

Plafones WOODWORKS® Vector®

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los cielos acústicos WoodWorks® Vector® están constituidos por plafones perforados y no perforados accesibles desde abajo, y están diseñados para instalarse en los sistemas de suspensión de perfil T con 15/16" de ancho y resistencia superior Prelude®. Los tamaños disponibles son 12" x 48", 24" x 24", y 24" x 48". Los plafones de tamaño completo se pueden retirar y volver a instalar para acceder al pleno, sin necesidad de usar herramientas especiales. Cada plafón tiene dos orillas paralelas que se acoplan al sistema de suspensión. Estas orillas poseen un corte ranurado de diseño especial, lo que permite levantar un poco el plafón del sistema de suspensión y sacarlo así de su posición. Los otros dos lados tienen orillas tegulares inversas, que permiten centrar el plafón dentro de la abertura del sistema de suspensión. (Fig. 1)

Acabado de la superficie

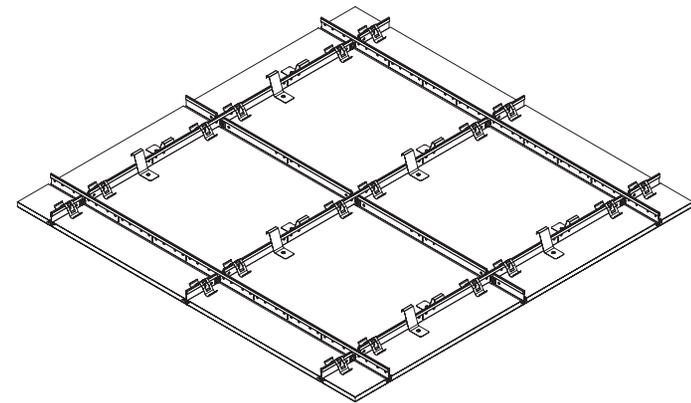
Todos los plafones de madera se construyen con una tabla de aglomerado retardante de fuego y dos caras de enchapado en madera. Las orillas expuestas se terminan con el mismo acabado de la superficie frontal.

Para instalaciones sísmicas, consulte la Sección 9.

1.2 Almacenamiento y manejo

Los componentes WoodWorks se deben guardar en un lugar interior seco y dentro de sus cajas originales hasta el momento de la instalación, para evitar que sufran daños. Las cajas se deben guardar en posición plana y horizontal. Los protectores entre los plafones no deben retirarse hasta la instalación. Se debe tener especial cuidado al manipularlos para evitar que se dañen o ensucien. No los guarde en espacios no acondicionados con humedad relativa superior a 55% o inferior a 25%, y con temperaturas por debajo de los 50 °F o superiores a 86 °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.

NOTA: Los plafones Vector® ofrecen orillas expuestas. Practique el cuidado apropiado para evitar el contacto innecesario con las orillas del plafón. Recuerde que las pestañas del sistema de suspensión no ocultarán los daños en la orilla del plafón.



(Fig. 1)

1.3 Condiciones del sitio de trabajo

Debe permitirse que los plafones WoodWorks® alcancen la temperatura ambiente y tengan un contenido de humedad estabilizado durante un mínimo de 72 horas antes de la instalación. Retire la envoltura plástica para permitir que los plafones adquieran temperatura ambiente. Sin embargo, no deben instalarse en espacios donde la temperatura sea inferior a 50 °F o superior a 86 °F, o donde las condiciones de humedad relativa sean mayores que 55% o menores que 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.

1.4 Consideraciones de seguridad

Este producto está fabricado con fibras de madera. El aserrado, lijado o mecanizado de estos productos puede producir aserrín. Las partículas de polvo en el aire pueden causar irritación ocular, de las vías respiratorias y de la piel. El aserrín respirable se clasifica como agente cancerígeno. 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 armstrongceilings.com/WoodWorks para información adicional.

1.5 Garantía

El sistema WoodWorks Vector® se ha probado de acuerdo con el método de instalación que se describe en este documento. La garantía se anulará si no sigue las instrucciones y los lineamientos.

1.6 Diseño, funcionamiento, temperatura y control de humedad de calefacción, ventilación y aire acondicionado

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 una humedad relativa dentro del rango de 25% a 55% y con una temperatura en el rango entre 50 °F y 86 °F (la madera tiende a contraerse con una menor humedad y a expandirse con una mayor humedad). La madera también tiende a alabearse, torcerse o arquearse debido a las tensiones naturales en 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, ventilación y aire acondicionado funcionando continuamente para una mayor vida útil del producto. Todo el trabajo húmedo (yeso, concreto, etc.) debe estar completo y seco. Estos productos no pueden utilizarse en aplicaciones exteriores.

1.7 Espacio del pleno

La instalación de los plafones Vector no requiere otro espacio en el pleno que no sea el necesario para instalar los alambres de colganteo del sistema de suspensión. En general, se aceptan tres pulgadas (3") como el espacio práctico mínimo necesario para sujetar estos alambres.

Los plafones WoodWorks Vector requieren clips de sujeción y clips de seguridad, con al menos 2" de distancia por encima de la parte superior del sistema de suspensión para poder instalarlos.

NOTA: Las luminarias y los sistemas de manejo de aire requieren más espacio y determinan la altura mínima del pleno para la instalación.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

2.1 Direccionalidad

- Todos los plafones WoodWorks Vector son direccionales debido al enchapado.
- Los plafones se pueden girar 180 grados, pero no 90 grados
- La dirección de la veta debe tenerse en cuenta en el plano reflejado del cielo acústico o determinarse antes de instalar el sistema de suspensión
- Todos los plafones WoodWorks Vector tienen la dirección de la veta paralela a las orillas "A" y "B"
- Para plafones de 12" x 48" y de 24" x 48", las orillas "A" y "B" son paralelas a la longitud del plafón.

Consulte la Sección 7 para detalles sobre las orillas "A" y "B".

NOTA: Para facilitar la instalación de los plafones de borde en el perímetro, se recomienda colocar las orillas "A" y "B" perpendiculares a las Tes principales.

2.2 Disposición

Consulte la Sección 4 para conocer las opciones de diseño del sistema de suspensión con todos los tamaños de plafón. Es posible combinar los tamaños de los plafones en la instalación, siempre que se respete la dirección de veta del diseño.

2.3 Desplazamiento del frente del plafón

La cara del plafón WoodWorks® Vector® queda 7/16" por debajo de la cara del sistema de suspensión. La altura de los componentes incluidos entre los plafones, como los rociadores y los anillos de las luminarias, tienen que adaptarse a esta compensación de 7/16". (Fig. 2)

2.4 Accesibilidad

Los plafones WoodWorks Vector están diseñados para ser accesibles desde abajo sin utilizar herramientas especiales. Los plafones que tengan penetraciones perderán accesibilidad. La accesibilidad del plafón perimetral dependerá del método de instalación.

2.5 Penetraciones

Los recortes de agujeros para los cabezales de rociadores y otros servicios que penetren el plafón deben recortarse en forma levemente ovalada para que los plafones se puedan mover 1/4" en la dirección de la orilla "A". Además, los anillos de ajuste de estos dispositivos deben ser lo suficientemente anchos como para permitir este movimiento de 1/4". (Fig. 3)

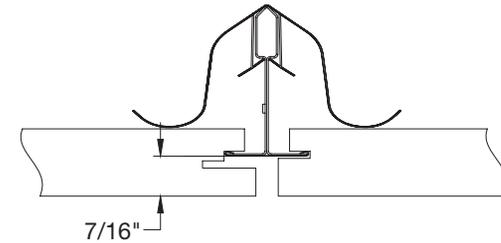
NOTA: Los plafones con penetraciones se vuelven inaccesibles.

2.6 Peso aproximado del sistema (lb/pie cuadrado) y sujeción a la losa

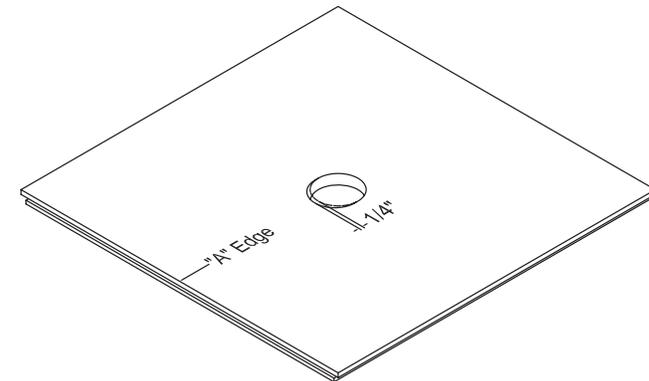
El peso total del sistema se calculará según la disposición de los plafones y el sistema de suspensión:

- Los plafones WoodWorks Vector pesan 2.75 lb/pie cuadrado
- El peso del sistema de suspensión oscila entre 0.2-0.3 lb/pie cuadrado, de acuerdo con el diseño del sistema de suspensión y los componentes utilizados

Las conexiones de colgante a la estructura deben respetar las instrucciones del fabricante y el código de referencia. El peso promedio del sistema por pie cuadrado dependerá del diseño.



(Fig. 2)



(Fig. 3)

2.7 Características del enchapado de madera

Los plafones WoodWorks® se fabrican con distintos enchapados de madera real. Las variaciones naturales de color y veteado son características de los productos de madera. Para maximizar la coherencia visual, los plafones deben desembalsarse y examinarse colectivamente con el fin de determinar la distribución más adecuada para la instalación. Si la uniformidad del diseño es fundamental, Armstrong Ceilings puede ofrecer soluciones personalizadas para adaptarse a su presupuesto y a sus necesidades estéticas. Consulte a la Asociación de Madera, Contrachapado y Chapa (HPVA, por sus siglas en inglés) para más información acerca del enchapado y los grados de enchapado.

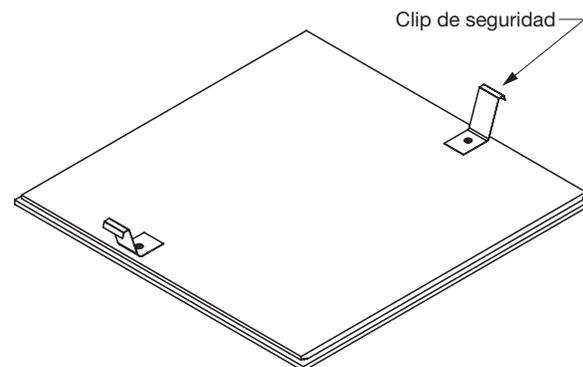
3. ACCESORIOS

3.1 Clips de seguridad (6042)

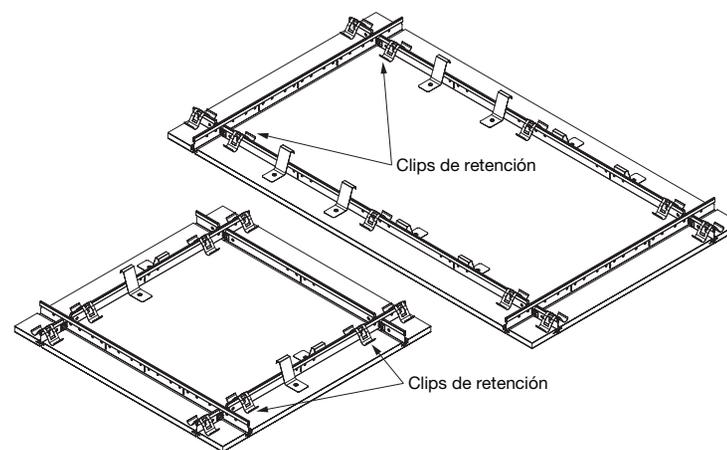
El acceso por debajo plantea la necesidad de un mecanismo para evitar que los plafones se caigan al soltarlos del sistema de suspensión. Se requieren dos clips de seguridad para cada plafón de 24" x 24". Los plafones de 12" x 48" y de 24" x 48" requieren cuatro clips por plafón. Los clips y los tornillos se envían con el producto. Estos clips se deben fijar en cada plafón usando los tornillos n°. 8 x 9/16" incluidos. Los orificios guía previamente perforados se ubican a lo largo de las orillas "A" y "B" del plafón. Para cada clip de seguridad, coloque un tornillo en el orificio preperforado para ubicarlo correctamente. Se requieren clips de seguridad para todos los plafones de tamaño completo. Los plafones perimetrales se aseguran mediante otros métodos (detallados en la Sección 7) que anulan el requisito de clips de seguridad en el perímetro. (Fig. 4)

3.2 Clips de sujeción (6041)

Los clips de sujeción mantienen las ranuras del plafón correctamente asentadas en la pestaña del sistema de suspensión. Estos clips solo se encuentran a lo largo de las orillas "A" y "B" de los plafones. Los plafones de 24" x 24" requieren dos (2) clips de sujeción por plafón, los plafones de 12" x 48" y de 24" x 48" requieren tres (3) clips de sujeción por plafón. Los clips se envían con el producto. Los clips se deben fijar en el sistema de suspensión antes de colocar los plafones. Consulte los detalles a continuación para conocer las ubicaciones de los clips. (Fig. 5)



(Fig. 4)



(Fig. 5)

3.3 Clips de borde (6043)

Utilice los clips de borde en la orilla de corte del plafón WoodWorks® Vector®, como se muestra, cada vez que siga la opción B para los plafones perimetrales (Sección 7). Utilice un (1) tornillo n°. 8 x 9/16" (incluido) para cada clip. Los clips deben estar a no más de 6" de la orilla y, luego, a 12" a eje. Los clips y los tornillos se envían con el producto. (Fig. 6)

3.4 Barras estabilizadoras de 24" y 48" (artículos 7425, 7445)

Barras estabilizadoras de 24" y 48" (artículos 7425, 7445): se usan en los bordes para limitar el movimiento del sistema de suspensión en ausencia de clips perimetrales (BERC2, GCWA) o de clips para los bordes Axiom® (AXTBC, AXVTBC). También se requieren en toda instalación con plafones de más de 60" de largo. (Fig. 7)

3.5. Clip adaptador de Te principal (MBAC)

El Clip adaptador de Te principal (MBAC, por sus siglas en inglés) se utiliza como método para asegurar los plafones perimetrales o los plafones cortados en el sistema de suspensión. Se coloca sobre el bulbo del sistema de suspensión y se atornilla desde arriba en la parte posterior de dos plafones adyacentes con los tornillos n°. 8 x 9/16" incluidos. Este método de instalación requiere suficiente espacio en el pleno para utilizar una pistola atornilladora sobre la parte posterior de los plafones. Consulte la Sección 7.6 Opciones de perímetro "A" y "B" para obtener detalles sobre cuándo se requiere este clip. (Fig. 8)

- El uso del MBAC elimina la accesibilidad, a menos que se desatornille desde la parte superior
- Los plafones asegurados con el MBAC no requieren clips de seguridad

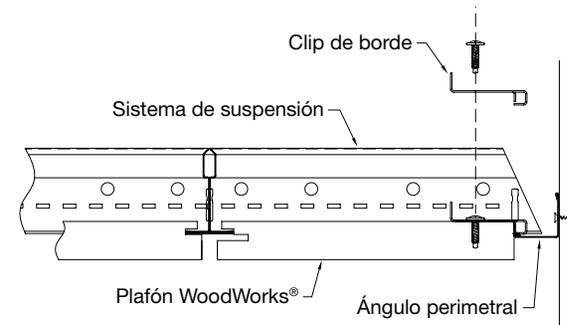
4. SISTEMA DE SUSPENSIÓN (PARED A PARED)

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.

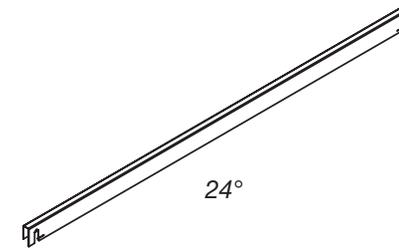
- Todas las instalaciones deben observar la norma ASTM C636
- Todas las referencias a las clasificaciones de resistencia de los componentes del sistema de suspensión se basan en la norma ASTM C635

El diseño de la suspensión (espaciado entre la Te principal y las Tes secundarias) dependerá del tamaño de plafón que se instale. Consulte la sección correspondiente en la próxima página sobre el diseño específico para el tamaño de su plafón. Comuníquese con TechLine para obtener información sobre los diseños alternativos en caso de que necesite cambiar la dirección de la veta o integrar accesorios.

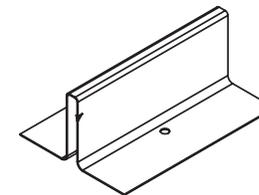
Las opciones de sujeción y soporte perimetral cambiarán en instalaciones sísmicas y no sísmicas. Consulte la Sección 9 para conocer los detalles sobre la fijación de perímetros sísmicos.



(Fig. 6)



(Fig. 7)



(Fig. 8)

4.1 Componentes del sistema

- Todas las instalaciones de WoodWorks® Vector® requieren el sistema de suspensión de resistencia superior Prelude® de 15/16"
- Las Tes secundarias deben tener detalles del final XL® y deben guardar equivalencia con la resistencia superior (16 lb/pie lineal)
- Las Tes secundarias deben tener la misma altura que las Tes principales (1-11/16")

4.2 Reglas del sistema de suspensión para todos los diseños

- Los alambres de colgante deben instalarse dentro de 24" del perímetro y a no más de 48" a eje

4.3 Diseños de la suspensión

Plafones Vector® de 24" x 24":

- Tes principales 7301 de resistencia superior separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 48" XL7341 deben cruzarse con las Tes principales a 90 grados cada 24" a eje
- Las Tes secundarias de 24" XL8320 deben instalarse en los puntos medios de las Tes de 48", para que queden módulos de 24" x 24" (Fig. 9)

Plafones Vector de 12" x 48":

- Tes principales 7301 de resistencia superior separadas 48" a eje.
- Las Tes secundarias de 48" XL7341 deben cruzarse con las Tes principales cada 12" a eje, para que queden módulos de 12" x 48" (Fig. 10)

Plafones Vector de 24" x 48":

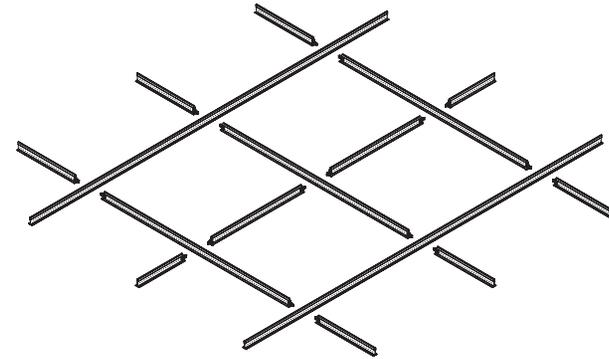
- Tes principales 7301 de resistencia superior separadas 48" a eje
- Las Tes secundarias de 48" XL7341 deben cruzarse con las Tes principales cada 24" a eje, para que queden módulos de 24" x 48" (Fig. 11)

4.4 Tolerancias de suspensión para nivel y escuadra

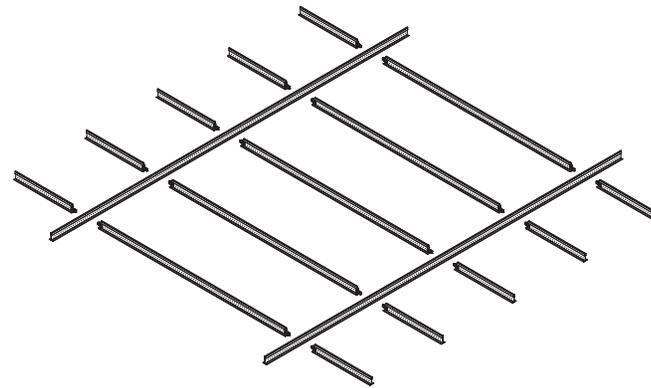
- El sistema de suspensión debe nivelarse a no más de 1/4" en 10' y debe estar perpendicular a no más de 1/16" en cada módulo de plafón completo. Las instalaciones en sistemas de suspensión que no cumplan con esta tolerancia darán como resultado una alineación inaceptable de los plafones.

4.5 Opciones de soporte perimetral del sistema de suspensión (no sísmico)

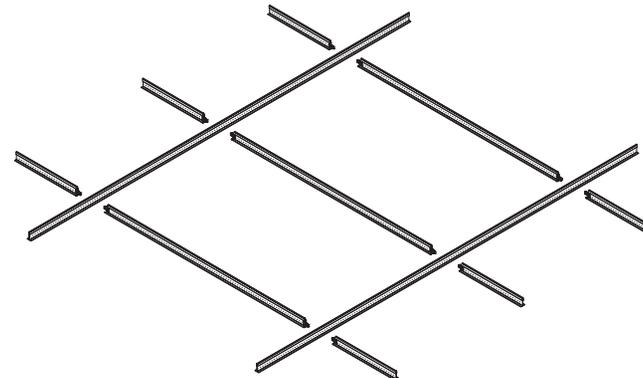
Los accesorios perimetrales varían en función de si la pared está paralela o perpendicular a las orillas "A/B" de los plafones. Esto se debe a los diferentes métodos de instalación utilizados para plafones con una o dos orillas de apoyo. Consulte las secciones correspondientes en la página siguiente para conocer los métodos de sujeción para la condición de instalación de cada pared.



(Fig. 9)



(Fig. 10)



(Fig. 11)

5. PERÍMETROS/BORDES FLOTANTES PARA PLAFONES DISCONTINUOS

Para instalaciones de sistemas de suspensión discontinuos, el borde Axiom® se puede usar para proporcionar una estética profesional y acabada. La instalación de los productos Axiom que se utilizarán con este sistema debe cumplir con las instrucciones de instalación para la familia Axiom específica (por ejemplo, Classic, Vector®, Knife Edge®). (Fig. 13)

Además, se aplicarán las siguientes reglas:

1. Se utilizarán todos los componentes del sistema de suspensión descritos en la Sección 4 de esta guía
2. Todos los plafones perimetrales cortados y de tamaño completo deben asegurarse al sistema de suspensión según las instrucciones de la Sección 7.8

NOTA: Este producto no debe usarse con nubes Axiom Formations™ debido al peso de los plafones.

La cara acabada del plafón Vector queda 7/16" por debajo del sistema de suspensión.

6. TRANSICIONES

La cara acabada del plafón Vector queda 7/16" por debajo del sistema de suspensión. Las transiciones Axiom se pueden usar para plafones cortados o de tamaño completo, y para cambios de elevación, o la misma elevación.

Las transiciones con plafones cortados que requieren una elevación coincidente deben tener esto en cuenta elevando el sistema de suspensión 1/2" para que la cara del plafón pueda descansar sobre la pestaña de la pieza de transición. Esto requiere el uso del AXVTBC sin la pestaña.

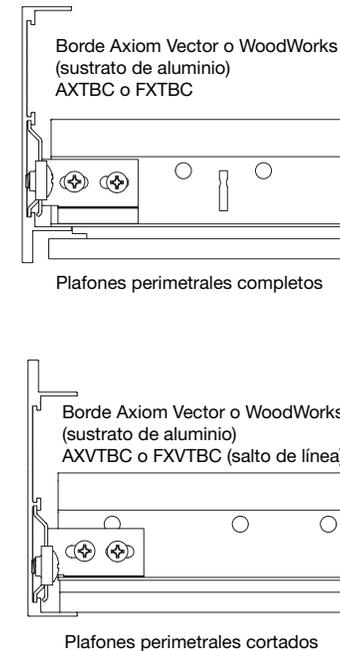
Las transiciones con plafones de tamaño completo que requieren una elevación coincidente deben usar AXTRVETR, lo que compensará el desplazamiento de la cara del plafón y dejará una ranura de 1/4" coincidente entre las orillas del plafón y la transición. Debido a que la pieza de transición compensa el desplazamiento, se utilizan clips AXTBC estándar y no es necesario modificarlos.

7. PLAFONES

Los plafones Vector se instalan y extraen fácilmente desde la parte inferior del sistema de suspensión sin la necesidad de herramientas o equipos especiales, lo que permite un fácil acceso al pleno desde abajo. Los plafones Vector están diseñados para proporcionar una ranura uniforme de 1/4" entre todas las orillas de los plafones.

7.1 Orillas del plafón

Las orillas de los plafones Vector se caracterizan por un detalle único. La sección siguiente define y explica la función de los detalles de las orillas.



(Fig. 13)

7.1.1 Orilla "A" y "B" (Fig. 14)

Ranura de acceso (orilla "A")

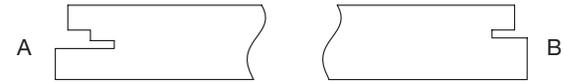
- La orilla "A" del plafón tiene un detalle de ranura escalonada y se denomina ranura de acceso. Esta orilla es la que primero se sujeta al sistema de suspensión. Revise los dibujos de aquí a la derecha para familiarizarse con este detalle único.
- Recuerde que la orilla "A" siempre se instala primero. Esta orilla de plafón también debe levantarse para acceder al pleno.

Ranura de registro (orilla "B")

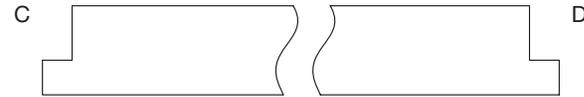
- La orilla "B" tiene el detalle de una ranura que es compatible con el lado opuesto de la orilla "A" y centra el plafón en la dirección A-B. Esta orilla se conoce como la ranura de registro y está opuesta a la orilla "A".

7.1.2 Orillas tegulares inversas (orillas "C" y "D") (Fig. 15)

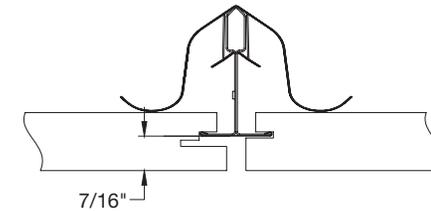
- Las dos orillas restantes del plafón tienen ranuras para encajar entre las pestañas del sistema de suspensión. Estas orillas centran el plafón en la dirección C-D y se denominan orillas tegulares inversas, pero no se acoplan al sistema de suspensión.



(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)

7.2 Desplazamiento del frente del plafón

La cara acabada del plafón Vector® queda 7/16" por debajo del sistema de suspensión (Fig. 16).

7.3 Direccionalidad y orientación de los plafones

Todos los plafones WoodWorks® Vector® son direccionales debido al enchapado.

- Los plafones se pueden girar 180 grados, pero no 90 grados
- Todos los plafones WoodWorks Vector tienen la dirección de la veta paralela a las orillas "A" y "B"
- Para plafones de 12" x 48" y de 24" x 48", las orillas "A" y "B" son paralelas a la longitud del plafón

NOTA: Para facilitar la instalación de los plafones perimetrales en el perímetro, se recomienda colocar las orillas "A" y "B" perpendiculares a las Tes principales.

7.4 Instalación de los plafones completos

Los plafones Vector® se instalan en un proceso simple de tres pasos.

- PASO 1: Coloque la ranura más profunda de la orilla “A”, la ranura de acceso, completamente sobre la pestaña del sistema de suspensión (Fig. 17)
- PASO 2: Levante la orilla “B” del plafón, la ranura de registro, hacia el interior de la abertura hasta que la ranura coincida con la pestaña del sistema de suspensión (Fig. 18)
- PASO 3: Deslice el plafón de modo que la ranura de registro en la orilla “B” se acople a la pestaña del sistema de suspensión. Asegúrese de que la ranura de acceso en la orilla “A” quede apoyada en la posición correcta. (Fig. 19)

Alinee los plafones para garantizar que mantengan una separación uniforme en ambas direcciones. Preste especial atención a este proceso de alineación. Puede ser difícil observar variaciones menores en la colocación desde el andamio, pero se hacen evidentes cuando se observan los tramos largos de los plafones.

7.5 Extracción de los plafones

Presione la cara del plafón para identificar la orilla que se levante fácilmente. Esta es la orilla “A”. Levante la orilla “A” hacia arriba, en dirección al elemento del sistema de suspensión, hasta que la orilla “B” se suelte y salga del nivel del plafón.

NO SÍSMICAS

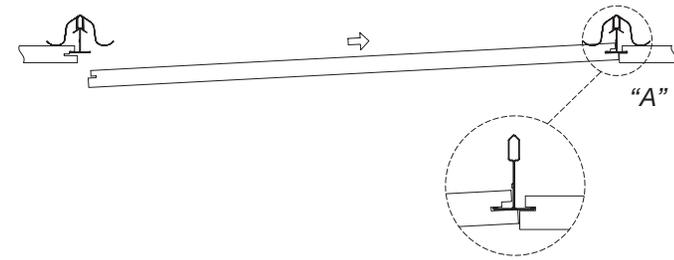
7.6 Plafones perimetrales

Hay dos opciones para la instalación de los plafones perimetrales:

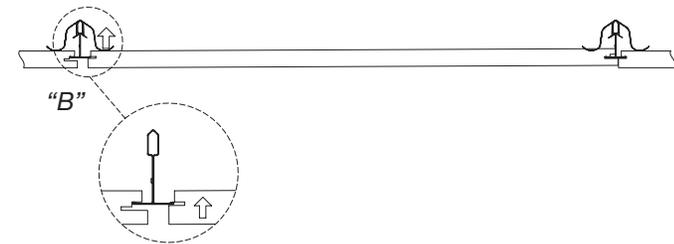
Opción A: Con la cara de plafón apoyada sobre la pestaña de la moldura.

Opción B: Con la cara de suspensión apoyada sobre la pestaña de la moldura.

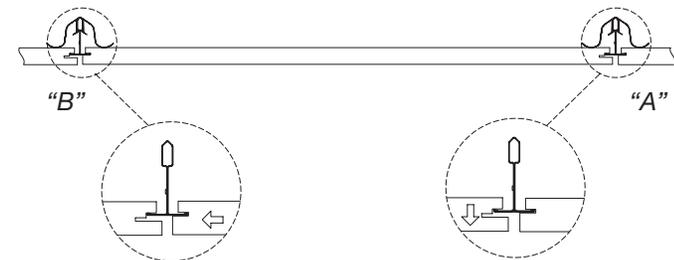
La opción que elija entre estas dos afectará la forma en que se cortan los plafones perimetrales. Consulte la Sección 7.6.1 para la Opción A y la Sección 7.6.2 para la Opción B según las condiciones del trabajo.



(Fig. 17)

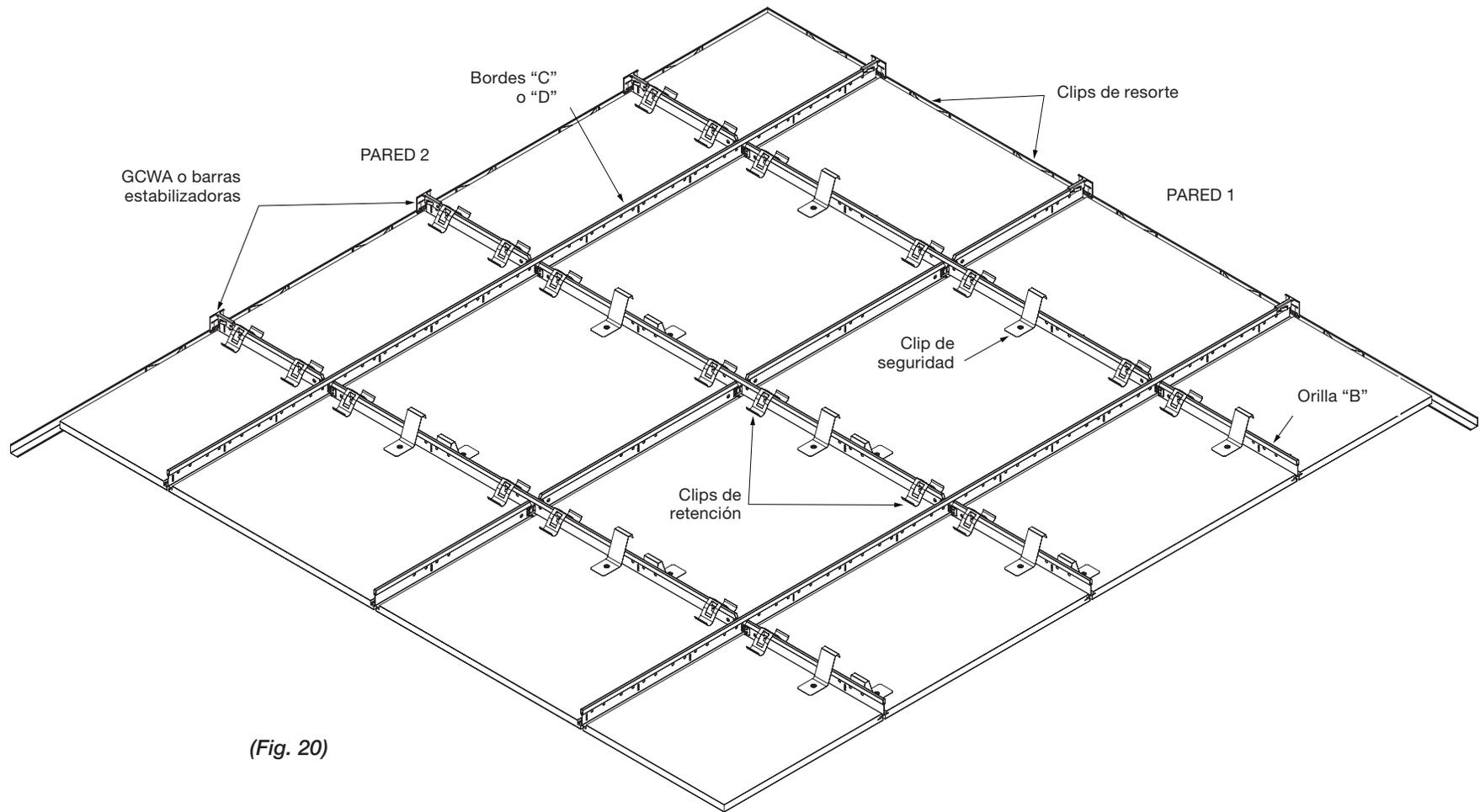


(Fig. 18)



(Fig. 19)

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OPCIÓN A (Fig. 20)



(Fig. 20)

7.6.1 Opción A (con la cara de plafón apoyada sobre la pestaña de la moldura)

Accesorios y artículos de las molduras:

Accesorios:

- 7870 – Clip de resortes

Opciones de molduras para paredes:

- 7800 – Moldura en ángulo
- 7875 – Moldura en ángulo escalonado para Vector®
- 7897 – Moldura sísmica en ángulo escalonado para Vector

Espaciado del sistema de suspensión en opciones de perímetro:

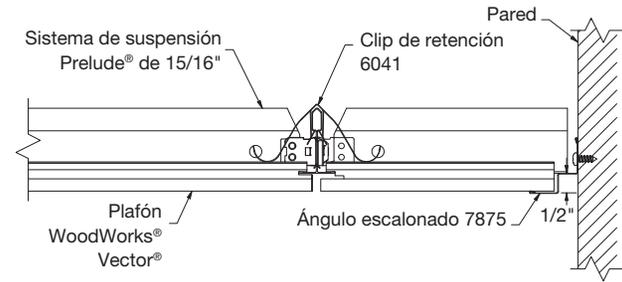
- BERC2 – Abrazadera de retención perimetral de 2"
- GCWA – Sujetador a la pared con clip de fijación
- 7425, 7445 – Barras estabilizadoras de 24" y 48"

El sistema de suspensión está elevado 1/2" sobre la pestaña inferior de la moldura. Esta separación permitirá que la cara del plafón pase por encima y se apoye sobre la pata de soporte de la moldura en ángulo escalonado, mientras que el sistema de suspensión se apoya sobre el "escalón" de la moldura (artículo 7875 o artículo sísmico 7897). Una opción alternativa sería usar una moldura estándar con ángulo "L", pero manteniendo el sistema de suspensión 1/2" por encima de la pestaña horizontal. (Fig. 21)

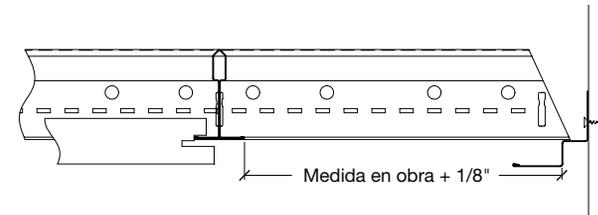
Este método creará una ranura donde el sistema de suspensión pasa por encima de la pestaña de la moldura, pero elimina las orillas de plafones cortados en obra que podrían quedar a la vista.

7.6.1.1 Medición de los plafones perimetrales

Mida la distancia desde la orilla de la pestaña del sistema de suspensión hasta el escalón de la moldura en ángulo escalonado (o hasta la pared, si está usando una moldura con ángulo "L") y agregue 1/8". Utilice esta dimensión para cortar su plafón perimetral como se describe en la sección en la siguiente página. Los plafones que no tengan al menos 3/8" de material apoyado sobre la moldura requerirán clips MBAC para fijarlos en su lugar. (Fig. 22)



(Fig. 21)



(Fig. 22)

7.6.1.2 Corte de los plafones perimetrales direccionales

Los plafones direccionales requerirán diferentes métodos en las paredes adyacentes. Los plafones de las dos paredes que corren paralelas a las orillas “A/B” se cortarán para conservar por completo la orilla “A” (quitando la orilla “B”, vea la pared 1). (Fig. 23)

Debido a que los plafones son direccionales, las otras dos paredes, que corren perpendiculares a las orillas “A/B”, requerirán que se elimine una orilla “C” o “D”, conservando parte de las orillas “A” y “B” del plafón (pared 2).

Transfiera su medida a la cara del plafón y corte usando herramientas estándar para trabajar la madera. Se recomienda el uso de una sierra de mesa para los cortes rectos y una sierra sinfín para cortes en curva. En general, estas prácticas son las que se suelen emplear en acabados de carpintería.

¡PRECAUCIÓN! POLVO DE MADERA. El aserrado, lijado y mecanizado de productos de madera puede producir polvo. Las partículas de polvo en el aire pueden causar irritación de las vías respiratorias, en los ojos y en la piel. La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el polvo de madera como un carcinógeno nasal en seres humanos.

Medidas preventivas: Si se usan herramientas eléctricas, estas deben estar equipadas con un recolector de polvo. Si existen grandes cantidades de polvo, use una máscara protectora adecuada, diseñada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) para tales fines. Evite el contacto del polvo con la piel y los ojos. Medidas de primeros auxilios en caso de irritación: Lave los ojos o la piel con agua durante, por lo menos, 15 minutos.

7.6.1.3 Instalación de los plafones de esquina

Se recomienda instalar primero los plafones de esquina. La preparación del plafón de esquina requiere el retiro de dos orillas. Instale el plafón desde arriba del sistema de suspensión y alinee la orilla “B” con la pestaña del sistema de suspensión. Es posible que se necesite virar una Te secundaria a un lado para facilitar la instalación. Se deben usar clips de resortes (artículo 7870) en los dos lados para mantener la ubicación del plafón.

7.6.1.4 Instalación del plafón perimetral

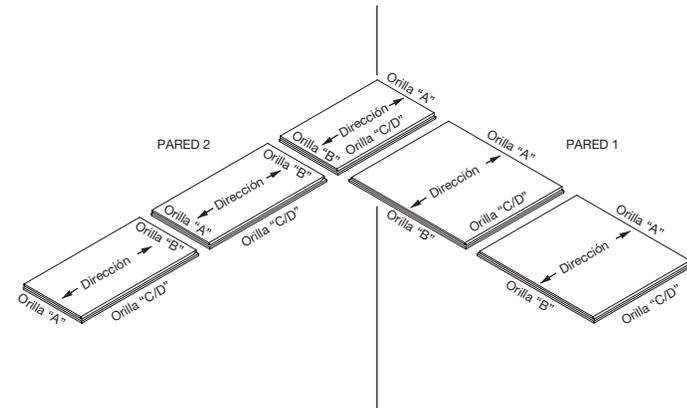
Hay dos métodos diferentes de instalación para los plafones perimetrales, en función de si el plafón está a lo largo de una pared paralela a las orillas “A/B” o perpendicular a estas.

Paredes paralelas a las orillas “A/B”

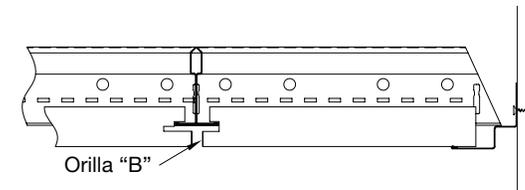
- 1) Comience colocando la orilla cortada hacia arriba y sobre la pestaña de la moldura, en dirección a la pared
- 2) Levante la orilla “B” del plafón para que quede horizontal
- 3) Deslice la orilla “B” hacia atrás, hasta que se apoye en la pestaña del sistema de suspensión (Fig. 24)

Paredes perpendiculares a las orillas “A/B”

Los plafones perimetrales cortados para las otras dos paredes opuestas (que conservan parte de las orillas “A” y “B”) requieren un método de instalación diferente. Estos plafones requieren que las orillas “A” y “B” se acoplen en las pestañas del sistema de suspensión, con la orilla cortada apoyada sobre la moldura.



(Fig. 23)



(Fig. 24)

Si se utilizan barras estabilizadoras en el perímetro:

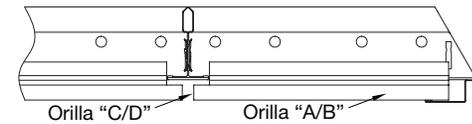
- 1) Comience colocando la orilla cortada hacia arriba y sobre la pestaña de la moldura, en dirección a la pared
- 2) Levante los extremos del sistema de suspensión para que las orillas "A" y "B" puedan acoplarse en las pestañas

Si se utilizan clips GCWA o BERC2 en el perímetro:

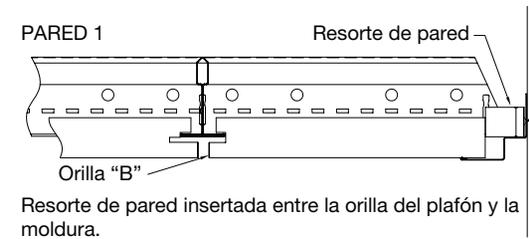
- 1) Comience colocando la orilla cortada hacia arriba y sobre la pestaña de la moldura, en dirección a la pared
- 2) Con el fin de conseguir el espacio libre necesario para mover el plafón y acoplar las orillas "A" y "B", es posible que deba deslizar una Te secundaria hacia un lado o enrollar la pestaña del sistema de suspensión (Fig. 25)

7.6.1.5 Calce de los plafones perimetrales

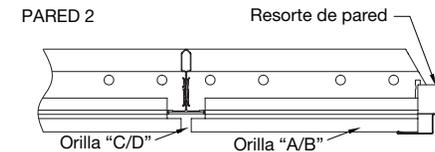
Todos los plafones cortados instalados con el frente del plafón apoyado en la moldura necesitan clips de borde con resortes. Los clips de borde de resorte cumplen dos funciones: 1) proporcionan una ranura uniforme; y 2) evitan que los plafones con una sola orilla de acople se muevan y se suelten de la pestaña del sistema de suspensión. Coloque clips de borde de resorte entre la orilla del plafón y la moldura, como se muestra. (Fig. 26 y 27)



(Fig. 25)



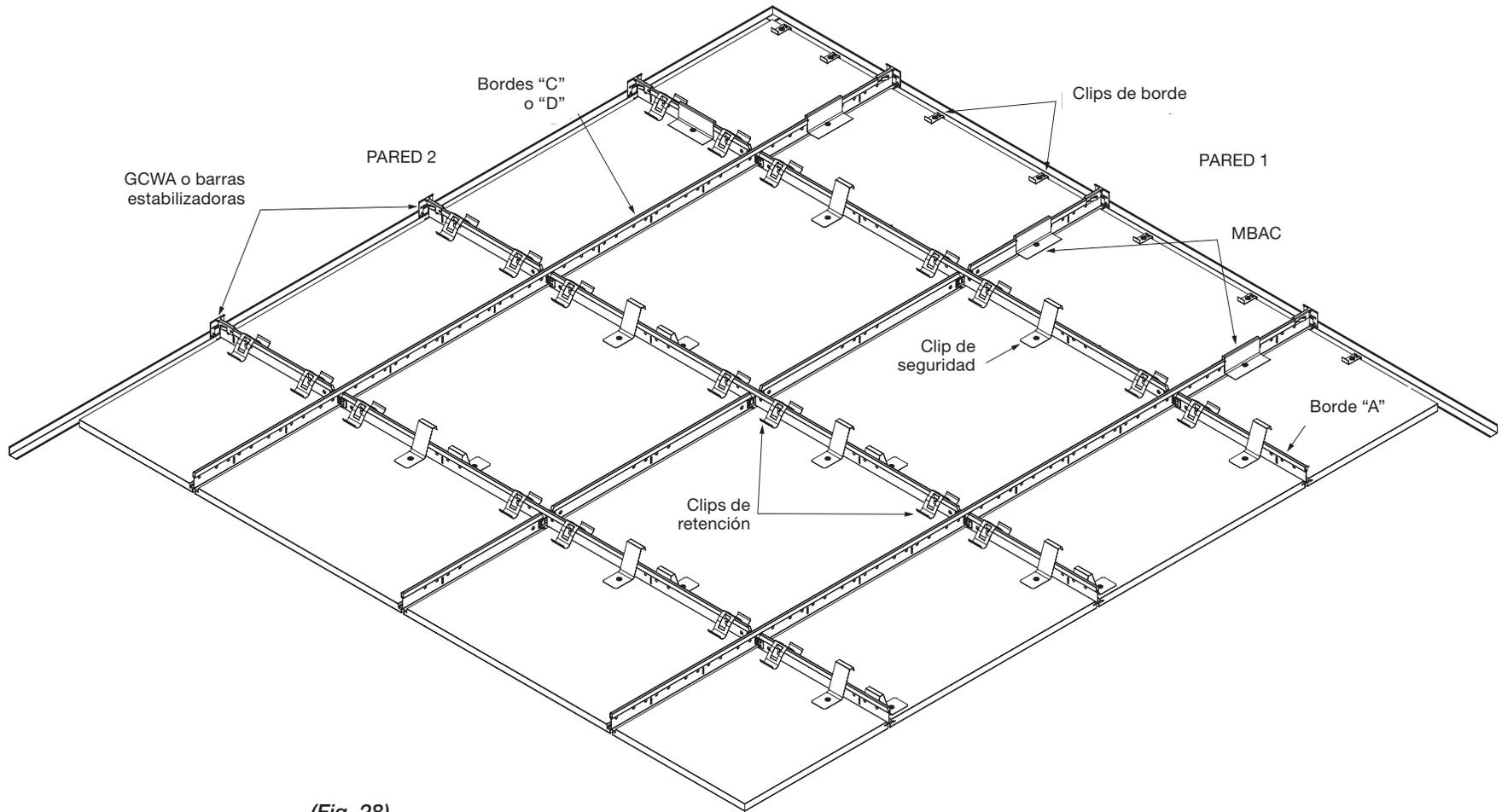
(Fig. 26)



Resorte de pared insertado entre la orilla del plafón y la moldura.
NOTA: los clips de retención no se muestran, pero son necesarios.

(Fig. 27)

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OPCIÓN B (Fig. 28)



(Fig. 28)

7.6.2 Opción B (con la cara de suspensión descansando en la pestaña de la moldura)

Accesorios:

- Artículo 6043 – Clip de borde para plafones Vector®
- Artículo MBACAG – Clip adaptador de Te principal

Moldura para pared:

- Artículo 7800 – Moldura para pared “L” de 7/8”

Espaciado del sistema de suspensión en opciones de perímetro:

- Artículo BERC2 – Clip de retención de Te principal
- Artículo GCWA – Sujeción a la pared con clip de fijación
- Artículos 7425, 7445 – Barras estabilizadoras de 24” y 48”

La cara de los componentes del sistema de suspensión se apoya directamente sobre la moldura o el remate del borde. Los plafones perimetrales se recortan para que queden a tope contra la moldura.

El sentido de las vetas en los plafones determina que pueden girarse 180 grados, pero no 90 grados. El corte y la instalación de los plafones perimetrales requerirán dos técnicas diferentes, según si la pared es paralela o perpendicular a las orillas “A/B”. (Fig. 29)

7.6.2.1 Medición de los plafones perimetrales

Mida el tamaño de la abertura desde la orilla de la suspensión hasta la orilla de la moldura y agregue 3/8”. Mida y marque el lado de la cara del plafón en ambas orillas. Utilice esta dimensión para cortar su plafón perimetral como se describe en la siguiente sección. (Fig. 30)

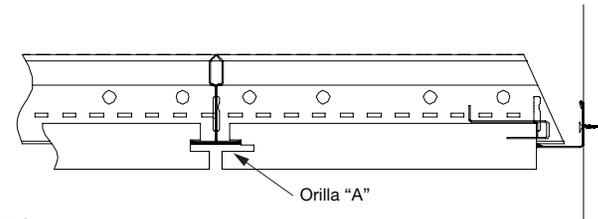
7.6.2.2 Corte de los plafones perimetrales direccionales

Los plafones direccionales requerirán diferentes métodos en las paredes adyacentes. Los plafones de las dos paredes que corren paralelas a las orillas “A/B” se cortarán para conservar por completo la orilla “A” (quitando la orilla “B”, vea la pared 1) (Fig. 31). Debido a que se eliminó una orilla de apoyo, será necesario agregar clips de borde para plafones Vector en esta orilla, tal como se describe en la sección de instalación de plafones perimetrales.

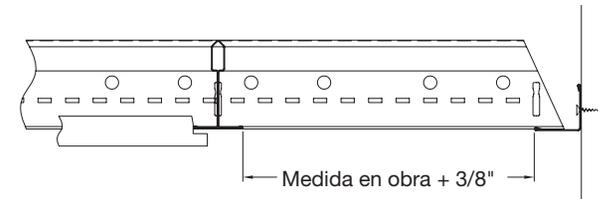
Debido a que los plafones son direccionales, las otras dos paredes, que corren perpendiculares a las orillas “A/B”, requerirán que se elimine una orilla “C” o “D”, conservando parte de las orillas “A” y “B” del plafón (pared 2) (Fig. 32).

Transfiera su medida a la cara del plafón y corte usando herramientas estándar para trabajar la madera. Se recomienda el uso de una sierra de mesa para los cortes rectos y una sierra sinfín para cortes en curva. En general, estas prácticas son las que se suelen emplear en acabados de carpintería.

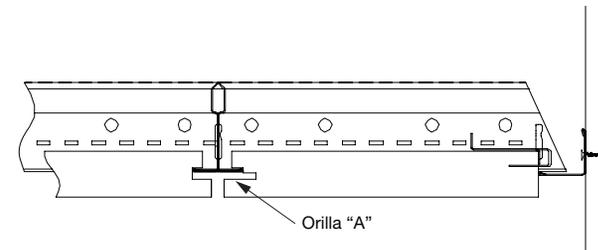
¡PRECAUCIÓN! POLVO DE MADERA. El aserrado, lijado y mecanizado de productos de madera puede producir polvo. Las partículas de polvo en el aire pueden causar irritación de las vías respiratorias, en los ojos y en la piel. La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el polvo de madera como un carcinógeno nasal en seres humanos.



(Fig. 29)

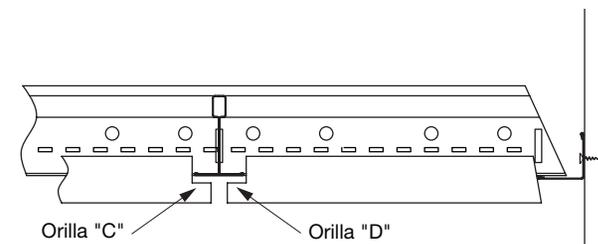


(Fig. 30)



(Fig. 31)

Pared 1



(Fig. 32)

Pared 2

Medidas preventivas: Si se usan herramientas eléctricas, estas deben estar equipadas con recolector de polvo. Si existen grandes cantidades de polvo, use una máscara protectora adecuada, diseñada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) para tales fines. Evite el contacto del polvo con la piel y los ojos. Medidas de primeros auxilios en caso de irritación: Lave los ojos o la piel con agua durante, por lo menos, 15 minutos.

7.6.2.3 Instalación de los plafones de esquina

Se recomienda instalar primero los plafones de esquina. La preparación del plafón de esquina requiere el retiro de dos orillas. Marque y corte el plafón para conservar una parte de la orilla "A". Apoye el lado cortado del plafón Vector® a lo largo de la moldura para pared, colocando los clips de borde como se describe en la Sección 3.3. Los clips deben estar a no más de 6" de cada extremo y con un espacio de 12" entre sí a lo largo de la orilla cortada.

Es posible que necesite instalar el plafón desde arriba del sistema de suspensión y alinear la orilla "B" con la pestaña del sistema de suspensión. Los plafones instalados de esta manera ya no serán accesibles desde abajo.

7.6.2.4 Instalación del plafón perimetral

Hay dos métodos diferentes de instalación para los plafones perimetrales, en función de si el plafón está a lo largo de una pared paralela a las orillas "A/B" o perpendicular a estas.

Paredes paralelas a las orillas "A/B"

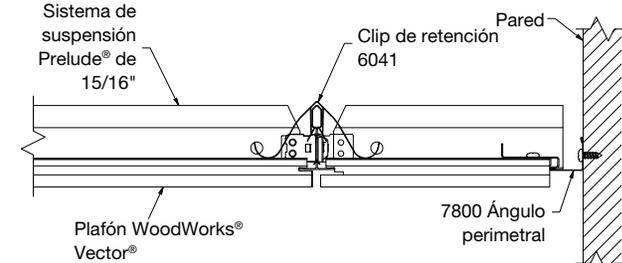
- 1) Comience por acoplar completamente la ranura "A" en el sistema de suspensión
- 2) Levante la orilla cortada hasta que los clips de borde se encuentren por encima de la moldura para pared
- 3) Deslice el plafón hacia la pared hasta que la ranura de acceso de la orilla "A" quede apoyada en la posición correcta.
- 4) Apoye el lado cortado del plafón Vector® a lo largo de la moldura para pared, colocando los clips de borde como se describe en la Sección 3.3. Los clips deben estar a no más de 6" de cada extremo y con un espacio de 12" entre sí a lo largo de la orilla cortada.
- 5) Todas las orillas de los plafones sostenidos con clips de borde deben asegurarse con el artículo MBAC, como se describe en la Sección 7.8

Se requieren clips de sujeción 6041 para todas las orillas "A", con el fin de mantener los plafones acoplados al sistema de suspensión. (Fig. 33)

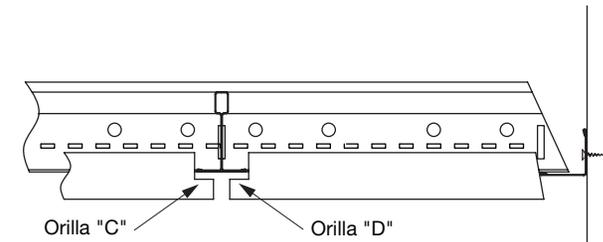
Paredes perpendiculares a las orillas "A/B"

Los plafones perimetrales cortados para las otras dos paredes opuestas (que conservan parte de las orillas "A" y "B") requieren un método de instalación diferente. Estos plafones se instalan de manera similar a los plafones de tamaño completo y requieren que las orillas "A" y "B" se acoplen en las pestañas del sistema de suspensión. (Fig. 34)

Se requieren clips de sujeción 6041 para todas las orillas "A", con el fin de mantener los plafones acoplados al sistema de suspensión.



(Fig. 33)



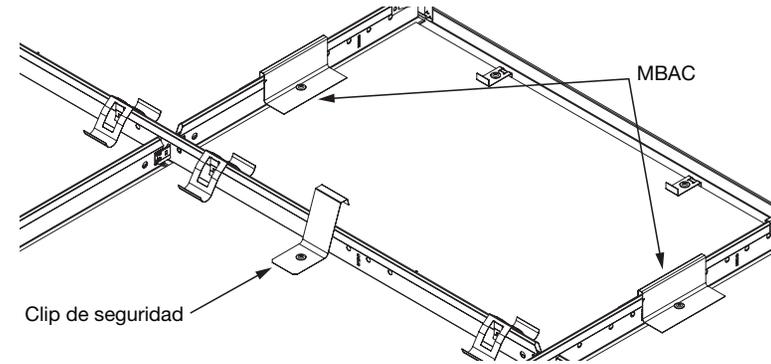
(Fig. 34)

7.7 Tratamiento de orillas expuestas

Las orillas cortadas de los plafones que estén expuestas a la vista necesitarán tratarse para que su aspecto se asemeje a las orillas de fábrica. Para este propósito, están disponibles bandas de borde de acabado previo y adhesivas. La orilla recortada debe estar limpia y lisa antes de la aplicación de la banda de borde. Aplique adhesivo para madera en todas las brechas en el sustrato de madera aglomerada. Despegue el papel protector y aplique la banda de borde presionando con un dedo o con un rodillo de borde pequeño. Corte el material sobrante con una cuchilla afilada o recortadora de filo, disponibles a pedido en Armstrong Ceilings.

Pedido del material de la banda de borde

Están disponibles bandas adhesivas de acabado previo sensibles a la presión con ancho de 15/16" y longitudes de 25 pies. (Las herramientas para formar bandas o recortar bordes se piden directamente al Centro de Atención al Cliente de Armstrong Ceilings).



(Fig. 35)

7.8 Bloqueo de plafones (hace que los plafones sean inaccesibles)

Los plafones se pueden asegurar al sistema de suspensión con el clip adaptador de Te principal (MBAC). Esto puede ser para plafones cortados a lo largo de los perímetros; plafones con orillas "A" adyacentes a los accesorios, de manera tal que no se puedan usar clips de sujeción; o en cualquier lugar donde el tamaño de las aberturas del sistema de suspensión no pueda mantenerse firmemente. Cada MBAC se colocará sobre un elemento del sistema de suspensión y se sujetará a dos plafones adyacentes. Cada plafón que vaya a bloquearse requerirá un MBAC y dos tornillos.

Pasos:

- Coloque el MBAC sobre los elementos del sistema de suspensión que estén perpendiculares al perímetro
 - Atornille a través de la pestaña horizontal del clip y en la parte posterior de los plafones adyacentes con los tornillos n°. 8 x 9/16"
- (Fig. 35)

Este método es obligatorio para los plafones perimetrales instalados siguiendo la Opción B, y es opcional cuando se sigue la Opción A, siempre que haya al menos 3/8" de material apoyado sobre la moldura.

7.9 Plafones cortados en el sitio de trabajo

General

Si necesita plafones especiales en obra con un tamaño menor a los plafones de tamaño completo, puede comunicarse con el departamento Architectural Specialties de Armstrong Ceilings. Los plafones también se pueden cortar a medida en obra, pero solo en forma perpendicular a las orillas "A/B". Los cortes paralelos a las orillas "A/B" eliminarían una de estas orillas de acople, las cuales no pueden replicarse en obra.

- Todos los plafones tienen la dirección de la veta paralela a las orillas "A" y "B" (los cortes deben realizarse en forma perpendicular a la dirección de la veta)

Consulte los pasos para replicar el detalle tegular inverso de las orillas "C/D" en la página siguiente.

Medición del Plafón

Mida, marque y corte el plafón $1/4"$ más pequeño que la dimensión "nominal" requerida. Por ejemplo, si el plafón se colocará en una abertura de $18" \times 24"$ nominal, debería recortarlo con un ancho a $17-3/4"$. (Fig. 36)

Recorte el detalle de la orilla "C/D"

Voltee el plafón y recorte la orilla tegular inversa siguiendo la dimensión del dibujo (Fig. 37). Proteja la cara del plafón de daños.

Tratamiento de la orilla recortada

Trate la orilla modificada como se describe en la Sección 7.7.

El plafón se puede instalar como un plafón de tamaño completo, ya que se conservaron las orillas "A" y "B".

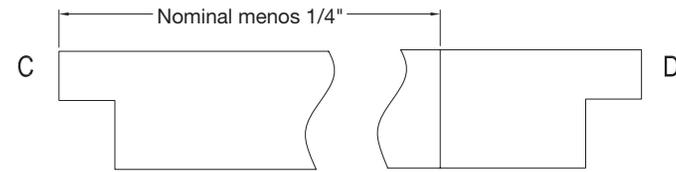
Opciones de plafón con relleno acústico

- Consulte el documento de instrucciones de los plafones con relleno acústico (BPLA-298550) para detalles y recomendaciones sobre cómo agregar este tipo de plafones y aumentar el desempeño acústico

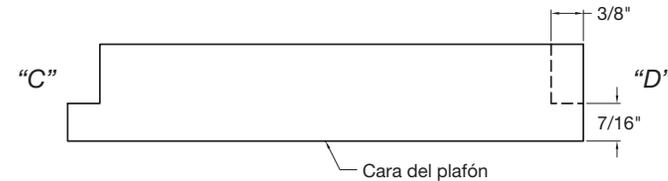
8. CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES

Modificaciones al sistema de suspensión en relación con el MEP, tales como las siguientes:

- Los accesorios mecánicos, tales como luces, altavoces y rociadores, se deben colocar en el sistema de suspensión acústico antes de instalar los plafones
- Los accesorios se pueden colocar a la altura del sistema de suspensión o al mismo nivel que la parte inferior del plafón
- Los accesorios se pueden sujetar al sistema de suspensión, siempre que no excedan la capacidad de carga de sus elementos. Si excede la capacidad de carga, entonces el accesorio debe tener un soporte independiente.
- Consulte los planos del cielo acústico para detalles específicos
- Consulte la Sección 7.9, corte de plafones en obra, para obtener instrucciones sobre cómo cortar los plafones y adaptar el MEP al sistema
- Inclinado: los plafones WoodWorks® Vector® no están aprobados para instalaciones inclinadas
- Inserción en T única: los plafones WoodWorks Vector se pueden instalar en un sistema de aparejo. Los diseños de sistemas de suspensión que incluyen conexiones de inserción de Te única se pueden reforzar con el clip adaptador de Te única (STAC) que se menciona en el documento LA297835.



(Fig. 36)



(Fig. 37)

9. INSTALACIONES SÍSMICAS (C Y D, E, F)

Para más información sobre las instalaciones sísmicas, consulte nuestro folleto de *Diseño sísmico: Lo que debe saber*.

9.1 General

En todos los casos, la instalación debe cumplir con los requisitos del Código Internacional de la Construcción y con sus estándares citados. Como los plafones pesan más de 2.5 lb/pie cuadrado, todas las instalaciones sísmicas de este producto deben realizarse conforme a los siguientes requisitos adicionales:

- Sistema de suspensión con perfil T de resistencia superior y 15/16" de ancho, clasificación ASTM C635
- Se requieren barras estabilizadoras en todos los bordes perimetrales, a menos que se proporcione otro medio para prevenir la separación (como la sujeción mecánica al perímetro, con clips BERC2, por ejemplo)
- Las paredes o cajillos que sirven para soportar una de las orillas del plafón deben sujetarse a la estructura, de manera de no permitir un movimiento que supere 1/8" cuando estén sometidos a las cargas de fuerza lateral del diseño. Cuando ese refuerzo no sea posible o efectivo, deben utilizarse componentes adicionales del sistema de suspensión conectados mecánicamente para sujetar todas las orillas de cada plafón. El borde perimetral Axiom® conectado al sistema de suspensión con clips AXTBC también debe cumplir este requisito.

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.

Seismic Rx para categorías C, D, E y F

- La instalación debe ajustarse a los requisitos mínimos básicos establecidos en la norma ASTM C636
- Moldura para pared mínima de 7/8"
- El sistema de suspensión debe sujetarse a dos paredes adyacentes
- Las dos paredes opuestas adyacentes necesitan clips 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
- Alambres de soporte del perímetro dentro de 8"
- Las áreas de plafones de más de 1,000 pies cuadrados deben tener un alambre de restricción horizontal o un tirante rígido

- 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 apuntalamiento rígido deben tener anillos de borde de tamaño grande de 2" para los rociadores y otras penetraciones
- Los cambios en el plano del plafón deben tener contraventeo positivo
- Las bandejas de cables y conductos eléctricos deben tener soportes y tirantes independientes
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial
- Los diseños del sistema de suspensión son los mismos que se describen en la Sección 4: Sistema de suspensión. No se recomiendan los sistemas de suspensión con diseños alternativos (trama cruzada).
- Conexión a la pared – Consultar BPCS-4141 *Diseño sísmico: lo que debe saber*– Soluciones Seismic Rx® para los requisitos del Código – Abordajes de Seismic Rx para las instalaciones de categorías C y D, E y F
- Se requiere un refuerzo especial – Consultar BPCS-4141 *Diseño sísmico: lo que debe saber* – Soluciones Seismic Rx para los requisitos del Código – Apuntalamiento y restricción para instalaciones sísmicas
- Juntas de separación sísmica – Consultar BPCS-4141 *Diseño sísmico: lo que debe saber* – Soluciones Seismic Rx para los requisitos del Código – Juntas de separación sísmica

9.2 Componentes del sistema de suspensión:

Todas las instalaciones de WoodWorks® Vector®, independientemente de la categoría de diseño sísmico, requieren un sistema de suspensión de resistencia superior. Consulte la Sección 4 para ver la lista de componentes requeridos. Esto incluye Tes principales y secundarias clasificadas como de resistencia superior según la norma ASTM C635.

WoodWorks Vector se puede instalar en las categorías de diseño sísmico C y D, E, F. El peso total del sistema se describe en la Sección 2: Consideraciones de diseño que exceden las 2.5 lb/pie cuadrado. Según la norma ASTM E580, Sección 4.1.1, las instalaciones de categoría C con un peso promedio superior a 2.5 lb/pie cuadrado deben realizarse conforme con los requisitos de las categorías D, E, F.

9.3 Instalación de sistema de suspensión

Siga las pautas de instalación de sistemas de cielo acústico Armstrong® Seismic Rx ESR-1308 con los siguientes requisitos adicionales específicos del producto.

Esta instalación cumple con los requisitos de las normas ASTM E580 y ESR-1308. Se han realizado modificaciones adicionales para asegurar las aberturas de los plafones perimetrales. Consulte la Sección 4 de este documento (Diseño del sistema de suspensión) para conocer los componentes y el diseño de la suspensión. Los requisitos en las siguientes secciones se suman a los lineamientos de la Sección 4.

Todos los plafones WoodWorks® Vector® son direccionales debido al enchapado. Esto afectará las condiciones en los perímetros. Los plafones se pueden girar 180 grados, pero no 90 grados. Todos los plafones WoodWorks Vector tienen la dirección de la veta paralela a las orillas “A” y “B”.

9.4 Sujeción a la pared

Paredes adyacentes con sujeción

- Las paredes adyacentes deben tener un accesorio fijo a la moldura para pared según la norma ESR-1308 (BERC2 bien sujetos o remaches pop)
- Alambres perimetrales a no más de 8" de la pared en todos los elementos del sistema de suspensión (Fig. 38)

Paredes adyacentes sin sujeción

- Pared sin sujeción, perpendicular a las orillas “A/B”
- Instalado según la norma ESR-1308 (mediante clip BERC2 con ranura para atornillar)
- Alambres perimetrales a no más de 8" de la pared en todos los elementos del sistema de suspensión
- Pared sin sujeción, paralela a las orillas “A/B” (pared principal deslizante: opcional según el método de instalación del plafón en la Sección 9.5)

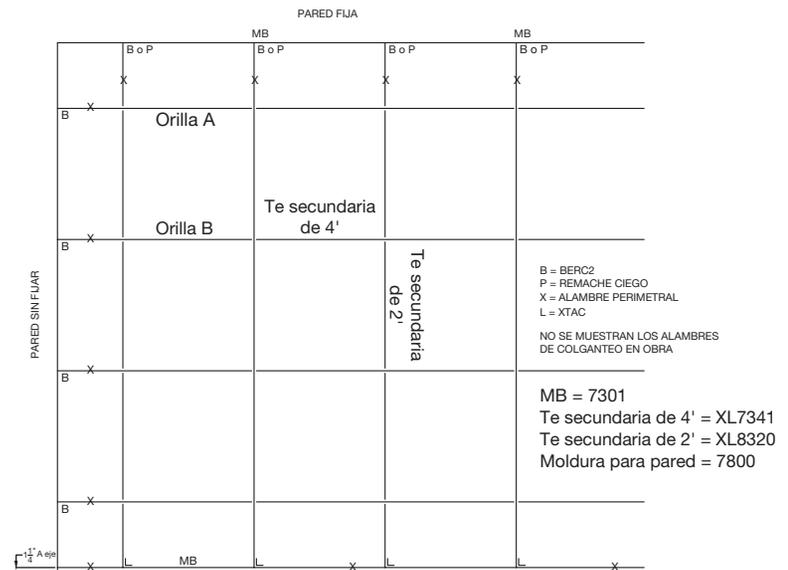
La pared sin sujeción que corre paralela a las orillas “A/B” (perpendicular a las Tes principales) se puede instalar como una “Te principal deslizante” cuando se siguen las instrucciones a continuación. El propósito de este método de instalación es rodear los plafones perimetrales a lo largo de esta pared con el sistema de suspensión, para que cuando se produzca un movimiento del plafón no se modifique la abertura correspondiente. Esto asegura que, a medida que el plafón se mueva, ambos lados de acoplamiento del plafón (orilla “A” y clips de borde) permanezcan sostenidos por el sistema de suspensión.

Siga estos pasos para armarlo:

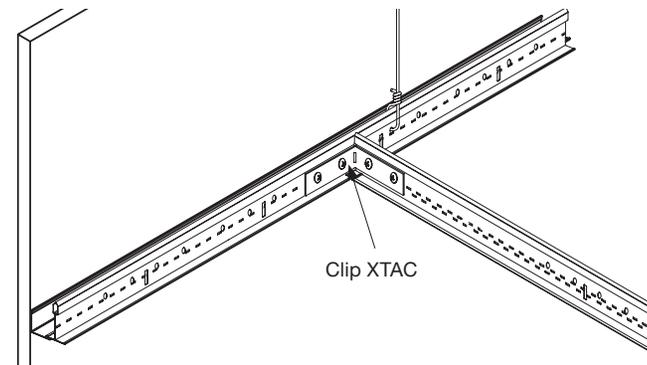
- Te principal 7301 de resistencia superior, instalada en paralelo y con un espacio de 1-1/4" a eje de la pared. Esto permitirá 3/4" de espacio libre a la pared, lo que exige el código. Esta Te principal descansará en la orilla de la moldura de 7/8" y se sujetará con un alambre de calibre 12 espaciado a 48" a eje, a lo largo de la Te principal de resistencia superior. La Te principal tendrá los mismos accesorios BERC2 en cada una de las paredes adyacentes a la pared principal deslizante.
- Todas las Tes secundarias o principales que se cruzan con esta Te principal se sujetarán adecuadamente usando clips XTAC (Fig. 39)
- Los plafones deben cortarse para conservar la orilla “A” y los clips de borde deben instalarse como en la Sección 7.6, Opción B

9.5 Instalación de los plafones

Los plafones WoodWorks Vector son direccionales debido al enchapado y solo se apoyan en dos lados opuestos (orillas “A” y “B”).



(Fig. 38)



(Fig. 39)

Al examinar los bordes de una instalación, dos paredes opuestas tendrán plafones perimetrales cortados que conserven ambos lados de acople (descartando las orillas “C” o “D”). Las otras dos paredes requerirán cortar un lado de acople (orillas “A” o “B”). Consulte la Sección 7.6 para instrucciones adicionales.

- Plafones perimetrales que conservan ambos lados de acople: Estos no tienen requisitos adicionales en comparación con una construcción no sísmica. Las orillas “A” y “B” se acoplarán al sistema de suspensión y se instalarán clips de sujeción, como de costumbre, para mantener el plafón acoplado.
- Plafones perimetrales a los que se les ha quitado un lado de acople:

Paredes con y sin sujeción:

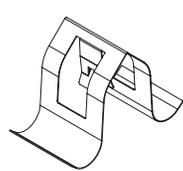
Opción 1: Los clips MBAC deben instalarse sobre el sistema de suspensión en el perímetro y atornillarse (los mismos tornillos que se usaron para los clips de seguridad y de borde) en cada plafón (consulte la Sección 7.8 para más detalles). Esto mantendrá los plafones acoplados de manera segura al sistema de suspensión. Estos plafones ahora serán inaccesibles.

Opción 2: Se puede instalar una Te principal deslizante como se describe en la Sección 9.4, para garantizar que los plafones estén rodeados por el sistema de suspensión en los cuatro lados. Luego, los plafones se instalan con clips de borde. Cualquier plafón perimetral que no esté rodeado por un elemento del sistema de suspensión en los cuatro lados requerirá el método MBAC de la opción 1.

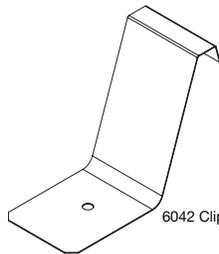
Nº. de artículo	Descripción	Incluido con plafones y paneles	Requerido para la instalación	Vendido por	Piezas/caja
PLAFONES WOODWORKS® VECTOR®					
5401	Plafón de 24 x 24 x 3/4"	–	–	Caja	16
5403	Plafón de 24 x 24 x 3/4" – FSC®	–	–	Caja	16
6480	Plafón de 12 x 48 x 3/4" – FSC	–	–	Caja	16
6482	Plafón de 24 x 48 x 3/4" – FSC	–	–	Caja	16
COMPONENTES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
7301	Te principal de resistencia superior Prelude®	No	Sí	Caja	20
XL7341	Te secundaria Prelude HDE de 4'	No	Sí	Caja	60
XL8320	Te secundaria Prelude de 2'	No	De acuerdo con la disposición	Caja	60
7897	Moldura sísmica en ángulo escalonado para Vector®	No	Método opcional	Caja	30
7800	Moldura en ángulo de 7/8"	No	Método opcional	Caja	30
ACCESORIOS					
6041	Clips de retención	Sí	Sí	Caja	100
6042	Clips de seguridad (con tornillos)	Sí	Sí	–	–
6043	Clip de borde (con tornillos)	Sí	Método opcional	–	–
7425, 7455	Barras estabilizadoras de 24" y 48"	No	Sí*	Caja	100
7870	Clip de resortes	No	Método opcional	Caja	1000
BERC2	Clip de retención de Te de 2"	No	Necesario	Caja	200/50
XTAC	Clip adaptador para Te secundaria	No	Método opcional	Caja	100
	Tornillos para entramado de 1/2" para XTAC	No	Método opcional	–	–
MBAC	Clip adaptador de Te principal	No	Método opcional	Caja	70/50

Consulte la lista de precios para ver las cantidades mínimas del pedido.

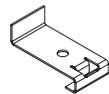
* Se requieren barras estabilizadoras si el sistema de suspensión no está sujeto al perímetro con GCWA o BERC2.



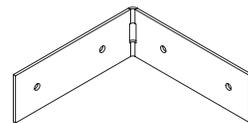
6041 Clip de retención



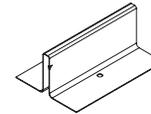
6042 Clip de seguridad



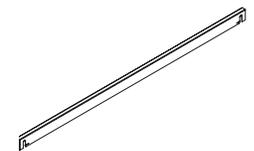
6043 Clip de borde



Abrazadera adaptadora de te secundaria XTAC



MBAC



Barra estabilizadora de 24" o 48"
7425, 7445

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.

FSC® es una marca comercial registrada de FSC Forest Stewardship Council®, A.C., código de licencia FSC-C007626; Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus filiales.

© 2023 AWI Licensing Company

BPLA-295693M-323

Armstrong®
CEILING & WALL SOLUTIONS