
Los plafones Tectum® se pueden montar en vigas de celosía planas con el kit de fijación para vigas de celosía (**Fig. 18**). Este método de instalación se limita a plafones de 1" de espesor, de hasta 24" x 48". Los plafones se deben instalar de a pares y deben cubrir ambos lados de la viga de celosía. Los plafones solo se pueden instalar en filas de la altura de un solo plafón, con el largo del plafón en una orientación horizontal, y los bordes cortos de cada plafón extremo con extremo. Los plafones se pueden instalar con los extremos unidos a tope, extremo con extremo, o con una ranura entre los extremos.

4.11.1 Requisitos para las vigas de celosía:

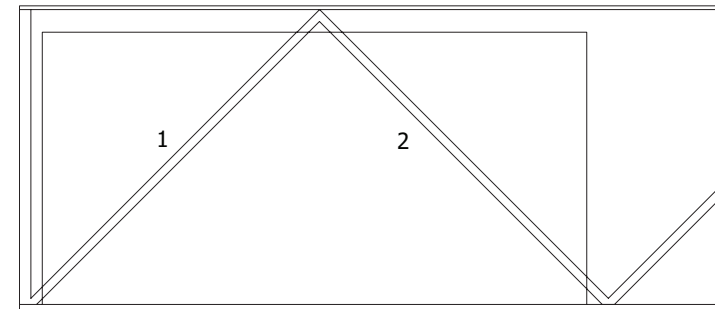
- Las vigas de celosía deben tener una pestaña horizontal en el borde inferior que sea mayor que el ancho del plafón.
- Deben tener como mínimo 8" de alto entre la pestaña superior e inferior.
- Las redes o apuntalamientos de las vigas de celosía no pueden tener más de 4" (**Fig. 19**), (dimensión máxima de la brecha de aire entre los plafones que permitirá el kit de fijación para vigas de celosía).
- Deben tener un número suficiente de redes o apuntalamientos para la fijación 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 (**Fig. 20**).



(Fig. 18)



(Fig. 19)



(Fig. 20)

4.11.2 Pasos de la instalación:

Asegúrese de tener espacio libre suficiente para instalar los plafones entre las pestañas de las vigas de celosía. Los plafones deben apoyarse en la pestaña inferior de la viga de celosía y tener un espacio libre de al menos 1/2" entre el plafón y la pestaña superior de la viga de celosía. Si el plafón no encaja, debe cortarlo a la medida adecuada.

Se recomienda el uso de dos instaladores para las instalaciones en vigas de celosía. Una vez que los plafones se cortan a medida, marque previamente las ubicaciones para el kit de sujeción para vigas de celosía en el plafón. Se requieren cuatro (4) sujetadores por plafón. Se requiere tener un (1) sujetador cerca de cada esquina del plafón, aproximadamente a 4" de cada orilla (*Fig. 21*).

Atornille el 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, doble la arandela para que no se pueda desatornillar. Repita este paso para todos los tornillos necesarios (*Fig. 22*).

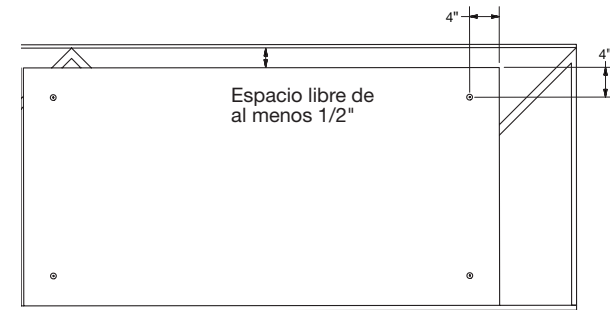
Luego, mueva los plafones en la viga de celosía (uno a cada lado de las redes) y alinee los dos plafones entre sí. Con el lado marcado del plafón mirando hacia usted, tome la varilla roscada/arandela doblada y golpee el lado sin tapa a través del plafón, de la brecha de aire entre los plafones y del otro plafón hasta el otro lado. Una vez que ha pasado al otro lado, tape el otro extremo con una arandela y ajústela a mano contra el plafón (*Fig 23*) Corte lo que sobre de la varilla roscada.

5. FIJACIÓN DIRECTA: MÉTODOS DE MONTAJE EN PLAFÓN

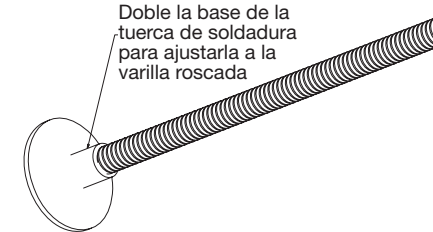
El montaje de los plafones Tectum® de fijación directa sigue los mismos métodos de fijación y montaje que se mencionan para las paredes en la sección 4. Sin embargo, los tornillos para cualquier plafón de fijación directa deben sujetarse mecánicamente cada 12" a eje, sin importar el método de montaje (A, D-20, C-20 o C-40). El enrasado de metal o madera o el sistema de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings se debe instalar perpendicular a la dirección del plafón, a no más de 24" a eje. Una vez que se instala el enrasado o el sistema de suspensión, coloque el plafón en el enrasado y asegúrese de que los extremos del plafón caigan sobre las bandas para enrasar o los elementos del sistema de suspensión.

Los plafones Tectum deben instalarse en un patrón de sillar (juntas escalonadas).

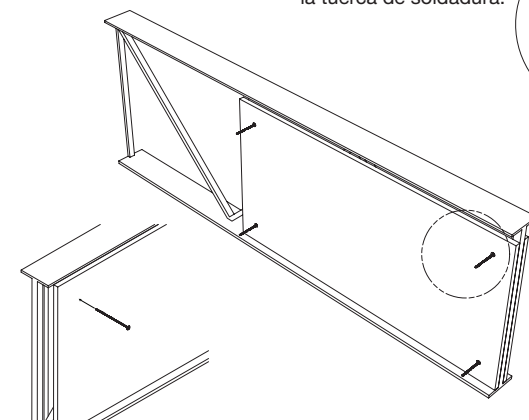
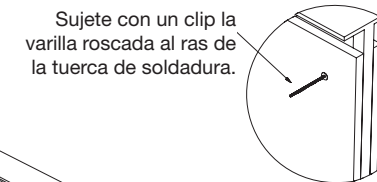
Sujete los plafones mecánicamente cada 12" a eje al enrasado, instalando los cabezales de los tornillos al ras con la cara del plafón Tectum. **No avellane los tornillos.** Coloque el plafón siguiente contra el enrasado, apoyando el extremo sobre el plafón instalado anteriormente. Cuando un plafón Tectum toca otro plafón Tectum, se debe biselar el extremo. Sujete mecánicamente el segundo plafón cada 12" a eje. (*Fig. 24*).



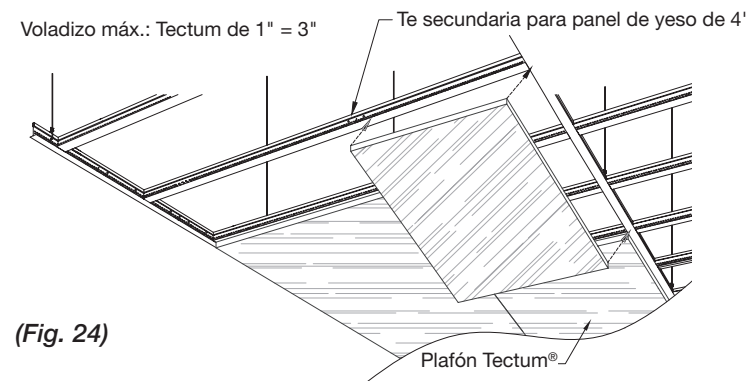
(Fig. 21)



(Fig. 22)



(Fig. 23)



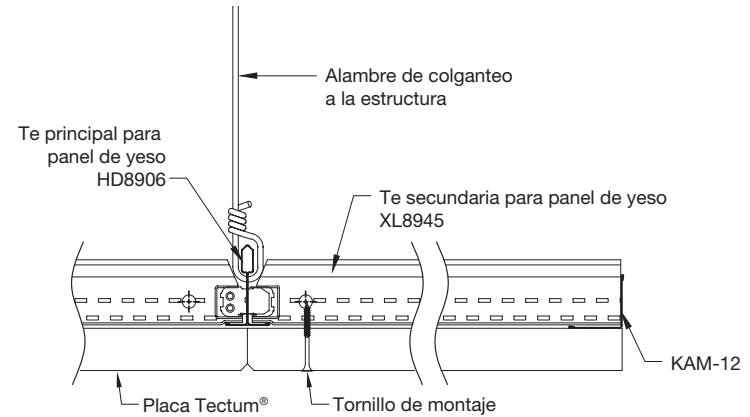
(Fig. 24)

5.1 De fijación directa con el sistema de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings

Los requisitos presentados en este documento representan las recomendaciones mínimas de instalación aceptable del fabricante, y pueden estar supeditados a otros requisitos establecidos por la autoridad competente.

- Todas las instalaciones deben cumplir con la normativa ASTM C754
- Los componentes del sistema de suspensión deben recibir aprobación ASTM E3090/3090M con capacidad de carga de 16 libras por pie lineal.

Use la Te principal para el sistema de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings (artículo HD8906) junto con Tes secundarias para el sistema de suspensión para paneles de yeso (artículo XL8945) y la moldura en ángulo (KAM 12). La longitud del plafón debe ser paralela a las correderas principales y los tornillos deben tenderse cada 12" a eje, como se muestra para la aplicación directa al enrasado (Fig. 25).



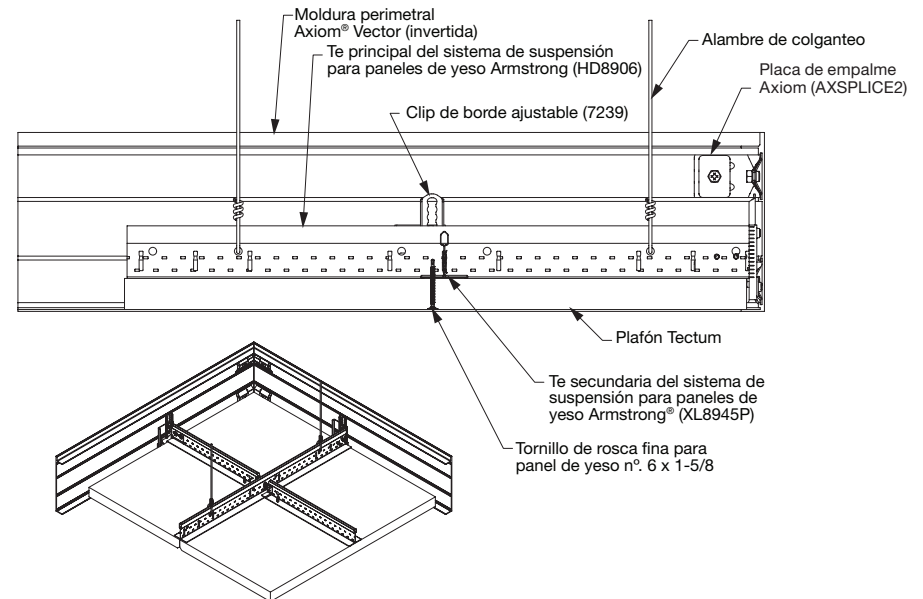
(Fig. 25)

6. INSTALACIÓN DISCONTINUA/FLOTANTE

6.1 Nubes con borde Axiom® (Fig. 26)

Los plafones de fijación directa Tectum® de 1" de grosor se pueden utilizar en instalaciones de plafones discontinuos o flotantes con Axiom, siempre que se cumplan y comprendan los siguientes requisitos:

- Se recomienda la moldura Axiom Vector invertida. El uso de Axiom Classic puede ser un reto para el instalador a la hora de ocultar sistemáticamente la orilla de corte del Tectum.
- Solo se pueden usar plafones Tectum de 1" de espesor o menos.
- Es posible que el instalador deba realizar modificaciones a los plafones en el sitio de trabajo para proporcionar una imagen estéticamente agradable en el perímetro de Axiom. De lo contrario, pueden aparecer espacios visibles donde la cara del plafón sobrepasa la brida Axiom debido a una ligera variación en la alineación de las superficies en el espesor del plafón.
- La moldura Axiom solo se puede instalar cuando los plafones Tectum están montados en el sistema de suspensión para paneles de yeso de Armstrong Ceilings. Consulte la sección 5 para obtener más información sobre ese método de instalación.
- El clip de moldura ajustable (artículo 7239) debe usarse para acomodar el desplazamiento desde la cara del plafón hasta la brida de la Te principal para alojar la orilla de corte del plafón en la brida Axiom.
- Consulte las instrucciones de instalación de Axiom Classic para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de los bordes, clips y alambres de soporte.
- Comuníquese con el representante local del especialista en asistencia para instalación (ISS, por sus siglas en inglés) de Armstrong para obtener ayuda con el proyecto y la instalación.



(Fig. 26)

7. PLAFONES

7.1 Detalle/interfaz del borde

Los plafones y paneles estándar de fijación directa de 1" de espesor de Tectum® están disponibles en tamaños nominales de 2' x 4', 2' x 8', y 4' x 8'. El tamaño real del ancho es aproximadamente 1/4" inferior al tamaño nominal (p. ej.: 23-3/4" x 48"). En los artículos 8180, 8181 y 8182, solo se biselan los dos lados largos de los plafones o paneles, pero estos se pueden mecanizar en el sitio de trabajo. Los artículos 8173, 8174 y 8175 están biselados en las cuatro orillas.

Los plafones y paneles estándar de Tectum Create!™ de fijación directa tienen 1" de espesor y están disponibles en tamaños nominales de 2' x 4' y 4' x 8'. Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.

7.2 Corte de los plafones y paneles

Corte el panel o 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 o paneles 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.

7.3 Direccionalidad

Los artículos de los plafones y paneles Tectum 8180, 8181 y 8182 están biselados en los dos lados largos. Los artículos 8173, 8174 y 8175 están biselados en las cuatro orillas. Los plafones y paneles deben montarse borde biselado con borde biselado. En esquemas de instalación donde esto no es posible, se requieren modelos en sillar (escalonados de extremo a extremo).

Los plafones Tectum Create! son direccionales y se basan en el diseño impreso. La etiqueta en la parte posterior del plafón indicará la dirección del plafón. Todos los plafones deben instalarse en la misma dirección para lograr el diseño deseado. Los instaladores deben alinear las orillas de los plafones para que el diseño se adapte sin problemas de un plafón a otro. Consulte la sección 10 para conocer los diseños estándar. Todos los plafones tienen orillas biseladas en los cuatro lados.

7.4 Relleno acústico para plafones y paneles de fijación directa

Se puede lograr una absorción del sonido (NRC) de hasta 0.85 con los plafones y paneles Tectum estándar de fijación directa de 1" de espesor. Consulte la Sección 4, métodos de montaje C-20 y C-40.

7.5 Pintura en el sitio de trabajo

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

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

**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 y paneles Tectum.*

Tasa de distribución recomendada por capa

Milésimas húmedas: 3.5 - 5.0

Milésimas secas: 1.5 - 2.0

Cobertura: Aproximadamente 336-450 pies cuadrados por galón (basado en una superficie plana). * De ser necesario, realice aplicaciones cruzadas con el aerosol en un ángulo recto.

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 adherencia 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

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. Planee 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: 2800

Manguera: 1/4" ID

Recomendación: 0.013"

Reducción: Según sea necesario hasta 10% por volumen.

Pulverización convencional:

Pistola: Binks 95

Boquilla de líquido: 63C

Boquilla de aire: 63PB

Presión de atomización: 60 psi

Presión de líquido: 50 psi

Reducción: Según sea necesario hasta 20% por volumen

Pincel y rodillo: No se recomiendan hacer retoques ni correspondencia de colores en el sitio de trabajo:

Correspondencia del color White estándar: Sherwin-Williams® n.º SW7005

Correspondencia del color Natural estándar: Sherwin-Williams #SW6126

*Los plafones y paneles Tectum® deben fijarse en su lugar antes de pintarlos en el sitio de trabajo.

8. CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES

8.1 En pendiente

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 5.0.

8.2 Piscinas/natatorios

Los plafones y paneles Tectum estándar de 1" de espesor no están destinados para su utilización en áreas con agua estancada. Consulte las instrucciones de instalación de "plafones y paneles Tectum de fijación directa para aplicaciones en piscinas interiores" para más información.

8.3. Instalación exterior

Los plafones Tectum estándar de 1" de espesor no están destinados para su utilización en aplicaciones exteriores.

9. INSTALACIONES SÍSMICAS

Las instalaciones sísmicas de plafones Tectum de fijación directa de 1" de espesor deben manejarse según el código de construcción.

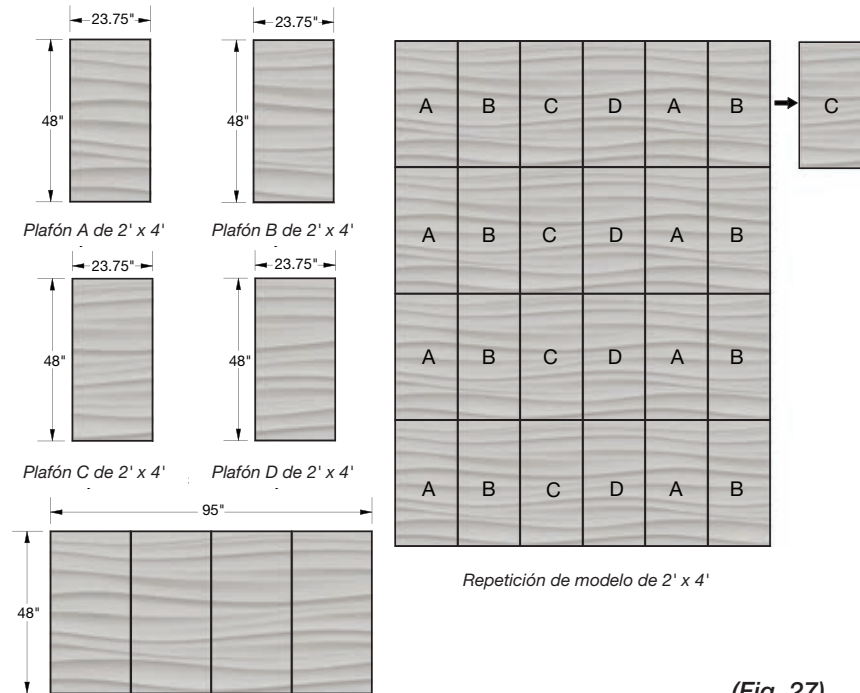
10. TECTUM CREATE!™

10.1 Esquemas de diseño

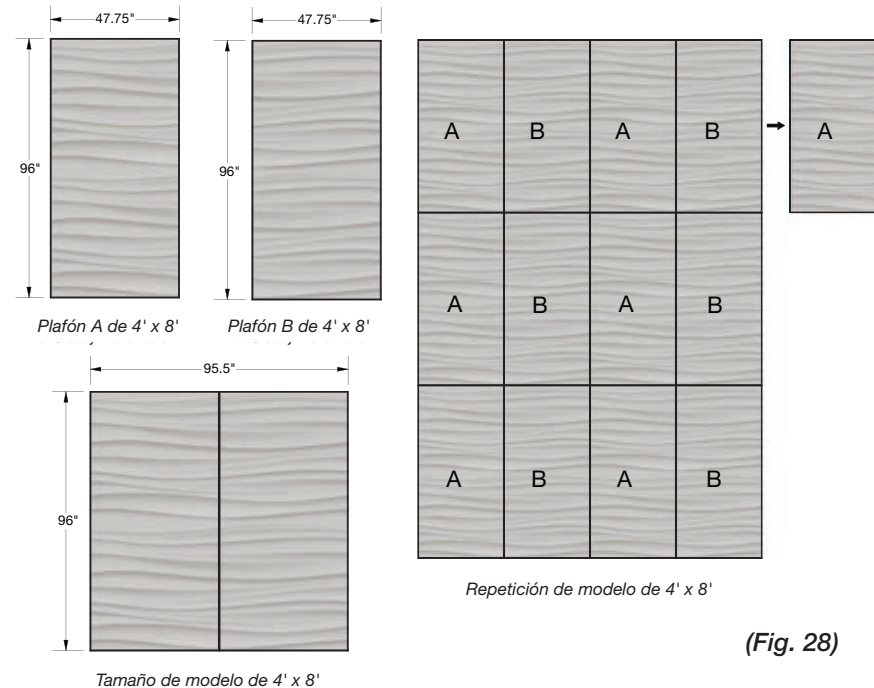
Consulte las siguientes secciones para instrucciones sobre cómo estructurar correctamente diseños estándar de Tectum Create!

10.1.1 Modelo de instalación del plafón de 2' x 4' (Fig. 27)

10.1.2 Modelo de instalación del plafón de 4' x 8' (Fig. 28)



(Fig. 27)



(Fig. 28)

Aplicación directa: instalación con adhesivo

10.2.1 Los plafones Tectum® Create!™ también se pueden instalar 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 de aplicación directa. El adhesivo será provisto por el contratista.

El método de instalación de aplicación directa con adhesivo se limita únicamente a las instalaciones de pared. No se pueden instalar en aplicaciones de techo utilizando adhesivo de construcción. El tamaño máximo del panel para pared es de 48" x 96" x 1". Los paneles más grandes y/o gruesos no se pueden instalar con adhesivo de construcción. El accesorio adhesivo no debe utilizarse en instalaciones de piscinas.

10.2.2 Siga las instrucciones del fabricante del adhesivo para su aplicación y uso. Se recomienda probar y confirmar que es adecuado antes de la instalación. Armstrong no garantiza el rendimiento de estos u otros productos adhesivos, ya sea solo o en conjunto con los productos Armstrong.

10.2.3 Las superficies deben estar secas y libres de polvo, grasa, aceite, suciedad o cualquier otro material que pueda interferir con la adherencia cuando se utiliza el método de instalación con adhesivo. La pintura de acabado existente debe estar bien adherida y no agrietado ni descascarando; de lo contrario, debe eliminar el acabado. Evite aplicar sobre una superficie recién pintada. Las superficies pintadas brillantes deben estar raspados. Para superficies pintadas o selladas, instale una pequeña área de prueba y observe después de 12 horas.

10.2.4 Con una espátula ranurada de 1/4" x 1/2" x 1/4", aplique el adhesivo en función al tamaño de plafón que utiliza. La aplicación del adhesivo debe tener un tamaño no inferior a 8" x 8" y 6" x 6" para los plafones de 4' x 8' y 2' x 4' (respectivamente), y no debe estar a más de 3" de la orilla del plafón. Un 48" x 96" recibirá doce puntos de pegamento de 8" x 8" (Fig. 29).

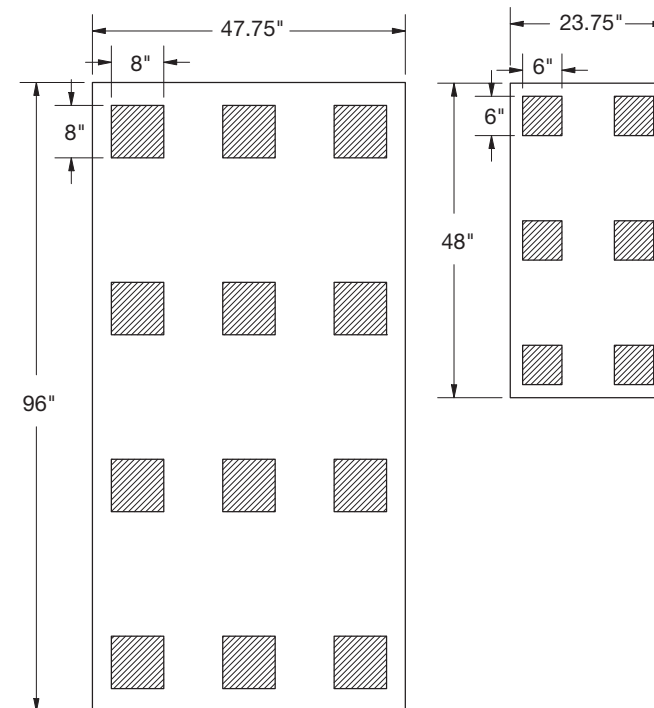
10.2.5 Se recomienda utilizar un método de alineación (p. ej., láser, línea de tiza) para asegurarse de que los plafones estén en la posición correcta durante la instalación.

10.2.6 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 los bordes. Al fijar primero el centro, el instalador tiene la posibilidad de girar el plafón levemente hacia la izquierda o la derecha antes de adherir los bordes. Esto garantiza que el plafón se pueda alinear correctamente primero antes de que los bordes 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.

10.2.7 Los ajustes leves tras instalar el 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.

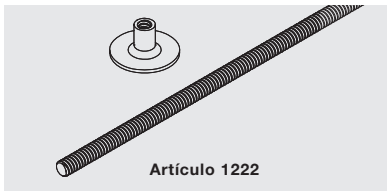
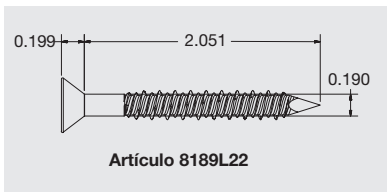
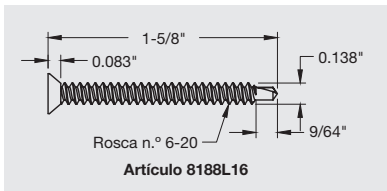
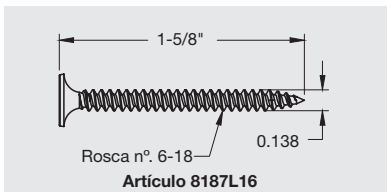
10.2.8 Si instala paneles en una pared, se pueden aplicar clavos de acabado al panel una vez que esté en la ubicación correcta para garantizar que este no se deslice por la pared. Los clavos de acabado son suministrados por terceros.

10.2.9 Se recomiendan tornillos adicionales en áreas de impacto moderado o alto, como gimnasio, si los paneles de pared se instalan más bajo que 12 pies sobre el suelo.



(Fig. 29)

PLAFONES Y PANELES TECTUM® DE FIJACIÓN DIRECTA: ARTÍCULOS ESTÁNDAR:				
Bordes largos biselados/bordes cortos cuadrados				
Nº. de artículo •	Nombre del artículo	Inclinación con plafones	Vendido por:	Pies cuadrados por pálet
8180T10_ _ _	Plafón o panel de 47-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
8181T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
8182T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 48 x 1"	–	Pálet	572
Bordes largos biselados/bordes cortos biselados				
8173T10_ _ _	Plafón o panel de 47-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
8174T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
8175T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 48 x 1"	–	Pálet	572
PLAFONES Y PANELES TECTUM CREATE!®: ARTÍCULOS ESTÁNDAR:				
5334W2L04T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 48 x 1"	–	Pálet	1,152
5334W4L08T10_ _ _	Plafón o panel de 47-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
PLAFONES Y PANELES TECTUM DE ALTO NRC: ARTÍCULOS ESTÁNDAR:				
5338W2L04T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 48 x 1"	–	Pálet	1,152
5338W4L04T10_ _ _	Plafón o panel de 47-3/4 x 48 x 1"	–	Pálet	1,152
5338W2L08T10_ _ _	Plafón o panel de 23-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
5338W4L08T10_ _ _	Plafón o panel de 47-3/4 x 96 x 1"	–	Pálet	1,152
PLAFONES Y PANELES TECTUM DE FIJACIÓN DIRECTA: ACCESORIOS DE INSTALACIÓN*				
*Nota: Los sujetadores requeridos pueden variar de acuerdo con los detalles del proyecto. Consulte la Sección 4 para obtener orientación.				
Nº. de artículo •	Nombre del artículo	Inclinación con plafones	Vendido por:	Pies cuadrados por pálet
8187L16_ _ _	Tornillo de punta fina nº. 6 x 1-5/8"	No	caja	1000 piezas
8188L16_ _ _	Tornillo de punta perforante nº. 6 x 1-5/8"	No	caja	1000 piezas
8189L22_ _ _	Tornillos CMU de 2-1/4" de cabeza pintada	No	caja	500 piezas
1222	Kit de sujeción para vigas de celosía – para pintar en el sitio de trabajo	No	caja	20 piezas
1222WH	Kit se sujeción para vigas de celosía en White	No	caja	20 piezas
1222BL	Kit se sujeción para vigas de celosía en Black	No	caja	20 piezas
	Bandas de enrasado de madera o metal	No vendido por Armstrong Ceilings		



♦ Al diseñar o realizar un pedido, incluya el sufijo de color apropiado de 3 dígitos TNA = Natural, TWH = White (p. ej., 8182T10 I W H). Para obtener plafones y paneles con bordes biselados en los cuatro lados, tamaños y colores especiales, llame a TechLine al 1 877 276 7876.

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 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 1 877 276 7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH. Todas las marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas. © 2021 AWI Licensing Company

Armstrong
CEILING & WALL SOLUTIONS