Optima®, Ultima®, Calla®, y Lyra® Vector®

Instrucciones de montaje e instalación

1. GENERAL

Instalados en el sistema de suspensión estándar Prelude® XL® de 15/16", los plafones Vector® presentan un detalle exclusivo en los bordes que deja una ranura de 1/4". Cuando se instalan correctamente, ofrecen un aspecto monolítico de alta calidad.

1.1 Descripción del producto

Los productos Vector® mencionados en estas instrucciones están hechos de fibra de vidrio o fibra mineral. Ambos son 100 % accesibles por debajo y todos los plafones completos se pueden extraer y volver a instalar sin ingresar al pleno.

Dos lados sostienen los plafones instalados. Estos bordes tienen detalles de ranuras especialmente diseñadas, que permiten que un borde del plafón se pueda levantar un poco de la pestaña del sistema de suspensión y sacarlo de su posición. Los otros dos lados tienen bordes tegulares inversos, los cuales centran el plafón en el sistema de suspensión.

NOTA IMPORTANTE: Las paredes o mamparas que rodean la instalación del plafón se deben construir y reforzar para limitar el movimiento lateral en la elevación del plafón a menos de 1/4" según las cargas previstas. En los lugares donde el refuerzo se hace imposible, el elemento de cierre del perímetro se separará de la superficie de la pared y se ajustará de forma mecánica al sistema de suspensión (diafragma) del plafón. Para obtener más información, comuníquese con nuestro equipo de Techline. Se necesitará soporte adicional a la estructura con el fin de reemplazar el soporte que se habría proporcionado por medio del sujetador a la pared.

1.1.1. Trabajo con productos de fibra de vidrio y fibra mineral

Medidas preventivas: Durante la instalación, asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado y evite respirar el polvo. Si se prevén altos niveles de polvo durante la instalación, por ejemplo con el uso de herramientas eléctricas, utilice un respirador para polvo adecuado designado por NIOSH. Todas las herramientas eléctricas de corte deben estar equipadas con colectores de polvo. Evite el contacto con la piel o los ojos.

Medidas de primeros auxilios: Si llega a tener contacto con el material, enjuague los ojos y la zona irritada de la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retire la ropa contaminada. Lave la ropa de trabajo con agua tibia y jabón suave.

Consulte la Hoja de datos de seguridad de materiales de Armstrong® Ceilings (que incluye información sobre los límites de exposición ocupacional establecidos) que puede solicitar a Armstrong World Industries (AWI).

1.1.2. Accesorios de instalación

Los accesorios no se incluyen con los paneles y deben pedirse por separado.

Todos los clips se embalan en cajas de 50 unidades.

- Clips de borde Ultima® para plafones Vector® (artículo 440): se requieren siempre que se deban quitar dos bordes de un plafón, más comúnmente para la instalación de un plafón de esquina. Estos clips se usan en proyectos que utilizan la opción de perímetro B.
- Clips de borde Optima® y Lyra® Border Clips para plafones Vector® (artículo 441): se requieren siempre que se deban quitar dos bordes de un plafón, más comúnmente para la instalación de un plafón de esquina. Estos clips se usan en proyectos que utilizan la opción de perímetro B.
- Clips de borde Calla® para plafones Vector® (artículo443): se requieren siempre que se deban quitar dos bordes de un plafón, más comúnmente para la instalación de un plafón de esquina. Estos clips se usan en proyectos que utilizan la opción de perímetro B.
- Clips de retención Vector (artículo 442B): se requieren para su uso en todas las instalaciones de Ultima, Optima, Calla, y Lyra Vector, independientemente de la categoría de diseño sísmico. El clip de retención mantendrá el plafón ajustado en el sistema de suspensión, ayudará a mantener la correcta alineación del plafón y evitará que se desacople debido a vibraciones o movimientos del sistema.
- Clips para puntos medios (artículo 522). se requieren para sujetar los bordes “C” y “D” de los plafones Optima Vector y Ultima Vector de más de 30" de ancho.
- Clips de punto medio (artículo 523): Se requieren para sujetar los bordes “C” y “D” de los plafones Optima Vector y Ultima Vector de más de 30" de ancho.

Armstrong®
World Industries

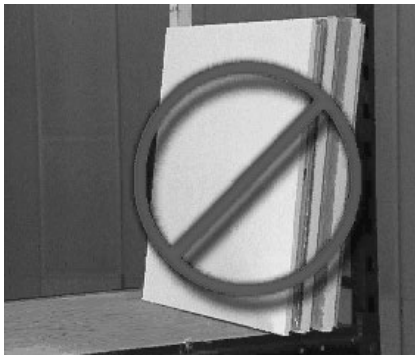
- Clips de resorte para bordes (artículo 7870): se usan en instalaciones con el plafón apoyado en la moldura de pared, opción de perímetro A.
- Barras estabilizadoras de (artículos 7425, 7431, 7445): se usan en los bordes para limitar el movimiento del sistema de suspensión en ausencia de clips perimetrales (BERC2, GCWA) o de kits para bordes Axiom® (AXTBC, AXVTBC). Es necesario en toda la superficie de la instalación para plafones de 2' × 8'.
- Kits de bordes Vector®: se utilizan para embellecer luminarias de módulo completo o accesorios que se colocan en el sistema de suspensión. Los kits de bordes Vector están fabricados con molduras de acero cortadas a medida con inglete, que se encajan a presión en las pestañas del sistema de suspensión mediante clips de velocidad. Están disponibles en diferentes longitudes y se embalan en cajas de 24 unidades, con los clips de velocidad incluidos.

1.2. Acabado de la superfie

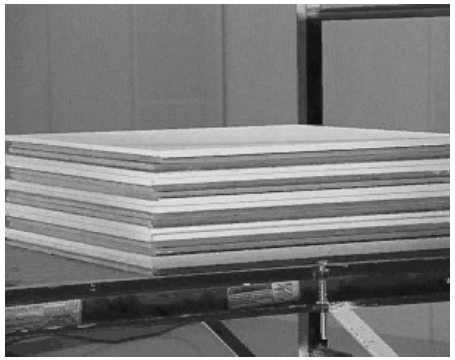
La superficie Armstrong® DuraBrite® del los plafones Ultima® y Optima® es resistente a raspaduras y a la suciedad, y es lavable. Los bordes del plafón están acabados con una pintura aplicada en fábrica. Los plafones Calla®, Lyra® y Optima tienen bordes cuadrados. Los plafones Ultima tienen bordes biselados. Los artículos Optima 3901, 3903 y 3905 tienen revestimiento de lámina CAC.

1.3. Almacenamiento y manipulación

Los plafones deben almacenarse en un ambiente interior seco y deben permanecer en cajas en posición plana para evitar daños ***(Fig. 1)***. Debe tenerse cuidado al manipularlos para evitar que se dañen o ensucien.



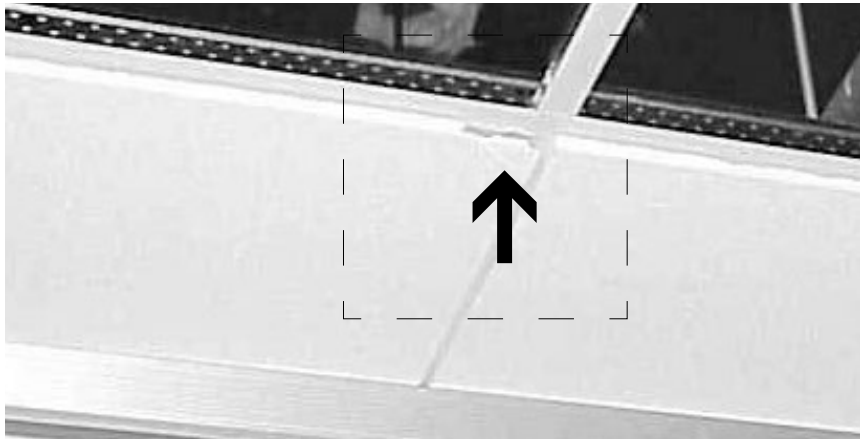
No coloque los plafones de canto.



Manténgalos cara a cara, espalda con espalda y planos sobre la superficie de trabajo.

(Fig. 1)

NOTA: Cuando se realiza la instalación, los bordes del plafón Vector se encuentran visibles. Proceda con cuidado para evitar el contacto innecesario con los bordes del plafón. Las pestañas del sistema de suspensión no ocultan el daño al borde del plafón, ya que la cara del plafón se extiende debajo de la cara del sistema de suspensión ***(Fig. 2)***.



(Fig. 2)

1.4. Condiciones del lugar

Las áreas de instalación deberán estar libres de polvo y escombros de construcción. Los productos con desempeño HumiGuard® Plus pueden instalarse en condiciones de temperatura de entre 32 °F (0 °C) y 120 °F (49 °C) y en espacios en los que el edificio aún no se ha cerrado, donde los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) no están encendidos todo el tiempo o no funcionan. Estos productos no están recomendados para aplicaciones al aire libre, o donde haya agua estancada o la humedad entre en contacto directo con el plafón.

1.5. Pleno

La instalación de plafones Vector requiere un espacio mínimo de 3" en el pleno a fin de instalar los alambres de colganteo para el sistema de suspensión. **NOTA:** Las luminarias y los sistemas de climatización del aire requieren más espacio y determinarán la altura mínima del pleno para la instalación.

1.6 Velocidad de instalación

Los plafones de tamaño completo se instalan aproximadamente a la misma velocidad que los plafones tegulares. Según los métodos de instalación, los bordes podrían ser entre 2 y 3 veces más lentos que los bordes tegulares.

1.7 Mantenimiento.

El polvo y la suciedad suelta se pueden eliminar fácilmente con un cepillo o con una aspiradora. Los accesorios de cepillo para aspiradora, como los diseñados para limpiar tapizados o paredes, son los que mejor funcionan. Asegúrese de limpiar en una sola dirección. Esto evitará que el polvo se frote en la superficie del plafón. Utilice un paño blanco, limpio, seco y suave para limpiar la suciedad o las huellas dactilares grasosas. Si esto no limpia el plafón, utilice un paño o una esponja blanca, suave, limpia y húmeda con un detergente suave para limpiar el plafón. Retire cualquier humedad restante con un paño seco.

1.8 Precauciones para pintar en el sitio de trabajo

Armstrong World Industries no puede garantizar que las características publicadas de combustión superficial, la clasificación de resistencia al fuego, el desempeño acústico, la estabilidad dimensional, la resistencia al pandeo o la reflectancia lumínica se mantendrán iguales después de volver a pintar. El hecho de pintar los plafones en el sitio de trabajo en el momento de la instalación anulará la garantía.

1.9 Pintura para retocar plafones Armstrong SuperCoat™ – Pintura de látex White, artículos 5760 y 5761

La pintura para retocar plafones SuperCoat está destinada a ocultar raspaduras y marcas menores en la superficie.

1.10 Para raspaduras en la superficie o daño en los bordes

Use un cepillo pequeño para aplicar pintura al área afectada. Solo aplique la pintura a la zona dañada con toques suaves para evitar que el exceso de pintura en la zona acabada. Difumine o suavice los bordes de pintura a la superficie del plafón existente.

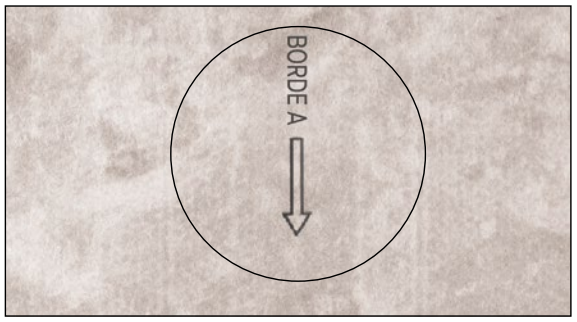
1.11 Instrucciones para aplicar la pintura para retocar n.° 5761

1. Elimine el polvo suelto del material con un cepillo o un accesorio de la aspiradora.
2. Revuelva la pintura antes del uso y de vez en cuando mientras la utilice.
3. Aplique a las áreas dañadas: evite llenar las perforaciones de los acabados.
4. Limpie rápidamente el exceso de pintura.
5. El tiempo de secado es de aproximadamente 30 minutos.

2. EXPLICACIÓN GENERAL DE DETALLES DE BORDES

2.1 Borde de ranura de acceso Vector (ranura "A")

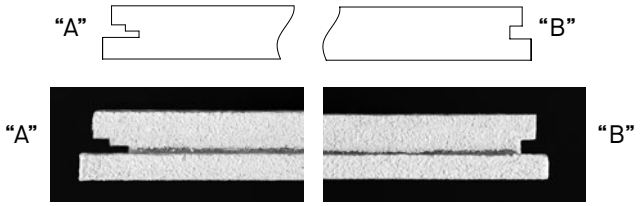
El borde del plafón "A" tiene un detalle de ranura escalonada y se denomina ranura de acceso. Esta orilla es la que primero se sujeta al sistema de suspensión. Una flecha impresa en la parte posterior del plafón identificará este borde ***(Fig. 3)***.



(Fig. 3)

2.2 Ranura de registro (ranura “B”)

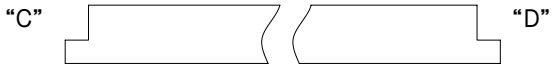
El borde "B" tiene el detalle de una ranura que es compatible con el segundo lado y centra el plafón en la dirección “A - B”. Esta orilla se conoce como la ranura de registro y está opuesta a la orilla “A” ***(Fig. 4)***.



(Fig. 4)

2.3 Bordes tegulares inversos

Los bordes de los dos plafones restantes centran el plafón en la dirección “C - D” y se denominan bordes tegulares inversos ***(Fig. 5)***.

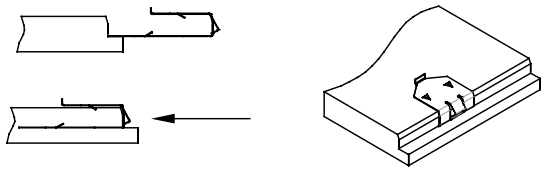


(Fig. 5)

2.3.1. Clips de punto medio (MPC) necesarios para los bordes “C” y “D” de los plafones Vector®:

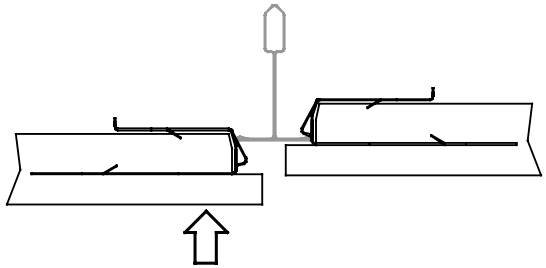
- Clip de punto medio – Artículo 522 – Úselo para plafones Ultima® y Optima® Vector® de más de 30" de ancho.
- Clip de punto medio – Artículo 523 – Úselo para plafones Lyra® Vector® de más de 30" de ancho.
- Plafones a medida de más de 30" de ancho.

Use un clip de punto medio en el medio de los bordes “C” y “D” para sostener el plafón en la pestaña del sistema de suspensión. Haga descansar la parte inferior del clip sobre la parte superior del borde “C” o “D” y empuje suavemente el clip hacia el borde como se muestra ***(Fig. 6)***.



(Fig. 6)

Una vez que los bordes “A” y “B” estén encajados en el sistema de suspensión, empuje suavemente hacia arriba los bordes “C” y “D” en la zona del clip de punto medio para encajar el clip en la pestaña del sistema de suspensión ***(Fig. 7)***.



(Fig. 7)

3. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

3.1 General

El sistema de suspensión debe ser Prelude® XL® o un sistema de suspensión existente de resistencia intermedia o alta de 15/16", instalado con alambre de colganteo de acero galvanizado de calibre no inferior a 12 (artículo 7891). La instalación del sistema de suspensión debe cumplir con los requisitos de ASTM C636.

3.2 Nivelación del sistema de suspensión

El sistema de suspensión, ya sea nuevo o existente, debe estar nivelado, con una tolerancia de hasta 1/4" en 10', y debe cuadrarse con una tolerancia de hasta 1/16" en 2'. La instalación en sistemas de suspensión que no cumplan esta tolerancia producirá una alineación inaceptable de los plafones Vector®. **No intente instalar plafones Vector hasta que el sistema de suspensión esté correctamente escuadrado *(Fig. 8)***.



(Fig. 8)

3.3 Barras estabilizadoras: clips perimetrales

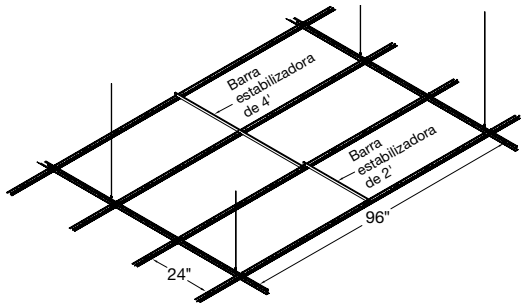
- Artículo 7425: Barra estabilizadora de 24"
- Artículo 7431: Barra estabilizadora de 30"
- Artículo 7445: Barra estabilizadora de 48"
- BERC: Clip de retención de Te principal
- BERC2: Clip de retención de Te principal
- GCWA: Sujetador a la pared con clip de agarre

3.4 Barras estabilizadoras en perímetro

Se recomiendan barras estabilizadoras o clips BERC/BERC2/GCWA en los perímetros de todas las instalaciones para estabilizar las Te secundarias y mantener la correcta alineación de los plafones. Su uso mejora en gran medida la facilidad de instalación y de extracción de los plafones perimetrales.

3.5 Barras estabilizadoras en el sitio de trabajo (artículo 3907)

Se requieren barras estabilizadoras en el punto medio de todos los plafones de más de 5' para la instalación completa, y se pueden colocar durante la instalación del sistema de suspensión. Hay disponibles tamaños de 24", 30" y 48", en función de las condiciones del proyecto ***(Fig. 9)***.

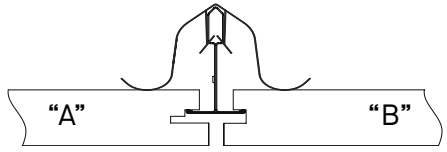


(Fig. 9) *Instalación de plafones de 24" x 96"*

3.6 Aplicación del clip de retención Vector

Los clips de retención Vector (artículo 442B) son necesarios para todos los plafones Vector, independientemente de la categoría de diseño sísmico. Los clips se deben aplicar al sistema de suspensión antes de la instalación de los plafones, y se deben colocar cerca del centro de los bordes ranurados.

Todos los bordes “A” deben tener clips de retención Vector. Los clips no interfieren en la instalación o extracción de los plafones ***(Fig. 10)***.



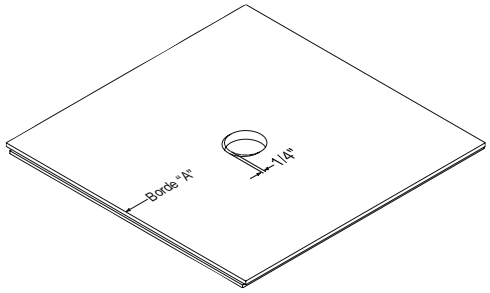
(Fig. 10)

Cierre los clips sobre el sistema de suspensión y, de esta manera, harán presión sobre el borde “A” de todos los plafones. Se usa un solo clip en el punto medio para plafones de hasta 48" de largo. Los plafones de más de 48" de largo usan un clip a 12" de cada extremo.

No instale clips de retención Vector en bordes “C” o “D”. Estos bordes no tienen soporte, y la presión del clip de retención deformará el tablón y creará un visual deficiente.

3.7. Penetraciones en el plafón

Los recortes de agujeros para los cabezales de rociadores y otros servicios que penetren el plafón deben recortarse de forma levemente ovalada para que los plafones se puedan mover 1/4" en la dirección del borde “A”. Adicionalmente, los anillos de borde para estos dispositivos deben ser suficientemente anchos para adaptarse a este movimiento de 1/4" ***(Fig. 11)***.



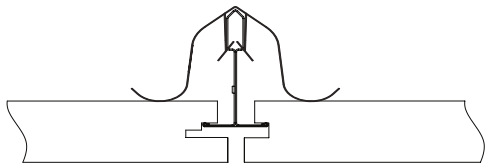
(Fig. 11)

PENETRACIONES A TRAVÉS DE CIELOS RASOS VECTOR®

La mayoría de los cielos rasos Vector se instalarán con penetraciones a través de los plafones, como rociadores o luces "empotradas". Como los plafones tal vez no estén colocados cuando se instalan estas penetraciones, la pestaña del sistema de suspensión será la referencia principal del instalador para la altura del pleno del plafón. Se debe informar a los instaladores que EL PLENO REAL DEL PLAFÓN SERÁ INFERIOR A LA ALTURA DE LA PESTAÑA DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN.

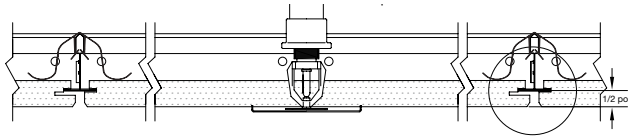
DESPLAZAMIENTO DE LA CARA DEL PLAFÓN

La cara de los plafones Optima®, Ultima®, Calla® y Lyra® Vector se extienden 1/2"por debajo del sistema de suspensión. La altura de los componentes que interactúan con los plafones, como los cabezales de los rociadores y los anillos del borde de las luminarias, deben ajustarse para admitir este desplazamiento de 1/2"***(Fig. 12)***.



(Fig. 12)

3.7.1 Instalación correcta de la penetración *(Fig. 13)*

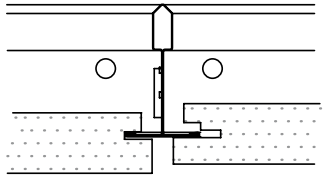


(Fig. 13)

3.8 Posibles problemas de penetración

3.8.1. Cómo crear un efecto visual irregular

A diferencia de lo que se muestra en este ejemplo, los plafones Vector deben dejar una ranura de 1/4" entre ellos en todas las direcciones ***(Fig. 14)***.

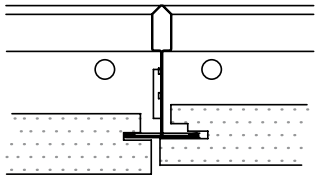




(Fig. 14)

3.8.2. Desplazamiento que provoca una ranura desalineada

Por lo general, se trata de plafones en los que se instalan cabezales de rociadores y luminarias tipo “high hat”. Los orificios para las penetraciones deben ser lo suficientemente grandes como para permitir que el plafón quede correctamente alineado ***(Fig. 15)***.





(Fig. 15)

4. INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PLAFONES

4.1. General

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.

NOTA: Se recomienda el empleo de dos instaladores para los plafones de 24" x 96". Esto facilitará la instalación de los bordes ranurados largos y su adecuado ajuste en el sistema de suspensión.

4.2. Instalación y extracción de plafones de tamaño completo

Vea la página 14.

4.3. Orientación de los plafones de tamaño completo

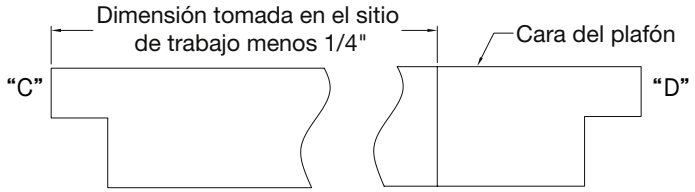
Instale todos los plafones de tamaño completo con el borde “A” en la misma dirección para no modificar el método de acceso. Los plafones de borde de los plafones no direccionales pueden girarse un cuarto de vuelta para evitar que se pierdan los bordes ranurados debido a los cortes. Alinee los plafones para garantizar que mantengan una ranura uniforme en ambas direcciones. Preste 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.

4.4. Plafones de tamaño irregular

Los plafones situados dentro del área de instalación que no tengan el tamaño completo de un módulo (p. ej., el plafón de 20" × 24" situado junto a la luminaria lineal) pueden pedirse a medida o deben cortarse in situ para reproducir los bordes de fábrica. Ejemplo: Plafones de tamaño irregular al lado de un difusor de aire lineal.

4.4.1. Medición de plafones de tamaño irregular

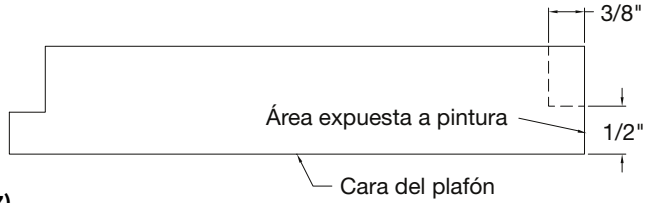
Mida, marque y corte el plafón 1/4" más pequeño que la dimensión requerida. Por ejemplo, si el plafón debe entrar en una abertura central de 18" x 24" a eje, se cortaría con 17-3/4" de ancho ***(Fig. 16)***.



(Fig. 16)

4.4.2. Recorte el detalle del borde

Dé vuelta el plafón y recorte el borde tegular inverso según la dimensión en el dibujo a continuación. Proteja la cara del plafón de daños ***(Fig. 17)***.



(Fig. 17)

4.4.3. Tratamiento de los bordes cortados en el sitio de trabajo

Todos los bordes cortados en el sitio "expuestos a la vista" se deben pintar para coordinar con el acabado de fábrica. Se recomienda la pintura para retocar plafones Armstrong® SuperCoat™ (artículos 5760 y 5761). Permita que se adhiera la pintura antes de instalar los plafones.

Use un cepillo más grande de 1" de ancho para aplicar la pintura para retocar en el borde cortado. Aplique una cantidad abundante de pintura a la brocha y cubra varios centímetros del borde cortado. Para obtener los mejores resultados, dé el menor número de pasadas posible para cubrir la zona. Evite que la pintura entre en contacto con la superficie del plafón, y limpie el exceso lo antes posible. La pintura se secará en unos 30 minutos.

5. BORDE PARA ACCESORIOS VECTOR®

N.° de artículo	Largo	Color*	Sustrato	Unidades/caja
VETK4ZW	4"	Blizzard White	Acero	24
VETK6ZW	6"	Blizzard White	Acero	24
VETK24ZW	24"	Blizzard White	Acero	24
VETK48ZW	48"	Blizzard White	Acero	24
VETK96ZW	96"	Blizzard White	Acero	24
A medida	4"- 96"	Blizzard White	Acero	24

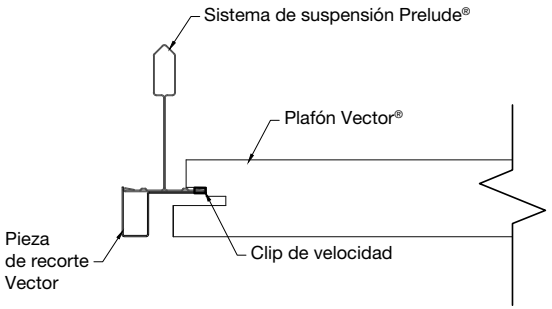
*Hay otros colores disponibles

5.1. General

El diseño de los detalles de bordes Vector crea una brecha entre la cara del sistema de suspensión y la ranura del plafón. Esta brecha es necesaria para permitir que el plafón se eleve lo suficiente como para realizar la instalación o la extracción. Esta brecha puede ser un inconveniente cuando se usan luminarias tipo G y difusores de aire. Por esta razón, los kits de bordes para accesorios se encuentran disponibles para su uso con plafones Vector.

5.2. Instalación de bordes

Los kits de bordes Vector son molduras de acero cortadas a medida con inglete, que se encajan a presión en las pestañas del sistema de suspensión mediante clips de velocidad en la ubicación de las luminarias de orilla cuadrada u otros accesorios que se colocan en el sistema de suspensión ***(Fig. 18)***. Los kits de bordes Vector incluyen 24 piezas rectas y los clips de velocidad necesarios.



(Fig. 18)

- Los kits de bordes deben instalarse antes de colocar los plafones
- Los clips de velocidad deben colocarse con la parte plana hacia arriba sobre la pestaña del sistema de suspensión para que los plafones queden bien asentados
- Los clips de velocidad deben colocarse cerca de los extremos de cada pieza y, a partir de ahí, a una distancia máxima de 2' a eje (2 clips por cada pieza de 4", 6" y 24", 3 clips por cada pieza de 48" y 5 clips por cada pieza de 96")

6. DETALLES DEL PERÍMETRO

6.1. "A/B" general

Hay dos opciones para los detalles del perímetro:

A) Cara del plafón apoyada en la moldura

B) Pestaña de suspensión apoyada en la moldura

Siga las instrucciones adecuadas para las condiciones laborales.

OPCIÓN A

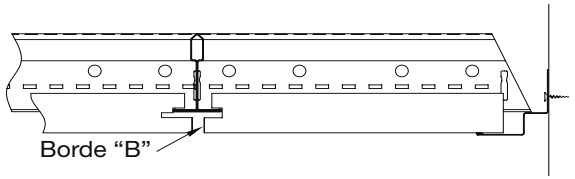
CARA DEL PLAFÓN APOYADA EN LA PESTAÑA DE LA MOLDURA.

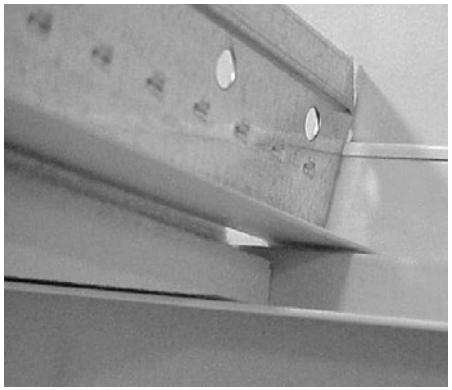
6.2.A Cara del plafón apoyada en la moldura.

Accesorios y artículos de las molduras:

- 7808 – Moldura de pared "L" de 2"
- 7800 – Moldura de pared "L" de 7/8"
- 7875 – Moldura en ángulo escalonado
- 7897 – Moldura sísmica en ángulo escalonado para plafones Vector®
- 7870 – Clip de resorte para bordes
- BERC2 – Clip de retención de Te principal
- GCWA – Sujetador a la pared con clip de agarre
- Barras estabilizadoras de 2' y 4' (artículos 7425, 7445)

Este método de instalación puede utilizarse tanto para plafones no direccionales como para direccionales. El sistema de suspensión se eleva 1/2" por encima de la moldura. Esta separación permitirá que la cara del plafón pase por encima y descanse sobre la pata de soporte de la moldura escalonada, mientras que el sistema de suspensión descansa sobre el "escalón" de la moldura escalonada (artículo 7875 o artículo sísmico 7897). Una opción alternativa sería usar una moldura estándar con ángulo "L", pero manteniendo el sistema de suspensión a 1/2" por encima de la pestaña horizontal ***(Fig. 19 y 20)***.

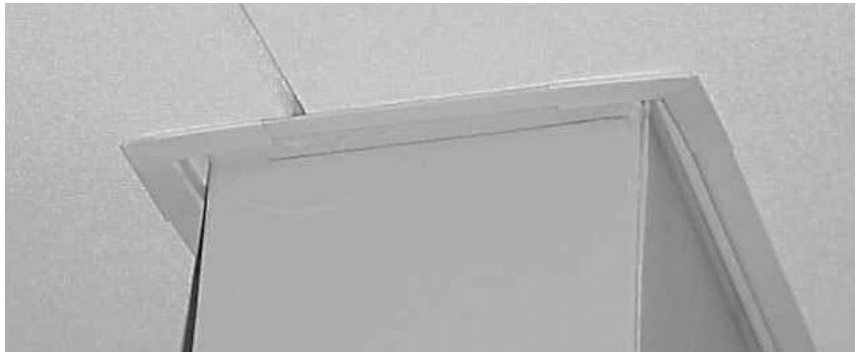




Instalación correcta de las molduras en ángulo escalonado

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

(Fig. 19)

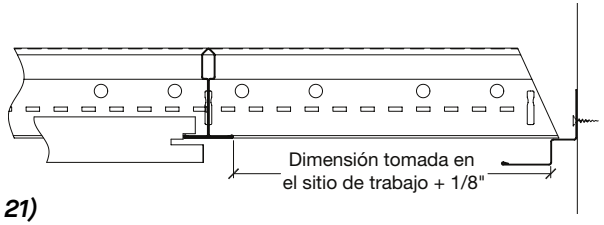


Opción A: *La moldura en ángulo escalonado es la más fácil de usar; Se recomiendan los artículos 7875 o 7897 (sísmicos).*

(Fig. 20)

6.2.1.A Instalación de plafón de esquina
Se recomienda instalar primero los plafones de esquina. La preparación del plafón de esquina requiere el retiro de dos bordes. Instale el plafón desde arriba del sistema de suspensión y alinee el borde "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 para bordes (artículo 7870) en los dos lados para mantener la ubicación del plafón.

6.2.2.A Medición de plafones perimetrales
Mida la distancia desde el borde de la pestaña del sistema de suspensión hasta el escalón de la moldura escalonada (o de pared si usa una moldura con ángulo "L") y agregue 1/8". Utilice esta dimensión para cortar el plafón perimetral como se describe en la siguiente sección ***(Fig. 21)***.

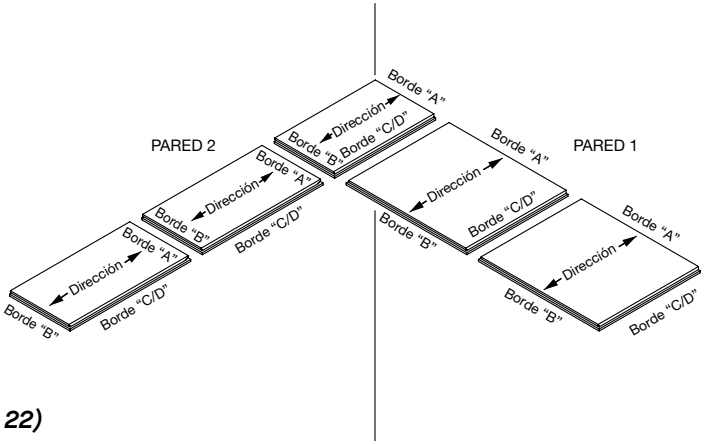


(Fig. 21)

6.2.3.A Corte de plafones perimetrales

Plafones no direccionales:
Marque y corte el plafón para conservar el borde "B" (eliminando el borde "A"). Los plafones no direccionales se pueden girar un cuarto de vuelta para que el borde "B" quede en todos los bordes. Corte desde el lado de la cara del plafón con un cuchillo filoso y un borde derecho.

Plafones direccionales:
Las instalaciones con plafones direccionales requerirán métodos diferentes en las paredes adyacentes. Se cortarán dos paredes opuestas tal y como se ha detallado anteriormente (eliminando el borde "A" de la pared 1). Dado que los plafones son direccionales, en las otras dos paredes opuestas será necesario retirar el borde "C" o "D",y conservar partes de los bordes "A" y "B" del plafón (pared 2). Corte desde el lado de la cara del plafón con un cuchillo filoso y un borde derecho ***(Fig. 22)***.

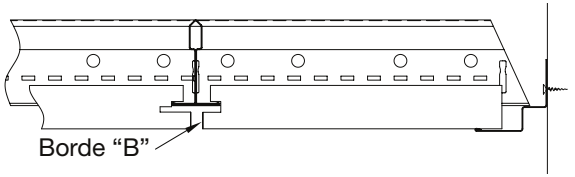


(Fig. 22)

6.2.4.A Instalación de plafones perimetrales

Plafones no direccionales:
Estos plafones se instalan de forma similar a los plafones de tamaño completo.

1) Comience colocando el borde cortado hacia arriba y sobre la pestaña de la moldura, en dirección a la pared.
2) Levante el borde "B" del plafón para que quede horizontal.
3) Deslice el borde "B" hacia atrás, hasta que se apoye en la pestaña del sistema de suspensión ***(Fig. 23)***

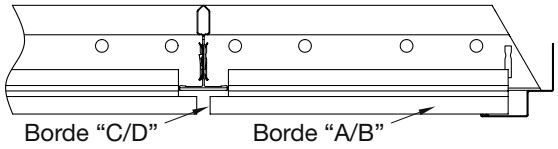


(Fig. 23)

Utilice clips de punto medio en los bordes "C" o "D" (tal y como se detalla en la sección 2.3.1) si el plafón perimetral tiene más de 30" de ancho.

Plafones direccionales:
Las instalaciones con plafones direccionales requerirán métodos diferentes en las paredes adyacentes. Las dos paredes opuestas con plafones recortados que conservan el borde "B" se instalarán conforme a los pasos anteriores utilizados para los plafones no direccionales.

Los plafones perimetrales cortados para las otras dos paredes opuestas (que conservan parte de los bordes "A" y "B") requieren un método de instalación diferente. Estos plafones requieren que los bordes "A" y "B" se acoplen en las pestañas del sistema de suspensión, con la orilla cortada apoyada sobre la moldura ***(Fig. 24)***.



NOTA: Los clips de retención no se muestran, pero son necesarios

(Fig. 24)

Si se utilizan barras estabilizadoras en el perímetro:

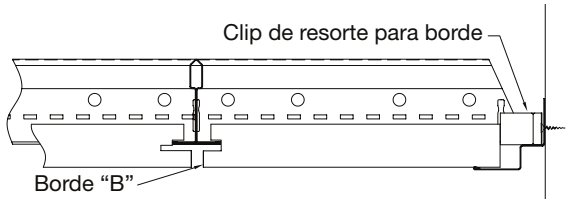
1. Comience colocando el borde cortado hacia arriba y sobre la pestaña de la moldura, en dirección a la pared
2. Levante los extremos del sistema de suspensión para que los bordes "A" y "B" puedan acoplarse en las pestañas

Si se utilizan clips GCWA o BERC2 en el perímetro:

1. Comience colocando el borde cortado 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 los bordes "A" y "B", es posible que deba deslizar una Te secundaria hacia un lado o enrollar la pestaña del sistema de suspensión.

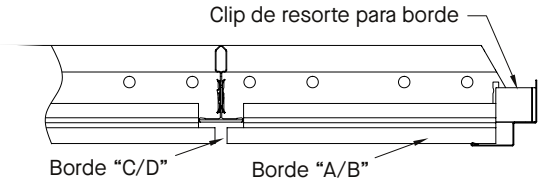
6.2.5.A Calzado de plafones perimetrales
Todos los plafones perimetrales cortados instalados con el frente del plafón apoyado en la moldura necesitan clips de borde con resortes. Los clips de resorte para bordes cumplen dos funciones:

1. Mantener una ranura uniforme
2. Evitar que los plafones que solo tienen un borde de acoplamiento se desplacen y se desenganchen de la pestaña del sistema de suspensión. Coloque clips de resorte para bordes entre el borde del plafón y la moldura ***(Fig. 25 y 26)***.



Resorte de pared insertado entre el borde del plafón y la moldura.

(Fig. 25)



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

(Fig. 26)

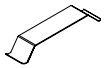
OPCIÓN A

CARA DEL PLAFÓN APOYADA EN LA MOLDURA 24" × 24", 30" × 30"



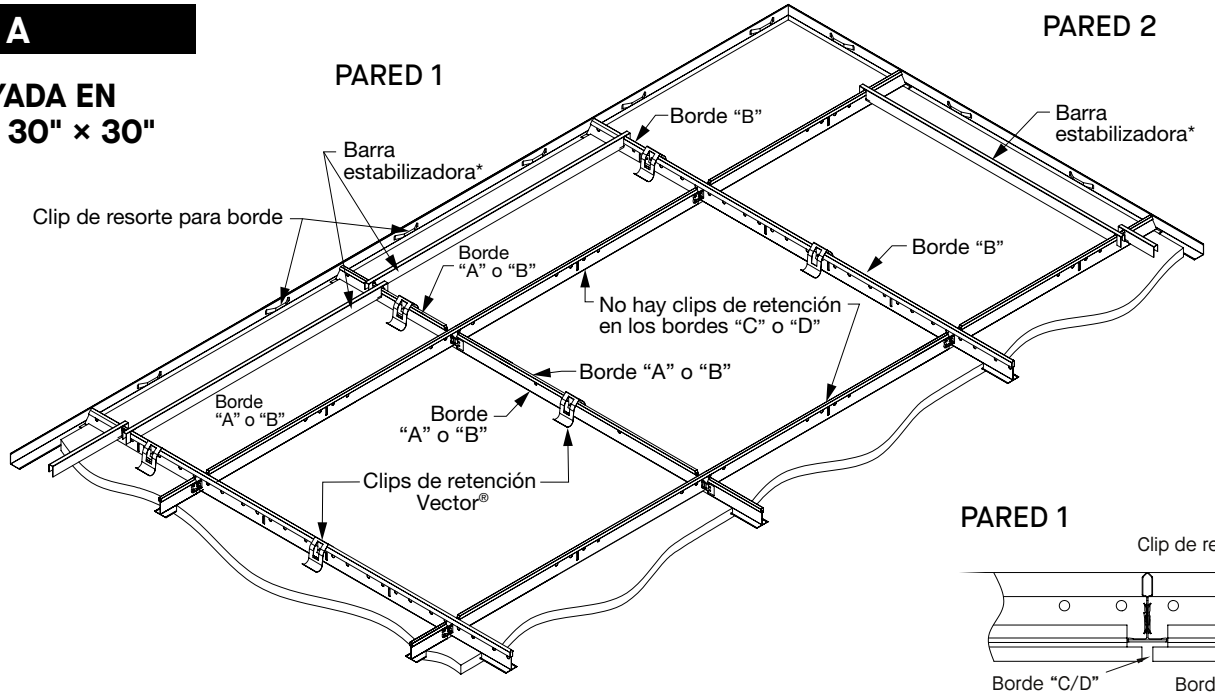
Clip de sujeción Vector®
(artículo 442B)

Clip de resorte para borde
(artículo 7870)

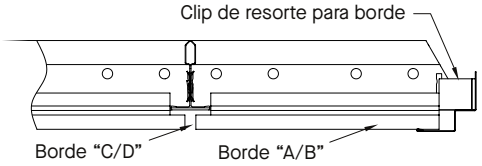


Barra estabilizadora – 2'
(artículo 7425)

Barra estabilizadora – 4'
(artículo 7445)



PARED 1



Clip de resorte para borde que se inserta entre el borde del panel y la moldura.

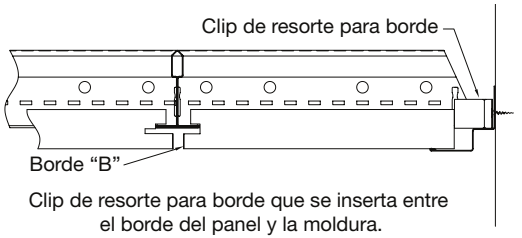
NOTA: Los clips de retención no se muestran, pero son necesarios.

Plafones con bordes C/D de más de 30" de longitud, de 48" × 48"; tamaños a medida



Clip de punto medio
(artículo 522 o 523)

PARED 2



Clip de resorte para borde que se inserta entre el borde del panel y la moldura.

* Las barras estabilizadoras se pueden reemplazar con BERC, BERC2 o GCWA para estabilizar las Tes secundarias en el perímetro.

En las categorías de diseño sísmico D, E y F se requiere BERC2 si se usa cualquier moldura que no sea con ángulo "L" de 2" (artículo 7808).

OPCIÓN B

SISTEMA DE SUSPENSIÓN APOYADO SOBRE UNA PESTAÑA DE MOLDURA

6.2.B Sistema de suspensión apoyado en la moldura

- Artículo 440 – Clip para bordes Ultima®
- Artículo 441 – Clip para bordes Optima® y Lyra®
- Artículo 443 – Clip para bordes Calla®

Opciones de molduras para paredes:

- Artículo 7808 – Moldura de pared "L" de 2"
- Artículo 7800 – Moldura para pared "L" de 7/8"

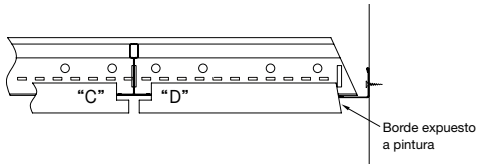
Opciones de espaciado del sistema de suspensión en el perímetro:

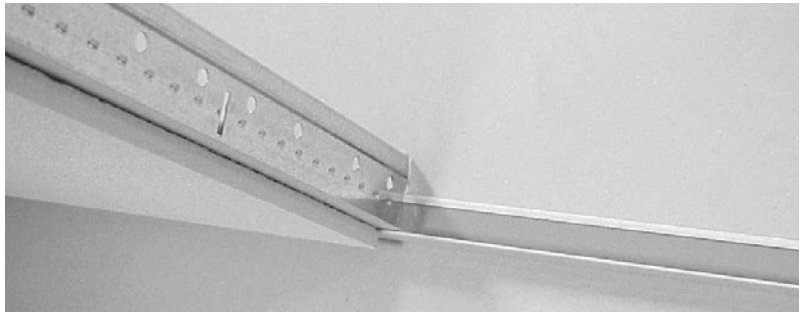
- Artículo BERC2 – Clip de retención de Te principal
- Artículo GCWA – Sujeción a la pared con clip de borde
- Artículos 7425, 7445 – Barras estabilizadoras de 2' y 4'

Cuando el sistema de suspensión descansa directamente sobre la pestaña de la moldura, los plafones perimetrales se cortan en el sitio de trabajo contra la moldura.

6.2.1.B Borde "C/D" a lo largo del perímetro

Cuando se usa esta opción, el corte se realiza paralelo al borde "C" o "D" del plafón ***(Fig. 27)***. Esto retendrá los detalles de "A" y "B" en los lados opuestos del plafón perimetral. Los plafones no direccionales sin tablón se pueden rotar cuando se desplaza cerca de las paredes para retener los bordes ranurados en los dos lados opuestos de cada plafón; los tablones y plafones direccionales no.

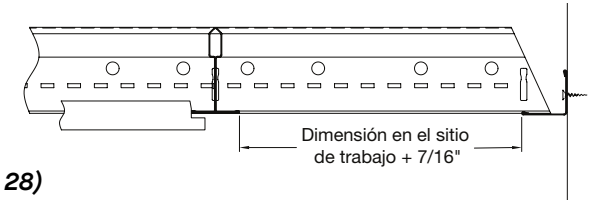




(Fig. 27)

6.2.2.B. Medición de los plafones perimetrales

Mida el tamaño de la abertura desde el borde de la suspensión hasta el borde de la moldura y agregue 7/16". Mida y marque el lado de la cara del plafón en ambos bordes ***(Fig. 28)***.



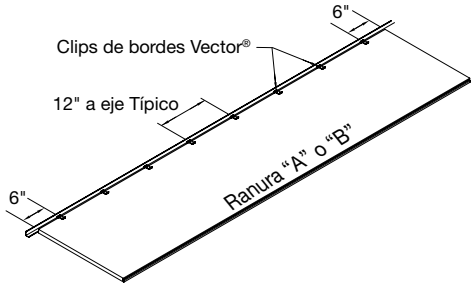
(Fig. 28)

6.3.B Orientación del plafón perimetral: direccional y con tablón

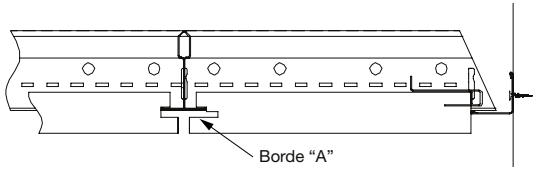
Los plafones direccionales y de tablones no se pueden girar un cuarto de vuelta en los perímetros. Se requieren procedimientos diferentes a lo largo de los perímetros que se extienden en paralelo a los bordes "A" y "B".

6.4.B Ranura "A" a lo largo del perímetro

Cuando se usa esta opción, el corte se realiza paralelo al borde ranurado del plafón. Para facilitar la instalación y el acceso al plafón, retenga la ranura "A" y corte la ranura "B" si es posible. Sujete el lado cortado del plafón mediante la inserción de clips de borde para plafones Vector®. Los clips deben estar dentro de las 6" de cada extremo y con un espacio de 12" entre sí a lo largo del borde de corte ***(Fig. 29)***.



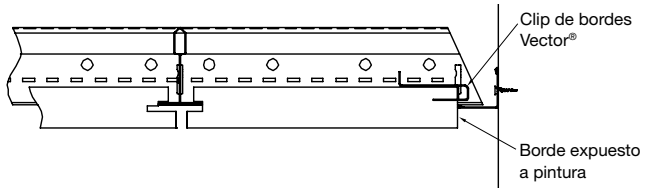
Para instalar este plafón, enganche completamente la ranura "A" en el sistema de suspensión. Levante el borde de corte hasta que los clips de borde se encuentren arriba de la moldura para pared. Deslice el plafón hacia la pared hasta que la ranura de acceso del borde "A" se coloque en la posición correcta. Los clips de borde para plafones Vector sujetarán el borde cortado a lo largo de la moldura de la pared ***(Fig. 30)***.



(Fig. 30)

6.5.B. Ranura "B" a lo largo del perímetro

Esta opción se puede usar cuando sea requerida, pero bloquea el acceso al plafón. El corte se realiza paralelo a la ranura "B". Para instalar este plafón, enganche la ranura "B" en el sistema de suspensión y levante el borde de corte hasta que se encuentre arriba de la moldura para pared. Desde arriba del sistema de suspensión, inserte un clip de borde Vector a lo largo del borde de corte. Los clips deben estar dentro de las 6" de cada extremo y con un espacio de 12" entre sí a lo largo del borde de corte ***(Fig. 31)***.



NOTA: Los clips de retención no se muestran, pero son necesarios

(Fig 31)

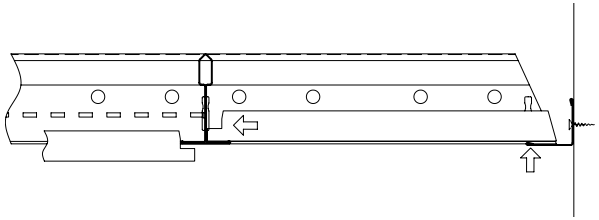
6.6.B. Corte e instalación del plafón

Corte desde el lado de la cara con un cuchillo filoso y un borde derecho. Instale de la misma manera que un plafón de tamaño completo.

6.6.1.B. Paredes anguladas o curvas

Los plafones que se topan con paredes anguladas o curvadas se pueden marcar con el mismo método que se usó para los plafones estándares de bordes tegulares. Corte el plafón lo suficiente para que descanse en el sistema de suspensión y en la moldura para pared como se muestra.

Deslice el plafón hacia afuera desde la pared hasta que toque la red del sistema de suspensión. Trace y corte el plafón hasta el borde de la moldura para pared flexible. Use clips de borde para plafones Vector® para apoyar el borde si es necesario ***(Fig. 32)***.



(Fig. 32)

6.6.2.B Instalación de plafón de esquina

La preparación del plafón de esquina requiere el retiro de dos bordes. Marque y corte el plafón para conservar una parte del borde "A". Refuerce el lado opuesto del plafón mediante la inserción de clips de borde Vector. Instale los clips a 6" del borde y luego cada 12" a eje. Siga la sección 6.5.B si se conserva la ranura "B".

6.6.3.B Paredes con particiones de altura del techo *(Fig. 33)*

En el caso de las particiones que llegan hasta el techo, marque el plafón in situ contra la pared.

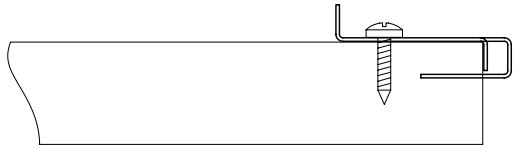


(Fig. 33)

7. CONSIDERACIONES SÍSMICAS

7.1 Clips de borde (fijación de tornillos)

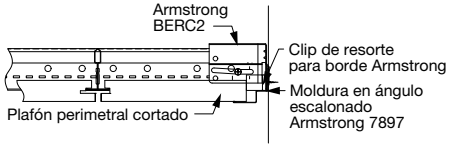
Es necesario hacer la siguiente modificación en el clip de borde para plafones Vector para los plafones Optima® y Lyra® Vector® de gran tamaño, incluidos los de 48" × 48", 24" × 72", 24" × 96", y plafones a medida de más de 48" de longitud en las Categorías de diseño sísmico C, D, E y F ***(Fig. 34)***.

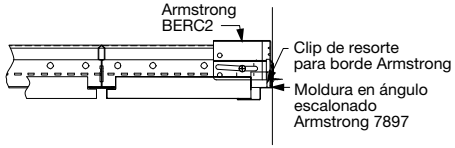


(Fig. 34)

Inserta clip de borde para plafones Vector en el plafón. Empuje un tornillo para chapa de 8 × 9/16 (o equivalente) a través del clip en el tablón para fijar el clip de borde en el plafón.

7.2 Tablón Vector para perímetro sísmico con moldura en ángulo escalonado 7897

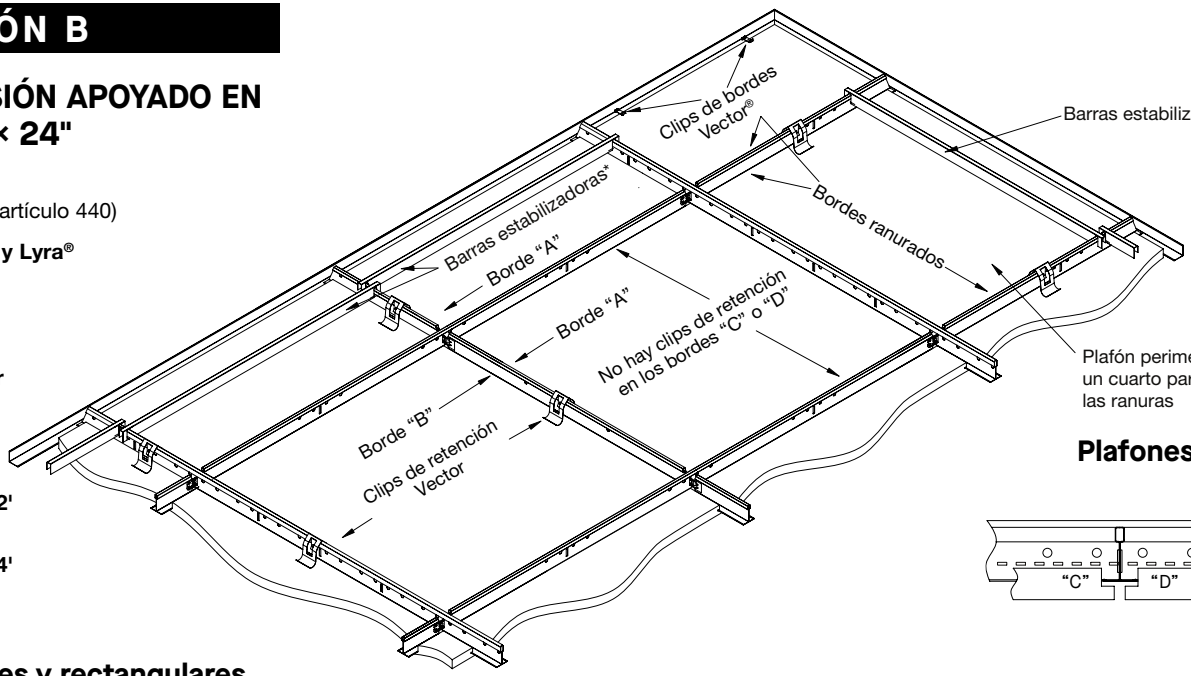




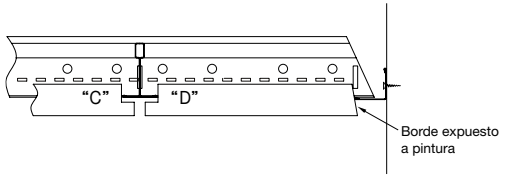
OPCIÓN B

SISTEMA DE SUSPENSIÓN APOYADO EN LA MOLDURA DE 24" × 24"

- **Clip de borde Ultima®** (artículo 440)
- **Clip de borde Optima® y Lyra® Vector®** (artículo 441)
- **Clip de borde Calla®** (artículo 443)
- **Clip de sujeción Vector** (artículo 442B)
- **Clip de punto medio** (artículo 522 o 523)
- **Barra estabilizadora – 2'** (artículo 7425)
- **Barra estabilizadora – 4'** (artículo 7445)

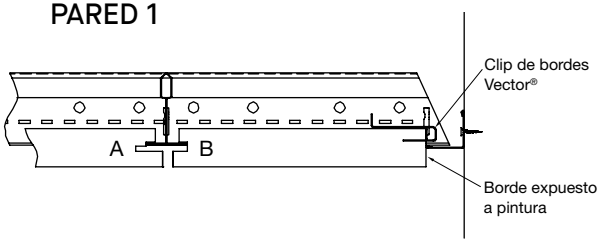


Plafones no direccionales

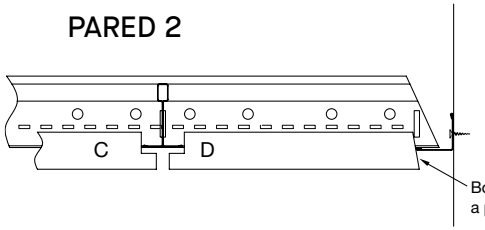


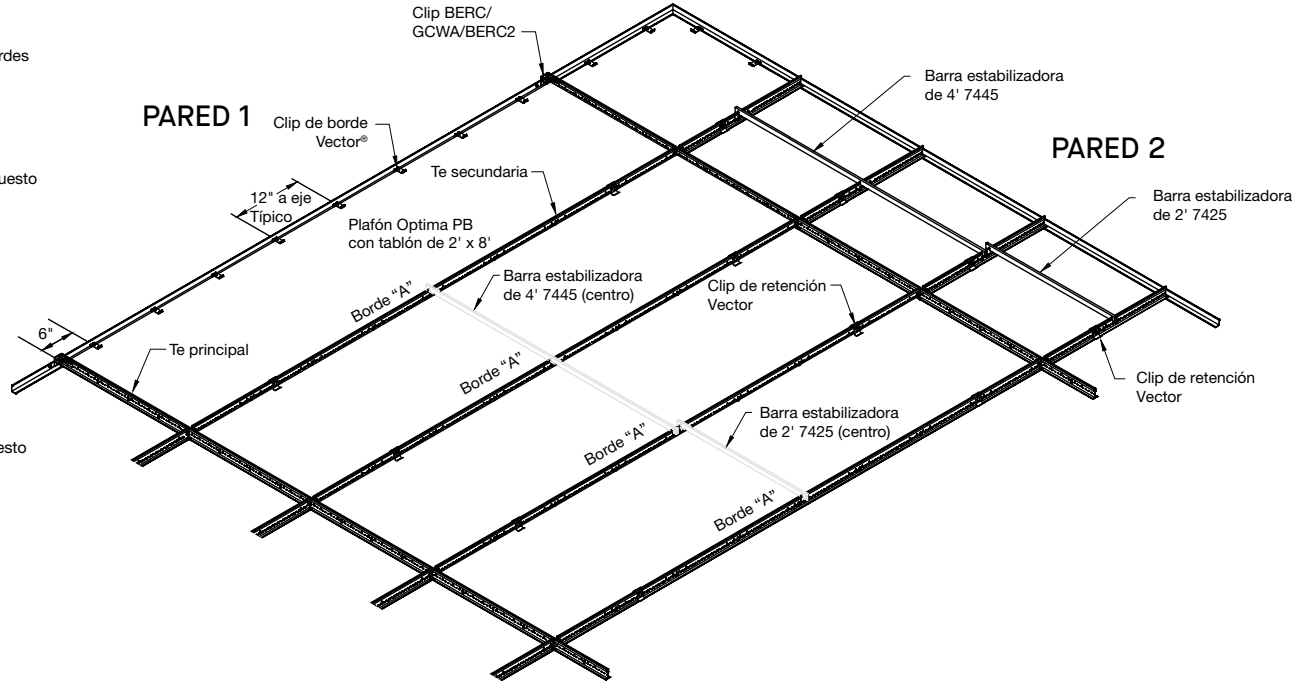
Plafones direccionales y rectangulares

PARED 1



PARED 2



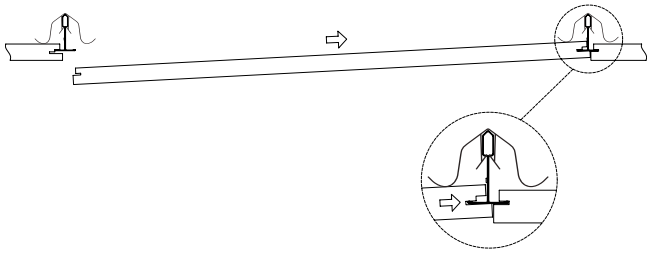


* Las barras estabilizadoras se pueden reemplazar con BERC, BERC2 o GCWA para estabilizar las Tes secundarias en el perímetro.

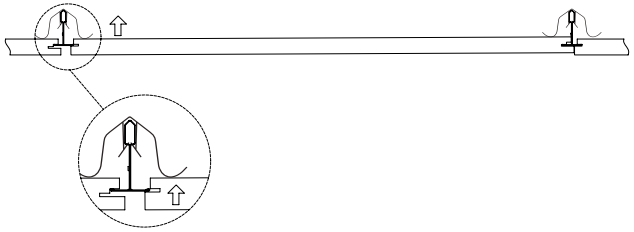
En las categorías de diseño sísmico D, E y F se requiere BERC2 si se usa cualquier moldura que no sea con ángulo "L" de 2" (artículo 7808).

CÓMO INSTALAR LOS PLAFONES VECTOR®

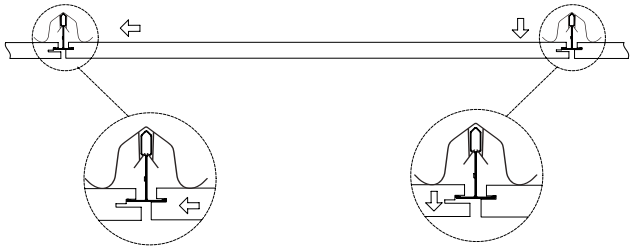
1. Coloque la parte más profunda del borde ranurado "A" en la pestaña del sistema de suspensión.



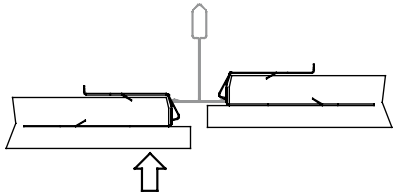
2. Levante el borde ranurado “B” opuesto hacia la abertura del sistema de suspensión.



3. Deslice el plafón hacia la pestaña del sistema de suspensión. Asegúrese de que el borde “A” vuelva a su posición como se muestra.

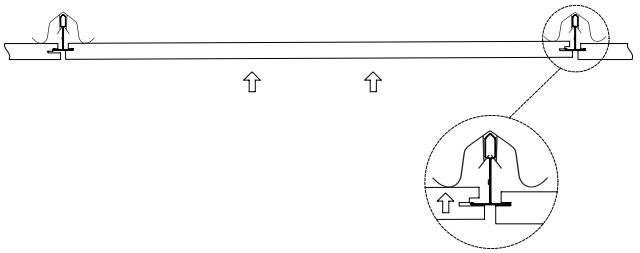


4. Necesario para plafones de más de 30" de ancho. Con suavidad, presione hacia arriba los bordes “C” y “D” en la ubicación del clip de punto medio para conectarlo la pestaña del sistema de suspensión.

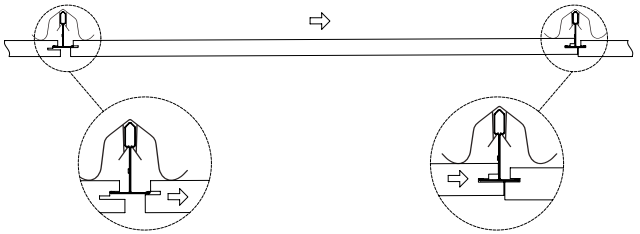


CÓMO EXTRAER LOS PLAFONES VECTOR

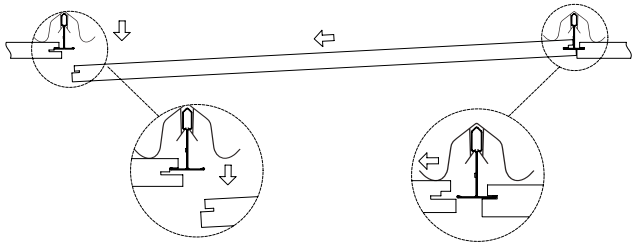
1. Presione el plafón hacia arriba contra las pestañas del sistema de suspensión y observe en qué dirección se mueve.



2. Deslice el plafón hasta que haga contacto con el plafón adyacente.



3. Baje el borde opuesto fuera de la abertura del sistema de suspensión. Deslice el plafón hacia afuera de la pestaña. No permita que el plafón gire sobre o se aferre a la pestaña del sistema de suspensión, ya que esto puede causar daños a la ranura y resultar en una alineación deficiente cuando se instale nuevamente el plafón.



Accesorios del plafón	
N.° de artículo	**Nombre del artículo**
440	Clip de borde Ultima para plafones Vector®
441	Clip de borde Optima y Lyra para plafones Vector
442B	Clip de sujeción para plafones Vector
443	Clip de borde Calla para plafones Vector
7425	Barra estabilizadora de 24"
7431	Barra estabilizadora de 30"
7445	Barra estabilizadora de 48"
7870	Clip de resorte para borde
522	Clip de punto medio (Optima Vector, Ultima Vector)
523	Clip de punto medio (Lyra Vector)
VETK	Kits de bordes Vector

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.
Para obtener 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 de TechLine al 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

Armstrong®
World Industries

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus filiales.
© 2026 AWI Licensing Company
BPLA-297843M-226