



Busque este icono que identifica las páginas de productos con artículos aprobados para su uso en zonas sísmicas.

Conformidad sísmica

En las zonas sísmicas geográficas, las estructuras de los edificios deben diseñarse adecuadamente para resistir los efectos sísmicos y, al mismo tiempo, soportar un nivel aceptable de daños. El Código Internacional de la Edificación (CIB) presenta requisitos mínimos de diseño y rendimiento y, en algunos casos, orientaciones prescriptivas para los requisitos de productos e instalación en zonas sísmicas. La finalidad de este requisito es:

- Proporcionar un sistema de suspensión lo suficientemente fuerte como para resistir sin fallar las fuerzas laterales que se le impongan
- Evitar que los plafones de los bordes se caigan del plano del cielo acústico

REQUISITOS DE INSTALACIÓN DE PLAFONES SUSPENDIDOS

Requisitos IBC para sistemas de plafón de pared a pared con sistemas de suspensión acústica estándar

Los requisitos del IBC se basan en sistemas de plafones suspendidos planos y nivelados: Tes principales y Tes secundarias suspendidas de la estructura del edificio mediante alambres y molduras de pared en todo el perímetro.

- El código IBC se basa únicamente en el sistema de suspensión
- Muchos fabricantes comercializan sistemas de plafón no estándar no contemplados en el código
- Debe poder demostrar que los sistemas de plafón especificados funcionan a un nivel coherente con la intención del código

Requisitos de instalación de nubes, marquesinas y elementos verticales

Las autoridades pueden rechazar productos específicos, como nubes o marquesinas*, durante la revisión de los planos, poniendo en entredicho su diseño y retrasando el calendario de construcción.

Sin embargo, el código "no pretende impedir" la instalación de determinados sistemas de plafón, y permite utilizar "materiales, diseños y métodos alternativos". Para justificar las reclamaciones de materiales y diseños alternativos, los responsables de los códigos "tienen autoridad para exigir pruebas como evidencia de conformidad".² Si tiene problemas para que se aprueben los objetos flotantes o no tradicionales, póngase en contacto con su representante local de Armstrong Ceilings.

¹ Sección 104.11 Materiales, diseños y métodos alternativos de construcción y equipamiento.

² Sección 104.11.2 Pruebas.

*Armstrong® Ceilings define una nube como un plafón que no está conectado a una pared por ningún lado. Armstrong define una marquesina como un elemento arquitectónico único e independiente suspendido de la estructura del edificio.

Requisitos de instalación para paneles de yeso suspendidos

Los componentes del sistema de suspensión para paneles de yeso enumerados en ESR-1289 y ESR-2311, que representan un sistema conforme al código para instalaciones de paneles de yeso montadas en plafones suspendidos, cumplen la norma ASTM C645 y tienen certificación UL® contra incendios. Los sistemas de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ de Armstrong® ofrecen un método que ahorra mano de obra y costes para cumplir el código sísmico sin riesgo de retrasar su programa de construcción. Otras ventajas de ESR-1289 y ESR-2311 son:

- Eliminación de los requisitos de diseño de carga lateral (véase ESR-1289, Sección 4.4.1) exigidos a los cielos acústicos de plafones de orilla cuadrada suspendidos
- Reconocimiento y aprobación de las Tes secundarias DGS de 6' (XL8965), y que el espaciado de 6' entre las Tes principales reduce el material, el alambre de colganteo y el tiempo de instalación
- Aprobación UL de XL8965 en aplicaciones resistentes al fuego
- Reconocimiento de las tes secundarias ignífugas de tipo "F" - XL8947, XL8947P y XL8918
- Reconocimiento y aprobación de la solución prediseñada ShortSpan® para soportar claros de hasta 8-1/2 pies sin soporte intermedio
- Reconocimiento del sistema de entramado para paneles de yeso SimpleSoffit®

Sistema de suspensión Seismic Rx®

Armstrong® Ceilings tiene un enfoque de instalación evaluado por el International Code Council- Evaluation Service (ICC-ES) mediante el Evaluation Service Report (ESR-1308). El sistema de suspensión Seismic Rx de Armstrong® elimina los antiestéticos ángulos de pared de 2" en instalaciones que cumplen la normativa sísmica de categoría D, E y F. Proporciona un método que ahorra mano de obra y costes para cumplir los códigos sísmicos sin riesgo de retrasar el calendario de construcción.

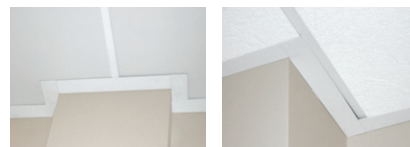


Sistemas de suspensión de resistencia superior evaluados por la ICC ESR-1308

- Sistema de suspensión en Te expuesta Prelude® XL® de 15/16"
- Sistema de suspensión en Te expuesta Suprafine® XL® de 9/16"
- Sistema de suspensión en Te ranurada Silhouette® XL® de 9/16"
- Sistema de suspensión en Te expuesta Interlude® XL® de 9/16"

los ángulos de pared de 2" son propensos a los siguientes problemas:

- Difícil de mantener "apretado" a la pared
- Esquinas difíciles de instalar
- Propenso a torcerse y alabearse



ESR-1308 Enumera los componentes específicos de Armstrong Ceilings y el método de instalación

El rendimiento del sistema de suspensión Seismic Rx de Armstrong se basa en la combinación específica de componentes y el método de instalación. Los componentes y métodos de instalación de otros fabricantes no se sometieron a ensayo y no se incluyen en la evaluación del ESR-1308. La sustitución de otros componentes pone en peligro el sistema y no está permitida por este informe ESR.

Para más información, así como información sobre el sitio web relacionado con el código, consulte nuestro folleto: "LO QUE NECESITA SABER: Requisitos del código Soluciones probadas Seismic Rx™ BPCS-4141M"



Conformidad sísmica

La presentación de un Informe de Servicio de Evaluación (ESR) válido a un funcionario de códigos representa la "norma de oro" para las instalaciones. La ESR representa el método más seguro y menos arriesgado para seleccionar una solución de plafón sísmico. Armstrong® Ceilings también ha probado productos que no aparecen en los informes ESR, ya que muchos productos no tienen requisitos de código claros ni criterios de aceptación definidos para las evaluaciones de conformidad con el código. Armstrong Ceilings puede proporcionarle los resultados de las pruebas sísmicas a través de un libro blanco o un informe de pruebas basado en los resultados de las pruebas de la mesa de sacudidas sísmicas a gran escala de una instalación de pruebas acreditada por la IAS (Universidad Estatal de Nueva York, Universidad de Buffalo). Póngase en contacto con TechLine en el 877 276-7876, techline@armstrongceilings.com

Armstrong Ceilings es uno de los únicos fabricantes de plafón que proporciona sistemáticamente resultados de pruebas sísmicas para todo tipo de instalaciones: Techos de pared a pared, marquesinas, nubes, elementos verticales y sistemas de suspensión para paneles de yeso FrameAll™.

Cuando solicite un libro blanco o un informe de pruebas, tenga a mano esta información:

- Nombre del proyecto
- Ubicación
- Producto
- Instalar el contacto con el cliente
- Contacto profesional de diseño

SISTEMAS SOMETIDOS A PRUEBAS SÍSMICAS

Producto	Detalle de la instalación	Producto	Detalle de la instalación
Borda Perimetral Axiom®	Bolsillo perimetral con difusor horizontal Perímetros Bolsillo perimetral con difusor vertical	Sísmico	Instalación de categoría C según el código Categoría D, E y F Instalación según código Corredor sísmico con fuelle de 8 Corredor sísmico con refuerzo de 12" Te principal con clip de junta sísmica (SJM15) Totalmente cargada Te principal con clip de junta sísmica (SJM19) Totalmente cargada
Marquesinas	AcoustiBuilt® en aplicaciones en la nube Capz™ Infusions® Hills & Valleys Infusions (agrupados) Marquesinas MetalWorks™ Marquesinas Optima® Marquesinas SoundScapes® Marquesinas WoodWorks® Paneles verticales MetalWorks™ Immix™ MetalWorks Immix Linear FeltWorks® Blades VarAffix™	Empalme de junta	Junta de separación sísmica en Prelude® XL® Junta de Separación Sísmica en Suprafine® XL® STAC - Clip adaptador de Te singular
Nubes, deflectores	Tablones Formations™ de 72" x 72", 144" x 144" y 168" x 168" Borde flotante Axiom® de 12" en 2 lados con Prelude® XL® ID Nube flotante Axiom® de 12" con Prelude XL ID Borde flotante Axiom® de 6" en 2 lados con Prelude XL ID Nube flotante Axiom® de 6" con Prelude XL ID Borde Axiom® de 16" FeltWorks® Blades FeltWorks® Open Cell Infusions® Blades Infusions® Shapes Formations™ Curves y con Iluminación Integrada MetalWorks™ Blades™ Serpentina® Classic Serpentina® Vault Serpentina® Waves™ SoundScapes® Blades SoundScapes® Shapes	Seismic Rx®	BERC2 45 grados a la pared en Prelude XL BERC2 totalmente cargado en Prelude XL BERC2 en moldura en ángulo escalonado 7897 con paneles Ultima® Vector® XL® HRC BERC2 en Interlude XL HRC con luces y aspersores BERC2 en Silhouette® XL® con difusores y aspersores BERC2 con Prelude XL de resistencia intermedia BERC2 con Suprafine XL ALBERC2 Prelude XL - Categoría alternativa C
Corredores	Sistema de plafones sin uniones AcoustiBuilt® Moldura acústica angular de fijación con escudete de 8" y 12" Moldura acústica angular de fijación con plafones de fibra de vidrio Moldura acústica angular de fijación con plafones de fibra mineral	Barra en Te estándar Suspensión	DynaMax® DynaMax® Plus Metaphors® Optima Radial Optima® Vector® Tablones Optima® Vector® de 24" x 96" Plafones Optima® Vector® de 48" x 48" Prelude® XL Fire Guard Prelude® XL Resistencia intermedia Prelude® XL a Black Iron NYC Prelude® XL Max® Silhouette® XL con moldura en ángulo escalonado Cielo Acústico inclinado Instalación de Suprafine® XL® según código Tectum® de orilla cuadrada & Tegular Marquesinas Tectum® Sistemas de plafones TechZone® ULTIMA® Tegular biselado Ultima® Vector®
Sistema de pasillo	ShortSpan® con fuelle Sistema de suspensión acústica de pasillos SingleSpan™	WoodWorks®	Access™ Marquesinas Grille - Classics Grille - Forté Linear Curvo Plano lineal Shapes para DesignFlex Tegular en Prelude XL Vector en Prelude XL Chapado Abierto Chapado Cerrado
Sistemas de paneles de yeso	Tes de sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ de 6' Sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ Te principal con cavidad de fijación QuikStix™ ShortSpan de 6', 7', 14', 20' Sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ Sistema de entramado SimpleSoffit® Cajillos QuikStix	Otros	Capz™ Altitudes® Torsion Spring Transiciones Axiom® Axiom® Glazing Channel Cornisas de iluminación AXIOM® XAL® LENO® con abrazadera para conector de iluminación
AcoustiBuilt®			
MetalWorks™	DH700 Tegular y Vector® facetados Fastrack de 3", 6" y 12" Tegular a ras en Prelude XL Lineal Curvo y Plano Celda abierta de 4" y 8" Tablones RH200 RH200 Curva en voladizo RH215 Curvo RH215 Clip-on Tegular cuadrado en Prelude XL Tablones estándar Tartán 3" Tartán 6" con Plafones y Tablones Mega Torsion Spring Torsion Spring Shapes Sistema de suspensión Vector en Prelude® de 15/16"		