

Sistema de plafones DesignStackz™

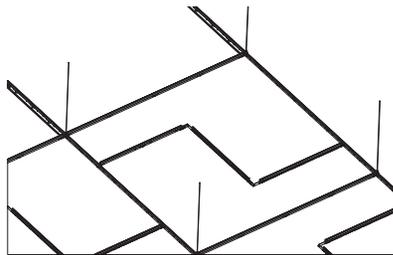
Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

Este sistema es único en la industria de plafones. Lea por completo todas las instrucciones antes de comenzar la instalación para evitar tener que volver a instalar los artículos.

1.1 Descripción del producto

Los plafones mencionados en estas instrucciones de instalación están hechos con fibra mineral. Los plafones tienen una membrana acústicamente transparente con un acabado de la superficie lisa con pintura látex White. Los plafones tienen un diseño de orilla tegular para instalar en un sistema de suspensión Suprafine® de 9/16" (Fig. 1).



(Fig. 1)

NOTA: No se recomienda combinar estos plafones con los plafones Armstrong® DesignFlex®, ya que sus colores no hacen juego.

1.2 Almacenamiento y manejo

Los plafones deberían instalarse en un ambiente interior seco y deben permanecer en cajas en posición plana para evitar daños. Se debe tener cuidado al manejarlos para evitar que se dañen o ensucien.

1.3 Condiciones del sitio

Las áreas de instalación no deberían contener escombros ni polvo 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.

1.4 Resistencia al fuego

Los plafones DesignStackz™ se prueban según las características de quemado de superficie de las normas ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llamas de 25 o menos. Índice de generación de humo de 50 o menos (etiquetado por UL®).

1.5 Consideraciones de seguridad al trabajar con productos de fibra de vidrio y fibra mineral. Medidas preventivas

Durante la instalación, asegúrese de que el sitio de trabajo esté bien ventilado y evite respirar polvo. Si sabe que durante la instalación habrá altos niveles de polvo, como los que se producen al usar herramientas eléctricas, emplee el respirador antipolvo designado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) para tal circunstancia. 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, enjuáguese 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 Armstrong World Industries (que incluye información sobre los límites establecidos de exposición ocupacional), disponible en armstrongceilings.com/commercial.

1.5.1 Información importante de seguridad

- Este es un diseño y una instalación personalizados.
- Este producto no se puede instalar en una aplicación en pendiente.
- El diseño final y los parámetros de instalación son responsabilidad de su equipo de diseño.
- Se recomienda una evaluación específica del proyecto para verificar el cumplimiento de los códigos de construcción.
- Toda la información provista corresponde exclusivamente a plafones y componentes DESIGNFlex de Armstrong®. Los reemplazos de plafones, sistemas de suspensión, componentes o accesorios no están cubiertos por estas instrucciones o garantía.

1.6 Limpieza

El polvo y la suciedad suelta pueden eliminarse fácilmente con un cepillo o una aspiradora. Para lograr mejores resultados, use cepillos de aspiradoras tales como los diseñados para la limpieza de tapicería o paredes. Asegúrese de limpiar solamente en una dirección. Esto impedirá que el polvo se extienda dentro de la superficie del plafón al restregarlo. Utilice un paño blanco suave que esté limpio y seco para limpiar cualquier suciedad o huellas digitales grasosas. Si esto no sirve para limpiar el plafón, utilice un paño blanco, húmedo, limpio y suave o una esponja con un detergente suave para limpiarlo. Elimine la humedad restante con un paño seco.

1.7 Consideraciones al hacer el pedido

El producto está teñido en diversos lotes de colores. Pida suficientes cantidades iniciales y guárdelas de reserva para minimizar las posibles variaciones de color.

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

2.1 Diseño

Este sistema está diseñado para construirse a partir de un espacio de 4' a eje (O.C.) de Tes principales Suprafine® de 9/16". Consulte los dibujos específicos de su trabajo para saber la disposición y los componentes específicos, así como el plano arquitectónico del cielo acústico para saber la distribución de la orientación de los plafones del sistema de suspensión.

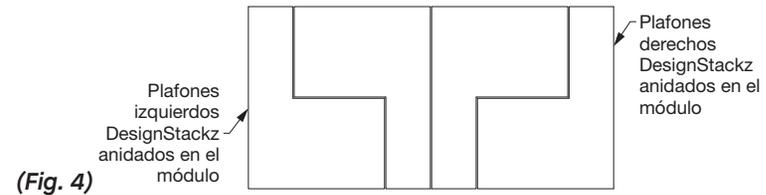
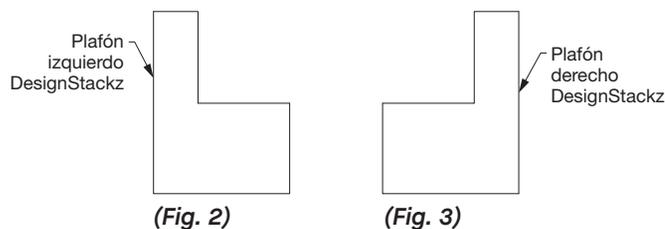
2.2 Direccionalidad

2.2.1 Sistema de suspensión

El sistema de suspensión debe instalarse de acuerdo con los planos arquitectónicos del plafón. Si bien las Tes principales y las Tes secundarias de 4' no son direccionales, existen dos tipos de Tes secundarias de 2' para usar con este sistema, una de las cuales tienen diferentes detalles del final y es direccional. Consulte la Sección 3 para obtener más información.

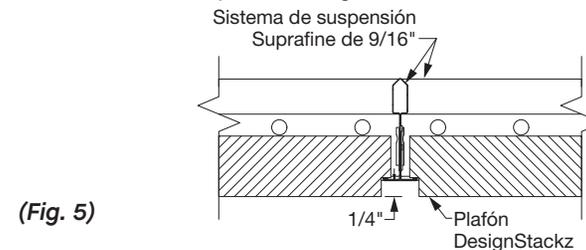
2.2.2 Plafones

Hay dos diseños de plafones DesignStackz™ (izquierdo y derecho) (Fig. 2 y 3) y cada diseño dictará la ubicación de las Tes secundarias dentro de un módulo del sistema de suspensión de 4' x 4' para crear la abertura del sistema de suspensión para el plafón. El diseño del plafón permite una rotación de 180 grados y dos diseños de plafón idénticos están cómodamente anidados dentro de un módulo de 4' x 4' (Fig. 4).



2.3 Desplazamiento de plafones

La cara del acabado de los plafones tegulares cae 1/4" por debajo del frente del sistema de suspensión (Fig. 5).



La altura instalada de los componentes que interactúan con estos plafones, como los cabezales de los rociadores y los anillos de borde de los accesorios de iluminación, deben ajustarse para aceptar este desplazamiento de 1/4".

2.4 Pleno

La instalación de los plafones DesignStackz requiere un mínimo de 18" de espacio en el pleno.

NOTA: Los accesorios de iluminación y los sistemas de climatización de aire pueden necesitar más espacio y pueden determinar la altura mínima del pleno para la instalación.

2.5 Integración de mecánica, electricidad y plomería

Se requiere un soporte independiente para los dispositivos mecánicos, de electricidad y plomería (MEP). Los plafones DesignStackz o el sistema de suspensión no pueden sostener el peso de luces, difusores, altavoces o dispositivos similares. Todos esos dispositivos deben contar con un soporte independiente.

Dadas las aberturas no estándar en el sistema de suspensión creadas para el sistema DesignStackz, algunas luminarias estándar tal vez no sean compatibles o requieran modificaciones en el sistema. Para más información sobre la integración de luminarias en diseños de plafón TechZone® y sobre empresas asociadas de integración, consulte la Sección 7.

2.6 Techos inclinados e instalación en exteriores

Este producto no se puede instalar en una pendiente o en aplicaciones en el exterior.

2.7 Accesibilidad

Se puede acceder a los plafones de tamaño completo sin penetraciones. Es posible que no se pueda acceder a los plafones de los bordes según la interfaz perimetral y el método de instalación.

2.8 Perímetros

Los tratamientos perimetrales dependen del diseño y distribución específicos del espacio. Para más información sobre cómo realizar cortes en perímetros, consulte la Sección 5.

2.9 Presupuesto

Para orientación sobre la estimación de los costos de la instalación, póngase en contacto con su representante de Armstrong Ceilings.

3. SISTEMA DE SUSPENSIÓN: DE PARED A PARED

Los requisitos detallados en este documento representan las recomendaciones mínimas de instalación aceptadas por el fabricante, y pueden estar supeditados a otros requisitos establecidos por la autoridad local competente.

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

3.1 Componente del sistema

3.1.1 Te principal

Los plafones DesignStackz™ se instalan en Tes principales SupraFine® de resistencia intermedia.

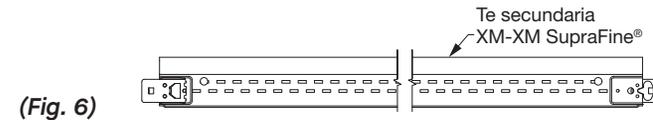
Consulte la Sección 8 para ver los requisitos del sistema de suspensión en instalaciones sísmicas.

3.1.2 Te secundaria XL de 4'

Se requiere una Te secundaria estándar de 4' para la disposición de DesignStackz, debe ser equivalente a la resistencia intermedia (12 lb/pie lineal) o superior, y debe tener la misma altura que las Tes principales (1-11/16").

3.1.3 Te secundaria XM

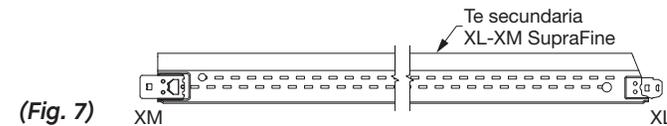
Estas Tes secundarias están hechas según longitudes específicas y poseen un detalle de la punta de conexión XM en ambos extremos para sujetarlas a los soportes de ángulo de 90 grados (**Fig. 6**). Se requiere un alambre de colgante de calibre 12 (artículo 7891) para sostener el centro de la T secundaria XM.



(Fig. 6)

3.1.4 Te secundaria XL/XM

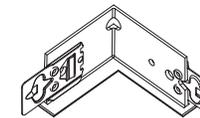
Estas Tes secundarias están hechas con longitudes específicas y presentan dos detalles diferentes en la conexión de los extremos. Un lado tiene un detalle con extremo de conexión XM para sujetar al soporte en ángulo de 90 grados y el otro tiene un detalle con extremo de conexión XL para sujetar a una Te secundaria estándar de 4' o una Te principal (**Fig. 7**).



(Fig. 7)

3.1.5 Soporte en ángulo de 90 grados

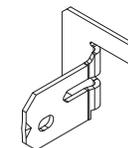
Los soportes en ángulo de 90 grados cuentan con un detalle en el extremo de conexión XM y sirven para fijar los ángulos de las Tes secundarias XM de longitud especial y la Te secundaria XL/XM. Estos soportes se instalan dentro de un módulo de sistema de suspensión de 4' x 4', en ubicaciones específicas según el plafón DesignStackz que se instale (**Fig. 8**).



(Fig. 8)

3.1.6 Clip adaptador de Te única (clip STAC)

Según el diseño o la orientación del plafón, una única Te secundaria puede ocupar el espacio de una ranura. Estas conexiones en Te secundaria única deben reforzarse para cumplir con los requisitos del código para la resistencia de la conexión. Armstrong exige el uso del clip adaptador de Te única (clip STAC) (**Fig. 9**).



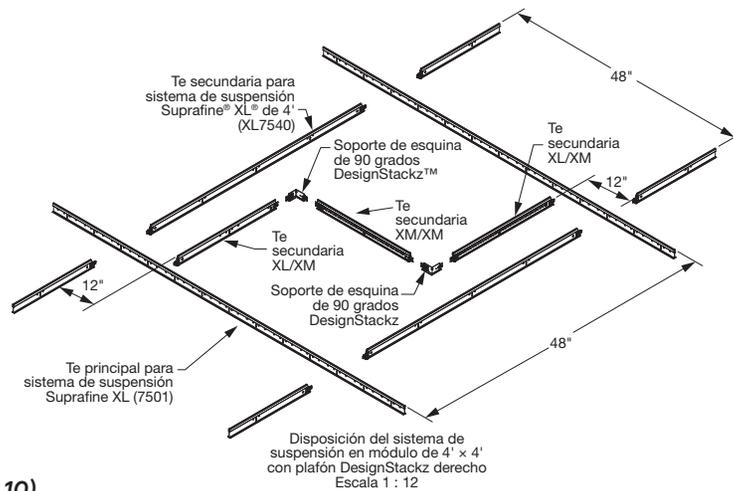
(Fig. 9)

3.2 Reglas de suspensión

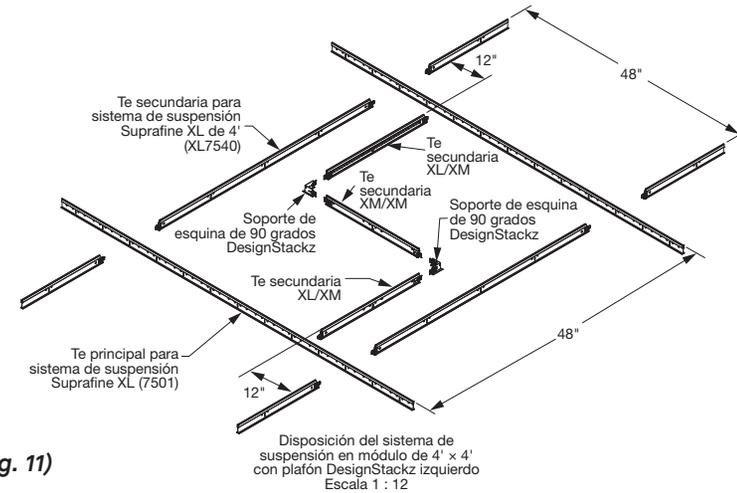
- Las Tes principales deben instalarse a 48" a eje según el dibujo de diseño, y nunca deben exceder 48" a eje.
- Se deben instalar alambres de colgante en las Tes principales dentro de 24" del perímetro y a no más de 48" a eje de las Tes principales.
- Las Tes secundarias de 4' deben hacer intersección con las Tes principales a 90 grados cada 48", creando un módulo de 4' x 4'.
- Se debe instalar un alambre de colgante de calibre 12 en el punto medio de cada Te XM. Independientemente del diseño y la orientación del plafón, el alambre se ubicará en el centro del módulo de 4' x 4'.

3.3 Disposiciones

La disposición del sistema de suspensión se basará en el diseño de los plafones DesignStackz™ y los planos arquitectónicos del cielo acústico o las disposiciones en los dibujos técnicos. Sin embargo, todas las posibles disposiciones deben tener una separación de 4' a eje de la Te principal. Para determinar la disposición del sistema de suspensión específico para su proyecto, consulte los dibujos del proyecto. (Fig. 10 y 11)



(Fig. 10)



(Fig. 11)

3.4 Perpendicularidad y nivelación del sistema de suspensión

Las instalaciones de los plafones DesignStackz se pueden nivelar y escuadrar por medios tradicionales midiendo el módulo del sistema de suspensión de 4' x 4'. La alineación del sistema de suspensión con las líneas del panel de yeso debe estar dentro de 1/16" en 12". Una vez que el módulo de sistema de suspensión de 4' x 4' está escuadrado, se agregan Tes secundarias y soportes en ángulo dentro de la abertura del sistema de suspensión de 4' x 4' para crear la forma del sistema de suspensión para plafones DesignStackz.

NOTA: Para lograr una instalación aplomada y nivelada dentro de cada módulo de 4' x 4', se recomienda apretar el alambre de colgante requerido sujeto a la Te XM después de instalar uno de los plafones anidados dentro del módulo de 4' x 4'.

3.5 Orden de instalación

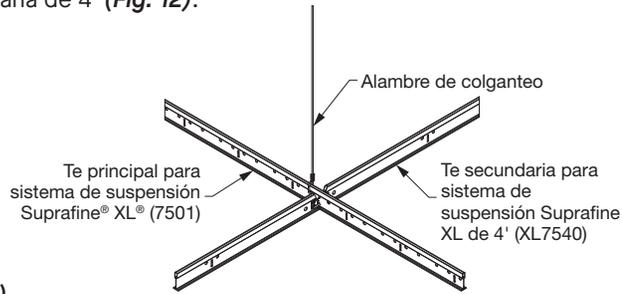
3.5.1 Moldura

Sujete la moldura para muro al perímetro de la misma forma que con la instalación de un sistema de suspensión tradicional.

3.5.2 Puntos de colganteo

Siga las instrucciones del fabricante para asegurar los puntos de colganteo según la ubicación de la Te principal, siguiendo las reglas de suspensión que se indican en la Sección 3.2. Recorte las puntas del alambre para evitar daños al plafón durante la instalación.

NOTA: Al tender los alambres de colganteo, se recomienda colocarlos de manera que se alineen con las Tes principales y la intersección de la Te secundaria de 4' (**Fig. 12**).



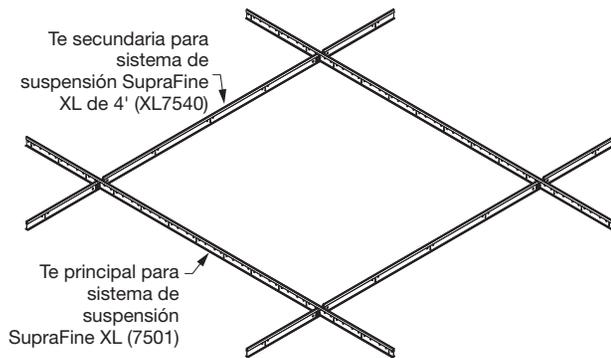
(Fig. 12)

3.5.3 Tes principales

Cuelgue las Tes principales de la misma forma que con la instalación de un sistema de suspensión tradicional.

3.5.4 Te secundaria XL de 4'

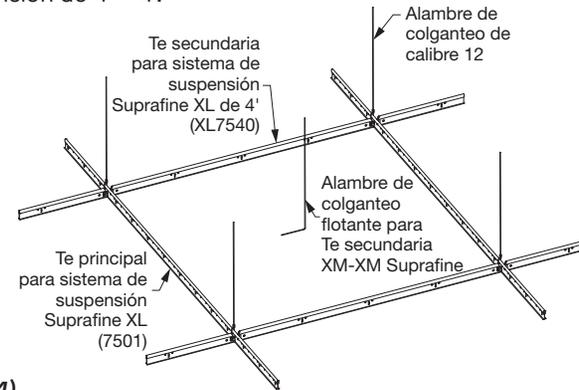
Instale las Tes secundarias de 4' de modo que hagan intersección con la Te principal a 90 grados cada 48", creando un módulo de 4' x 4' (**Fig. 13**).



(Fig. 13)

3.5.5 Puntos de colganteo necesarios para la Te secundaria XM

Coloque los alambres de colganteo en el punto medio del módulo del sistema de suspensión de 4' x 4' para sostener las Tes secundarias XM (**Fig. 14**). Se recomienda esperar a que el sistema de suspensión de 4' x 4' esté dispuesto para ubicar con precisión el punto medio dentro de la abertura del sistema de suspensión de 4' x 4'.



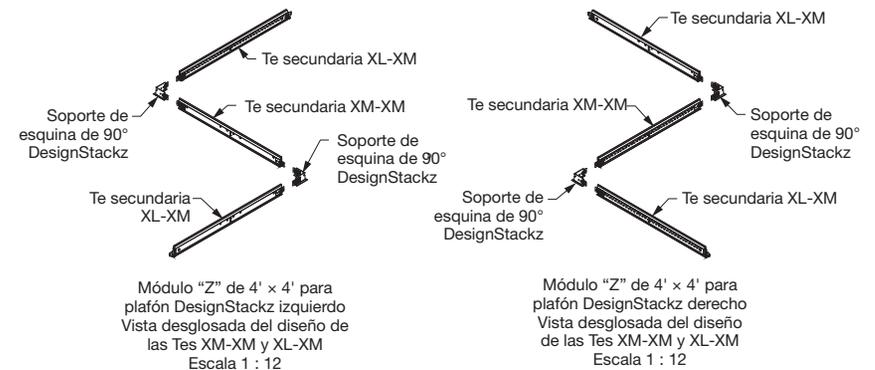
(Fig. 14)

NOTA IMPORTANTE: En situaciones en las que haya que modificar el sistema de suspensión (consulte la Sección 5 y los dibujos arquitectónicos) y dejar solo un soporte de esquina, reposicione el alambre de colganteo originalmente destinado a la Te secundaria XM de modo que sostenga la otra esquina.

3.5.6 Preensamblaje de componentes en el suelo

Para una instalación eficiente, preensamble los siguientes componentes en el suelo (**Fig. 15 y 16**):

- (2) Te secundaria XL/XM
- (1) Te secundaria XM
- (2) Soportes de esquina de 90 grados

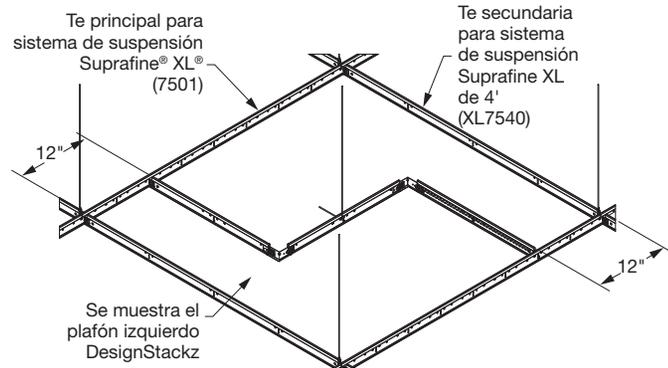


(Fig. 15)

(Fig. 16)

3.5.7 Transferencia al sistema de suspensión

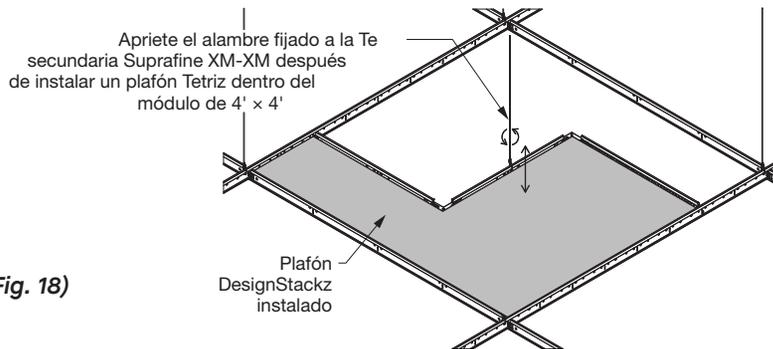
Una vez preensamblados, transfiera estos componentes al módulo del sistema de suspensión de 4' x 4' (Fig. 17).



(Fig. 17)

3.5.8 Asegure la Te secundaria XM

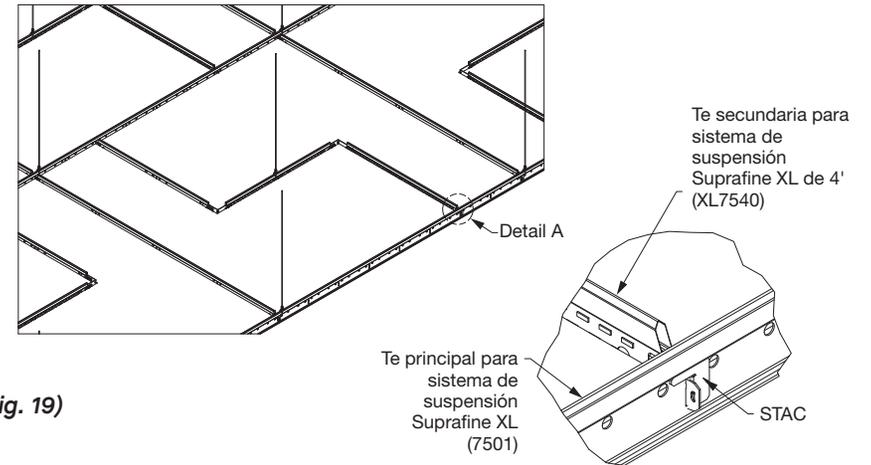
Conecte el alambre de colgante al punto medio de la Te secundaria XM para asegurarla a la estructura. Para asegurar una instalación aplomada y nivelada dentro de cada módulo de 4' x 4', apriete el alambre de colgante requerido de calibre 12 conectado a la Te XM después de instalar uno de los plafones anidados dentro del módulo (Fig. 18).



(Fig. 18)

3.5.9 Agregue un clip STAC donde sea necesario

En ciertas disposiciones del sistema de suspensión, una sola Te secundaria puede ocupar el espacio de una ranura. Identifique las áreas donde se necesitan los clips STAC y colóquelos en esas ubicaciones. Una vez que los clips STAC estén en su lugar, asegúrelos con remaches (Fig. 19). **Sugerencia profesional:** Instalar los clips STAC antes de agregar la Te secundaria simplifica bastante el proceso de instalación general.



(Fig. 19)

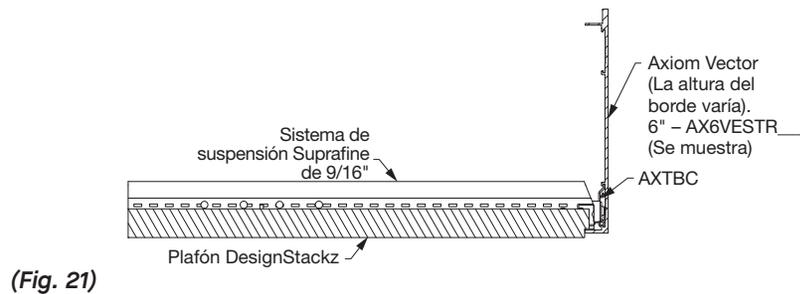
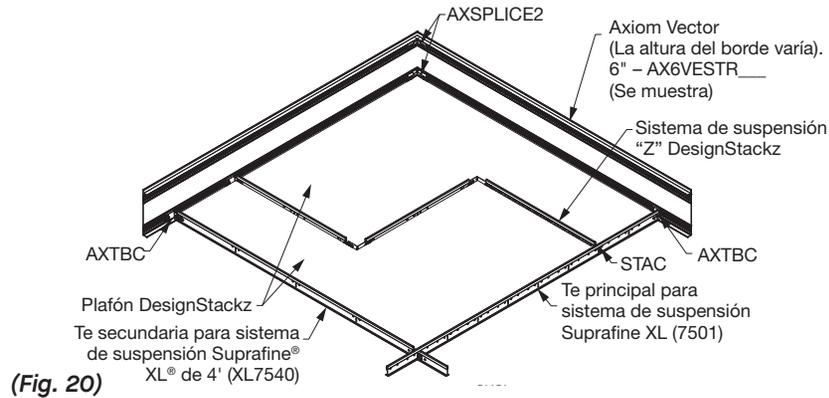
Detalle A
Escala 1 : 1

3.6 Sujeción perimetral a la pared

Las Tes principales y las Tes secundarias se interconectan con la moldura para pared al igual que en las instalaciones tradicionales y pueden asegurarse a la moldura con BERC2 o remaches. A la hora de realizar cortes perimetrales, es fundamental tener en cuenta posibles modificaciones al sistema de suspensión. Para información detallada sobre cortes perimetrales y soluciones, consulte la Sección 5.

4. PERÍMETRO FLOTANTE

El uso del borde Axiom® en sus diseños de plafones de tamaño completo proporciona un control adicional de las dimensiones generales. La disposición del sistema de suspensión para perímetros flotantes o aplicaciones de nubes debe ser idéntica a la detallada en la Sección 3 (**Fig. 20 y 21**).



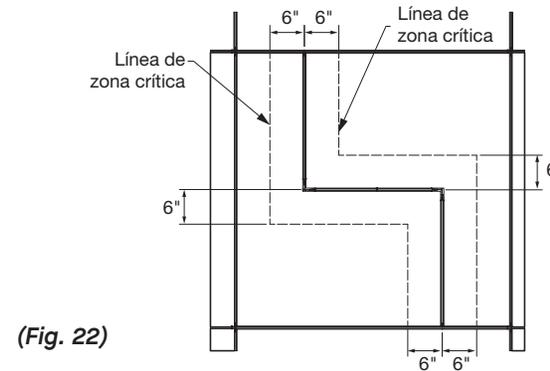
Consulte las instrucciones de instalación para el borde Axiom específico que se utilizará. Para conocer los requisitos del borde Axiom de 10" de alto o más, consulte las instrucciones de Axiom Classic.

5 LINEAMIENTOS PARA CORTAR EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y EL PLAFÓN DESIGNSTACKZ™

Estos lineamientos ayudan a trabajar en áreas que requieren cortes en el sistema de plafones DesignStackz™. Los instaladores deben seguir estos lineamientos para evaluar si pueden mantenerse las disposiciones del sistema de suspensión y de los plafones DesignStackz o explorar opciones alternativas cuando haya que hacer modificaciones.

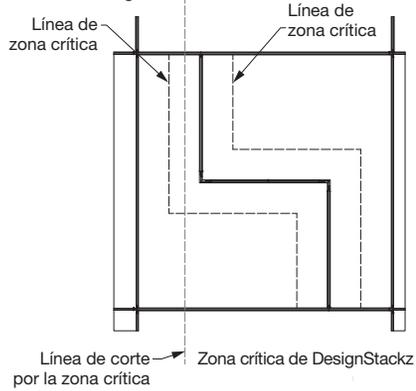
Planificación de la disposición: Considere todas las áreas que puedan requerir corte, como plafones de borde columnas u otros factores. Estos recortes no deben estar relacionados con los sistemas de MEP. Consulte la integración de MEP en la Sección 7. Para simplificar los cortes perimetrales, los instaladores también pueden optar por utilizar plafones de borde de 2' x 2' o 2' x 4'.

Evaluación de impacto de la zona crítica: Dentro de cada módulo de 4' x 4' que requiere un corte, hay una zona crítica. Evalúe el impacto del corte en el sistema cuando pasa por esta zona crítica (**Fig. 22**):

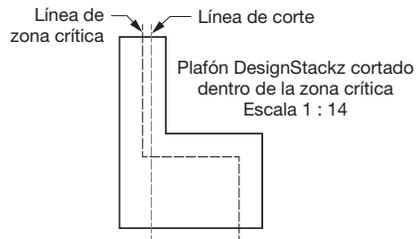


Específicamente, evalúe lo siguiente:

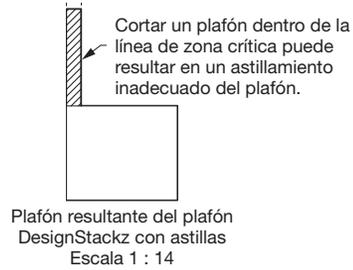
- Plafones DesignStackz™ con astillas de menos de 6" (Fig. 23 a 25).



(Fig. 23)

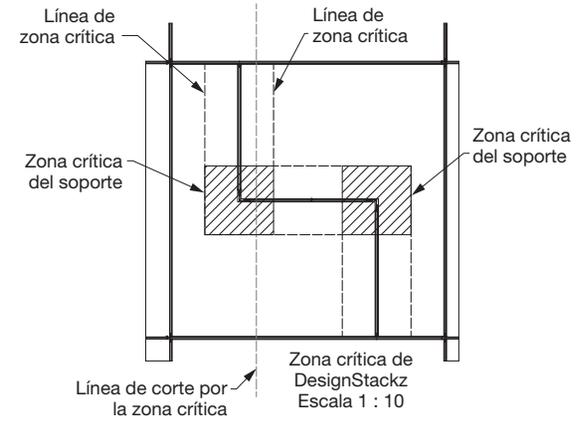


(Fig. 24)

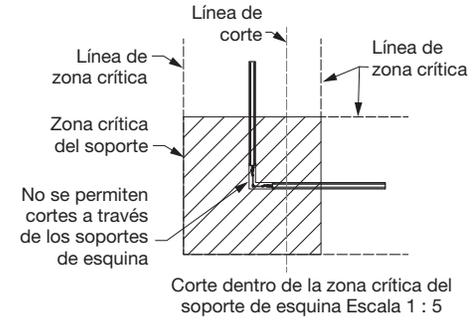


(Fig. 25)

- Cortes a menos de 6" de un soporte de esquina de 90 grados (Fig. 26 a 28).

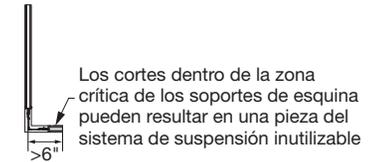


(Fig. 26)



(Fig. 27)

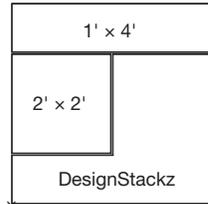
Corte dentro de la zona crítica del soporte de esquina Escala 1 : 5



(Fig. 28)

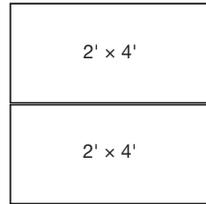
Corte resultante del soporte de esquina Escala 1 : 5

Punto de decisión: Si los cortes comprometen la integridad del plafón o sistema de suspensión, considere modificar la disposición del sistema de suspensión. Explore las siguientes disposiciones del sistema de suspensión y tamaños de plafones alternativos para equilibrar la estética y la facilidad de instalación utilizando plafones de otros tamaños (p. ej., 2' x 2', 2' x 4', 1' x 4', etc.) (Fig. 29 a 34).



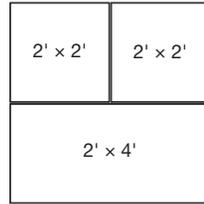
Disposición n.º 1
1- Plafón DesignStackz,
1- 2' x 2' y 1- 1' x 4'
Escala 1 : 14

(Fig. 29)



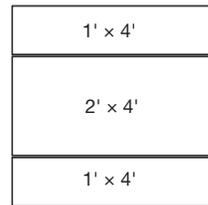
Disposición n.º 2
2- 2' x 4'

(Fig. 30)



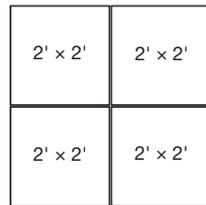
Disposición n.º 3
2- 2' x 2' y 1- 2' x 4'

(Fig. 31)



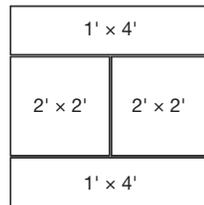
Disposición n.º 4
2- 1' x 4' y 1- 2' x 4'

(Fig. 32)



Disposición n.º 5
4- 2' x 2'

(Fig. 33)



Disposición n.º 6
2- 2' x 2' y 2- 1' x 4'

(Fig. 34)

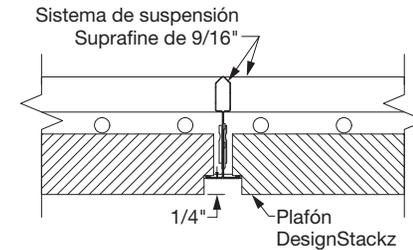
NOTA IMPORTANTE: En situaciones en las que solo queda un soporte de esquina, tendrá que reubicar el alambre de colgante diseñado originalmente para la Te secundaria XM de modo que sostenga el otro soporte de esquina.

6. INSTALACIÓN DE LOS PLAFONES

Los plafones DesignStackz™ de fibra mineral y fibra de vidrio están específicamente diseñados para una colocación apropiada en aberturas del sistema de suspensión DesignStackz. No se recomienda cortar los plafones u otros materiales para que calcen en las aberturas del sistema de suspensión, y no está cubierto por la garantía.

6.1 Detalle/interfaz del borde

Todos los plafones tegulares corresponden solo al sistema de suspensión Suprafine® de 9/16". La cara del acabado de los plafones tegulares se extiende 1/4" por debajo del frente del sistema de suspensión. (Fig. 35)



(Fig. 35)

NOTA: Los plafones DesignStackz solo están disponibles para usar con el sistema de suspensión Suprafine de 9/16". Para cualquier plafón hecho a pedido o de tamaño especial, debe pedirse para instalar en el sistema de suspensión Suprafine de 9/16".

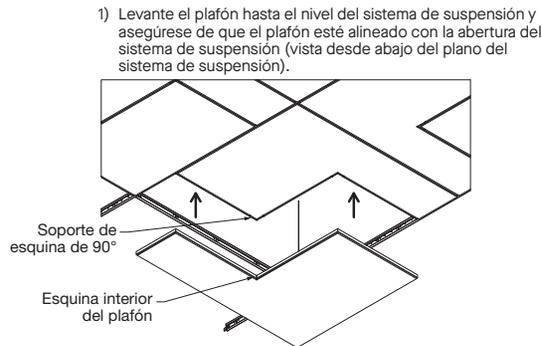
6.2 Direccionalidad

Si bien los plafones no tienen direccionalidad en las vetas, su diseño obliga a instalarlos en una orientación específica. Los plafones se pueden girar 180 grados y deben instalarse en una dirección particular que se alinee con la abertura del sistema de suspensión, según la disposición especificada.

6.3 Instalación del plafón DesignStackz™

Al instalar plafones DesignStackz™, tenga cuidado de no dañarlos por la forma particular que tienen. Siga estos pasos para una instalación sin contratiempos:

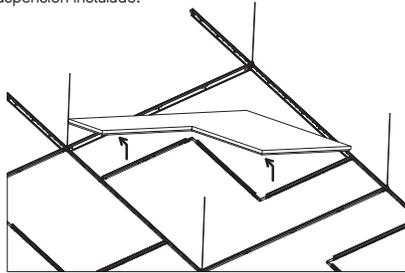
1. Coloque el plafón en la abertura del sistema de suspensión, usando la esquina interior del plafón y el soporte de esquina de 90 grados como puntos de referencia (**Fig. 36**).



(Fig. 36)

2. Levante el plafón hacia el sistema de suspensión, asegurándose de que la esquina interior mire hacia el soporte de esquina. Levante los extremos del plafón (lados de 12" y 24") de forma inclinada para que pase por encima el sistema de suspensión (**Fig. 37**).

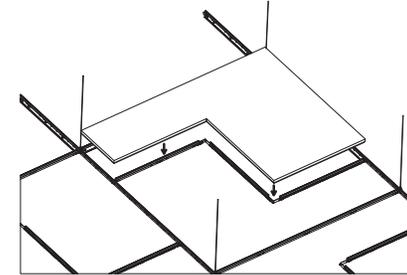
2) Mientras mantiene alineados la esquina interior del plafón y el soporte de esquina, incline y coloque en ángulo con cuidado los lados de 12" y 24" del plafón hacia arriba y sobre el sistema de suspensión instalado.



(Fig. 37)

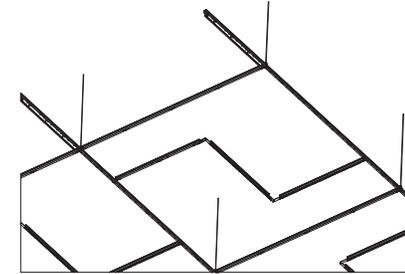
3. Coloque con cuidado el plafón en su lugar (como se muestra en las **Fig. 38 y 39**).

3) Una vez que el plafón haya superado el sistema de suspensión instalado y el soporte de esquina, alinee el plafón directamente sobre el sistema de suspensión.



(Fig. 38)

4) Mientras mantiene la alineación del plafón y sistema de suspensión, baje el plafón en su lugar.



(Fig. 39)

6.4 Plafones de borde

En el caso de los plafones regulares, existen dos opciones para trabajar los plafones cortados en los bordes de una instalación. La **Opción A** considera la caída de 1/4" del frente del plafón debajo del sistema de suspensión levantando 1/4" el sistema de suspensión para que el frente del plafón se apoye en el borde o la moldura correspondiente y se oculten los cortes. La **Opción B** apoya el sistema de suspensión sobre la brida inferior de la moldura y hay que cortar el borde regular en la orilla en el sitio de trabajo.

Cuando el frente del plafón se apoya en la moldura (**Opción A**), se pueden usar clips de resortes (artículo 7870) para mantener las orillas del plafón alineadas y, además, impedir que el plafón se mueva hacia la pared lo suficiente como para permitir que el borde opuesto se caiga de la pestaña del sistema de suspensión. Al cortar la orilla regular en el sitio de trabajo (**Opción B**), hay que pintar todas las orillas cortadas en el sitio de trabajo "expuestas a la vista" para que hagan juego con el acabado de fábrica.

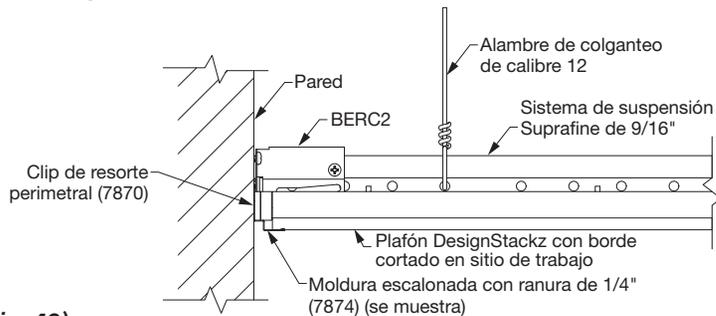
6.4.1 Opción A (frente del plafón sobre la moldura) Opciones de moldura:

- 7874, 7889: Ángulo escalonado
- 7877: Ángulo escalonado para regular
- 7800, 7804: Moldura en ángulo "L"

Accesorios:

- 7870: Clip de resortes
- BERC2: Clip de retención de Te

El sistema de suspensión está elevado sobre la brida inferior de la moldura en 1/4 pulg. Este espacio libre permitirá que la cara del plafón pase y se apoye sobre la pata de soporte de la moldura escalonada, mientras que el sistema de suspensión se apoya en el "escalón" de la moldura escalonada. Una opción alternativa sería usar una moldura en ángulo estándar "L" pero sostener el sistema de suspensión 1/4" sobre la brida horizontal con clips BERC2 (Fig. 40).



(Fig. 40)

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

6.4.1.1 Calce de los plafones de borde

Se pueden usar clips de resortes para que los bordes del plafón queden correctamente indexados contra la pestaña del sistema de suspensión. Además, si los plafones se cortan muy cortos, se deben usar clips de resortes para impedir que el plafón se mueva hacia la pared lo suficiente como para hacer que la orilla opuesta se caiga de la pestaña del sistema de suspensión (Fig. 40).

6.4.2 Opción B (frente del sistema de suspensión sobre la moldura)

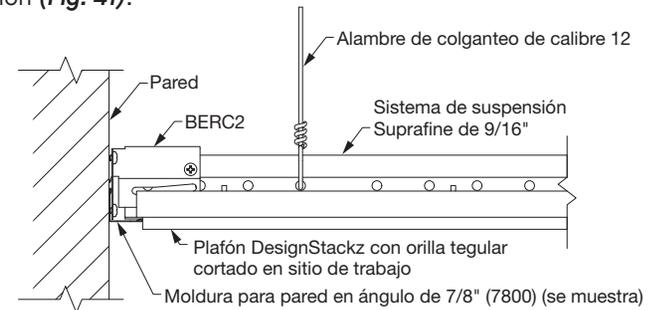
Moldura:

- 7800, 7804: Moldura en ángulo "L"

Accesorios:

- BERC2: Clip de retención de Te

El frente del sistema de suspensión se apoya directamente sobre la pestaña horizontal de la moldura. Habrá que cortar las orillas tegulares en el sitio de trabajo para que el frente del plafón caiga 1/4" debajo del sistema de suspensión (Fig. 41).



(Fig. 41)

6.4.2.1 Tratamiento de las orillas expuestas

Todos los bordes cortados en el sitio de trabajo "expuestos a la vista" se deben pintar para coincidir con el acabado de fábrica. Para retocar pintura con colores personalizados, use la pintura de base lisa de látex para interiores PROMAR 200 Zero VOC recomendada por Sherwin Williams®.

6.5 Corte de plafones dentro del área interna del cielo acústico

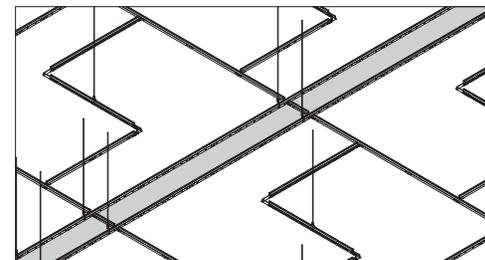
Los plafones se pueden cortar para poder empotrar luminaria; sin embargo, no se permite cambiar el tamaño de los plafones para integraciones de MEP. Para orientación sobre la integración de MEP con el sistema de plafones DesignStackz™, consulte la Sección 7. Además, si encuentra condiciones que requieren cortes en el sitio de trabajo por la presencia de columnas u otros factores en el lugar, consulte la Sección 5 para obtener instrucciones detalladas.

7. CONSIDERACIONES ESPECIALES

7.1 Integración de mecánica, electricidad y plomería

7.1.1 Integraciones del sistema de plafones Techzone®

El sistema de plafones TechZone es un método recomendado para integrar accesorios lineales en el sistema de DesignStackz. Estas zonas técnicas presentan Tes principales paralelas a las Tes principales estándar en el sistema (Fig. 42).



(Fig. 42)

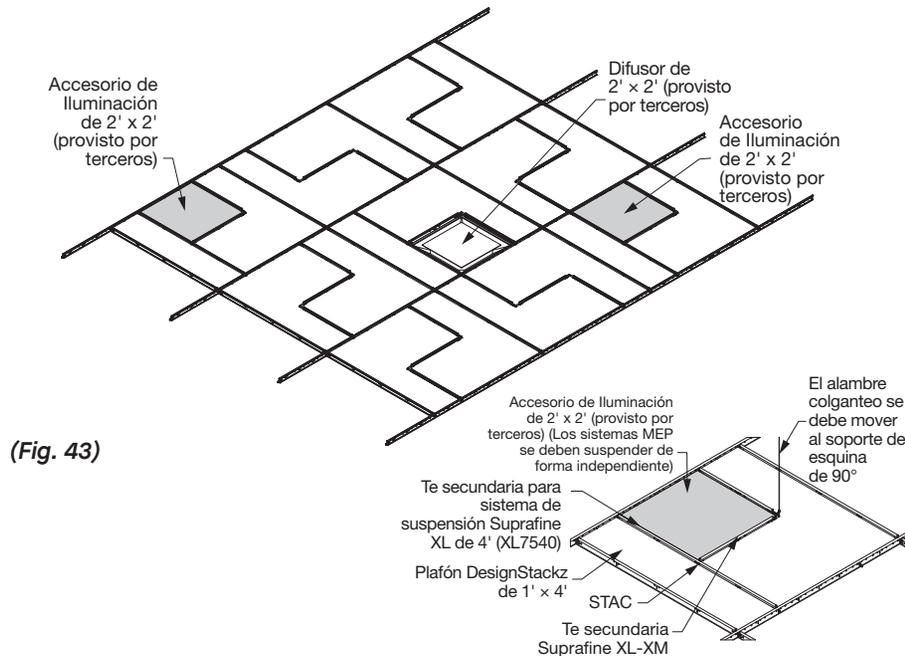
7.1.2 Luces

7.1.2.1 Integración con socios de iluminación

Un electricista calificado debe instalar las luminarias y los controladores de iluminación compatibles. Consulte al fabricante de iluminación asociado (JLC-Tech) para obtener instrucciones detalladas. Los sistemas de suspensión se diseñaron y probaron para soportar el peso de la luz y el controlador. Asegúrese de cumplir con los requisitos de los códigos locales con respecto a la holgura y otros alambres de soporte.

7.1.3 Integración de luces estándar y difusores

Al integrar luces o difusores estándar, como luminarias de 2' x 2', en el sistema de plafones DesignStackz™ y sus disposiciones no tradicionales del sistema de suspensión, es crucial anticipar posibles ajustes al sistema de suspensión. Esto podría requerir el uso de plafones de otros tamaños o plafones hechos a medida para acomodar las luminarias (**Fig. 43**). Además, todas las luminarias deben tener soporte independiente.



(Fig. 43)

8. DISEÑO SÍSMICO

8.1 Generalidades

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

8.2 Sistema de suspensión

Todas las instalaciones sísmicas de los plafones DesignStackz se deben realizar de acuerdo con las categorías de diseño sísmico D, E y F. Independientemente del peso total del sistema, se requiere un sistema de suspensión de resistencia superior según la norma ASTM E580.

8.3 Categorías sísmicas C, D, E y F Seismic Rx La instalación del cielo acústico debe cumplir con los requisitos mínimos básicos establecidos en la norma ASTM C636, con las siguientes excepciones:

- La instalación del sistema de plafón debe ajustarse a los mínimos básicos establecidos en ASTM C636
- Moldura para pared con un mínimo de 7/8"
- El sistema de suspensión debe fijarse a dos paredes adyacentes: las paredes opuestas requieren BERC2 con un espacio libre de 3/4"
- BERC2 mantiene la separación entre la Te principal y la Te secundaria; no se requieren otros componentes
- Sistemas de resistencia superior identificados en ICC-ESR-1308
- Se requieren alambres de seguridad en las luminarias
- Alambres de soporte del perímetro dentro de 8"
- Las áreas de plafones de más de 1,000 pies cuadrados deben tener un alambre de restricción horizontal o un soporte rígido
- Las superficies de plafones de más de 2,500 pies cuadrados deben tener juntas de separación sísmicas o particiones de altura completa
- Los plafones sin soporte rígido deben tener anillos de borde de tamaño grande de 2" para los rociadores y otras penetraciones
- Los cambios en el plano del plafón deben tener contraventeo positivo

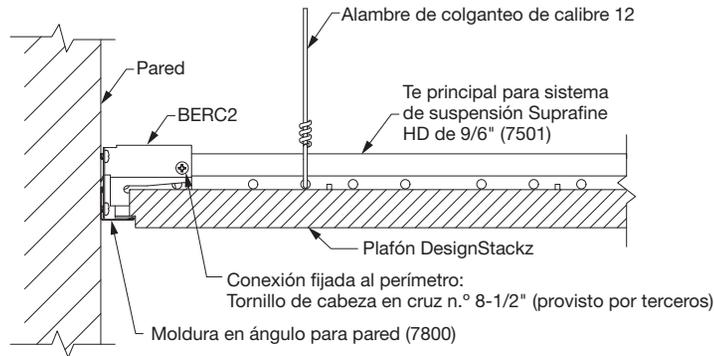
8.4 Disposición de la suspensión

Las disposiciones de la suspensión son las mismas que se describen en la Sección 3.

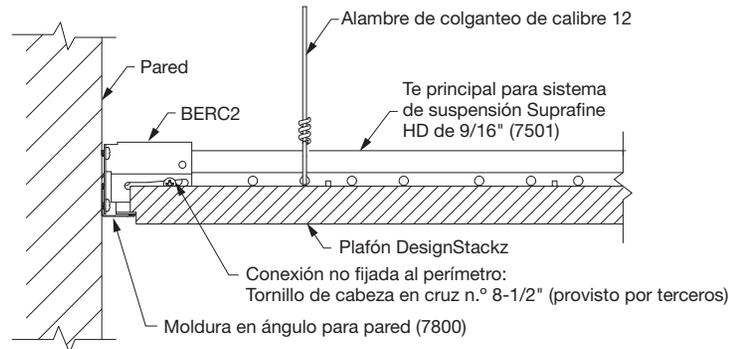
8.5 Fijación del perímetro

Para instalaciones de pared a pared, se debe tener cuidado con las disposiciones que incluyen soportes de esquina de 90 grados en la pared por la desigualdad de las condiciones típicas de la pared. Esté atento por si hay algún corte hecho para acomodar los perímetros que comprometa estos soportes. Otra opción es utilizar plafones de borde de 2' x 2' o 2' x 4', porque simplifican el manejo de los cortes necesarios en los perímetros. Consulte la Sección 5 para obtener información más detallada.

- Las Tes principales interactúan con la moldura para pared como en las instalaciones tradicionales y se fijan a la moldura mediante una conexión de clip de retención de Te principal de 2" (artículo BERC2) para cumplir con los requisitos sobre las paredes fijadas y no fijadas (**Fig. 44 y 45**).

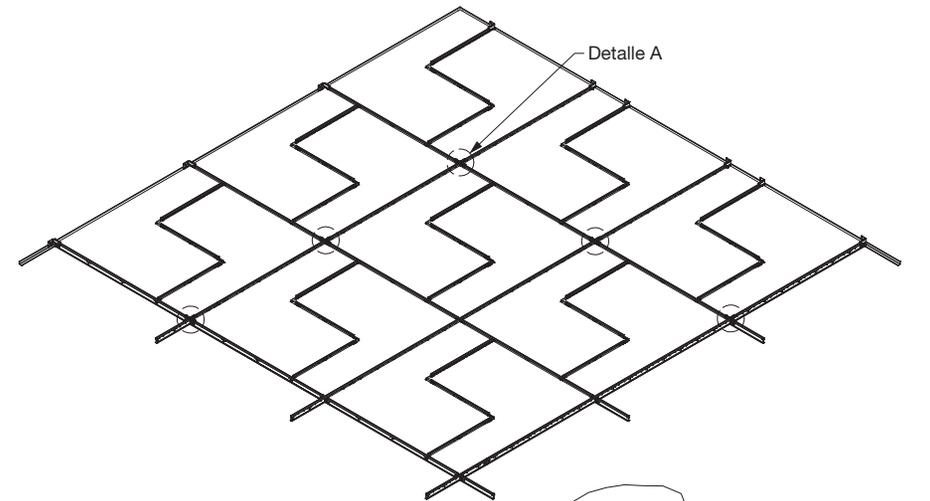


(Fig. 44)



(Fig. 45)

- Se requieren clips adaptadores de tres vías (GC3W) en todas las intersecciones de Te principal y de Te secundaria de 4' a lo largo del perímetro (**Fig. 46**).



(Fig. 46)

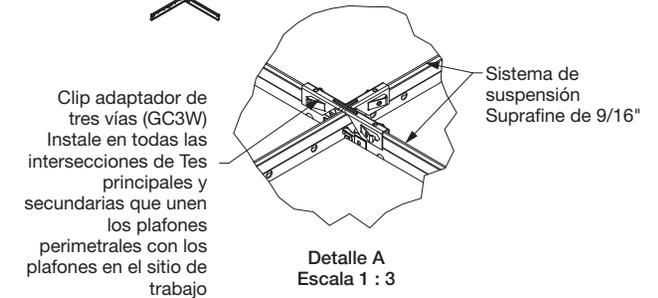


TABLA DE PROPIEDADES DEL SISTEMA DE PLAFONES DESIGNSTACKZ™			
N.º de artículo	Descripción	Se pide por separado/incluido	Requerido para la instalación
Create!			
8790	Plafón izquierdo DesignStackz	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
8791	Plafón derecho DesignStackz	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
8792	Plafón DesignStackz de 24" × 24"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
8793	Plafón DesignStackz de 24" × 48"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
8794	Plafón DesignStackz de 12" × 48"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
8795	Plafón DesignStackz de 6" × 48"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
Sistema de suspensión			
7501	Te principal HD Suprafine ® XL® de 12'	Se pide por separado	Sí
XL7540	Te secundaria Suprafine XL de 2'	Se pide por separado	Sí
XMM7524	Te Suprafine XM a XM de 2'	Se pide por separado	Sí
XML7524	Te Suprafine XM a XL de 2'	Se pide por separado	Sí
75A90D	Soporte de ángulo de 90° Suprafine	Se pide por separado	Sí
7891	Alambre de colganteo de calibre 12	Se pide por separado	Sí
Borde perimetral			
7800	Moldura en ángulo para pared	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
7804	Moldura en ángulo para pared	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
7874	Moldura escalonada	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
7889	Moldura escalonada	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
AX_VESTR	Borde recto Axiom Vector	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
Borde flotante			
AX_VESTR	Borde recto Axiom Vector	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
AX_VECUR	Borde curvo Axiom Vector	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
Accesorios			
GC3W	Clip de fijación de 3 vías	Se pide por separado	Sí, sísmica D, E y F
BERC2	Clip de retención de Te de 2"	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
STAC	Clip adaptador de Te única	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño
7870	Clip de resortes	Se pide por separado	De acuerdo con el diseño

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.
 Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

Todas las marcas comerciales registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.
 © 2024 AWI Licensing Company Impreso en Estados Unidos de América

BPLA-293632M-523



Armstrong[®]
 World Industries