

Armstrong® Clean Room™

Sistemas de plafón

Cuando las partículas importan

APLICACIONES TÍPICAS

En el entorno tecnológicamente exigente de hoy en día, un poco de suciedad puede causar muchos problemas. Por ejemplo, una mota de polvo tan pequeña que sólo pueda verse con un potente microscopio podría desajustar el sistema de guiado de una nave espacial lo suficiente como para que ésta no llegara a la luna por muchas millas. Dado que estas cantidades microscópicas de materias extrañas pueden crear tales problemas, las industrias aeroespaciales deben cumplir normas superiores de limpieza. Los sistemas Clean Room™ se diseñaron teniendo esto en cuenta.

Existe una gran variedad de aplicaciones para los sistemas de salas limpias. Utilice esta tabla para determinar qué material es el adecuado para su espacio.

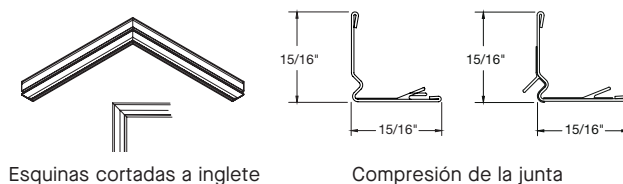
Aplicación	Material
Laboratorios	Acero de 15/16"
Instalaciones farmacéuticas	Acero de 15/16"
Automoción y aeroespacial	Acero de 15/16"
Salas de computadores	Acero de 15/16"
Centros de datos	Acero de 15/16"
IRM (entorno no magnético)	Aluminio de 15/16"
Hospitales	Aluminio o acero de 15/16"
Instalaciones 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 siguientes aplicaciones suelen contar con instalaciones de filtros HEPA:

Aplicación	
Fabricación de semiconductores	Procesado de alimentos
Fabricación de unidades de disco	Nanotecnología
Bioteología	Farmacias USP 797
Aeroespacial	Plantas de paneles solares
Producción farmacéutica	Plantas de baterías de litio

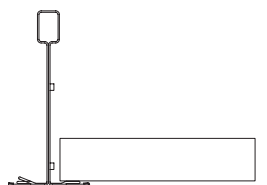
NOTA: Los filtros HEPA requieren una pestaña de 1-1/2" porque los filtros pueden ser de 23.625" x 47.625" y pueden pesar hasta 60 lbs.

CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN



Esquinas cortadas a inglete

Compresión de la junta



Plafón que comprime la junta en la Te principal o en la Te secundaria



Plafón que comprime la junta en la moldura angular*

* Si el proyecto requiere enmasillado en el perímetro, considere el ángulo de pared EA7812WG para un sellado más preciso y controlado.

LUMINARIAS

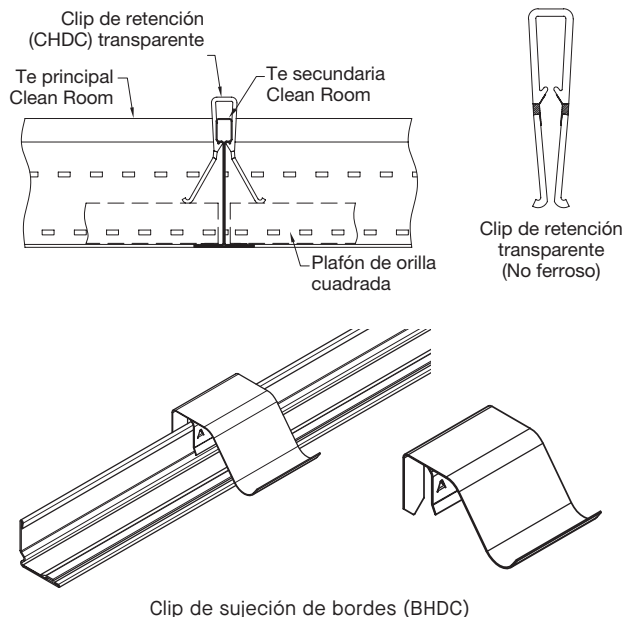
NOTA: el sistema de suspensión Clean Room de aluminio de 1-1/2" tiene una altura de alma de 2". Consulte con los fabricantes de iluminación para garantizar la compatibilidad.

MANTENIMIENTO DE LA PRESIÓN POSITIVA

En el caso de que se mantenga una presión positiva en la sala limpia, pueden ser necesarios clips de sujeción. Para el sistema Armstrong® Ceilings Clean Room, se pueden utilizar los clips CHDC y BHDC para tal fin. Para CHDC, uno a cada lado del plafón de 2' x 2' y dos clips en los terceros puntos de cada te secundaria de 4'. Para BHDC, se recomienda un clip cada 2' a lo largo del perímetro.

El clip CHDC se fija al bulbo superior del sistema de suspensión para mantener en su sitio el plafón de 1/16" a 3/4"; ayuda a evitar que el plafón se ondule en las entradas.

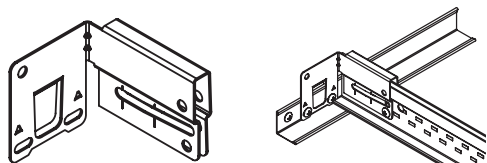
El Clip de Sujeción de Borde (BHDC) se fija a la parte superior de la moldura perimetral para sujetar los plafones de orilla cuadrada en su sitio.



SOLUCIONES SÍSMICAS

El sistema Armstrong® Ceilings 15/16" Clean Room™ Steel es ideal para su uso en las categorías de diseño sísmico IBC C y D, E, F. Consulte el folleto Seismic Rx® para obtener información adicional.

BERC2 – Clip de retención de extremo de viga de 2" – Le permite crear una instalación de cielo acústico de Categoría de Diseño Sísmico D, E, F que cumple con el código, eliminando la necesidad de utilizar molduras de pared de 2" o barras separadoras.



NOTA: El clip BERC2 sólo es compatible con salas blancas de acero. Para aluminio, ALBERC2.

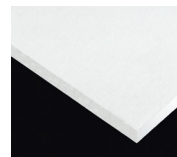
SELECCIÓN DEL PLAFÓN

Elegir el plafón adecuado es importante para minimizar las partículas no deseadas y mantener el rendimiento de la sala blanca. Armstrong Ceilings ofrece una variedad de opciones de plafones.



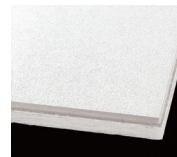
Calla® Health Zone™

- Consiga un control total del ruido y versatilidad en la planta con los plafones Total Acoustics®: $NRC + CAC =$ Rendimiento Total Acoustics
- Los plafones Calla Health Zone forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas de la actualidad
- Excelente combinación de absorción acústica y bloqueo acústico para espacios cerrados (NRC 0.80, CAC 38)
- Rendimiento en salas limpias hasta ISO Clase 5 (Clase 100) utilizando sistemas de suspensión Clean Room™ con juntas



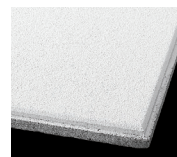
Optima® Health Zone™

- Máximo nivel de absorción acústica, (NRC 0.95) espacios de planta abierta
- Repelencia al agua de larga duración para limpieza y desinfección
- Artículos fabricados con un aglutinante a base de plantas disponibles
- Visual lisa y de textura fina
- Perfil regular
- Cumple los requisitos de desprendimiento de partículas ISO Clase 5; no apto para uso en entornos presurizados



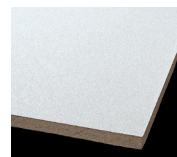
Ultima® Health Zone™

- Consiga un control total del ruido y versatilidad en la planta con los plafones Total Acoustics: $NRC + CAC =$ Rendimiento Total Acoustics
- Los plafones Ultima® forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas de la actualidad
- Excelente combinación de absorción acústica y bloqueo acústico para espacios de planta cerrada (NRC 0.70, CAC 38)
- Opción de plafón de alto NRC disponible (NRC 0.80, CAC 35)
- Repelencia al agua duradera para limpieza y desinfección
- Visual lisa y de textura fina
- Perfil regular cuadrado



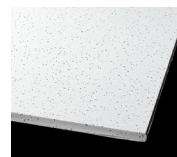
Clean Room™ FL

- Excelente aislamiento acústico (CAC 35-40)
- ¡Importante! Para una mejor absorción acústica, utilice plafones de área, para plafones completos, sin penetraciones, utilice plafones de borde para todos los cortes y penetraciones. (Sólo los plafones de área tienen capacidad de absorción acústica)
- Film de poliéster resistente a la suciedad



Clean Room™ VL

- Excelente rendimiento de bloqueo acústico (CAC 40)
- Superficie recubierta de vinilo para una excelente durabilidad



Armstrong®
World Industries