

Baffles Acústicos SOUNDSOAK®

Sistema de baffles acústicos estándar y personalizados

Contenido reciclado: Hasta 52%

armstrongceilings.com/greengenie

Créditos LEED®

Energía de Residuos Manejo de Residuos Contenido Reciclado Materiales Locales Materiales Renovables Luz del día y vistas

LEED para escuelas

Acústica Baja emisión o indicados por CHPS

Colores (consulte página 2)

30 opciones

Selección visual

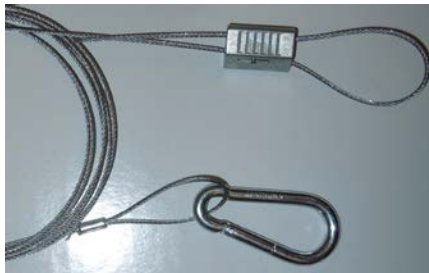
Número de artículo*	Descripción	Dimensiones ancho x largo x alto nominal	Montaje
Baffles Acústicos Soundsoak			
6605__	Forrado con tela con borde cuadrado	2' x 4' x 2"	con anillos de enganche
6607__	Borde de loneta de nailon cosido	2' x 4' x 1,5"	Ojales

* Cuando especifique o haga su pedido, incluya el sufijo de color de 2 o 4 letras.

Número de artículo	Descripción	Dimensiones ancho x largo x alto nominal
Accesorios		
5670	Kit de suspensión para paneles acústicos (2 cables, 2 mosquetones y 2 reguladores)	1/16" x 8' (cable)

Opciones de instalación

Kit de suspensión



Montaje con anillo de enganche



Montaje con ojal



Baffles acústicos Soundsoak personalizados

- Detalle de borde (cuadrado, biselado, redondeado, ingleteado, cosido)
- Tamaños de hasta 4' x 8'
- Espesor de 1" a 2"
- Las telas específicas del cliente se pueden considerar de fabricantes como:
 - Guilford of Maine: www.guilfordofmaine.com
 - Maharam: www.maharam.com
 - Designtex: www.designtex.com
 - Carnegie: www.carnegiefabrics.com
 - Knoll: www.knolltextiles.com

Use nuestro formulario de selección personalizada en línea en armstrongceilings.com/baffles, y crearemos baffles acústicos según sus especificaciones.



Datos físicos

Material

Base de fibra de vidrio rígida

Acabado de la superficie

Nailon o tela

Resistencia al fuego

6605 - Probado de acuerdo con el método de prueba ASTM E84 - 25/200; Compuesto de Clase A según el Código de Construcción Internacional (International Building Code, IBC) (tela, sustrato, etc.); Probado según CAN/ULC S102 - 25/250

6607 - Probado de acuerdo con el método de prueba ASTM E84 - 25/200; Compuesto de Clase A según el Código de Construcción Internacional (International Building Code, IBC) (tela, sustrato, etc.)

Instalación en zonas sísmicas

Estos sistemas han sido diseñados y probados, y reúnen los requisitos para su aplicación en cielos rasos en categorías de diseño para zonas sísmicas D, E y F.

Rendimiento acústico

6605 - 1,8 Sabins por pie cuadrado
6607 - 1,19 Sabins por pie cuadrado

Consideraciones de diseño

Los baffles acústicos Soundsoak, así como otros objetos arquitectónicos ubicados en el cielo raso, pueden obstruir o desviar el patrón de distribución del agua de los rociadores antiincendios que se encuentran instalados o que se planea instalar, o pueden retardar la activación del rociador antiincendios o el sistema de detección de incendios. Se recomienda que los diseñadores e instaladores consulten a un especialista en protección antiincendios, el NFPA 13 y sus códigos locales a fin de obtener orientación acerca de las técnicas de instalación adecuadas donde haya sistemas de detección o de combate de incendios.

Restricción antisísmica*

El Código de Construcción Internacional permite que haya componentes arquitectónicos que se balanceen libremente, siempre y cuando no se dañen ni causen daño. Las marquesinas suspendidas oscilarán no más de 18" en cualquier dirección para cada panel.

* La información sobre reacción de péndulo se basa en pruebas a escala completa y modelos informáticos realizados en el Laboratorio de Simulación de Terremotos con Ingeniería Estructural (Structural Engineering Earthquake Simulation Laboratory), ubicado en la Universidad Estatal de Nueva York en Búfalo.

Consideraciones de instalación

No se recomienda cortar los paneles acústicos.

Garantía

Garantía limitada de un (1) año.
Detalles: armstrongceilings.com/warranty

Peso/pies cuadrados

Envasado a granel a pedido
6605 - 14 lbpor baffle acústico
6607 - 10 lbpor baffle acústico



PLAFONES | ACÚSTICOS

Juntos transformamos
ideas en realidad™

**Baffles Acústicos
SOUNDSOAK®**

Sistemas de paneles acústicos
estándar y personalizados

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Baffles Acústicos SOUNDSOAK®

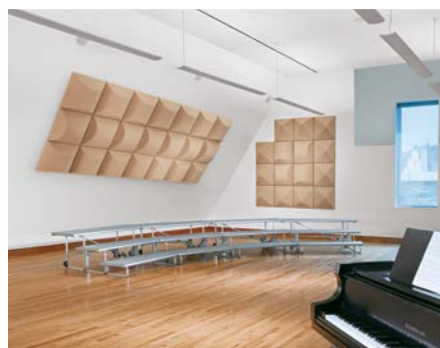
Sistema de baffles acústicos estándar y personalizados



Baffles acústicos Soundsoak de 2' x 4' con anillos de enganche y bordes cuadrados en telas de colores FR-701 Silver Papier, Blue Plum, and Deep Burgundy

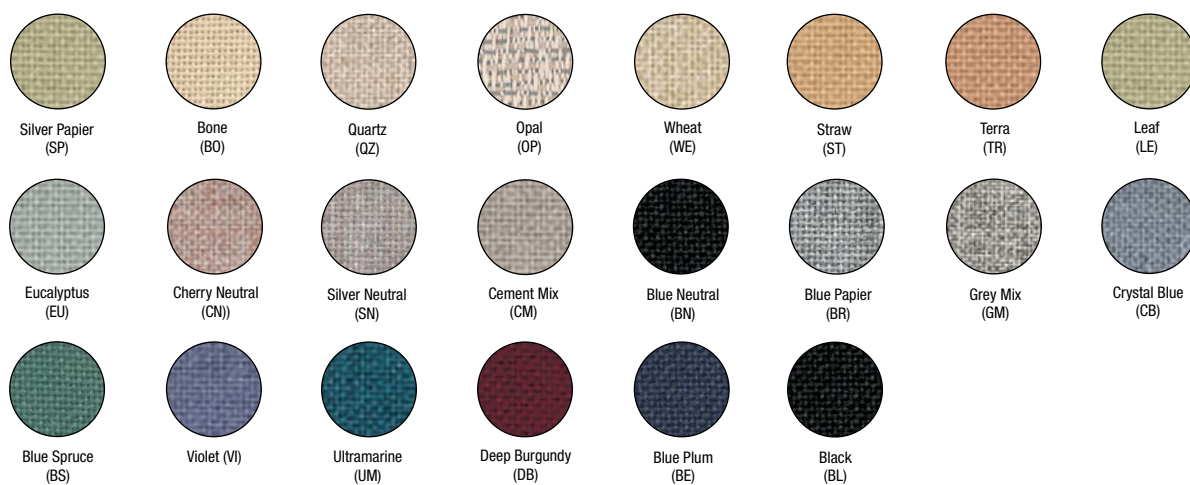
Atributos de selección clave

- 30 acabados de tela estándar y loneta disponibles
- El 100% de las telas tejidas postconsumo combinan con los difusores y paredes Soundsoak
- Mejore la acústica con una excelente absorción acústica
- En promedio, un baffle acústico por 40 pies cuadrados o 20% de cobertura reduce el tiempo de reverberación en aproximadamente un 50%
- Fácil de instalar con el kit de suspensión de cable trenzado ajustable y elegante
- Aprobado para zonas sísmicas
- Los colores, tamaños y detalles de bordes adicionales están disponibles como opciones de personalización; comuníquese con Especialidades arquitectónicas al 1 877 ARMSTRONG; seleccione las opciones 1-1-4

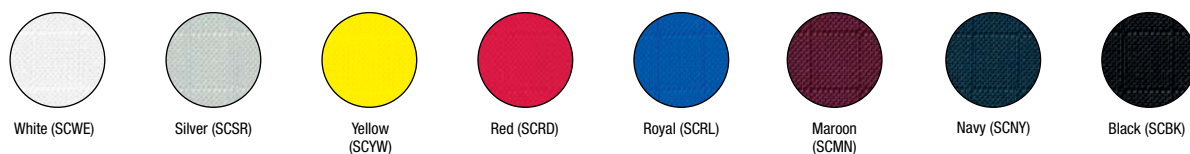


Montaje en pared de difusores de sonido tipo pirámide o cañón en tela color FR-701 Straw

Superficie de tela tejida FR-701



Superficie de loneta



En la portada: Baffles acústicos Soundsoak de 2' x 4' con anillos de enganche y bordes cuadrados en telas de colores FR-701 Silver Papier, Blue Plum, and Deep Burgundy

Rendimiento acústico

Absorción acústica en Sabins

Sabin es la unidad de absorción total de sonido proporcionada por un objeto. Es la unidad de medida preferida para los “absorbentes de espacios”, tales como las nubes, las marquesinas o los paneles acústicos que se instalan en un espacio arquitectónico.

Los baffles acústicos Soundsoak® ofrecen mayor absorción de sonido que un cielo raso continuo de la misma superficie, ya que el sonido se absorbe por ambas superficies: superior y posterior.

La instalación de baffles acústicos Soundsoak en un espacio reverberante puede reducir significativamente el ruido ambiental y el tiempo de reverberación, lo que mejora la inteligibilidad del habla.

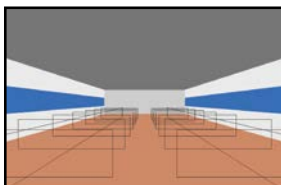
Estructura expuesta comparada con la cobertura parcial con baffles acústicos Soundsoak

5000 pies cuadrados de espacio de estructura expuesta (50' x 100')

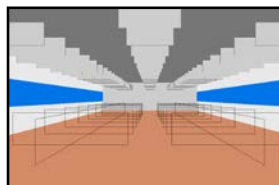
Altura del cielo raso: 15' hasta la cubierta

Paredes de yeso con ventanas en dos lados y alfombra comercial

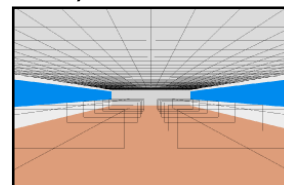
ESTRUCTURA EXPUESTA



125 BAFLES ACÚSTICOS SOUNDSOAK



SISTEMA DE PLAFONES (CIELO RASO) ENTERA DE OPTIMA®



SISTEMA DE PLAFONES (CIELO RASO)	Ninguno Estructura expuesta	Estructura expuesta con 80% de tratamiento acústico de cubierta*	20% Baffles acústicos Soundsoak – Artículo 6605 (125 - 2' x 4')	50% Baffles acústicos Soundsoak – Artículo 6605 (312 - 2' x 4')	Cielo raso Optima 10' de alto continuo
Tiempos de reverberación (RT)	3,4 s	2,26 s	1,49 s	0,81 s	0,49
Reducción del RT (%)	–	34%	56%	76%	86%
Reducción del SPL (dB)	–	1,1 dB (decibelios)	2,7 dB	5 dB	6,3 dB

* El tratamiento acústico de cubierta es de 1,5" de espesor con un coeficiente de reducción de ruido (NRC) de 0,55.

Estudio de caso

Proyecto: Martin Luther King Elementary School

Ubicación: Lancaster, Pensilvania

Producto: Paredes y baffles acústicos Soundsoak

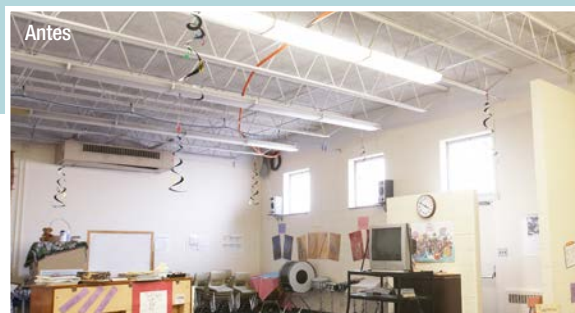
Problema: El aula tenía problemas acústicos, tanto de tiempo de reverberación elevado como de niveles de ruido de fondo elevados.

Situación: Estructura expuesta, paredes de ladrillos de hormigón y pisos alfombrados.

Solución: La instalación de paredes y baffles acústicos SOUNDSOAK cubiertos de tela redujeron el tiempo de reverberación en el espacio en un 27% a 0,56 segundos, conforme a la norma de aula estándar ANSI S12,60-2010.

- 16 baffles acústicos Soundsoak
- 96 pies cuadrados de paneles de pared Soundsoak instalados a cinco pies de distancia de la cubierta del techo en las paredes posteriores y laterales

Para obtener más información, visite armstrongceilings.com (Seleccione su país)



Baffles acústicos Soundsoak de 2' x 4' en telas FR-701; Paredes Soundsoak personalizadas de 3,5' x 3,5' con sustrato de fibra mineral y borde cuadrado en tela de color gris metálico FR-701