

METALWORKS™ Linear – Diverge™

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

MetalWorks™ Linear – Diverge™ es un sistema de plafón metálico que utiliza tabloncillos lineales disponibles en largos de 96" y anchos de 2", 4", 6", 9", 11" y 13", así como también en profundidades de 1", 2", 3" y 4", que exhiben una ranura abierta de 3/4" entre los tabloncillos. Los tabloncillos Linear están fabricados con acero electrolitizado 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™ Wood Look, además de amplia variedad de colores y acabados personalizados. Tiene a su disposición opciones perforadas con borde liso y reverso de vellón acústico.

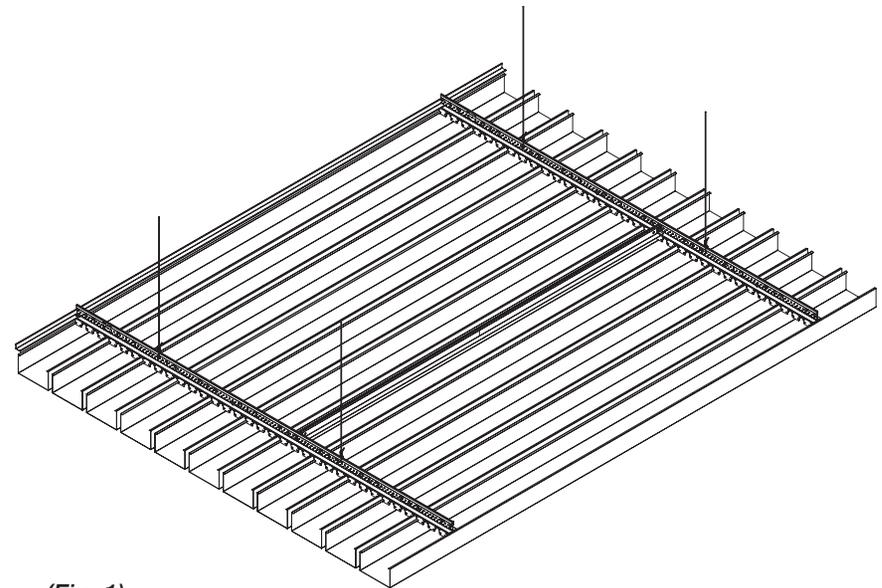
La canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2, artículo 7277) que se utiliza para suspender los tabloncillos es no direccional y tiene elementos de colgante en incrementos de 2-1/4". Todos los tamaños de tabloncillo se pueden instalar en el mismo sistema de canaletas de soporte, lo que permite obtener 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 instalarán los plafones deberán estar libres del polvo y los escombros de la construcción. Los tabloncillos MetalWorks Linear – Diverge 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 tablonos MetalWorks™ Linear – Diverge™ 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 verficadores 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. Se recomienda el uso de tablonos estándar de 1" de profundidad en ubicaciones con luces empotradas o rociadores.

1.5 Consideraciones de seguridad

Este producto se entrega en una caja. Planifique una manipulación segura. Los tablonos MetalWorks Linear – Diverge 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 tablonos, 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 tablonos de metal.

1.6 Garantía

El sistema MetalWorks Linear – Diverge 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 debe usarse detergente abrasivo ni con contenido de sustancias químicas fuertes. Un detergente suave diluido en agua tibia, aplicado con un paño suave, enjuagado y secado con una gamuza mantendrá los tablonos en buenas condiciones. Las manchas de aceite o rebeldes, si no se eliminan con el lavado, pueden limpiarse con productos como Fantastik®, pero debe tenerse cuidado para evitar afectar el nivel de brillo del acabado de la pintura.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO

2.1 Disposición de los tablonos para plafón

2.1.1 Se pueden instalar tablonos de diferentes anchos y profundidades en el mismo plafón para crear un diseño estriado.

2.1.2 Se recomienda no cortar los tablonos en la dirección del largo y solo instalar tablonos de ancho completo. Esto incluye los perímetros de la instalación.

2.1.3 La disposición de los tablonos para plafón debe tener tablonos perimetrales idénticos en ancho en lados opuestos. Divida la dimensión de la sala por el gancho de la canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2). Repita la dimensión (2-1/4") para averiguar cuántos ganchos hay disponibles en la instalación. La siguiente tabla muestra cuántos ganchos necesita cada tablón para su instalación:

Tamaño de los tablonos	Cant. 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

Si hay varios anchos de tablonos instalados en el plafón, sume todos los ganchos necesarios y divídalos del número total de ganchos disponibles para determinar el número de repeticiones de patrones que se pueden usar. Divida el resto por dos para determinar el ancho de los bordes abiertos.

Ejemplo n.º 1: Ancho nominal del tablón 11", dimensión de la sala 10' 4". Divida 10 '4" por 2.25 = 55 ganchos completos con un resto de aproximadamente 1/8". Divida 55 ganchos por los 5 ganchos necesarios para el tablón de 11" = se pueden usar 11 tablonos de 11" de tamaño completo. Esto creará el mejor visual y ofrecerá la instalación más fácil.

Ejemplo n.º 2: Ancho nominal del tablón 9", dimensión de la sala 10' 4". Divida 10 '4" por 2.25 = 55 ganchos completos con un resto de aproximadamente 1/8". Divida 55 ganchos por los 4 ganchos necesarios para el tablón de 9" = se pueden usar 13 tablonos de 9" de tamaño completo con tres ganchos restantes. En este punto, se puede instalar un tablón de 6" con los tres ganchos restantes, o los tres ganchos restantes se pueden

dividir en dos para tener un gancho y medio en cada lado de la sala. Esto creará el mejor visual y ofrecerá la instalación más fácil.

Ejemplo n.º 3: Uso de tablonces de varios anchos en un patrón de 2", 6" y 11"; la dimensión de la sala es de 10 '4". Divida 10 '4" por 2.25 = 55 ganchos completos con un resto de aproximadamente 1/8". Divida 55 ganchos por el total de 9 ganchos necesarios para el patrón de tablón de 2", 6" y 11" = se pueden usar 6 repeticiones del patrón completo con un gancho restante. En este punto, se puede instalar un tablón de 2" en el gancho restante (*Fig. 2*), o el gancho se puede dividir en dos para tener medio gancho a cada lado de la sala (*Fig. 3*).

2.2 Pleno

Como los tablonces MetalWorks™ Linear – Diverge™ 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 6.0 para obtener más información sobre cómo crear áreas de acceso.

2.4 Aplicaciones exteriores

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

2.5 Aplicaciones inclinadas

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

2.6 Instalaciones curvas y en muros

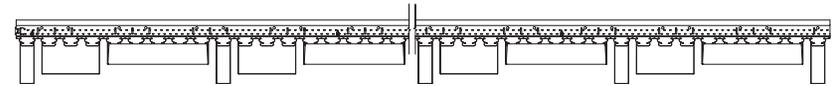
En este momento, no se recomienda instalar los tablonces MetalWorks Linear – Diverge en aplicaciones curvas o en muros.

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

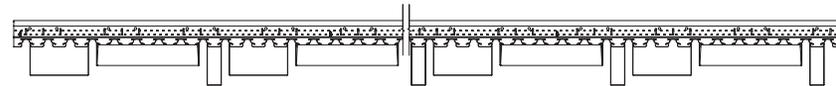
3. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN

3.1 Moldura perimetral

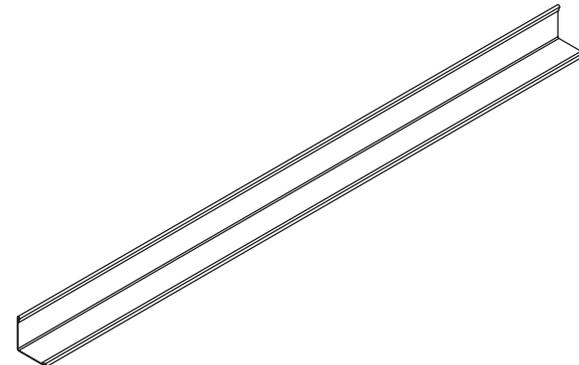
Instale la moldura en ángulo (artículo 7800) en los muros perimetrales (*Fig. 4*). La moldura debe asegurarse firmemente al muro cada 16 a 24 pulgadas. La pestaña inferior de la moldura en ángulo se deslizará entre los dos componentes de la canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2).



(Fig. 2)



(Fig. 3)



(Fig. 4)

3.2 Alambres de colganteo

Asegure los alambres de colganteo a la estructura superior para apoyar la canaleta de soporte de Te principal 2 (MBC2). La separación entre alambres para las MCB2 debe estar a no más de 24" del muro perimetral y luego 48" a eje.

3.3 Canaleta de Te principal 2 (MBC2)

3.3.1 Se instalarán las MBC2 a 48" a eje perpendiculares a la dirección deseada del largo del tablón. La primera y la última MBC2 deben instalarse a no menos de 24" del muro perimetral (*Fig. 5*). 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 de los tablonces.

3.3.2 Las MBC2 no son direccionales. Las MBC2 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. 6*).

Cualquier otra medida podría generar que los tablonces no se alineen adecuadamente, que los visuales no sean satisfactorios o que los tablonces no puedan instalarse.

3.3.3.3 Ubicaciones de los empalmes alineadas

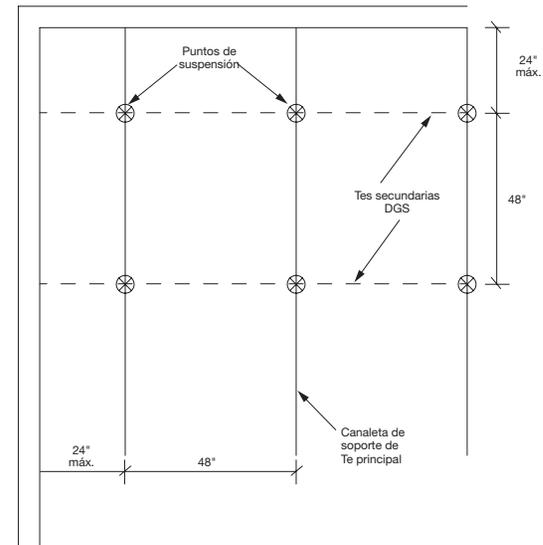
Todas las MBC2 pueden instalarse a tope con el muro con un extremo de fábrica e instalando MBC2 completas hasta llegar al muro opuesto (*Fig. 7*). Cuando se necesiten cortes, es primordial cortar todas las canaletas de soporte en el mismo sitio para garantizar que los ganchos y las ranuras permanezcan alineadas.

3.4 Plegado previo de alambres de colganteo

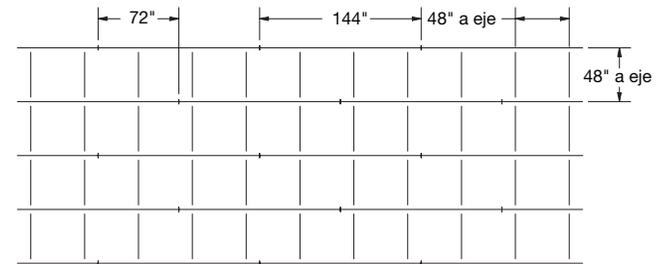
Extienda un cordel para marcar o coloque un láser en la parte inferior de la moldura, de un extremo al otro a lo largo de una hilera de alambres de colganteo. Pliegue los alambres 7/8" por encima del cordel para marcar o láser (*Fig. 8*).

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

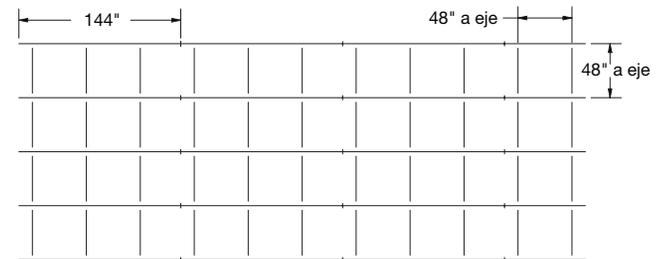
3.5.1 Tienda un cordel para marcar o coloque un láser de un lado de la sala al otro en la parte inferior de la moldura (el cordel/láser debe estar perpendicular a la canaleta de soporte). El cordel debe sobresalir del muro "final" por una distancia correspondiente al ancho calculado de la ranura abierta del borde. Consulte la sección 2.1.3 para conocer el ancho de la ranura del borde. Asegúrese de que el primer gancho completo esté al menos a 1/2" del muro para asegurarse de que haya suficiente espacio para instalar el tablón.



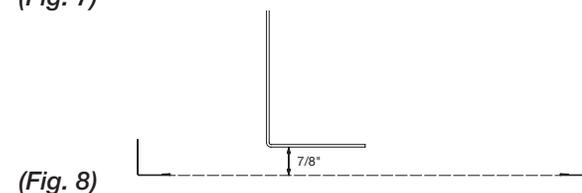
(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

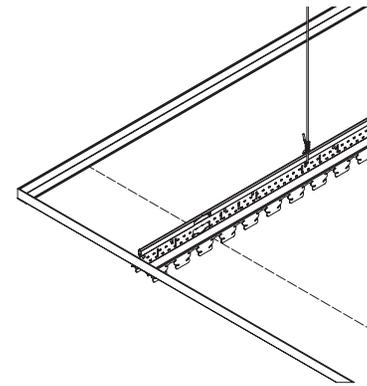


(Fig. 8)

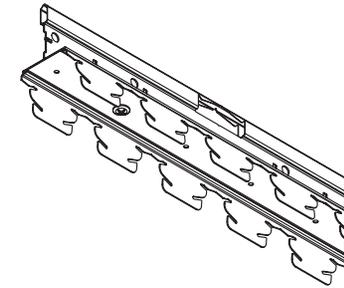
3.5.2 Mida desde este cordel al muro. Corte la primera MCB2 en cada hilera para que la muesca deseada se alinee con el cordel (*Fig. 9*). Agregue un tornillo de punta afilada en el segundo orificio desde el extremo en el lado inferior de la canaleta de soporte, si corta el tornillo de fábrica (*Fig. 10*).

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 tablones no se alineen adecuadamente, que los visuales no sean satisfactorios o que los tablones 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 4' x 4'. La instalación en sistemas de suspensión que no cumplan con esta tolerancia dará como resultado una alineación inaceptable de los tablones.



(Fig. 9)



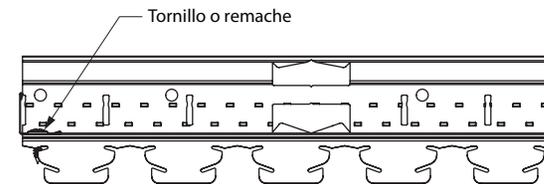
(Fig. 10)

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 MBC2. Una vez que todas las canaletas de soporte 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. 11*).

3.6.2 NOTA: Asegúrese de dejar un gancho completo al comienzo de la MBC2 para aceptar el tablón perimetral (*Fig. 11*). Asegúrese de que el primer gancho completo esté al menos a 1/2" del muro para asegurarse de que haya suficiente espacio para instalar el tablón.

3.6.3 Finalice el tendido de las canaletas de soporte al otro extremo del espacio de instalación.



(Fig. 11)

3.7 Tes secundarias para paneles de yeso

La primera hilera de Tes secundarias para paneles de yeso de 4' (XL8945) debe estar a no más de 24" del muro perimetral y luego a 48" a eje, creando módulos del sistema de suspensión de 4' x 4'.

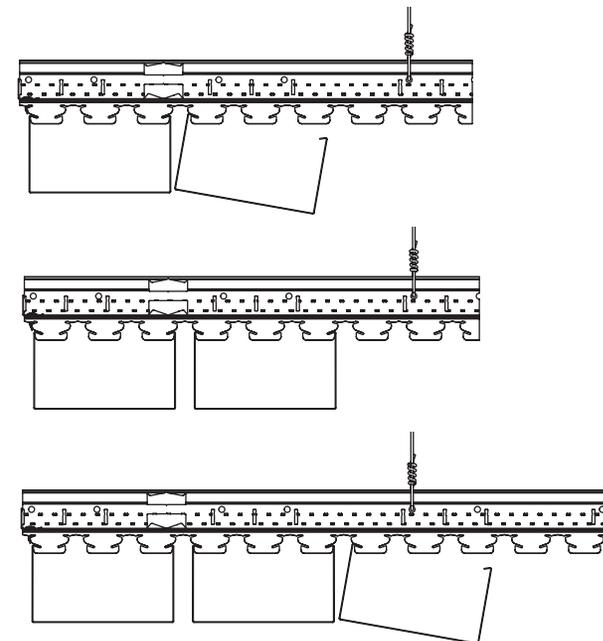
4. INSTALACIÓN DE LOS TABLONES DIVERGE

4.1 Instalación de los tablones

4.1.1 Consulte la sección 2.1 para obtener ayuda sobre cómo disponer el sistema de tablones.

4.1.2 Instale una hilera de tablones insertando la pestaña que está más cerca en el gancho inferior de la canaleta de soporte, y mueva la pestaña que está más lejos hacia arriba mientras la empuja hacia el gancho inferior. Repita estos pasos para continuar instalando hileras de tablones a lo largo del espacio. (*Fig. 12*). Los tablones de ranura abierta siempre deben instalarse en la muesca inferior de la canaleta de soporte. Se recomienda que dos instaladores manipulen los tablones de 96".

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



(Fig. 12)

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

4.2 Empalmes de tablonés

Cuando los tablonés de 2", 4", 6" y 9" no cubren el espacio de 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*).

Los tablonés de 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 penetraciones del tablón. Esto requiere espacio disponible en el pleno para trabajar con herramientas eléctricas por encima del tablón. Se requieren dos tornillos en cada empalme (*Fig. 14*).

4.3 Última hilera del perímetro

La última hilera de tablonés de 2", 4", 6" o 9" debe quedar unida extremo con extremo después de la instalación, pero debe prepararse previamente a la instalación. Consulte la sección 4.3.7 para los tablonés de 11" y 13" de ancho.

4.3.1 Inserte el empalme correspondiente del tablón en la pestaña del primer tablón que se instalará en la última hilera y remache (*Fig. 15*).

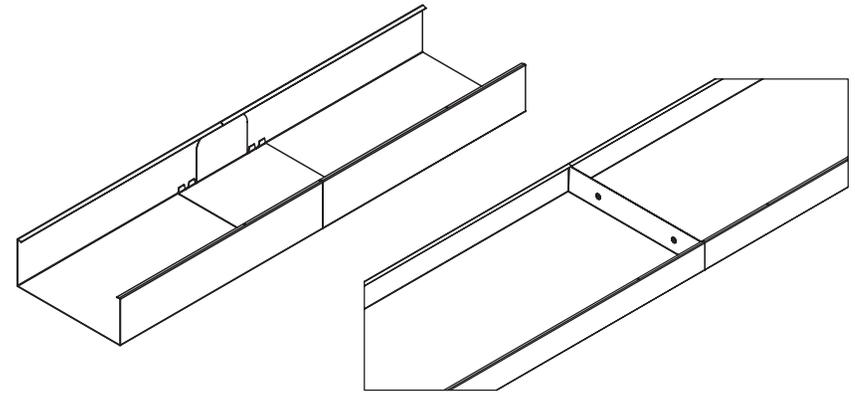
4.3.2 Conecte el tablón adyacente con el extremo de aquel que acaba de preparar y perforo dos orificios para los remaches en el segundo tablón de la hilera, pero no instale los remaches.

4.3.3 Instale el primer tablón con el empalme en el plafón usando el mismo método de instalación que se describe en la sección 4.1 (*Fig. 16*).

4.3.4 Prepare un tercer tablón en la hilera, según se describe en las secciones 4.3.1 y 4.3.2 arriba. Instale el segundo tablón en la hilera e inserte los remaches en los orificios preparados en la sección 4.3.2.

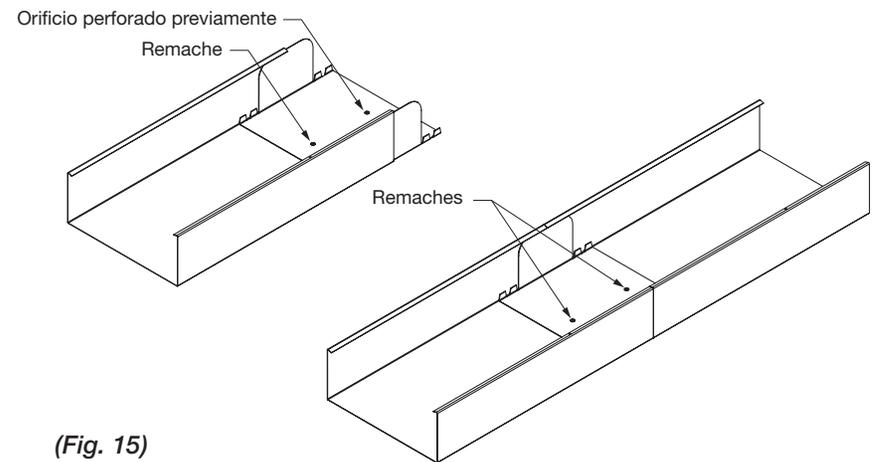
4.3.5 Continúe con este patrón el resto de la hilera. El empalme instalado en el penúltimo tablón solo se puede extender aproximadamente 1/2" hacia el extremo del último tablón en la hilera.

4.3.6 Pinte los remaches expuestos para que combinen con el acabado del tablón.

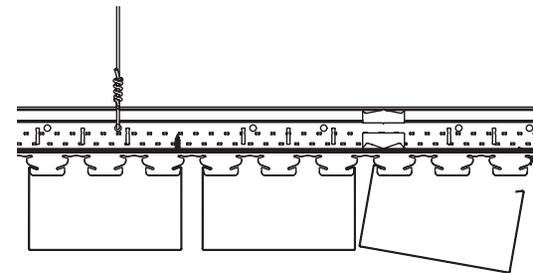


(Fig. 13)

(Fig. 14)



(Fig. 15)



(Fig. 16)

4.3.7 Instalación de tablonc de 11" o 13"

Corte el primer tablonc al largo correspondiente de manera que la elevación de fábrica estc en el medio de la canaleta de soporte de Te principal. Instale los tablonc como se describe en la secci3n 4.1. El empalme debe colocarse directamente debajo de la canaleta de soporte de la Te principal para mantener la junta alineada (Fig. 17). Las MBC2 estn instaladas a 4' a eje, por lo que las juntas de los tablonc restantes deben alinearse debajo de dichas canaletas.

4.4 Tapas de remate de tablonc opcionales

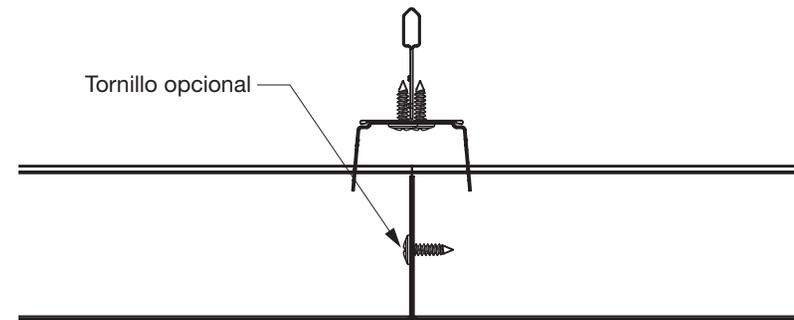
Las tapas de remate de tablonc pueden utilizarse cuando el extremo del tablonc no estc cubierto por una moldura. Esto puede suceder en una penetraci3n del plaf3n o un tratamiento del perimetro personalizados, como, por ejemplo, una instalaci3n flotante. El extremo del tablonc debe estar cortado a escuadra y limpiamente. Presione la tapa contra el tablonc hasta que quede al ras con el extremo (Fig. 18).

5. INSTRUCCIONES DE CORTE EN EL SITIO DE TRABAJO

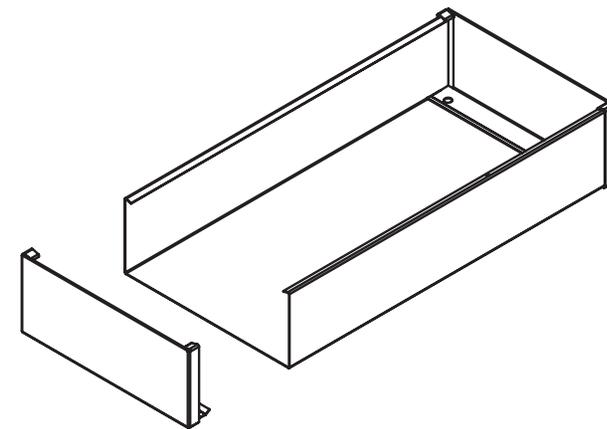
5.1 NOTA: No se recomienda cortar al hilo un tablonc. Todos los tablonc deben instalarse como tablonc de ancho completo.

5.2 Las siguientes herramientas se pueden usar para realizar cortes en el sitio de trabajo:

- Sierra circular: M3todo de corte en el sitio de trabajo recomendado para cortes transversales en tablonc de hasta 2" de profundidad. Utilice una hoja de corte de metal de 7-1/4" para materiales de paredes finas, como Admiral™ (art3culo 62736) o similar.
- Sierra de inglete compuesto: M3todo de corte en el sitio de trabajo recomendado para cortes transversales en tablonc 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 tablonc hacia arriba y cuando se comienzan en la esquina del tablonc.
- Sierra de banda: M3todo de corte en el sitio de trabajo para cortes transversales. Utilice una hoja de corte de metales no ferrosos para materiales de paredes finas.
- Tijeras de hojalata: M3todo de corte en el sitio de trabajo para cortes transversales.
- Sierra de corona: M3todo de corte en el sitio de trabajo para su uso en las ubicaciones de luces empotradas o rociadores.



(Fig. 17)



(Fig. 18)

5.3 Seguridad

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

- 5.4 NOTA:** Insertar bloques en el interior del tablón ayudará a asegurar las paredes del tablón y minimizará la vibración al cortar.
- 5.5** Asegúrese de apoyar el tablón en una superficie limpia al realizar los cortes, a fin de minimizar el riesgo de manchas o raspaduras.
- 5.6** Asegúrese de que el tablón esté sujeto correctamente con abrazaderas para minimizar su movimiento durante el corte.
- 5.7** Puede ser necesario desbarbar el borde para un calce adecuado y seguro si no se logra un corte limpio.
- 5.8** 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. Se recomienda el uso de tabloncillos estándar de 1" de profundidad en ubicaciones con luces empotradas o rociadores.

5.9 Tabloncillos hechos a medida

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

6. TABLONES DE ACCESO

- 6.1** Los tabloncillos de acceso deben instalarse en una abertura del sistema de suspensión de 4' x 4'. El tamaño máximo del tablón de acceso depende del tamaño del tablón instalado en el espacio, pero debe caber dentro de una abertura del sistema de suspensión de 4' x 4'. Consulte la siguiente tabla 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.

TABLÓN DE ACCESO DE 4' X 4'			
Tamaño de los tabloncillos	Tamaño del tablón de acceso	Cantidad de tabloncillos 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 tabloncillos de acceso

- 6.2.1** Corte los tabloncillos a 44" de largo.
- 6.2.2** Corte dos MBC2 al largo especificado en la tabla anterior, asegurándose de no cortar los ganchos por la mitad. Todos los ganchos deben ser de tamaño completo.
- 6.2.3** Instale el primer tablón cortado en las MBC2 cortadas, asegurándose de que se alineen con los tabloncillos en la parte focal del plafón.
- 6.2.4** Separe las canaletas de soporte cortadas a 30" a eje con 7" a eje de los extremos expuestos del tablón cortado a cada lado.
- 6.2.5** Instale los tabloncillos cortados restantes en las MBC2 cortadas.
- 6.2.6** Fije un tornillo de entramado en la parte superior de la pestaña de cada tablón a cada lado de la MBC2. Esto asegurará la posición de los tabloncillos cortados en la canaleta.
- 6.2.7** Una vez instalados todos los tabloncillos cortados, fije dos piezas del sistema de suspensión a las MBC2 para que actúen como piezas de soporte a fin de fortalecer el tablón de acceso. Para obtener mejores resultados, coloque las piezas del sistema de suspensión en forma de triángulo.
- 6.2.8** Corte dos piezas del canal laminado en frío a 54" y conéctelas a la parte superior de las MBC2 cortadas con el clip de agarre (artículo UTC), asegurándose de separar el canal laminado en frío uniformemente a lo largo de la canaleta de soporte de Te principal. Atornille al menos dos tornillos a través del UTC en el canal laminado en frío para asegurar la conexión. **NOTA:** Inserte un tornillo a través del bulbo del sistema de suspensión a cada lado del UTC para asegurarse de que no se deslice.

6.2.9 El tablón de acceso ya está listo para integrarse en el sistema (Fig. 19). Instale el tablón de acceso como lo haría con una placa de plafón acústico normal, con la parte inferior del canal laminado en frío descansando sobre la parte superior de las MBC2 adyacentes.

NOTA: Debido al tamaño y al posible peso del tablón de acceso, se recomienda que dos personas lo retiren y lo reinstalen.

6.3 Tablones de acceso de tamaño personalizado

6.3.1 Si así se desea, se puede crear un tablón 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 suspensión.

6.3.2 Se recomienda mantener las 44" de largo descritas anteriormente, pero el ancho del tablón de acceso se puede ajustar, o la "cantidad de tabloncillos necesarios", como se muestra en la tabla.

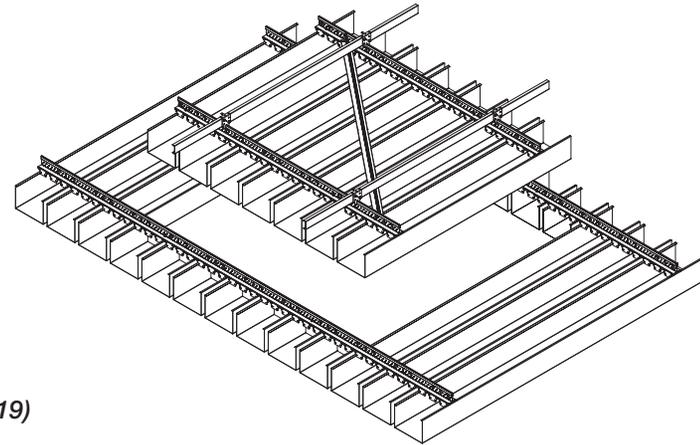
6.3.3 Una vez que se ha seleccionado el ancho, corte las canaletas de soporte de modo que haya suficientes ganchos de tamaño completo para albergar la cantidad de tabloncillos necesarios.

6.3.4 Siga las mismas instrucciones enumeradas en la sección 6.2 para construir el tablón de acceso.

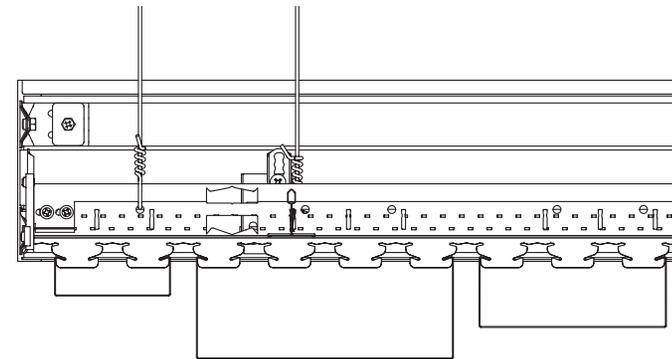
7. PLAFONES DISCONTINUOS/CON BORDES FLOTANTES

Para instalaciones de nubes o discontinuas, el sistema MetalWorks™ Linear – Diverge™ se puede rematar con el borde Axiom® (Fig. 20 y 21). Se recomienda rematar y ocultar solo la parte visible del extremo de la canaleta de soporte con el borde Axiom, y no un tablón, para obtener estética visual. El desplazamiento desde la pestaña de la canaleta de soporte de Te principal hasta la parte inferior del gancho de la canaleta de soporte es de aproximadamente 1-1/32". El clip de borde regulable (artículo 7239) debe usarse para adaptarse a esta bajada. Este clip toma el lugar de los clips AXTBC, pero 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.

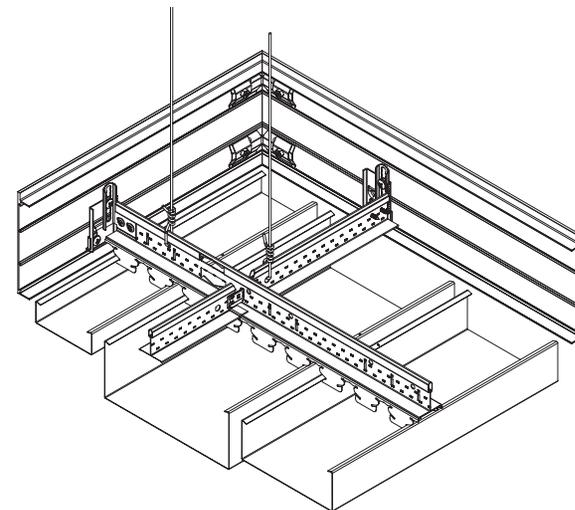
NOTA: Los tabloncillos nunca deben cortarse al hilo. Los tabloncillos perimetrales siempre deben ser tabloncillos de ancho completo. Planifique la instalación de nube o el perímetro discontinuo en consecuencia.



(Fig. 19)



(Fig. 20)



(Fig. 21)

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 – Diverge™. El peso de los equipos o la carcasa no debe apoyarse en los tablonces. Cualquier accesorio integrado de los sistemas mecánicos, de electricidad y de plomería debe tener un apoyo independiente.

Las penetraciones a través de los tablonces 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 Integración de la iluminación

Consulte las instrucciones de instalación complementarias para la integración de la iluminación en MetalWorks Linear – Diverge.

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 tablonces MetalWorks Linear – Diverge con la integración es una instalación progresiva, lo que significa que las luces y los tablonces 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.

9. INSTALACIÓN SÍSMICA

Los tablonces MetalWorks™ Linear – Diverge 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 tablonces MetalWorks Linear – Diverge solo se han probado para una instalación plana en 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 4' (artículo XL8945P)
- 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)

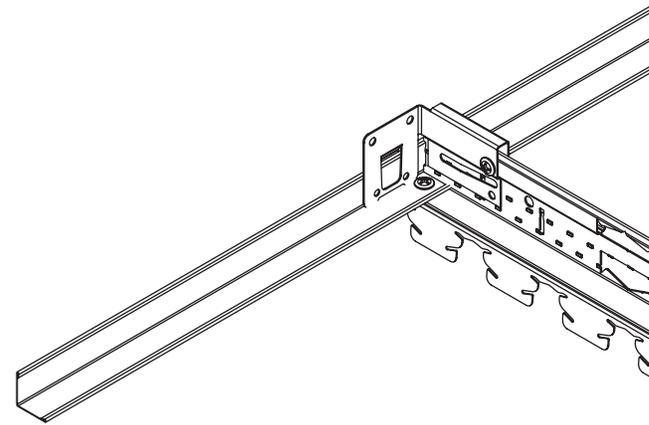
9.3 Requisitos generales del sistema de suspensión

- Las MBC2 deben instalarse a 48" a eje, perpendiculares a la dirección deseada del largo del tablón.
- La primera y la última MBC2 deben instalarse a no menos de 24" del muro perimetral.
- Instale la Te secundaria DGS de 4' (artículo XL8945P) a 48" 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. 22*). Dos tornillos deben sujetar el clip BERC2 al muro.
- Las MBC2 y las Tes secundarias deben estar sujetas mecánicamente a la moldura en dos muros adyacentes (*Fig. 23*).
- Los muros opuestos sin fijar deben tener un espacio libre de 3/4" (*Fig. 24*).
- 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.

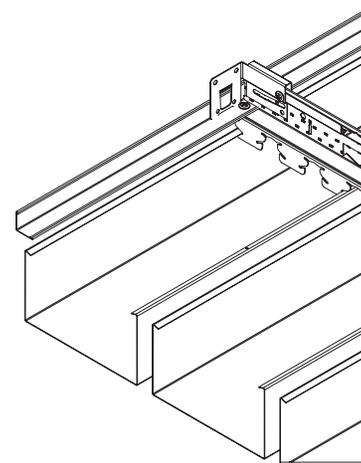
9.4 Tablón lineal sísmico

Los tablonces MetalWorks™ Linear – Diverge™ no requieren consideraciones adicionales en el sitio de trabajo. Siga los pasos de instalación como se describe en las secciones 3 y 4 de esta guía para conocer los requisitos generales.

- 9.5** 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.
- 9.6** 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.

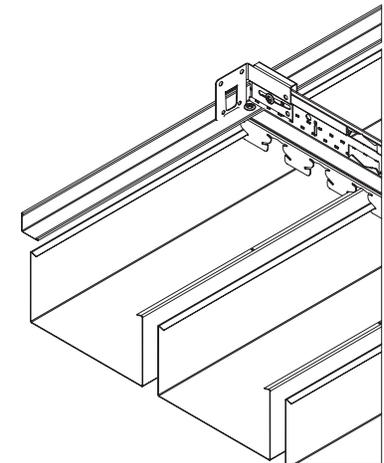


(Fig. 22)



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

(Fig. 23)



Muro sin fijar, atornillar a través de la ranura BERC2

(Fig. 24)

N.º de artículo	Descripción	Incluido con los tablonos	Necesario para la instalación	Vendido por:	Piezas/caja
MetalWorks™ Linear – Diverge™					
8222A21	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 2 x 1"	–	–	Caja	16
8222A22	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 2 x 2"	–	–	Caja	8
8222A41	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 4 x 1"	–	–	Caja	8
8222A42	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 4 x 2"	–	–	Caja	8
8222A43	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 4 x 3"	–	–	Caja	6
8222A44	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 4 x 4"	–	–	Caja	6
8222A61	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 6 x 1"	–	–	Caja	8
8222A62	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 6 x 2"	–	–	Caja	6
8222A63	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 6 x 3"	–	–	Caja	4
8222A64	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 6 x 4"	–	–	Caja	4
8222A91	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 9 x 1"	–	–	Caja	6
8222A92	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 9 x 2"	–	–	Caja	6
8222A93	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 9 x 3"	–	–	Caja	4
8222AB1	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 11 x 1"	–	–	Caja	4
8222AB2	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 11 x 2"	–	–	Caja	4
8222AD1	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 13 x 1"	–	–	Caja	4
8222AD2	Tablón MetalWorks Linear – Diverge de 96 x 13 x 2"	–	–	Caja	4
Componentes del sistema de suspensión					
7277	Canaleta de Te principal 2 de 12' (MBC1)	No	Sí	Caja	10
XL8945P	Tes secundarias para sistema de suspensión para paneles de yeso de 4'	No	Sí	Caja	36
XL8926	Tes secundarias para sistema de suspensión para paneles de yeso de 2'	No	En función del diseño	Caja	36
7800	Moldura en ángulo de 12'	No	Sí	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
BERC2	Clip de retención de Te de 2"	No	Instalación en zonas sísmicas	Caja	200/50
UTC	Clip de agarre	No	Plafón de acceso	Caja	250
	Canal laminado en frío	No	Plafón 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.

Fantastik® es una marca comercial registrada de S. C. JOHNSON & SON, INC.; Inspiring Great Spaces™ es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC. 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.

