

SISTEMAS

DE PLAFONES

[Juntos transformamos ideas en realidad.]*

METALWORKS™ 2' x 2' (61 cm x 61 cm) Facetado

Instrucciones de instalación

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Descripción del producto

MetalWorks 2x2 Facetado es un sistema de plafones no planos compuesto de plafones MetalWorks Vector™ o tegulares de 24" x 24" (59 cm x 59 cm) con un sistema de suspensión PRELUDE™ XL de 15/16" (2,3 cm). Los plafones instalados quedan sostenidos por el sistema de instalación conforme se describe en las presentes instrucciones. Los plafones tegulares requieren el uso de abrazaderas de retención, las cuales reducen la capacidad de acceso. Utilice el artículo FHCD (Abrazadera de retención facetada) para estas instalaciones. Las instalaciones Vector conservan accesibilidad total.

1.2 Acabados, almacenamiento y manejo, condiciones del sitio

Consulte las instrucciones separadas de instalación para plafones tegulares MetalWorks y Vector.

2. COMPONENTES

Sólo se pueden utilizar tes principales Armstrong PRELUDE y tes secundarias PRELUDE XL de 2' (61 cm). Las tes principales deben tener una separación de 2' (61 cm) en el centro.

Sólo se pueden utilizar plafones tegulares Armstrong MetalWorks y Vector. Los plafones tegulares requieren el uso de abrazaderas de retención.

3. CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DISEÑO

Las instalaciones facetadas se limitan a un radio mínimo de 22-1/2 pies (6,8 metros). No existe un límite máximo de radio.

Es posible crear tanto Colinas como Valles, y se puede utilizar cualquier parte de la circunferencia del círculo. Las colinas y los valles se pueden conectar entre sí para crear ondulaciones.

Las distancias entre los plafones NO serán uniformes en todos los lados. En instalaciones de colinas, el espacio entre plafones sobre facetas adyacentes será ligeramente menor que entre plafones sobre la misma faceta. Los valles tendrá espacios que serán ligeramente más grandes. La diferencia es leve y depende del radio de la instalación.

4. INSTALACIÓN

Las instalaciones deben cumplir con los requerimientos de la norma ASTM C 636, con las siguientes excepciones:

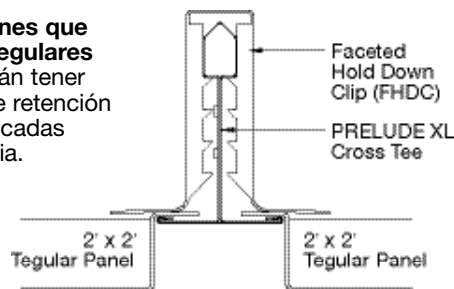
4.1 Suspender las tes principales 2 pies (61 cm) sobre el centro. Los colgaderos deben cumplir con los requerimientos de la ASTM C 636.

4.2 Instalar tes secundarias cada 2 pies (61 cm) a lo largo de las tes principales.

4.3 Cada segunda hilera de tes principales se deberá mantener en posición mediante puntales (o postes de compresión que se extiendan desde la te principal hasta la estructura en la parte de arriba). La función de estos puntales es contrarrestar la tendencia natural del sistema de suspensión a aplanarse. Estos puntales son necesarios para mantener la curva deseada, y deben guardar un espacio entre ellos menor a 12 pies (3,6 m) a lo largo de las tes principales. (Véase dibujo en la página 2).

Los materiales aceptables para estos puntales son canales de acero laminado en frío con un espesor de 16 que midan 1/2" x 1-1/2" (1,2 cm x 3,8 cm) o 1/2" (1,2 cm) de diámetro EMT. Los puntales deben fijarse al sistema de suspensión mediante dos tornillos autorroscantes #8 x 3/4" (2 cm), y a la estructura mediante los accesorios apropiados para los materiales encontrados. Las uniones a la estructura deberán poder resistir un mínimo de 100 libras fuerza (45 kg) tanto en tensión como compresión.

4.4 Las instalaciones que utilicen plafones tegulares MetalWorks deberán tener dos abrazaderas de retención (artículo FHDC) aplicadas a cada te secundaria.



4.5 Los plafones MetalWorks Vector deberán colocarse de modo que todos los bordes con líneas se acoplen a las tes secundarias.

5. DETALLES DEL PERÍMETRO

Las condiciones del perímetro requerirán tratamiento personalizado. Será necesario doblar las molduras para ajustarlas al ángulo del cielo raso donde éste entre en contacto con las paredes en los lados rectos, y será necesario cortarlas para alinearlas con los segmentos de los plafones en los lados facetados. Es recomendable tener estas instalaciones unidas al carenado de la pared o del panel de yeso en vez de intentar crear un cielo raso colgante.

6. RESTRICCIÓN ANTISÍSMICA

Las instalaciones que requieran restricción antisísmica deberán estar sujetadas por alambres extendidos o fuerza de sujeción rígida lateral aplicada según lo indique el código de construcción local para plafones planos.

7. REQUERIMIENTOS DEL CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN

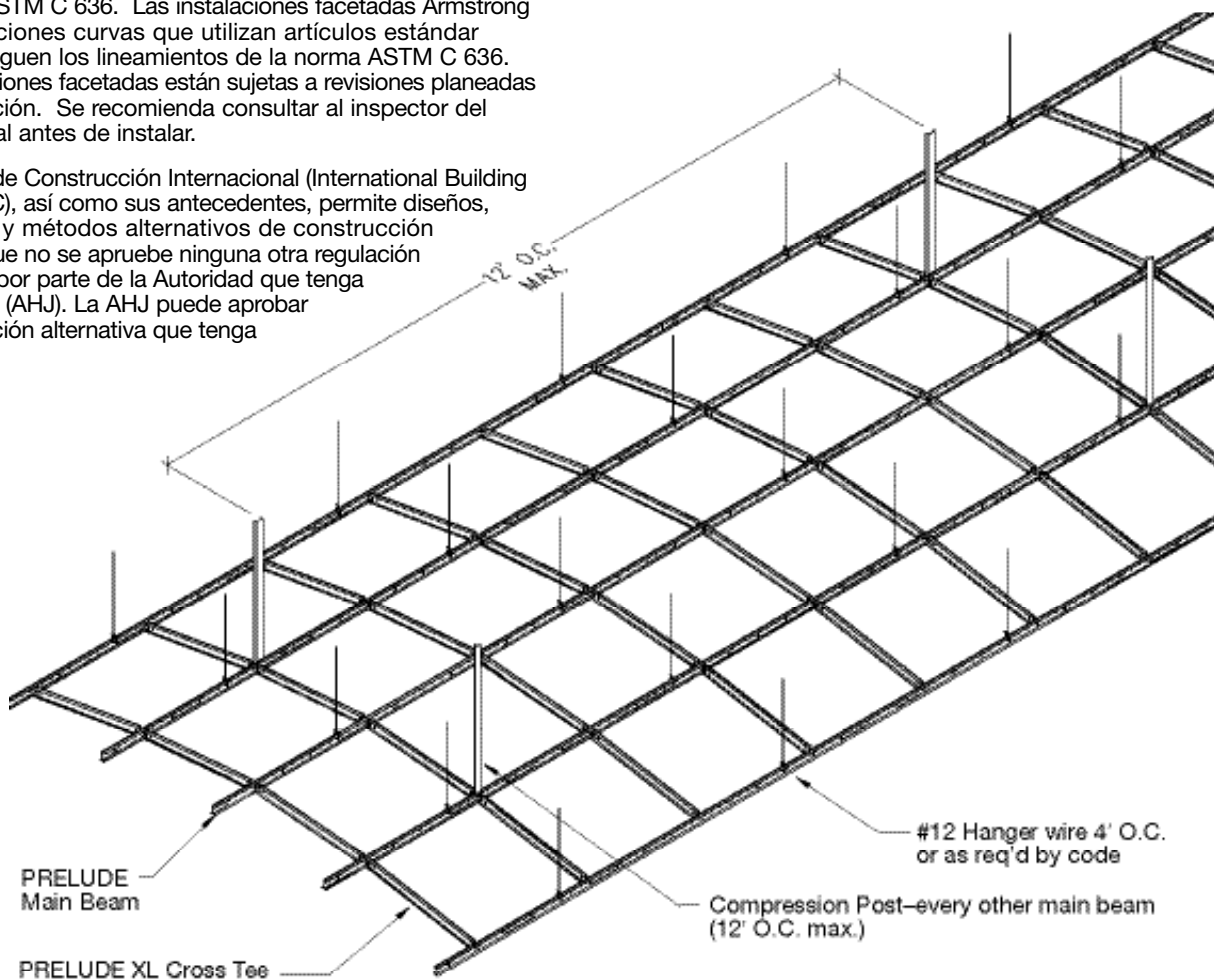
Las aplicaciones de plafones planos estándar se rigen por la norma ASTM C 636. Las instalaciones facetadas Armstrong son aplicaciones curvas que utilizan artículos estándar y que no siguen los lineamientos de la norma ASTM C 636. Las aplicaciones facetadas están sujetas a revisiones planeadas de verificación. Se recomienda consultar al inspector del código local antes de instalar.

El Código de Construcción Internacional (International Building Code o IBC), así como sus antecedentes, permite diseños, materiales y métodos alternativos de construcción mientras que no se apruebe ninguna otra regulación alternativa por parte de la Autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). La AHJ puede aprobar una regulación alternativa que tenga

un desempeño equivalente a los requerimientos del código prescrito. Tal desempeño equivalente se establece regularmente a través de una evaluación de ingeniería o de una prueba realizada por un tercero. Un diseño, material o método de construcción alternativo CUMPLE con los requerimientos del código de construcción una vez que haya sido aprobado por la AHJ.

Con el fin de establecer el desempeño equivalente de nuestro método de instalación para la aprobación del código de construcción por parte de una AHJ, Armstrong utiliza informes generados por el Laboratorio de Simulación de Terremotos con Ingeniería Estructural (Structural Engineering Earthquake Simulation Laboratory o SEESL) en el campus de Buffalo de la Universidad Estatal de Nueva York.

Los informes de Armstrong reflejan únicamente el desempeño de los materiales usados durante las pruebas. Esto significa que las instalaciones facetadas únicamente se pueden crear utilizando tes principales Armstrong PRELUDE y tes secundarias PRELUDE XL de 2' (61 cm), y únicamente se pueden usar con plafones MetalWorks Vector y tegulares para sistemas de plafones. Para obtener una copia de estos informes, por favor comuníquese con nuestra TechLine.



MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información, o para comunicarse con un representante de Armstrong, llame al 1 877 ARMSTRONG.

Para obtener información técnica completa, planes detallados, ayuda de diseño asistido por computadora, información sobre instalación y otros servicios técnicos, llame a TechLine™ Services al 1 877 ARMSTRONG o envíe un FAX a 1 800 572 TECH.

Para enterarse de la más novedosa selección de productos e información de especificaciones, visite armstrong.com/ceilings.

Patentes de EE.UU. 5,417,025; 5,253,463; 5,355,646

Todas las marcas comerciales son propiedad de AWI Licensing Company

LA-297074-206

Impreso en los Estados Unidos de América

