

METALWORKS™ Linear – Synchro™

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

MetalWorks™ Linear – Synchro™ es un sistema de plafón metálico que utiliza tabloncillos lineales que están disponibles en largos de 96" y anchos de 2", 4", 6", 9", 11" y 13", con un diseño sin ranuras de tabloncillo a tabloncillo. Los tabloncillos Linear están fabricados con acero electrolgalvanizado calibre 24 de 0.028" de espesor. Su acabado con revestimiento de pintura en polvo aplicado después de la producción está disponible en los colores White, Silver Grey, Gun Metal Grey, Tech Black y los acabados Effects™ con aspecto de madera, además de amplia variedad de colores y acabados personalizados. Tiene a su disposición opciones perforadas con borde liso y reverso de vellón acústico.

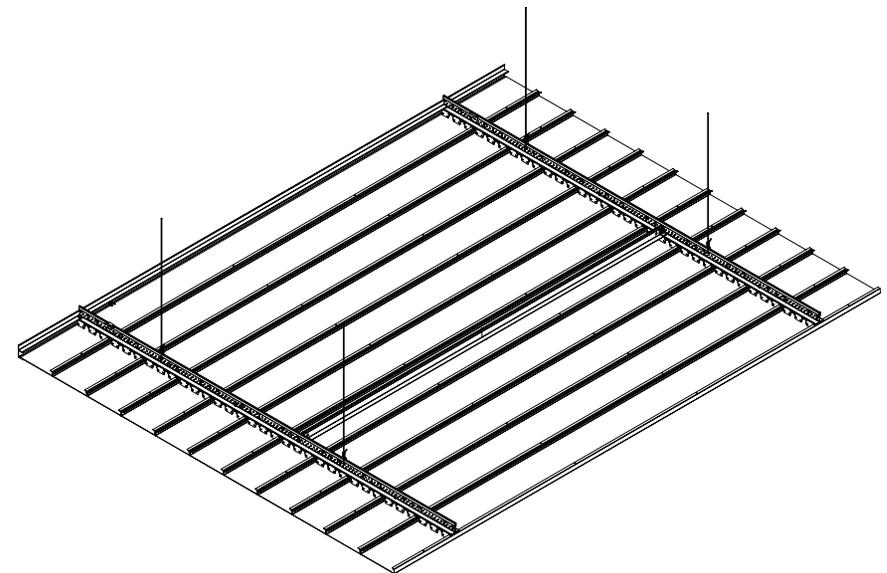
La canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2, artículo 7277) que se utiliza para suspender los tabloncillos es no direccional y tiene elementos de colgante en incrementos de 2-1/4". Todos los tamaños de tabloncillo se pueden instalar en el mismo sistema de canaletas de soporte, lo que permite flexibilidad de diseño e instalación (Fig. 1).

1.2 Almacenamiento y manipulación

Los tabloncillos para plafón deben almacenarse en un lugar seco bajo techo y deben conservarse en sus cajas antes de la instalación para evitar daños. Las cajas se deben guardar en posición horizontal y plana. Los tabloncillos no deben retirarse de la caja hasta que se instale el sistema de suspensión. Se debe tener cuidado al manipular los tabloncillos para evitar que se dañen o ensucien. Se recomienda conservar los tabloncillos en orientación vertical para evitar un posible plegado. Se recomienda el uso de guantes blancos de algodón o de látex para manipularlos. Se recomienda que dos instaladores manipulen los tabloncillos de 96".

1.3 Condiciones del sitio de trabajo

Las áreas en las que se colocarán los plafones deberán estar libres del polvo y los escombros de la construcción. Los tabloncillos MetalWorks Linear – Synchro solo deben instalarse en edificios cerrados y climatizados. Este producto no está destinado para su uso en el exterior. Los sistemas interiores no se pueden usar donde haya agua estancada o donde la humedad entre en contacto directo con el plafón.



(Fig. 1)

1.4 Resistencia al fuego

Los tablonces MetalWorks™ Linear – Synchro™ pueden obstruir o distorsionar el patrón de distribución de agua de los rociadores contra incendios existentes o planificados, o pueden demorar posiblemente la activación del sistema de rociadores contra incendios o del sistema de detección de incendios. Se recomienda a los diseñadores e instaladores que consulten a un ingeniero en protección contra incendios, la norma 13 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y los funcionarios verifcadores locales con el fin de obtener asesoramiento sobre las técnicas apropiadas de instalación en sitios donde haya sistemas de detección o combate de incendios.

Los recortes en el centro del tablón se crean perforando primero un orificio cerca del centro y luego cortando en un patrón espiralado al tamaño y la forma terminados. Tenga precaución durante este procedimiento, ya que la mano estará cerca del borde cortado del tablón. Este procedimiento puede seguirse para cortar en las ubicaciones de las luces empotradas. Los cortes de los rociadores se pueden hacer con una sierra de corona y la hoja para metal adecuada.

1.5 Consideraciones de seguridad

Este producto se entrega en una caja. Planifique una manipulación segura. Los tablonces MetalWorks Linear – Synchro necesitan dos personas para su instalación de forma segura.

Los bordes de las partes de metal pueden ser filosos. Manipule con cuidado el metal para evitar lesiones. Use siempre gafas de seguridad y guantes resistentes a cortes cuando manipule o corte el metal.

Al cortar los tablonces, los bordes expuestos del metal pueden representar un peligro de seguridad. La tapa de remate está diseñada para dar un aspecto de borde terminado, pero puede ser necesario eliminar rebabas/lijar, de acuerdo con la calidad del corte, para un calce apropiado. Las herramientas de corte deben ser apropiadas para acero. Consulte la orientación específica para el corte brindada en la sección 5.0. Un equipo de corte inadecuado podría dañar o abollar los tablonces de metal.

1.6 Garantía

El sistema MetalWorks Linear – Synchro se ha probado en función del método de instalación que se describe en este documento. La garantía se anulará si no observa estas instrucciones y lineamientos.

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

Un diseño adecuado tanto para el suministro de aire como para el retorno de aire, el mantenimiento de los filtros del sistema de calefacción y aire acondicionado, y el espacio interior del edificio es imprescindible para minimizar la acumulación de suciedad. Antes del arranque del sistema de calefacción y aire acondicionado, asegúrese de que el aire de suministro se filtre de manera apropiada y que el interior de la edificación esté libre del polvo de la construcción. Los sistemas interiores no se pueden usar donde haya agua estancada o donde la humedad entre en contacto directo con el plafón.

1.8 Limpieza

No se debe utilizar un detergente químico abrasivo o fuerte. (Un detergente suave diluido en agua tibia, aplicado con un paño suave, enjuagado y limpiado con una gamuza mantendrá los tablonces en buenas condiciones). Las manchas de aceite o rebeldes, si no se eliminan mediante el lavado, se pueden limpiar con productos como Fantastik®, pero es necesario tener cuidado para evitar afectar el nivel de brillo del acabado de la pintura.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO

2.1 Disposición de los tablonces para plafón

2.1.1 La disposición de los tablonces para plafón debe tener tablonces perimetrales idénticos en ancho en extremos opuestos. Esos tablonces perimetrales cortados deberían tener más del 50% de su ancho original. Consulte la sección 5.0 para informarse sobre las instrucciones de corte. Si el tablón tiene menos del 50% del ancho original, divida la dimensión de la sala por el ancho nominal del tablón (4", 6", 9", 11" o 13"). Determine el resto, agregue el ancho de un tablón completo y divídalo en dos para determinar el ancho del tablón perimetral.

Ejemplo: Ancho nominal del tablón 6", dimensión de la sala 10' 4". Divida 10' 4" por 6" = 20 secciones completas con un resto de 4". Agregue 4" a 6" = 10" dividido 2 = tablón perimetral de 5" con 19 hileras completas de tablonces. Esto creará el mejor visual y ofrecerá la instalación más fácil.

Consideración del perímetro para tablonces de 2": los tablonces de tamaño completo de 2" de ancho no deben usarse como tablonces perimetrales. Para instalaciones con tablonces de 2", corte tablonces de 4" para crear su solución perimetral.

2.1.2 Se pueden instalar tablonces de diferentes anchos en el mismo plafón para crear un diseño estriado.

2.1.3 La siguiente tabla muestra cuántos ganchos necesita cada tablón para su instalación:

Tamaño de los tablonces	Cantidad de ganchos necesarios
Tablón de 2"	1
Tablón de 4"	2
Tablón de 6"	3
Tablón de 9"	4
Tablón de 11"	5
Tablón de 13"	6

2.2 Pleno

Como los tablonces MetalWorks™ Linear – Synchro™ se instalan desde abajo, requieren un espacio libre mínimo por encima del sistema de suspensión. Los tablonces jamás deben desplazarse hacia el espacio del pleno al instalarlos o retirarlos.

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

2.3 Accesibilidad

Consulte la sección 6 para más información sobre cómo crear áreas de acceso.

2.4 Aplicaciones exteriores

En este momento, no se recomienda instalar los tablonces MetalWorks Linear – Synchro en aplicaciones exteriores.

2.5 Aplicaciones inclinadas

En este momento, no se recomienda instalar los tablonces MetalWorks Linear – Synchro en aplicaciones inclinadas.

2.6 Instalaciones curvas y en muros

En este momento, no se recomienda instalar los tablonces MetalWorks Linear – Synchro en aplicaciones curvas o en muros.

2.7 Para un diseño visual óptimo, no se recomienda el uso de tablonces con iluminación posterior.

3. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN

3.1 Moldura perimetral

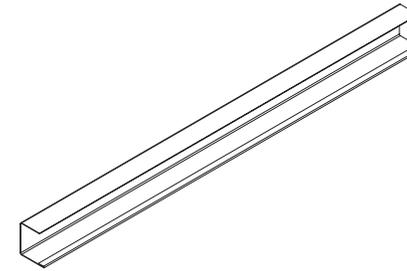
Instale la moldura para canaleta de soporte (artículo 5574) en los muros perimetrales (*Fig. 2*). La moldura debe asegurarse firmemente al muro cada 16 a 24 pulgadas. La parte inferior de la moldura será la altura final de los tablonces lineales. La pestaña superior de la moldura para canaleta de soporte se deslizará entre los dos componentes de la canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2).

3.2 Alambres de colganteo

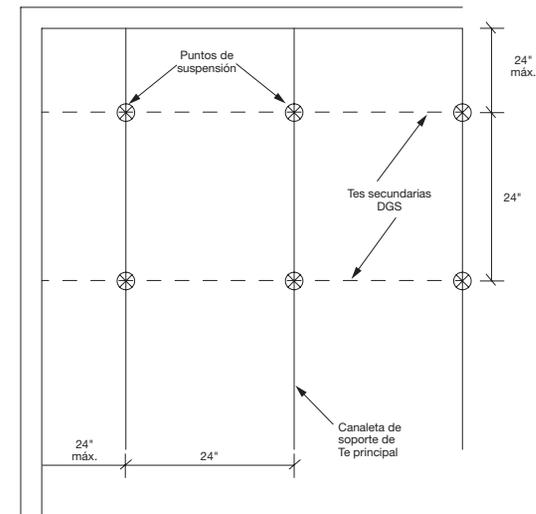
Asegure los alambres de colganteo a la estructura superior para apoyar la MBC2. La separación entre alambres para las MBC2 debe estar a no más de 24" del muro perimetral y luego 48" a eje.

3.3 Canaletas de soporte de Te principal

3.3.1 Se instalarán las MBC2 a 24" a eje perpendiculares a la dirección deseada del largo del tablón. La primera y la última canaleta de soporte deben instalarse a no más de 24" del muro perimetral (*Fig. 3*). Cada tablón necesita al menos dos puntos de conexión, por lo que es posible que se necesiten dos MBC2 en los perímetros según el largo del tablón.



(Fig. 2)



(Fig. 3)

3.3.2 Las MBC2 no son direccionales. Las canaletas de soporte se empalman junto con el detalle de la punta Superlock™, al igual que las Tes principales del sistema de suspensión de paneles de yeso estándar.

3.3.3 Instalación de la canaleta de soporte de Te principal 2

3.3.3.1 Las MBC2 se pueden instalar de dos formas:

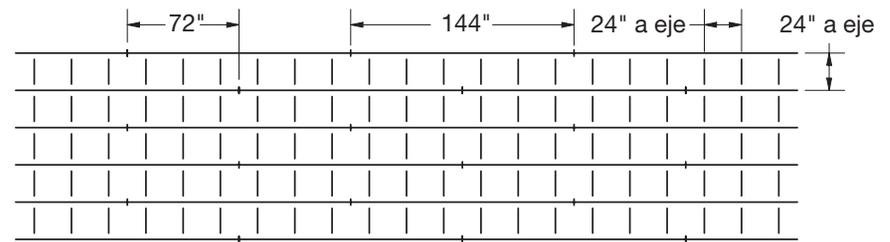
- 1) Alternando las ubicaciones de los empalmes hilera a hilera
- 2) Teniendo alineadas todas las ubicaciones de los empalmes

3.3.3.2 Ubicaciones de los empalmes alternadas hilera a hilera

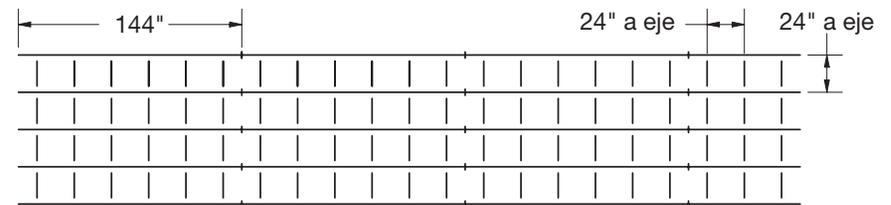
NOTA IMPORTANTE: Las MBC2 solo se pueden cortar a 72" para que los ganchos y las ranuras se alineen correctamente (Fig. 4). Cualquier otra medida podría generar que los tablonos no se alineen adecuadamente, que los visuales no sean satisfactorios o que los tablonos no puedan instalarse.

3.3.3.3 Ubicaciones de los empalmes alineadas

Todas las canaletas de soporte pueden instalarse a tope con el muro con un extremo de fábrica e instalando MBC2 completas hasta llegar al muro opuesto (Fig. 5). Cuando se necesiten cortes, es primordial cortar todas las canaletas de soporte en el mismo sitio para garantizar que los ganchos y las ranuras permanezcan alineadas.



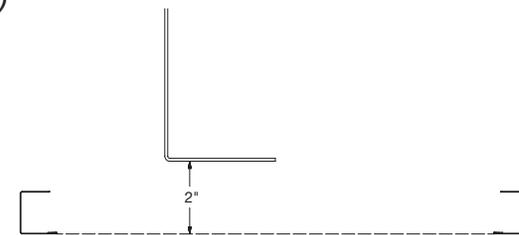
(Fig. 4)



(Fig. 5)

3.4 Plegado previo de alambres de colganteo

Extienda un cordel para marcar o coloque un láser en la parte inferior de la moldura, de un extremo al otro a lo largo de una hilera de alambres de colganteo. Pliegue los alambres 2" por encima del cordel para marcar o láser (Fig. 6).



(Fig. 6)

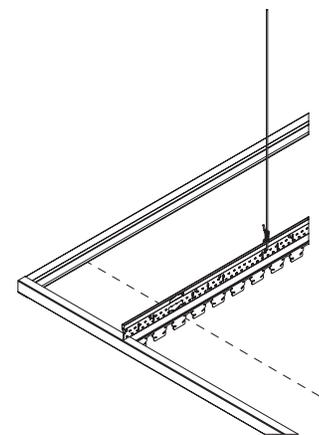
3.5 Escuadra y corte de las canaletas de soporte de Tes principales 2

3.5.1 Tienda un cordel para marcar o coloque un láser de un lado de la sala al otro en la parte inferior de la moldura (el cordel/láser debe estar perpendicular a la canaleta de soporte). El cordel debe sobresalir del muro "final" por una distancia correspondiente al ancho calculado del primer tablón. Consulte la sección 2.1.1 para conocer el ancho de los tablonos perimetrales.

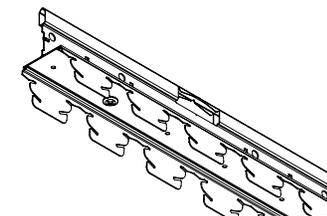
3.5.2 Mida desde este cordel al muro. Corte la primera MBC2 en cada hilera para que el gancho deseado se alinee con el cordel (Fig. 7). Agregue un tornillo de punta afilada en el segundo orificio desde el extremo, en el lado inferior de la canaleta de soporte, si corta el tornillo de fábrica (Fig. 8).

NOTA IMPORTANTE: Asegúrese de que cada MBC2 esté cortada en la misma ubicación exacta para asegurarse de que los ganchos y las ranuras permanezcan alineados. Cualquier otra medida podría generar que los tablonos no se alineen adecuadamente, que los visuales no sean satisfactorios o que los tablonos no puedan instalarse. Verifique la alineación de la canaleta de soporte alineando el láser y el mismo gancho en cada canaleta.

3.5.3 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 un módulo de sistema de suspensión de 2' x 2'. La instalación en sistemas de suspensión que no cumplan con esta tolerancia dará como resultado una alineación inaceptable de los tablonos.



(Fig. 7)

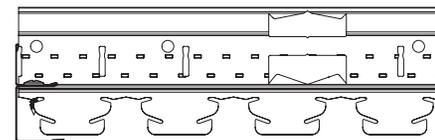


(Fig. 8)

3.6 Sujeción de la canaleta de soporte de Te principal 2

3.6.1 La pestaña inferior de la moldura en ángulo se deslizará entre los dos componentes de la canaleta de soporte de Te principal 2. Una vez que todas las MBC2 estén alineadas con el cordel guía como se explicó en la sección 3.5, sujételas a la moldura perimetral con un tornillo para entramado o un remache (*Fig. 9*).

3.6.2 Finalice el tendido de las MBC2 al otro extremo del espacio de instalación.



(Fig. 9)

3.7 Tes secundarias para paneles de yeso

La primera hilera de Tes secundarias para paneles de yeso de 2' (XL8926) debe estar a no más de 24" del muro perimetral y luego a 24" a eje, creando módulos del sistema de suspensión de 2' x 2'.

4. INSTALACIÓN DE LOS TABLONES SYNCHRO

4.1 Primera hilera del perímetro

4.1.1 Mida en varios sitios desde el muro al cordel y determine el ancho exacto de la primera hilera de tablonés.

4.1.2 Marque el tablón y córtelo a lo ancho. Se puede cortar cualquier lado del tablón. Consulte la sección 5.0 para informarse sobre las recomendaciones de corte.

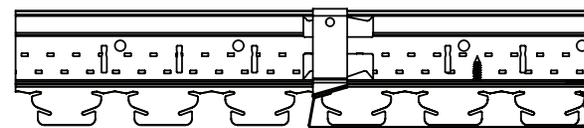
4.1.3 Deslice el borde cortado del tablón dentro de la moldura para canaleta de soporte perimetral. El borde opuesto del gancho de fábrica del tablón encajará en la muesca superior de la canaleta de soporte (*Fig. 10*).

4.1.4 El soporte para tablonés cortados Synchro (SCPB, artículo 7237S3) se debe utilizar para asegurar los tablonés al sistema de canaletas de soporte cuando se ha quitado uno de los bordes de acoplamiento de fábrica del tablón. La función del clip es mantener el borde de fábrica que resta de un tablón cortado acoplado con la canaleta, mientras que el borde cortado se apoya en la moldura para canaleta de soporte.

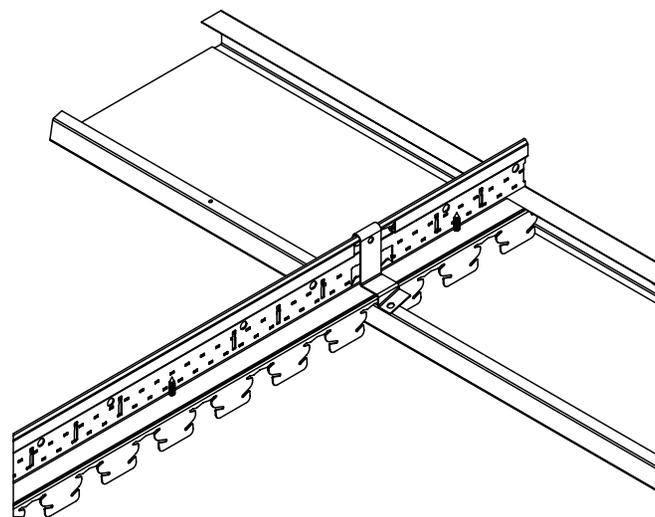
El SCPB está destinado a reemplazar el uso de remaches visibles en la pestaña inferior de la moldura para canaleta de soporte.

Para instalar el SCPB:

- 1) Corte e instale los tablonés como se describe a partir de la sección 4.1.1.
- 2) Instale el SCPB antes de instalar la segunda hilera de tablonés.
- 3) Coloque el SCPB sobre el bulbo del sistema de suspensión y alinéelo de modo que descansa sobre la pestaña del tablón.
- 4) Sujete el SCPB a la canaleta con un tornillo para entramado n.º 8 - 1/2" a través del orificio superior del SCPB.
- 5) Sujete el SCPB al tablón con un tornillo para entramado n.º 8 - 1/2" a través del orificio inferior del SCPB (*Fig. 11*).



(Fig. 10)



(Fig. 11)

4.1.5 Inserte clips de resorte de presión (artículo 8161) o remaches en el tablón para asegurarlo a la moldura (*Fig. 12*). La distancia de colocación de los resortes a presión o de los remaches es según sea necesario, pero normalmente es de 24" a eje.

4.2 Empalmes de tablonés

Cuando los tablonés de 2", 4" y 6" no cubren el espacio en una pieza, use la placa de empalme para unir y alinear los tablonés adyacentes. Instale los tablonés de modo que los extremos de fábrica estén en la ubicación de empalme y asegúrese de que la junta esté apretada. Instale el empalme deslizándolo sobre el extremo del primer tablón instalado. Una vez instalado el tablón adyacente, deslice el empalme de modo que esté dividido uniformemente entre los dos tablonés (*Fig. 13*).

NOTA: Las placas de empalme se pueden instalar y colocar debajo de una MBC2 si hay un empalme cerca de una canaleta de soporte.

Los tablonés de 9", 11" y 13" de ancho tienen elevaciones de fábrica en los extremos cortos y se empalman de manera diferente. Instale los tablonés de modo que los extremos de fábrica queden firmes y use prensas VISE-GRIP para mantenerlos unidos temporalmente. Inserte los tornillos para entramado metálico a través de las elevaciones del tablón. Esto requiere espacio disponible en el pleno para trabajar con un taladro eléctrico por encima del tablón. Se requieren dos tornillos en cada empalme (*Fig. 14*).

4.3 Instalación de tablonés en el sitio de trabajo

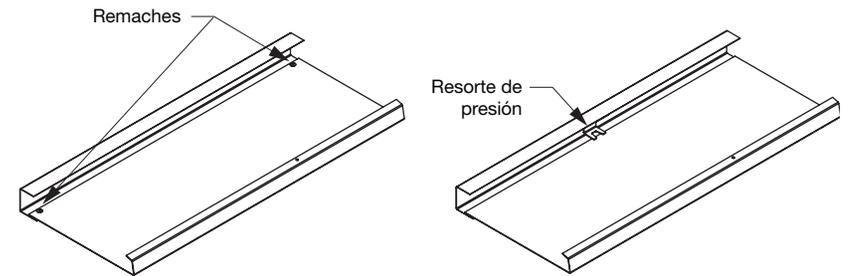
4.3.1 Instale la segunda hilera de tablonés insertando la pestaña que está más cerca en el gancho superior de la canaleta de soporte, y balancee la pestaña que está más lejos hacia arriba mientras la empuja hacia el gancho superior, hasta que encaje a presión en la canaleta de soporte. Repita estos pasos para continuar instalando hileras de tablonés a lo largo del espacio. (*Fig. 15*). Se recomienda que dos instaladores manipulen los tablonés de 96". Cuando se acerque al perímetro opuesto, asegúrese de dejar suficiente espacio para el acceso a la moldura para canaleta de soporte, ya que será necesario para la última hilera del perímetro.

4.3.2 Se recomienda que los empalmes del tablón estén escalonados para un visual óptimo.

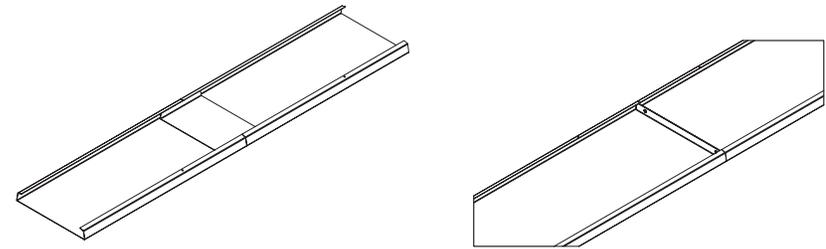
4.3.3 Cada tablón debe tener dos puntos de sujeción. Es posible que se necesiten MBC2 adicionales (según la disposición) para lograr esto.

4.4 Última hilera del perímetro

4.4.1 El ancho aproximado de los tablonés perimetrales se basará en los cálculos de disposición de la sección 2.1. Tome la medida como se muestra en la (*Fig. 16*) para confirmar el ancho del tablón y cortar los tablonés según las recomendaciones de la sección 5.0.

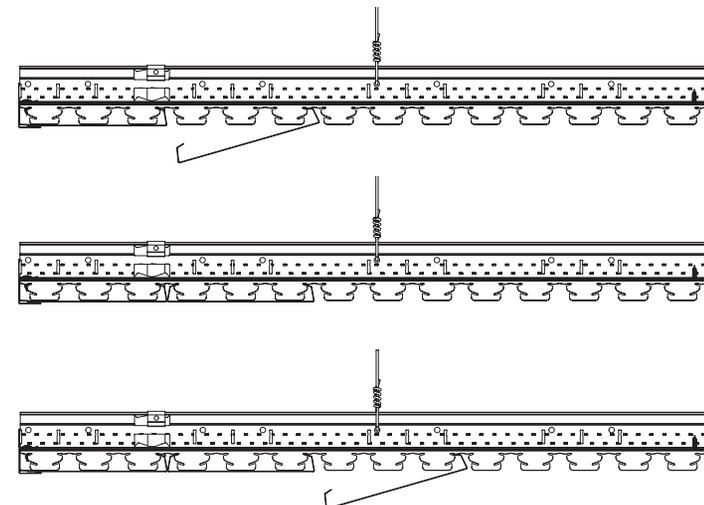


(Fig. 12)

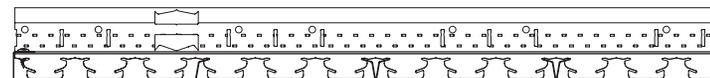


(Fig. 13)

(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)

4.4.2 Los tabloncillos perimetrales cortados se instalarán de forma segura mediante el clip de retención expansivo (artículo 7113). Atornille el clip de retención expansivo hacia el interior de la moldura para canaleta de soporte con un tornillo de entramado de punta afilada. Se recomienda instalar dos clips de retención expansivos por cada módulo del sistema de suspensión de 24".

4.4.3 NOTA: Todos los tabloncillos del plafón deben instalarse antes que los tabloncillos perimetrales cortados finales.

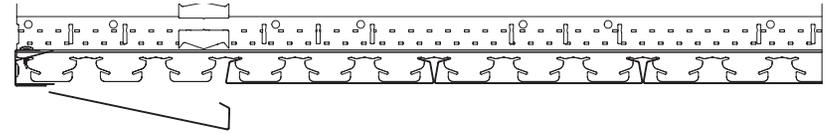
4.4.4 Una vez instalados los clips de retención expansivos, deslice el borde cortado del tabloncillo perimetral entre la pestaña inferior de la moldura para canaleta de soporte y el borde inferior de los clips de retención expansivos (*Fig. 17*).

4.4.5 Una vez que todo el borde cortado del tabloncillo perimetral esté debajo del clip de retención expansivo, levante la pestaña restante del tabloncillo y engánchela en la muesca superior de la canaleta de soporte (*Fig. 18*).

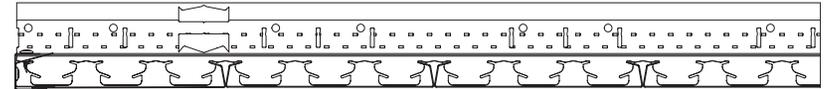
4.4.6 Se recomienda instalar los tabloncillos perimetrales de modo que los empalmes se ubiquen debajo de una canaleta de soporte (*Fig. 19*).

4.5 Tapas de remate de tabloncillo opcionales

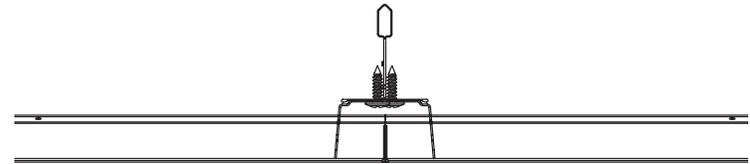
Las tapas de remate de tabloncillo pueden utilizarse cuando el extremo del tabloncillo no esté cubierto por una moldura. Esto puede suceder en una penetración del plafón o un tratamiento del perímetro personalizados, como, por ejemplo, una instalación flotante. El extremo del tabloncillo debe estar cortado a escuadra y limpiamente. Presione la tapa contra el tabloncillo hasta que quede al ras con el extremo (*Fig. 20*).



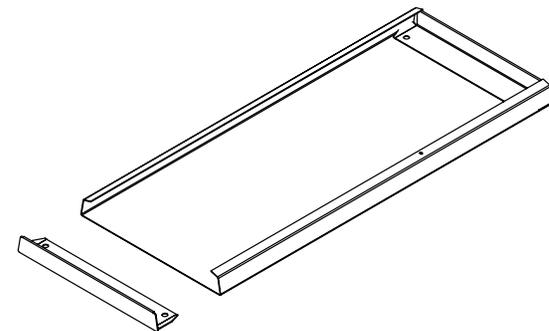
(Fig. 17)



(Fig. 18)



(Fig. 19)



(Fig. 20)

5. INSTRUCCIONES DE CORTE EN EL SITIO DE TRABAJO

5.1 Utilice las siguientes herramientas para realizar cortes en el sitio de trabajo:

- Sierra circular: Método de corte en el sitio de trabajo recomendado para cortes transversales y cortes al hilo. Utilice una hoja de corte de metal de 7-1/4" para materiales de paredes finas, como Admiral™ (artículo 62736) o similar.
- Sierra de inglete compuesto: Método de corte en el sitio de trabajo recomendado para cortes transversales en tablonos de hasta 9" de ancho. Utilice una hoja de corte de metal de 12" para materiales de paredes finas, como Diablo D1296L o similar. **NOTA:** Los cortes se logran mejor con el tablón hacia arriba y cuando se comienzan en la esquina del tablón.
- Sierra de banda: Método de corte en el sitio de trabajo para cortes transversales. Utilice una hoja de corte de metales no ferrosos para materiales de paredes finas.
- Recortadora de chapa: Método de corte en el sitio de trabajo para cortes al hilo. Utilice una recortadora de chapa como Hilti SPN 6-A22 o similar.
- Tijeras de hojalata: Método de corte en el sitio de trabajo para cortes transversales.
- Sierra de corona: Método de corte en el sitio de trabajo para su uso en las ubicaciones de luces empotradas o rociadores.

5.2 Seguridad

PRECAUCIÓN: Los bordes cortados de las partes metálicas pueden ser extremadamente filosos. Manipule con cuidado el metal para evitar lesiones. Use siempre lentes de seguridad, una protección para el rostro y guantes cuando trabaje con metal.

- 5.3** Asegúrese de apoyar el tablón en una superficie limpia al realizar los cortes, con el fin de minimizar el riesgo de manchas o raspaduras.
- 5.4** Asegúrese de que el tablón esté sujeto correctamente con abrazaderas para minimizar su movimiento durante el corte.
- 5.5** Puede ser necesario desbarbar el borde para un calce adecuado y seguro si no se logra un corte limpio.
- 5.6** Los recortes en el centro del tablón se crean perforando primero un orificio cerca del centro y, luego, cortando en un patrón espiralado al tamaño y la forma terminados. Tenga precaución durante este procedimiento, ya que la mano estará cerca del borde cortado del tablón. Este procedimiento puede seguirse para cortar en las ubicaciones de las luces empotradas. Los cortes de los rociadores se pueden hacer con una sierra de corona y la hoja para metal adecuada.

5.7 Tablonos hechos a medida

Tiene a disposición tablonos fabricados a pedido que eliminan la necesidad de modificar los tablonos estándar en el sitio de trabajo. Contáctese enviando un correo electrónico a ASQuote@armstrongceilings.com para más información.

6. TABLONES DE ACCESO

6.1 Los tablonos de acceso deben instalarse en una abertura del sistema de suspensión de 2' x 2' o 4' x 4'. El tamaño máximo del tablón de acceso depende del tamaño del tablón instalado en el espacio, pero debe encajar dentro de una abertura del sistema de suspensión de 4' x 4'. Siga la tabla a continuación para conocer el tamaño de tablón de acceso recomendado según el ancho del tablón. Planee cuidadosamente la ubicación y el tamaño para garantizar el acceso a todo el equipo que se encuentre en el plafón y que requiera servicio.

NOTA: Un tablón de acceso de más de 2' x 2' requerirá una modificación del sistema de suspensión. Planifique en consecuencia. Es posible que se requieran alambres de colgante adicionales que rodeen el tablón de acceso.

TABLÓN DE ACCESO DE 2' X 2'			
Tamaño de los tablonos	Tamaño del tablón de acceso	Cantidad de tablonos necesarios	Largo de la canaleta de soporte de Te principal 2
Tablón de 2"	20" x 22-1/2"	10	22-1/2"
Tablón de 4"	20" x 22-1/2"	5	22-1/2"
Tablón de 6"	20" x 20-1/4"	3	20-1/4"
Tablón de 9"	20" x 18"	2	18"
Tablón de 11"	20" x 22-1/2"	2	22-1/2"
Tablón de 13"	20" x 13-1/2"	1	13-1/2"

TABLÓN DE ACCESO DE 4' X 4'			
Tamaño de los tablonos	Tamaño del tablón de acceso	Cantidad de tablonos necesarios	Largo de la canaleta de soporte de Te principal 2
Tablón de 2"	44" x 45"	20	45"
Tablón de 4"	44" x 45"	10	45"
Tablón de 6"	44" x 47-1/4"	7	47-1/4"
Tablón de 9"	44" x 45"	5	45"
Tablón de 11"	44" x 45"	4	45"
Tablón de 13"	44" x 40-1/2"	3	40-1/2"

6.2 Construcción de tablon de acceso

6.2.1 Corte los tablones a 20" o 44" de largo segun el tamaño del tablon de acceso. Si es posible, conserve uno de los extremos con el extremo terminado de fabrica.

6.2.2 Corte dos MBC2 al largo especificado en la tabla de la pagina anterior, asegurandose de no cortar los ganchos por la mitad. Todos los ganchos deben ser de tamaño completo.

6.2.3 Instale el primer tablon cortado en las MBC2 cortadas, asegurandose de que se alineen con los tablones en la parte focal del plafon.

6.2.4 Separe las MBC2 cortadas a 12" a eje o 30" a eje, con 4" a eje o 7" a eje (respectivamente) de los extremos expuestos del tablon cortado a cada lado.

6.2.5 Fije un soporte para tablon cortado Synchro (SCPB, articulo 7237S3) en cada tablon cortado a la canaleta de soporte cortada siguiendo las instrucciones de la seccion 4.1.4. Esto asegurara el tablon cortado a la canaleta.

6.2.6 Instale los tablones cortados restantes en las canaletas de soporte cortadas, fijando un SCPB en cada conexion de tablon y canaleta de soporte cortados.

6.2.7 Una vez instalados todos los tablones cortados, fije dos piezas de desecho del sistema de suspension a las MBC2 para que actuen como piezas de soporte con el fin de fortalecer el tablon de acceso. Para mejores resultados, coloque las piezas del sistema de suspension en forma de triangulo.

6.2.8 Corte dos piezas del canal laminado en frio a 30" o 54" (dependiendo del tamaño de su tablon de acceso) y conéctelas a la parte superior de las MBC2 cortadas con el clip de agarre (articulo UTC), asegurandose de separar el canal laminado en frio uniformemente a lo largo de la canaleta de soporte. Atornille al menos dos tornillos a través del UTC en el canal laminado en frio para asegurar la conexion. **NOTA:** Inserte un tornillo a través del bulbo del sistema de suspension a cada lado del UTC para asegurarse de que no se deslice.

6.2.9 El tablon de acceso ya está listo para integrarse en el sistema (*Fig. 21*). Instale el tablon de acceso como lo haria con un plafon acustico normal, con la parte inferior del canal laminado en frio descansando sobre la parte superior de las canaletas de soporte adyacentes. **NOTA:** Debido al tamaño y al posible peso del tablon de acceso, se recomienda que dos personas lo retiren y lo reinstalen.

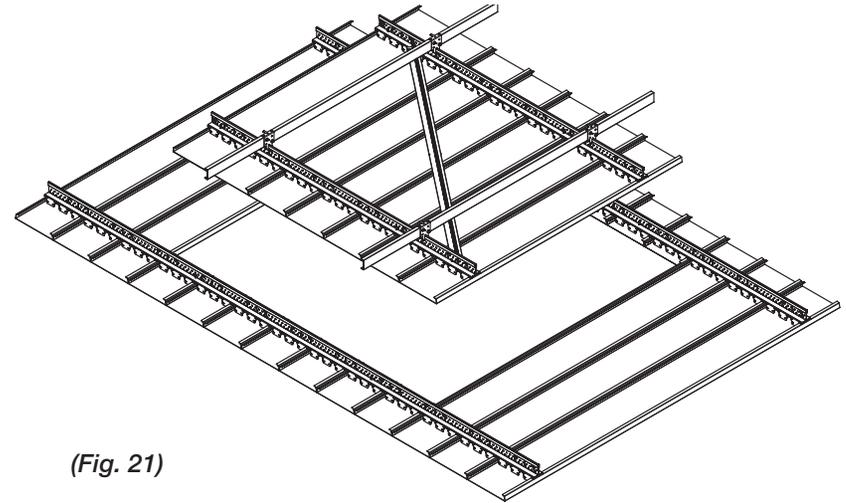
6.3 Tablon de acceso de tamaño personalizado

6.3.1 Si así se desea, se puede crear un tablon de acceso de tamaño personalizado en el sitio de trabajo, en caso de que calce dentro de la abertura del tamaño recomendado del sistema de suspension.

6.3.2 Se recomienda mantener las 20" o 44" de largo descritas anteriormente, pero el ancho del tablon de acceso se puede ajustar, o la "Cantidad de tablones necesarios", como se muestra en las tablas.

6.3.3 Una vez que se ha seleccionado el ancho, corte las MBC2 de modo que haya suficientes ganchos de tamaño completo para albergar la cantidad de tablones necesarios.

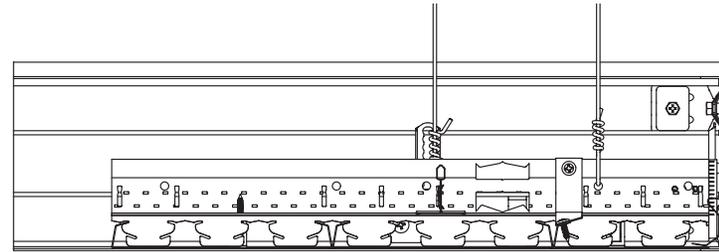
6.3.4 Siga las mismas instrucciones enumeradas en la seccion 6.2 para construir el tablon de acceso.



(Fig. 21)

7. PLAFONES DISCONTINUOS/CON BORDES FLOTANTES

Para instalaciones de nubes o discontinuas, el sistema MetalWorks™ Linear – Synchro™ se puede rematar con el borde Axiom® (Fig. 22). El desplazamiento desde la cara del tablón hasta la pestaña de la canaleta de soporte es de aproximadamente 1-1/32". Se debe usar el clip de borde regulable (artículo 7239) para acomodar esta bajada y apoyar los tabloncillos cortados sobre la pestaña Axiom. Este clip toma el lugar de los clips AXTBC y se puede ajustar en incrementos de hasta 1/8" para sujetar el borde a diferentes alturas en relación con la pestaña de la canaleta de soporte. Consulte las instrucciones de instalación de Axiom Classic para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de los bordes, clips y alambres de soporte.

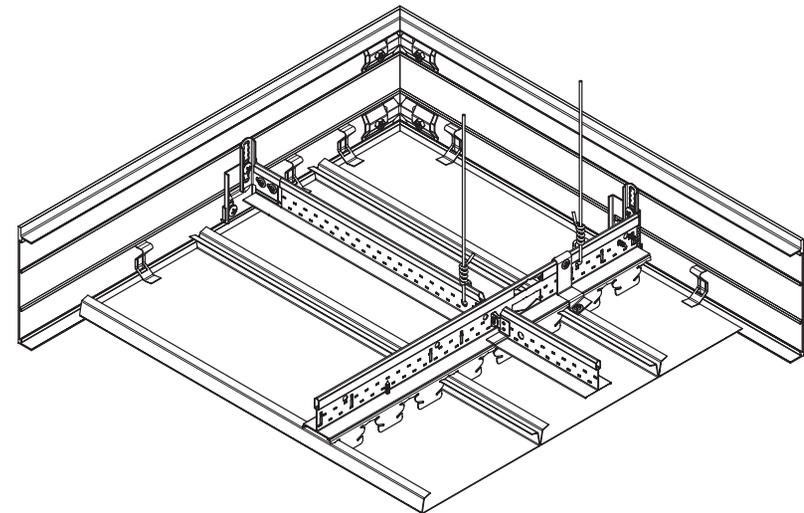


8. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS, DE ELECTRICIDAD Y DE PLOMERÍA

8.1 Los equipos mecánicos, como difusores, altavoces y rociadores, se deben colocar en el área del pleno antes de instalar el sistema MetalWorks Linear - Synchro. El peso de los equipos o la carcasa no debe apoyarse en los tabloncillos. Cualquier accesorio integrado de los sistemas mecánicos, de electricidad y de plomería debe tener un apoyo independiente.

Las penetraciones a través de los tabloncillos lineales de metal se hacen usando equipo normal de trabajo en metal. Las sierras de corona funcionan bien para los aspersores. Las tijeras de metal pueden usarse para aberturas grandes. Todas las penetraciones deben llevar escudetes que oculten los bordes cortados del tablón.

8.2 Consulte las instrucciones de instalación complementarias para la integración de la iluminación en MetalWorks Linear – Synchro. La instalación de este sistema de plafón y la solución de iluminación integrada requerirán la coordinación entre el contratista para la instalación de dicho plafón y el contratista eléctrico. La instalación de los tabloncillos MetalWorks Linear – Synchro con la integración es una instalación progresiva, lo que significa que las luces y los tabloncillos deben instalarse al mismo tiempo. El contratista general debe trabajar con el contratista eléctrico y el contratista para la instalación del plafón con el fin de asignar claramente las responsabilidades.



(Fig. 22)

9. INSTALACIÓN SÍSMICA

Los tabloncillos MetalWorks™ Linear – Synchro se han diseñado y probado para aplicaciones en todas las zonas sísmicas en función de estos procedimientos de instalación.

Las siguientes reglas de instalación deben utilizarse en áreas donde se anticipa que la actividad sísmica sea de moderada a severa (Categorías de diseño sísmico del Código de Construcción Internacional [IBC] C, D, E y F). Consulte al departamento del código de construcción local para asegurar el cumplimiento con sus diferentes requisitos.

9.1 Sistema de suspensión sísmico

Los siguientes requisitos son adicionales a las instrucciones de instalación detalladas en esta guía, los requisitos de la norma ASTM E580 y de la Guía de instalación de plafones sísmicos de Armstrong® para un sistema de plafón.

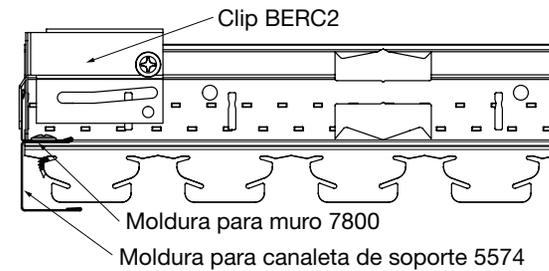
El diseño del sistema de suspensión es el mismo, independientemente del tablón lineal seleccionado. Los tableros MetalWorks™ Linear – Synchro™ solo se han probado para una instalación plana en las categorías sísmicas del IBC (C, D, E y F).

9.2 Componentes sísmicos

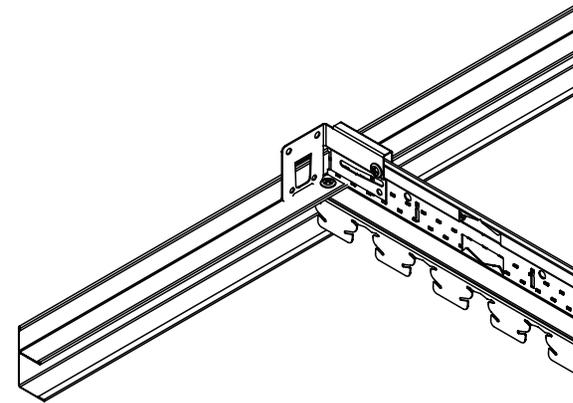
- Canaleta de soporte de Te principal 2 de 12' (artículo 7277)
- Te secundaria del sistema de suspensión para paneles de yeso de 2' (artículo XL8926)
- Clip BERC2 (artículo BERC2)
- Moldura en ángulo para muro de 7/8" (artículo 7800)
- Moldura para canaleta de soporte (artículo 5574)
- Clips de resorte de presión (artículo 8161)
- Soporte para tablón cortado Synchro (SCPB, artículo 7237S3)

9.3 Requisitos generales del sistema de suspensión

- Instale la moldura para muro (artículo 7800) en la parte superior de la moldura para canaleta de soporte (artículo 5574) (Fig. 23).
- La canaleta de soporte de Te principal 2 debe instalarse a 24" a eje, perpendicular a la dirección deseada del largo del tablón.
- La primera y la última canaleta de soporte de Te principal 2 deben instalarse a no más de 24" del muro perimetral.
- Instale la Te secundaria DGS de 2' (artículo XL8926) a 24" a eje con la primera Te a no más de 24" del muro.
- Instale el clip BERC2 sobre todas las conexiones del sistema de suspensión al muro (Fig. 24). Dos tornillos deben sujetar el clip BERC2 al muro.
- La canaleta de soporte de Te principal 2 y las Tes secundarias deben estar sujetas mecánicamente a la moldura en dos muros adyacentes.
- Los muros opuestos sin fijar deben tener un espacio libre de 3/4".
- Se deben instalar alambres perimetrales para servir de soporte a todas las MBC2 y las Tes secundarias a no más de 8" del muro.
- Todos los plafones continuos de más de 1,000 pies cuadrados requerirán puntales de compresión según la norma ASTM E580.



(Fig. 23)



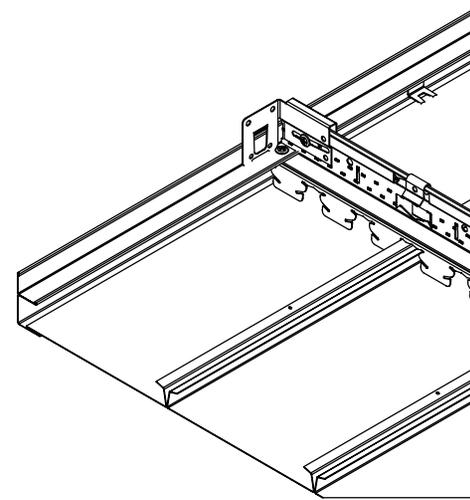
(Fig. 24)

9.4 Tablón lineal sísmico: en el sitio de trabajo

Los tablonces MetalWorks™ Linear – Synchro™ no demandan consideraciones adicionales en el sitio de trabajo. Siga los pasos de instalación como se describe en las secciones 3.0 y 4.0 de esta guía para conocer los requisitos generales.

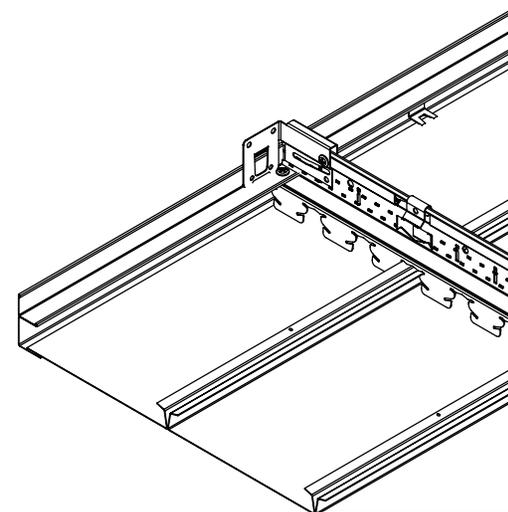
9.5 Interfaz de los tablonces con las molduras para muro: bordes

- Los tablonces cortados al ancho a lo largo de un muro fijo requieren remaches 24" a eje o el soporte para tablonces cortados Synchro (SCPB, artículo 7237S3) en cada canaleta de soporte para mantener los tablonces completamente acoplados.
 - El SCPB es un clip que se utiliza junto con la moldura para muro para asegurar los tablonces MetalWorks Linear – Synchro al sistema de canaletas de soporte cuando se ha quitado uno de los bordes de acoplamiento del tablón. El elemento del clip está destinado a mantener el borde del tablón restante acoplado con el elemento de la canaleta, mientras que el otro borde está apoyado y se le permite flotar en la pestaña de la moldura para muro.
 - Consideración del perímetro para tablonces de 2": los tablonces de tamaño completo de 2" de ancho no deben usarse como tablonces perimetrales. Para instalaciones con tablonces de 2", corte tablonces de 4" para crear su solución perimetral.
 - Los extremos cortos de los tablonces a lo largo de los muros fijos y sin fijar requieren resortes de presión (1 por tablón de 4", 6", 9" y 2 por tablón de 11" y 13").
 - El lado largo sin fijar de los tablonces requerirá clip de resorte de presión adicionales para mantener los tablonces acoplados durante un evento sísmico (*Fig. 25 y 26*).
- 9.6** Las pruebas sísmicas realizadas en el Laboratorio de Simulación de Terremotos de Ingeniería Estructural, localizado en la Universidad de Nueva York, en el Campus de Búfalo, dieron resultados satisfactorios con las reglas mencionadas arriba.
- 9.7** Comuníquese con Techline para obtener un informe técnico si es obligatoria una conexión positiva desde el tablón hasta la canaleta de soporte en zonas sísmicas.



Muro sin fijar, atornillar a través de la ranura BERC2

(Fig. 25)



Muro fijo, atornillar a través de BERC2 y del bulbo de MBC2

(Fig. 26)

N.º de artículo	Descripción	Incluido con los tablonos	Necesario para la instalación	Vendido por:	Piezas/caja
MetalWorks™ Linear – Synchro™					
8223W02	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 2 x 5/8"	–	–	Caja	16
8223W04	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 4 x 5/8"	–	–	Caja	12
8223W06	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 6 x 5/8"	–	–	Caja	8
8223W09	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 8 x 5/8"	–	–	Caja	6
8223W11	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 10 x 5/8"	–	–	Caja	4
8223W13	Tablón MetalWorks Linear – Synchro de 96 x 12 x 5/8"	–	–	Caja	4
Componentes del sistema de suspensión					
7277	Canaleta de Te principal 2 de 12' (MBC2)	No	Sí	Caja	10
XL8926	Tes secundarias para sistema de suspensión para paneles de yeso de 2'	No	Sí	Caja	36
5574	Moldura para canaleta de soporte de 10'	No	Sí	Caja	10
7800	Moldura en ángulo de 12'	No	Instalación en zonas sísmicas	Caja	30
Accesorios					
Varios	Placas de empalme (consulte la página de datos)	No	En función del diseño	Caja	10
Varios	Tapas de remate (consulte la página de datos)	No	En función del diseño	Caja	10
8161	Resorte de presión de 1"	No	En función del diseño	Caja	50
7237S3	Soporte para tablón cortado Synchro (SCPB)	No	En función del diseño	Cubo	25
7113	Clip de retención expansivo	No	En función del diseño	Caja	40
BERC2	Clip de retención de Te de 2"	No	Instalación en zonas sísmicas	Caja	200/50
UTC	Clip de agarre	No	Tablón de acceso	Caja	250
	Canal laminado en frío	No	Tablón de acceso	No vendido por Armstrong	

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 7876.

Para obtener información técnica completa, bosquejos 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.

Inspiring Great Spaces™ es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC. Fantastik® es una marca comercial registrada de S. C. JOHNSON & SON, INC. Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.

© 2020 AWI Licensing LLC Impreso en Estados Unidos de América.

