

Sistemas de plafón ARMSTRONG® Clean Room™

Cuando las partículas son importantes

APLICACIONES TÍPICAS

En los ambientes exigentes desde el punto de vista tecnológico de la actualidad, un poco de suciedad puede causar muchos problemas. Por ejemplo, una partícula de polvo tan pequeña que solo puede observarse por medio de un potente microscopio podría desviar el sistema de dirección de una nave espacial lo suficiente como para que se desvíe unas cuantas millas de la luna. Debido a que estas cantidades microscópicas de cuerpos extraños pueden crear tales problemas, las industrias aeroespaciales deben cumplir elevados estándares de limpieza, y los sistemas Clean Room se diseñaron con esto en mente.

Existe una variedad de aplicaciones para los sistemas Clean Room. Use este cuadro para determinar qué material es apropiado para su espacio.

Aplicación	Material
• Laboratorios	Acero de 15/16"
• Instalaciones farmacéuticas	Acero de 15/16"
• Industria automotriz y aeroespacial	Acero de 15/16"
• Salas de computación	Acero de 15/16"
• Centros de datos	Acero de 15/16"
• IRM (ambiente no magnético)	Aluminio de 15/16"
• Hospitales	Aluminio o acero de 15/16"
• Instalaciones de procesamiento de alimentos	Aluminio o acero de 15/16"
• Fabricación de alta tecnología	Aluminio o acero de 15/16"
• Espacios que utilizan filtros HEPA	Aluminio de 1-1/2"

Las aplicaciones siguientes generalmente tienen instalaciones de filtros HEPA:

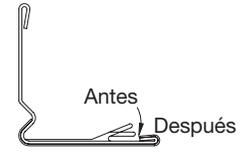
Aplicación	
• Fabricación de semiconductores	• Procesamiento de alimentos
• Fabricación de unidades de disco	• Nanotecnología
• Biotecnología	• Farmacias que se rigen por la reglamentación USP 797
• Industria aeroespacial	• Plantas de paneles solares
• Producción farmacéutica	• Plantas de baterías de litio

NOTA: Los filtros HEPA requieren una aleta de 1-1/2" porque son generalmente de 23.625 x 47.625 y pueden pesar hasta 60 lb.

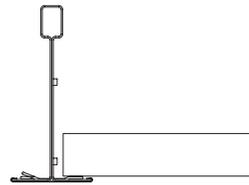
CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN



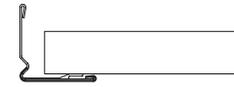
Esquinas cortadas con inglete



Compresión de la junta



Plafón comprime la junta en la te principal o te secundaria



Plafón comprime la junta en la moldura en ángulo

LUMINARIAS

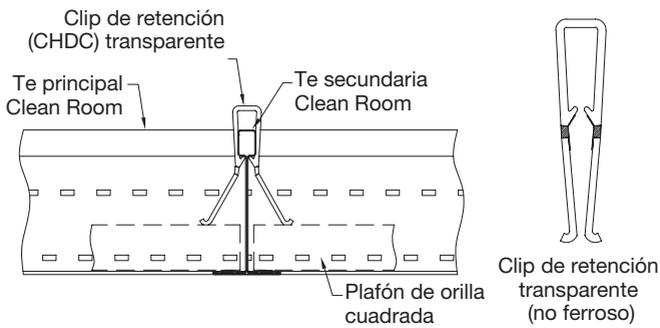
NOTA: El aluminio Clean Room tiene una altura de la red de 2". Consulte con los fabricantes de las luminarias para garantizar la compatibilidad.

Fabricante	N.º de artículo
Lithonia Lighting	CLRM-150 SRT-2x4_F MP4270
Philips Guth	KLEENSEAL KRT 200
Morlite	Serie CRGHEPA24

MANTENIMIENTO DE UNA PRESIÓN POSITIVA

En caso de que se mantenga una presión positiva en la sala limpia, pueden requerirse clips de retención. Para el sistema Armstrong® Clean Room™, los clips de retención transparentes (CHDC) pueden usarse para ese fin, uno a cada lado del plafón de 2' x 2' y dos clips en el tercer punto de cada te secundaria de 4'.

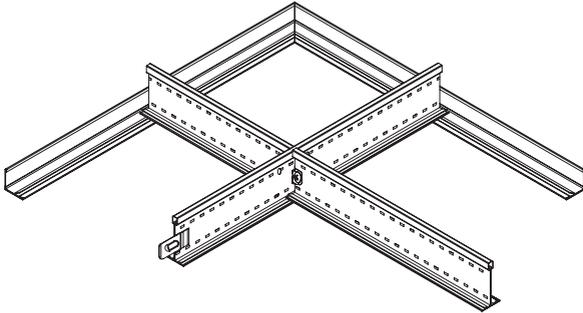
El CHDC se sujeta al bulbo superior del sistema de suspensión para retener el plafón de orilla cuadrada de 1/16" a 3/4" en su lugar; ayuda a evitar el movimiento del plafón del cielo raso en las entradas.



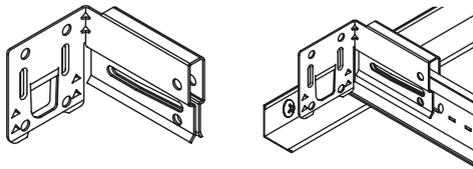
SOLUCIONES SÍSMICAS

El sistema de acero Armstrong Clean Room™ de 15/16" es ideal para usar en las categorías de diseño sísmico C y D, E, F del Código Internacional de Construcción (IBC). Consulte el folleto de Seismic Rx® para obtener información adicional en armstrong.com/seismic.

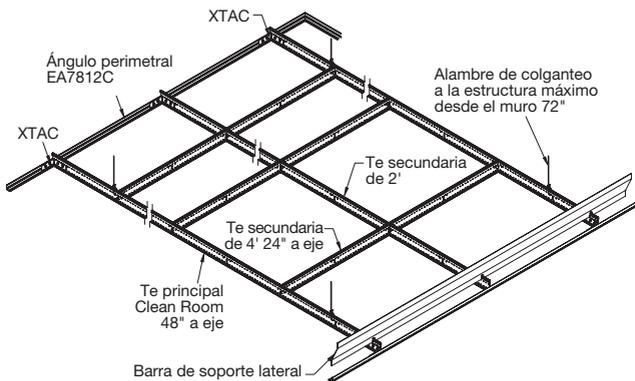
Instalación sísmica del sistema Clean Room coextruido



BERC2 – Clip de retención de te principal de 2" - Le permite crear una instalación en el cielo raso de categoría de diseño sísmico D, E, F que cumple con el código y eliminar la necesidad de usar una moldura para muro o barras separadoras de 2".



NOTA: BERC2 solo es compatible con acero Clean Room. Para aluminio, use la barra de soporte lateral que se muestra a continuación:

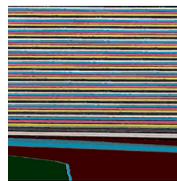


SELECCIÓN DE PLAFONES

Es importante seleccionar el plafón apropiado para reducir al mínimo las partículas no deseadas y mantener el desempeño de la sala limpia. Armstrong ofrece una variedad de opciones de plafón.

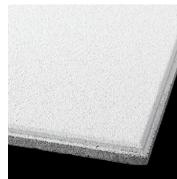


Optima® Health Zone™



- Mayor nivel de absorción de sonido, NRC de 0.95 en espacios de planta abierta
- Repelencia duradera al agua para limpieza y desinfección
- Aspecto liso de textura fina
- Perfil regular

Ultima® Health Zone™



- Combinación excelente de absorción y bloqueo de sonido para espacios de planta cerrada, NRC 0.70, CAC 35
- Repelencia duradera al agua para limpieza y desinfección
- Aspecto liso de textura fina
- Perfil regular

Clean Room™ FL



- Buena combinación de absorción y bloqueo de sonido para espacios de planta cerrada, NRC 0.55, CAC 35
- **¡IMPORTANTE!** Para una mejor absorción de sonido, use plafones; para plafones completos sin penetración, use plafones de borde para todos los cortes y penetraciones. (Solo los plafones tienen capacidad de absorción de sonido).
- Película de poliéster resistente a la suciedad

Clean Room VL



- Buen desempeño de bloqueo de sonido (CAC 35)
- Superficie recubierta de vinilo para una excelente duración

