



Experience, Above All™

Paneles Acústicos Lineales  
**SoundScapes® Blades**  
Guía de diseño

**Armstrong®**  
World Industries

# Excelente

## flexibilidad de diseño

SoundScapes® Blades brinda excelencia acústica y posibilidades de diseño ilimitadas a través de una variedad de formas, profundidades, colores, aspectos de madera y opciones de instalación.

Los paneles SoundScapes Blades ofrecen muchas ventajas:

-  Disponibilidad en 15 colores inspirados en la naturaleza y 4 aspectos de madera
- Tres opciones de instalación para una máxima flexibilidad de diseño:
  - Fijación al sistema de suspensión estándar de 15/16"
  - Suspensión individual con el kit de colganteo
  - Fijación directa al cielo acústico y muro con las molduras para muro Axiom®
- Cientos de combinaciones de diseño
- Absorción de sonido de hasta 2.05 NRC según la profundidad y la separación de los paneles verticales
- Sistemas de suspensión Prelude® de colores combinados disponibles

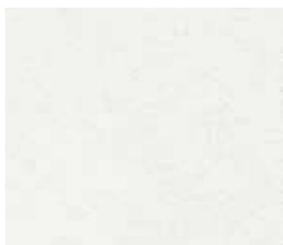
SoundScapes Blades de 16"  
de profundidad en White,  
Stone y Black; Tachi Palace  
Casino Resort Lemoore,  
CA Cunningham Group



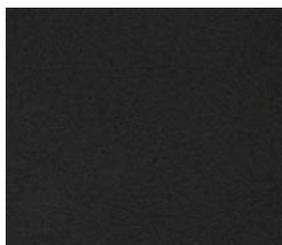
Mezclar y combinar



**COLORES de pintura**



White (DWH)



Black (DBL)



Riverstone (DRV)



Stone (DSE)



Light Grey (DLG)



Oat (DOT)



Sandstone (SSS)



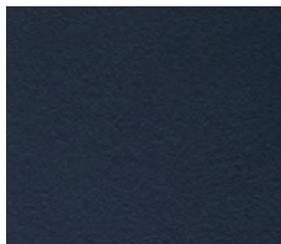
Boxwood (DBW)



Fern (DFN)



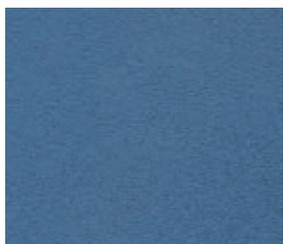
Ivy (DIV)



Ocean (DOC)



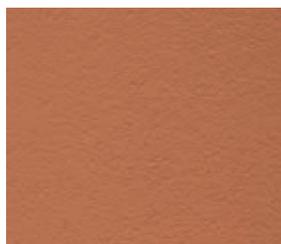
Twilight (DTT)



Rainstorm (DRS)



Mist (DMT)



Topaz (DTZ)

**ACABADOS**  
Visuales con aspecto de madera estándar



Brown Sugar Walnut (WBS)



Toffee Chestnut (WTC)



Vanilla Ash (WVA)



Honey Oak (WHO)

El tono puede variar con respecto al producto real.  
Para consultar por capacidades premium y personalizadas, escriba a [ASQuote@armstrongceilings.com](mailto:ASQuote@armstrongceilings.com).



SoundScapes® Blades de 16" de profundidad en Fern, Sandstone y Light Grey



Paneles verticales rectangulares SoundScapes® Blades: Wind Energy Transmission of Texas, Austin, TX; S. Tipton StudioA



# Todo se trata de las líneas

Rectas u onduladas, cruzadas o paralelas, monocromáticas o multicolores, las opciones de diseño con los paneles SoundScapes® Blades son amplias. Encuentre una muestra de nuestros diseños favoritos en perspectiva y dibujos con vista de planta en las páginas siguientes.

Con tres formas versátiles de instalar en cielo acústico y un montaje para muros, ¡tiene más opciones que nunca! Los archivos CAD/Revit® están disponibles en Internet en Techline.

1

Fijación al sistema de suspensión estándar



2

Suspensión individual con el kit de colganteo



3

Método de fijación directa con las molduras para muro Axiom®



Cielo acústico



Muro

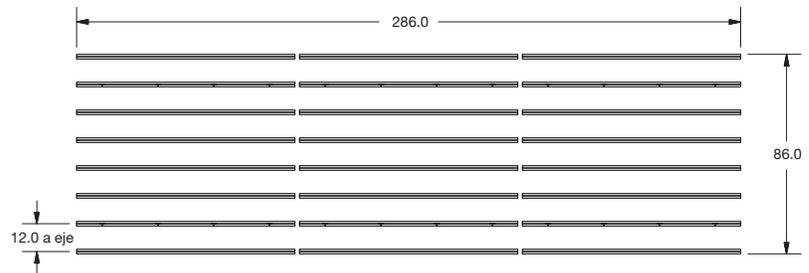
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Straight

Módulo de  $24 \times 7 \times 0.8'$   
con los artículos 8250FO\_WH01,  
8250FO\_WH05

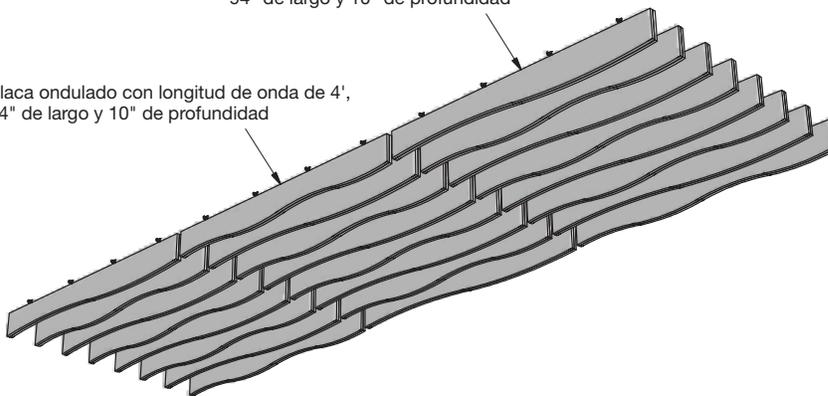
### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Sistema de suspensión
- Fijación directa



Placa ondulado con longitud de onda de 8',  
94" de largo y 10" de profundidad

Placa ondulado con longitud de onda de 4',  
94" de largo y 10" de profundidad



## Diseño Straight

Módulo de  $28 \times 10 \times 1.8'$   
con los artículos 8250FO\_CH03,  
8250FO\_CH04, 8250FO\_WH02

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

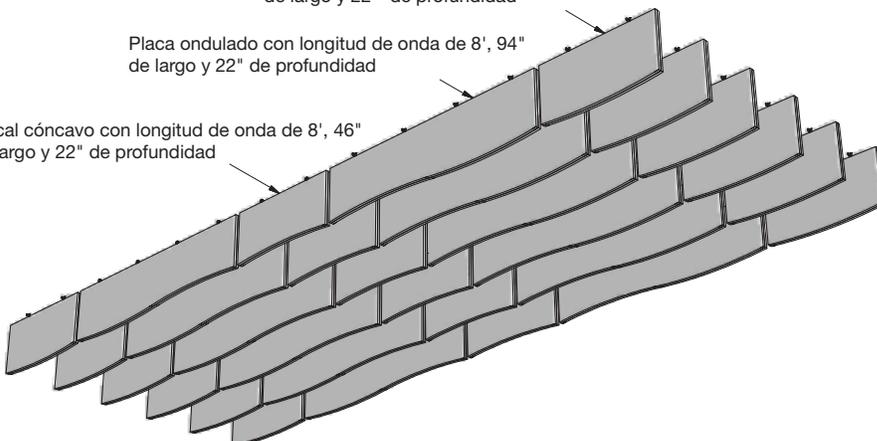
- Sistema de suspensión
- Fijación directa



Placa convexo con longitud de onda de 8', 46"  
de largo y 22" de profundidad

Placa ondulado con longitud de onda de 8', 94"  
de largo y 22" de profundidad

Placal cóncavo con longitud de onda de 8', 46"  
de largo y 22" de profundidad



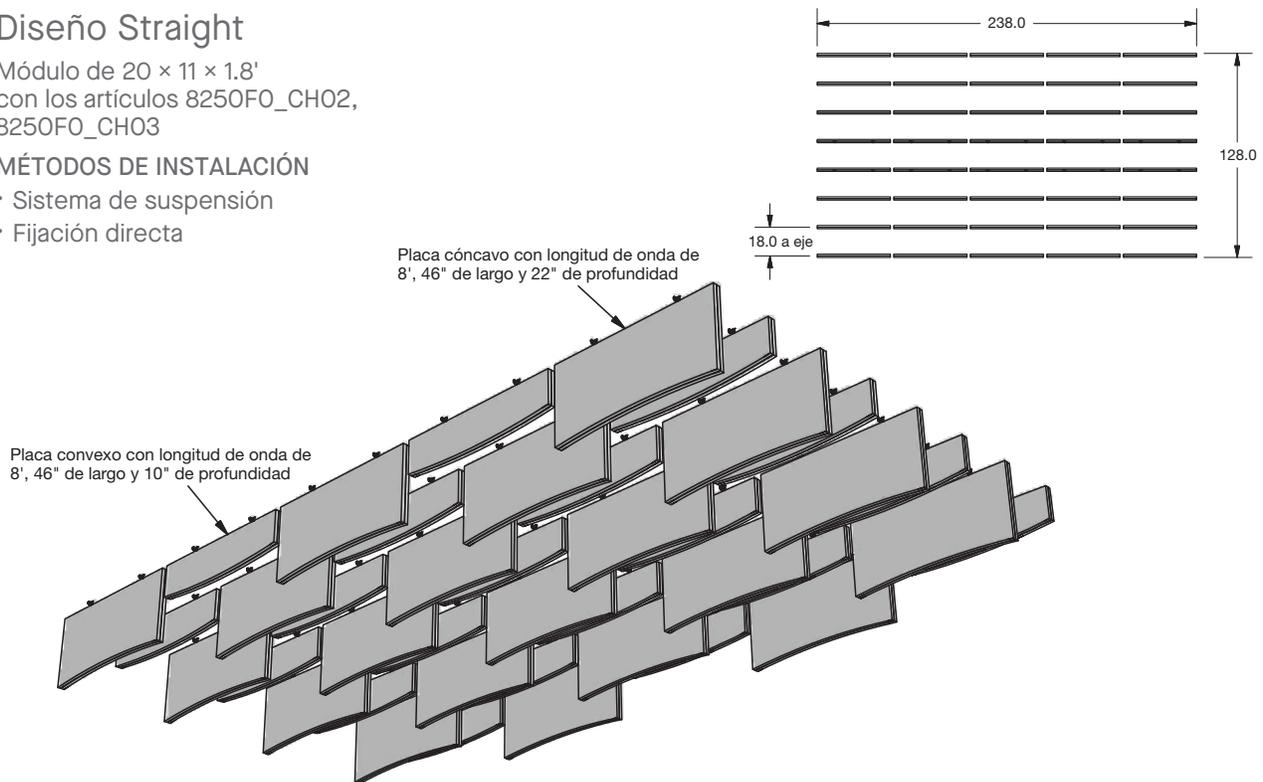
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Straight

Módulo de 20 × 11 × 1.8'  
con los artículos 8250FO\_CH02,  
8250FO\_CH03

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Sistema de suspensión
- Fijación directa

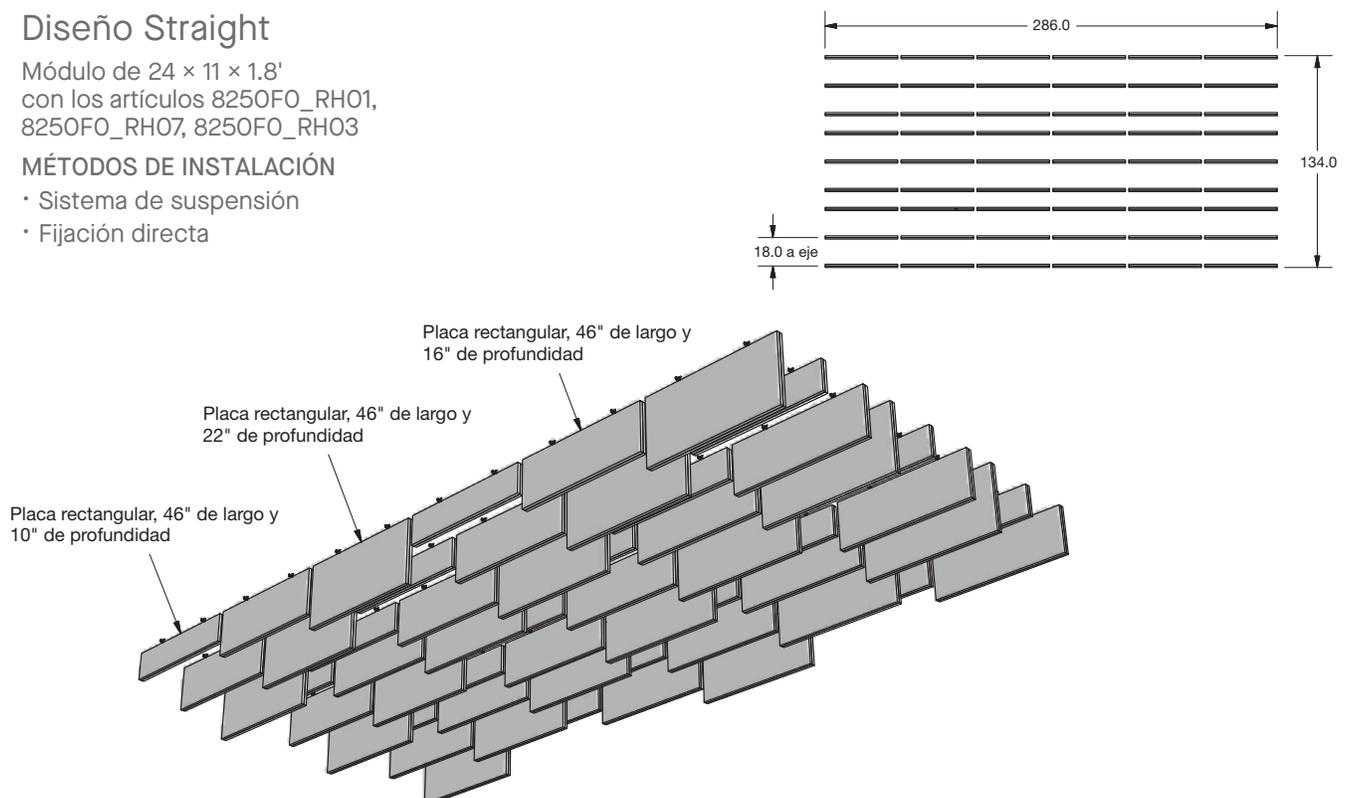


## Diseño Straight

Módulo de 24 × 11 × 1.8'  
con los artículos 8250FO\_RH01,  
8250FO\_RH07, 8250FO\_RH03

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Sistema de suspensión
- Fijación directa



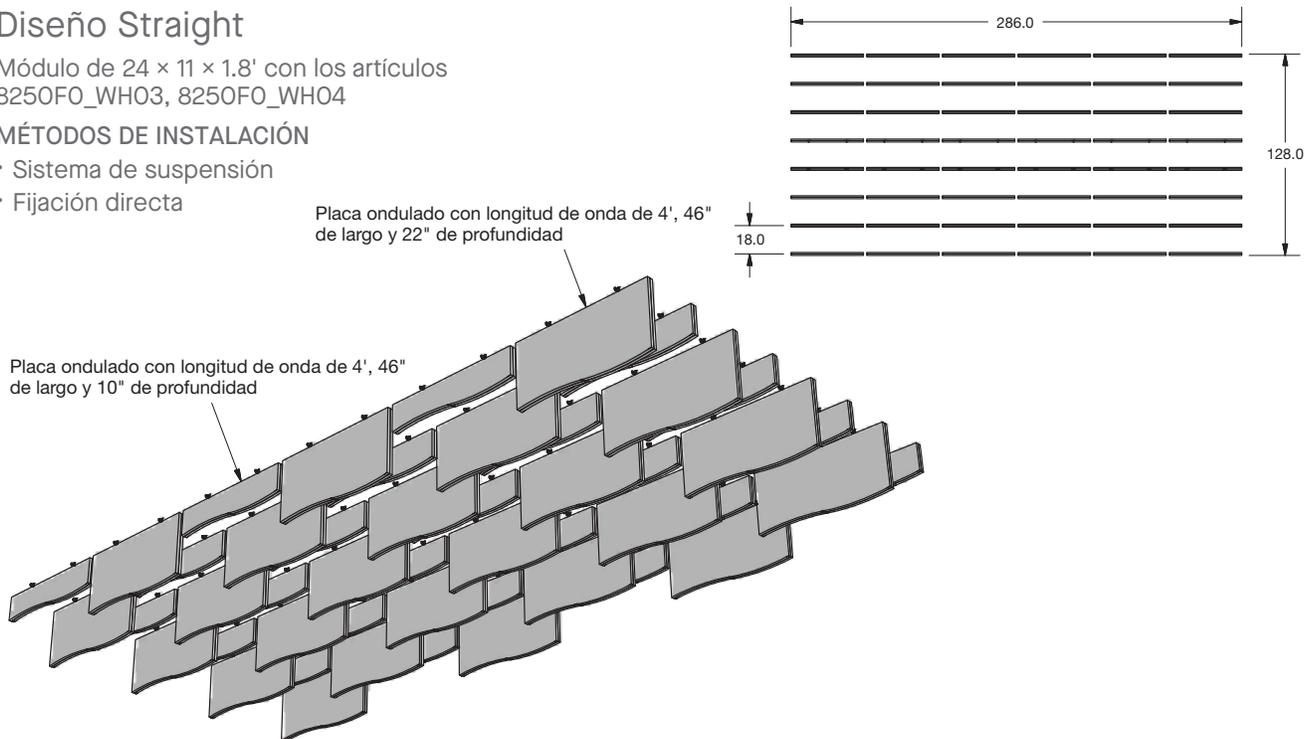
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Straight

Módulo de 24 × 11 × 1.8' con los artículos  
8250FO\_WH03, 8250FO\_WH04

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Sistema de suspensión
- Fijación directa

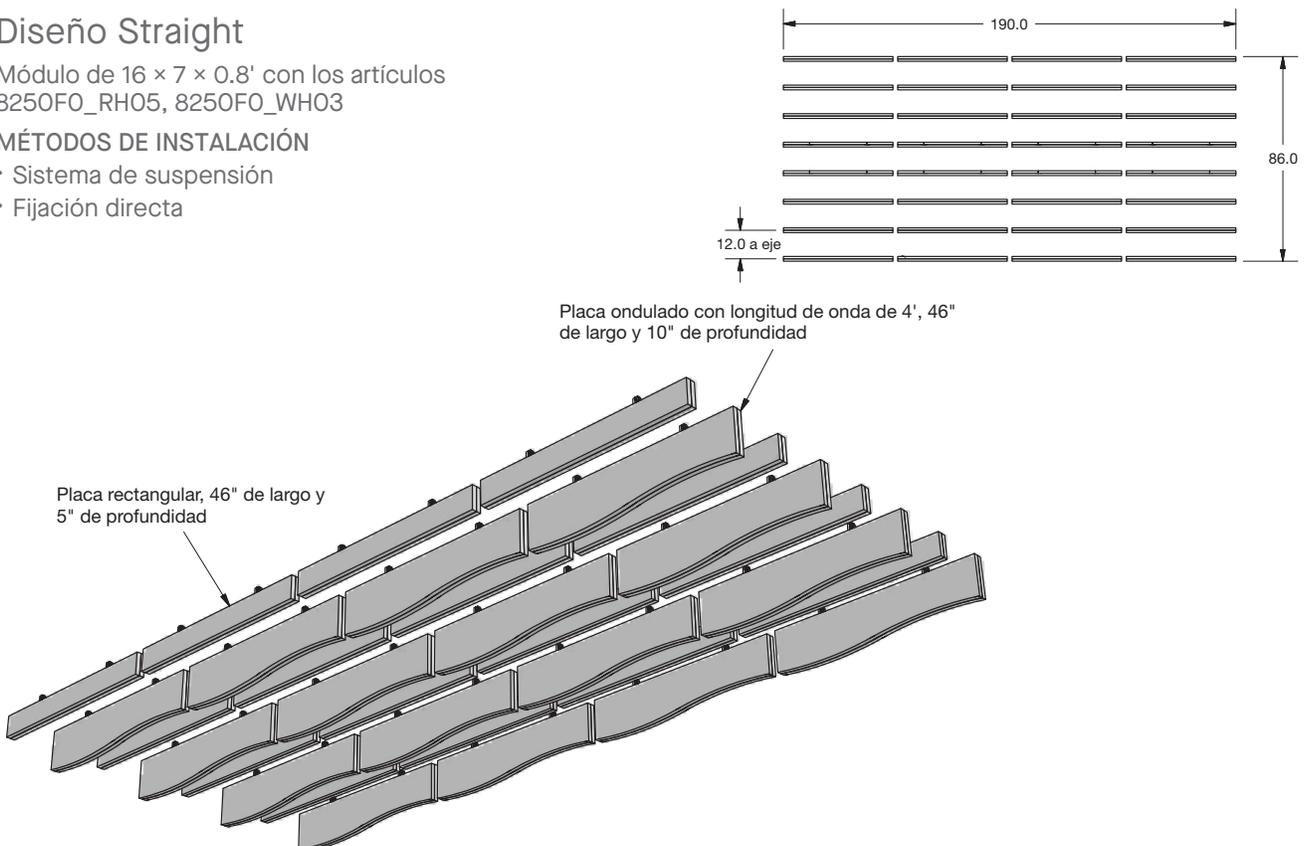


## Diseño Straight

Módulo de 16 × 7 × 0.8' con los artículos  
8250FO\_RH05, 8250FO\_WH03

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Sistema de suspensión
- Fijación directa



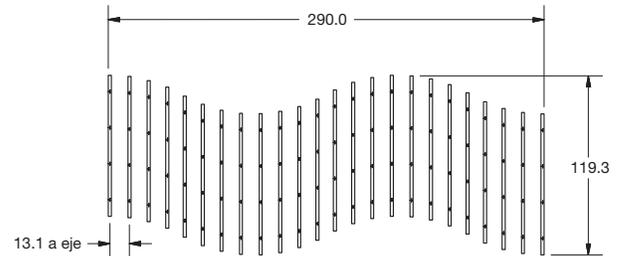
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Horizontal Wave

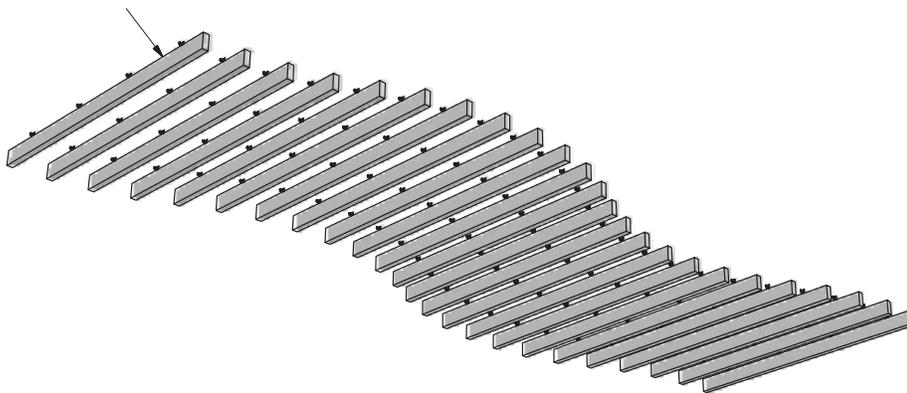
Módulo de 24 × 10 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_RH06

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Kit de colganteo
- Fijación directa



Placa rectangular, 94" de largo y  
5" de profundidad

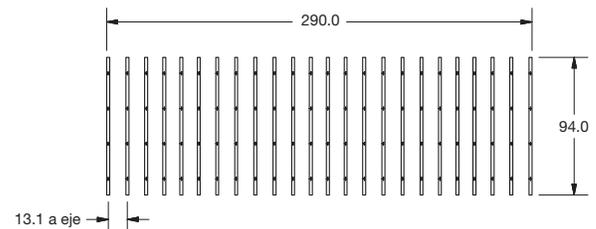


## Diseño Vertical Wave

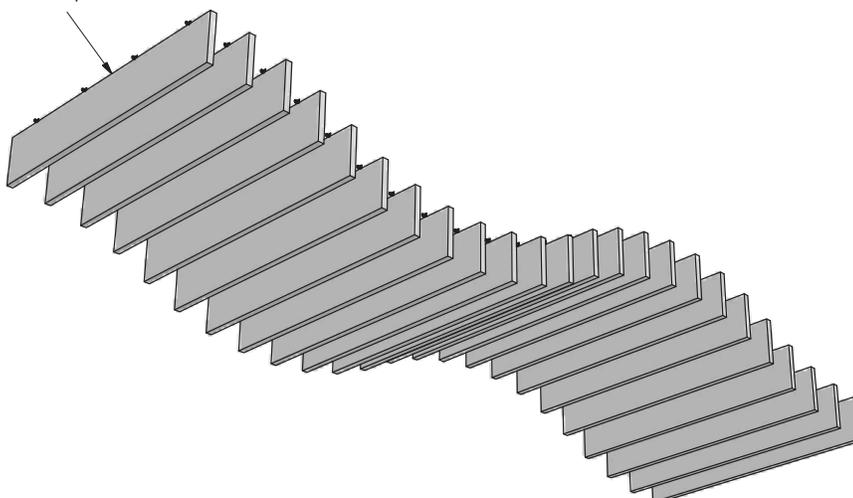
Módulo de 24 × 8 × 5.3'  
con el artículo 8250FO\_RH08

### MÉTODOS DE INSTALACIÓN

- Kit de colganteo



Placa rectangular, 94" de largo y  
16" de profundidad



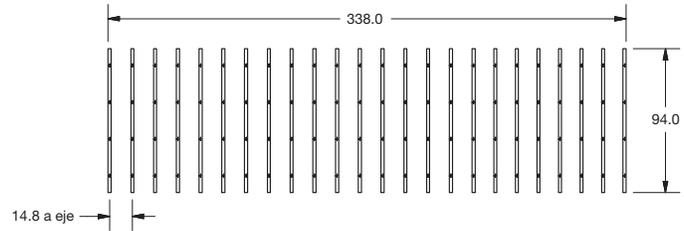
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Valley

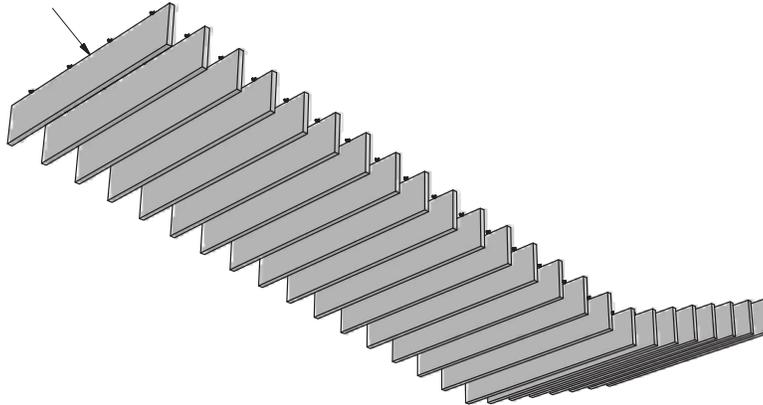
Módulo de 28 × 8 × 4.7'  
con el artículo 8250FO\_RH08

### MÓDULO

- Kit de colganteo



Placa rectangular, 94" de largo y 16" de profundidad

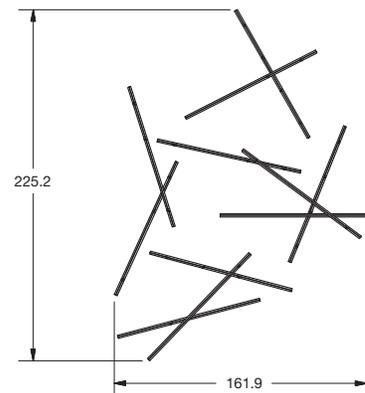


## Diseño Chandelier

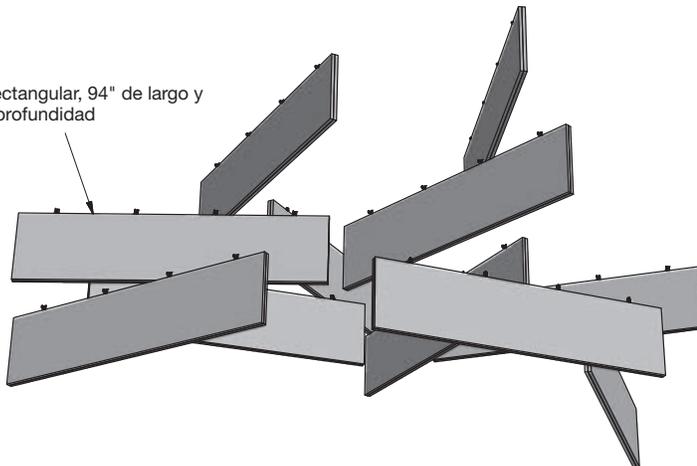
Módulo de 19 × 14 × 7.8'  
con el artículo 8250FO\_RH04

### MÓDULO

- Kit de colganteo



Placa rectangular, 94" de largo y 22" de profundidad



# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

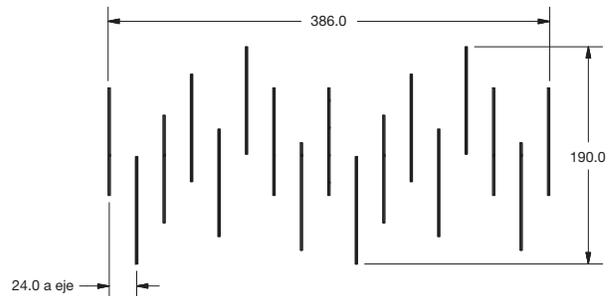
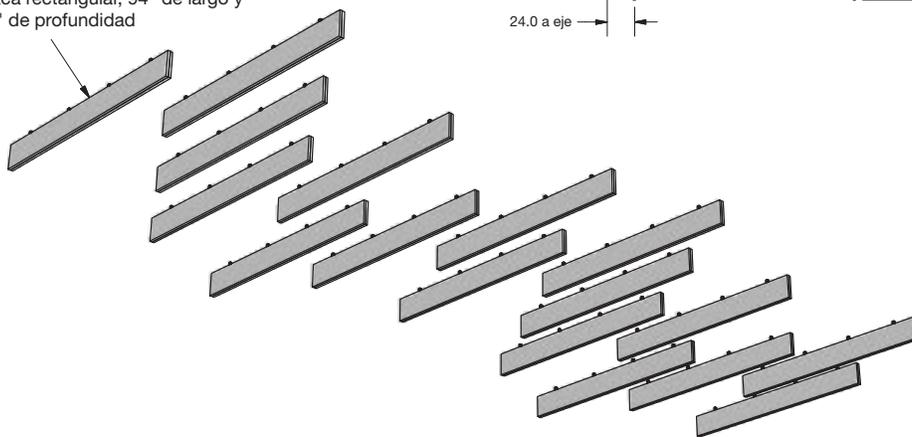
## Diseño Horizontal Shake

Módulo de 32 × 16 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_RH02

### MÓDULO

- Kit de colganteo
- Fijación directa

Placa rectangular, 94" de largo y  
10" de profundidad



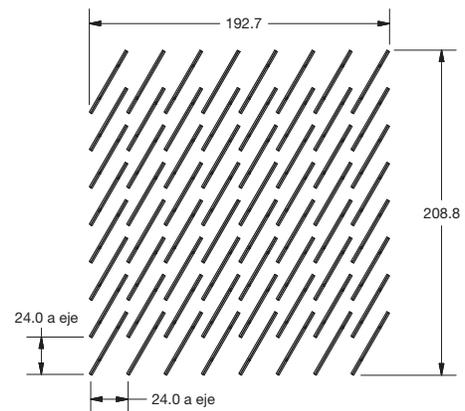
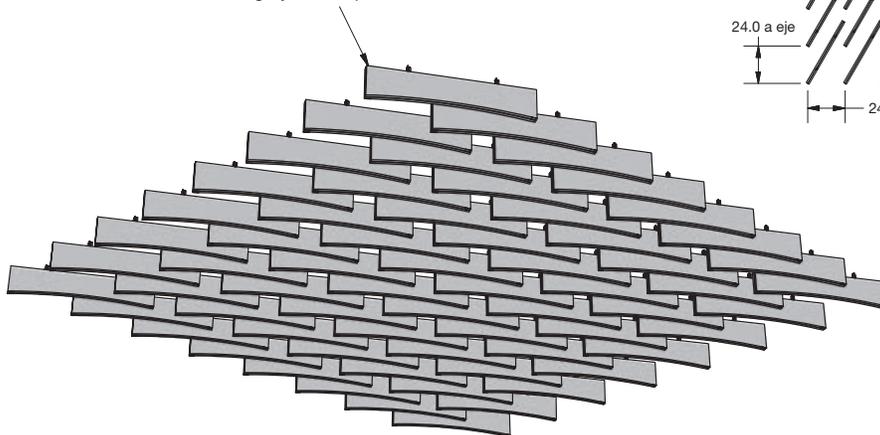
## Diseño Sails

Módulo de 16 × 17 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_CH01

### MÓDULO

- Fijación directa

Placa cóncavo con longitud de onda de  
8', 46" de largo y 10" de profundidad



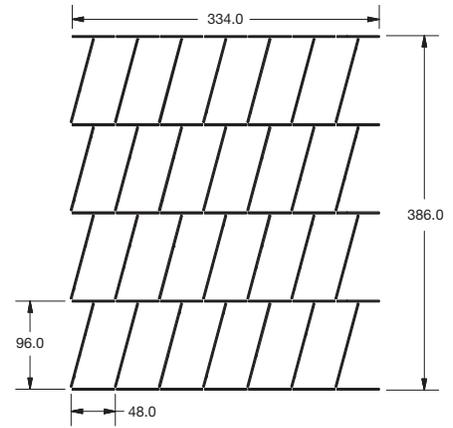
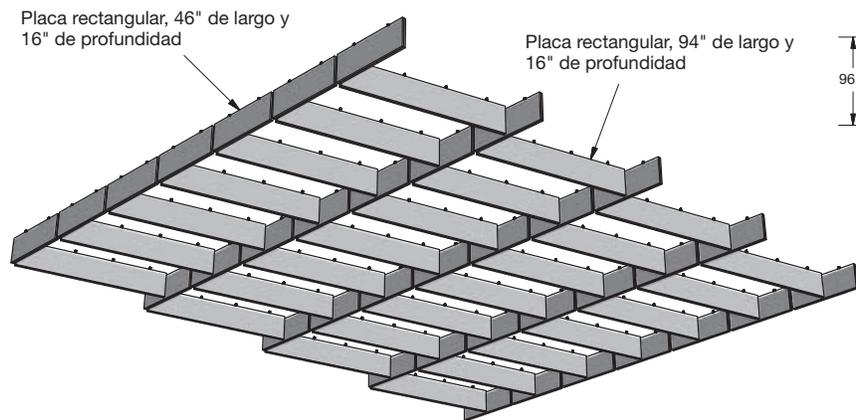
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Open Cell Parallelogram

Módulo de 28 × 32 × 1.3'  
con los artículos 8250FO\_RH07,  
8250FO\_RH08

### MÓDULO

- Fijación directa

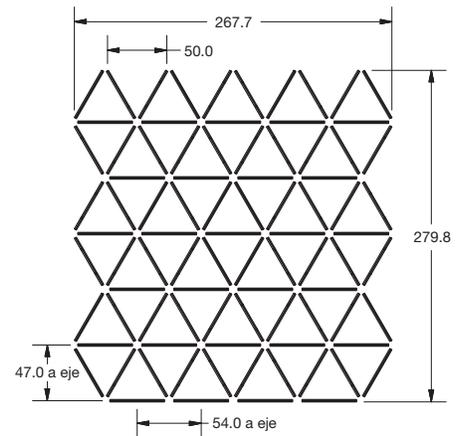
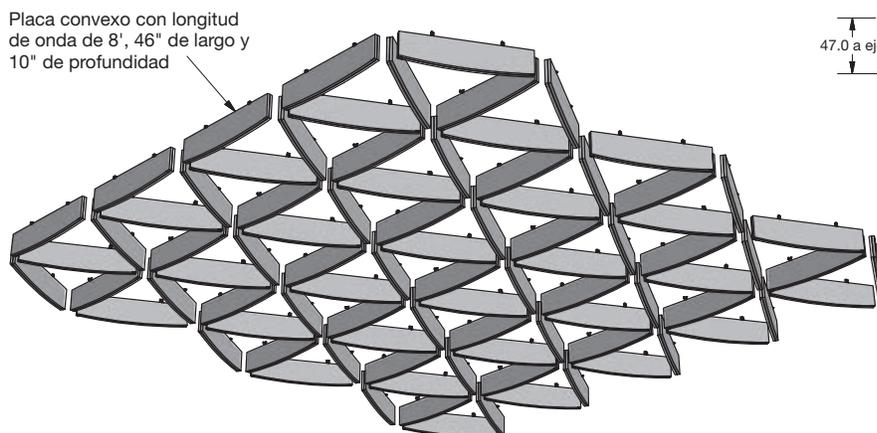


## Diseño Open-Cell Convex Triangle

Módulo de 22 × 23 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_CH02

### MÓDULO

- Fijación directa



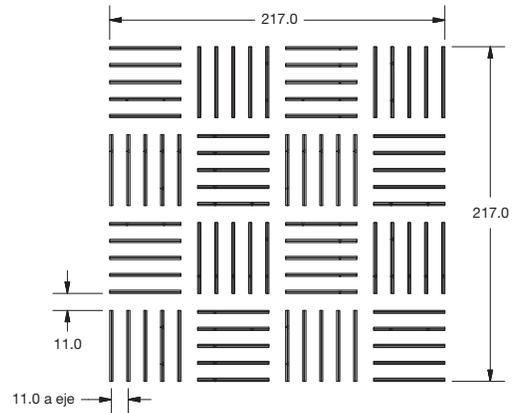
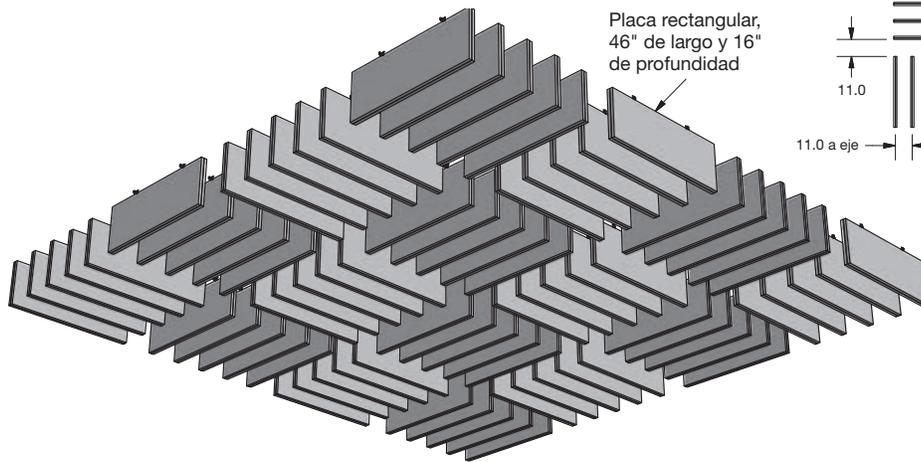
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Checkerboard

Módulo de 18 × 18 × 1.8'  
con el artículo 8250FO\_RH07

### MÓDULO

- Fijación directa

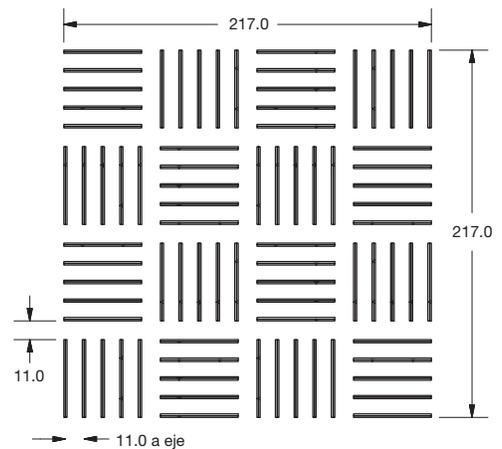
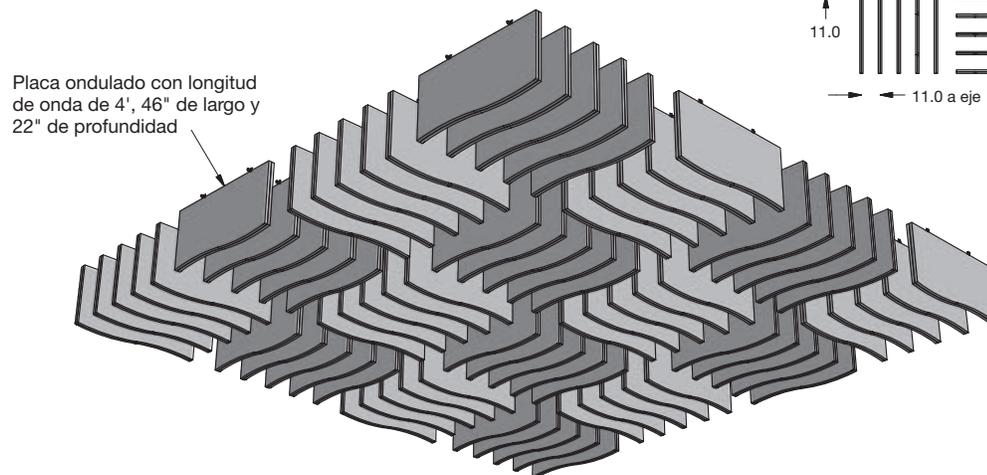


## Diseño Wavelength Checkerboard

Módulo de 18 × 18 × 1.8'  
con el artículo 8250FO\_WH04

### MÓDULO

- Fijación directa



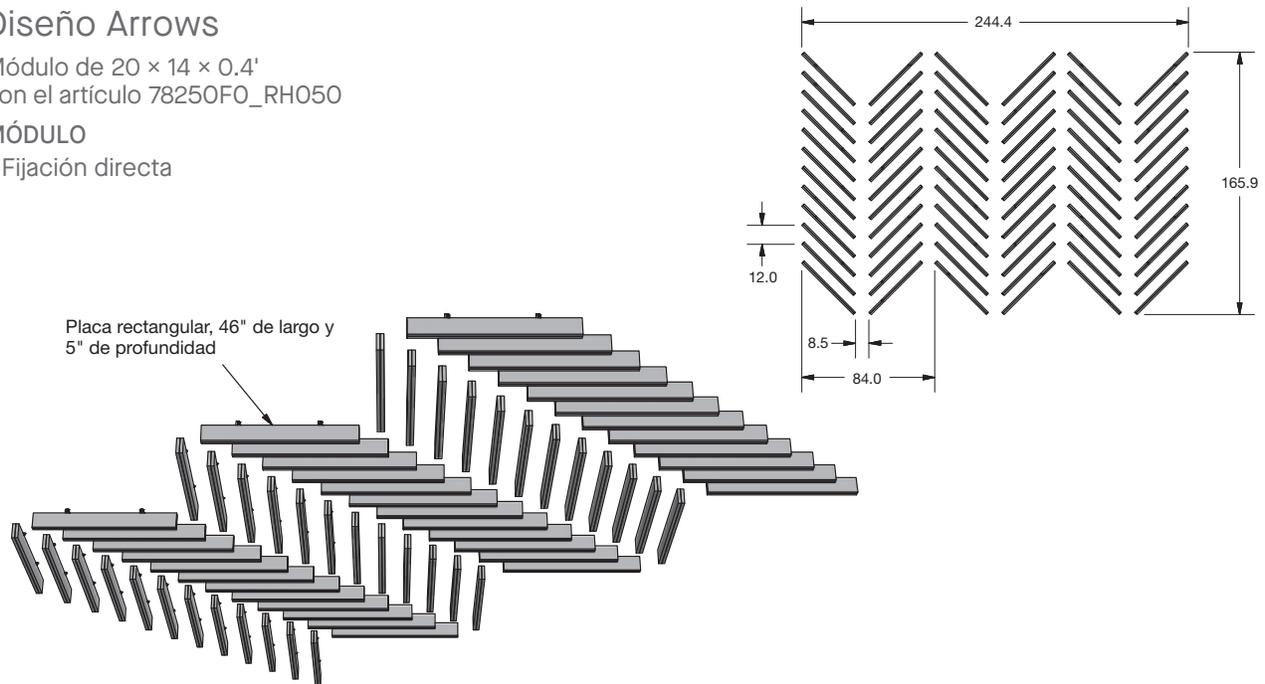
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Arrows

Módulo de 20 × 14 × 0.4'  
con el artículo 78250FO\_RH050

### MÓDULO

- Fijación directa

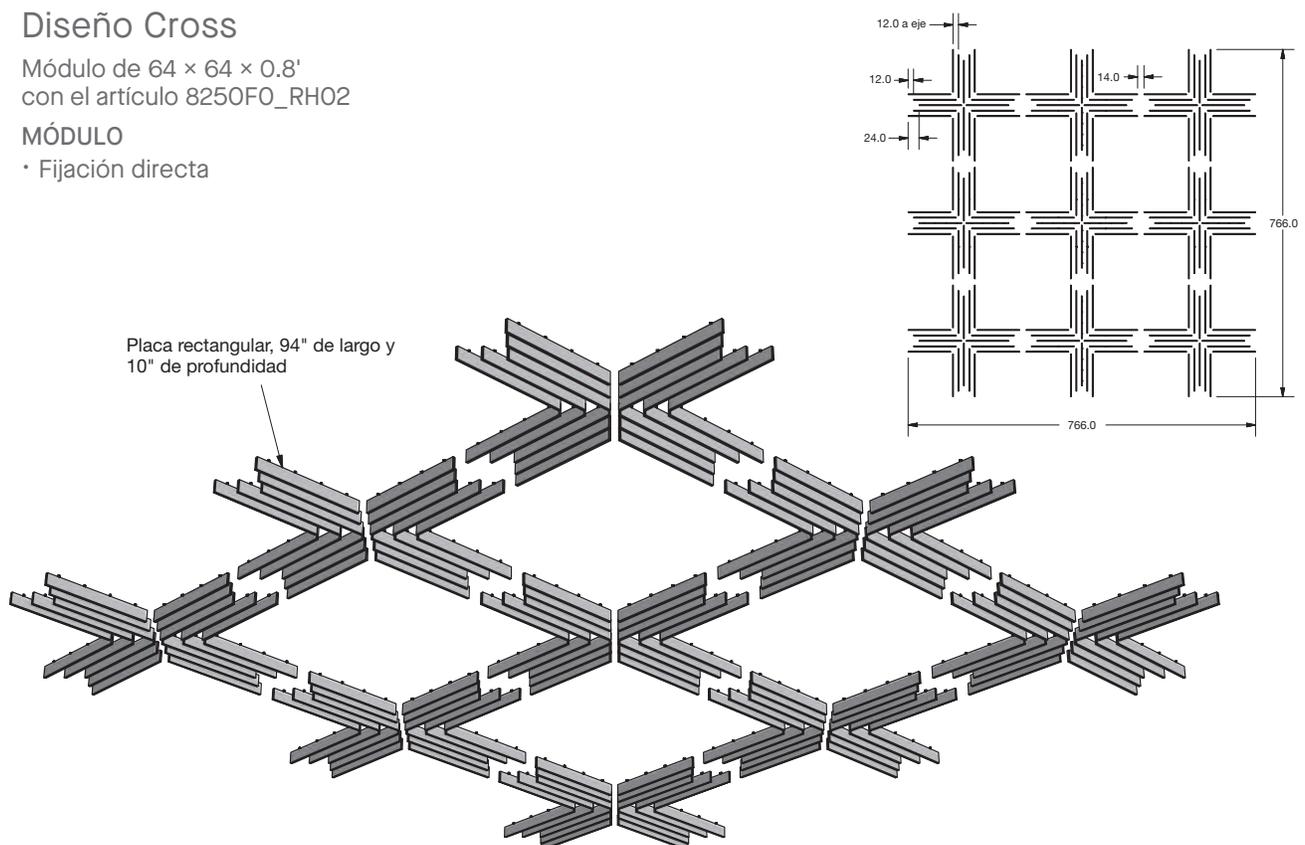


## Diseño Cross

Módulo de 64 × 64 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_RH02

### MÓDULO

- Fijación directa



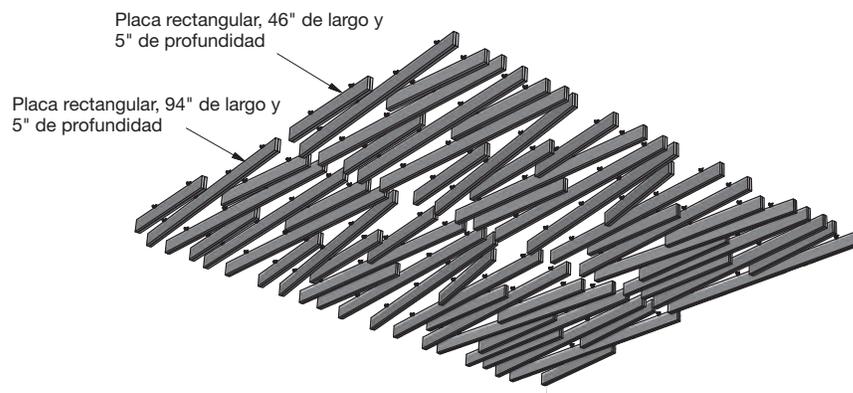
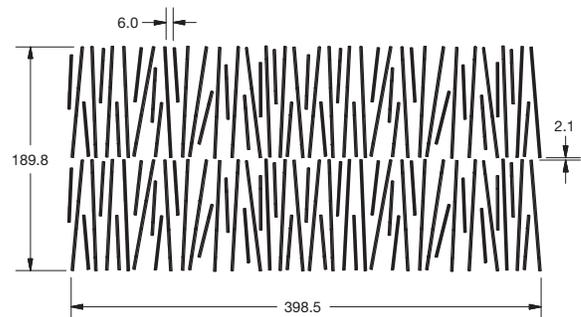
# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Diseño Divergent

Módulo de 20 × 16 × 0.4'  
con los artículos 8250FO\_RH05,  
8250FO\_RH06

### MÓDULO

- Fijación directa

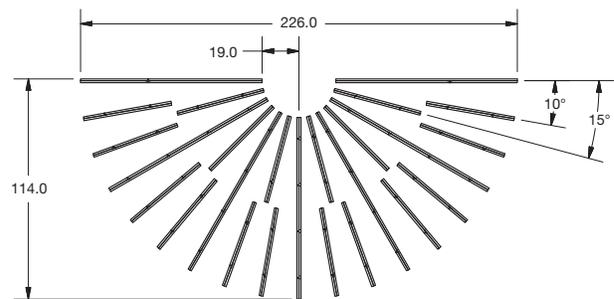


## Diseño Sunburst

Módulo de 22 × 10 × 0.8'  
con los artículos 8250FO\_WH01,  
8250FO\_WH03

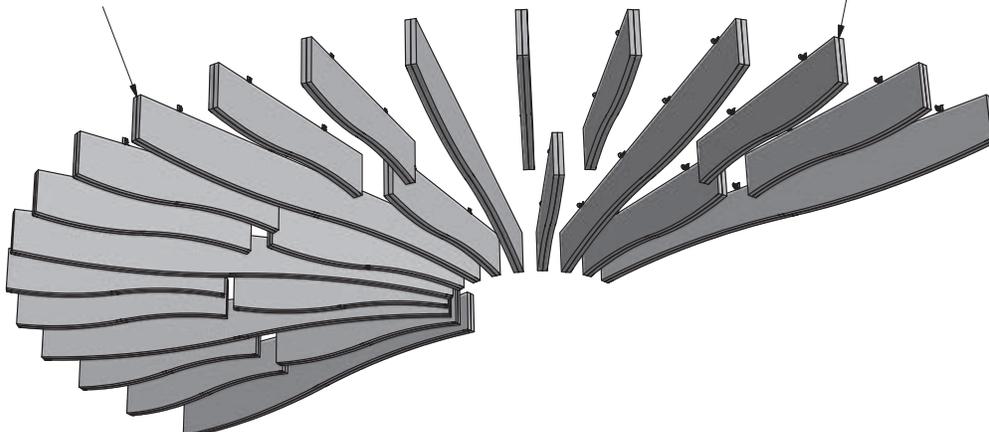
### MÓDULO

- Fijación directa



Placa ondulado con longitud de onda de  
8", 94" de largo y 10" de profundidad

Placa ondulado con longitud de onda de  
4", 46" de largo y 10" de profundidad



# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

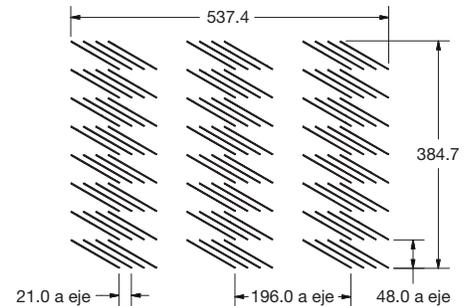
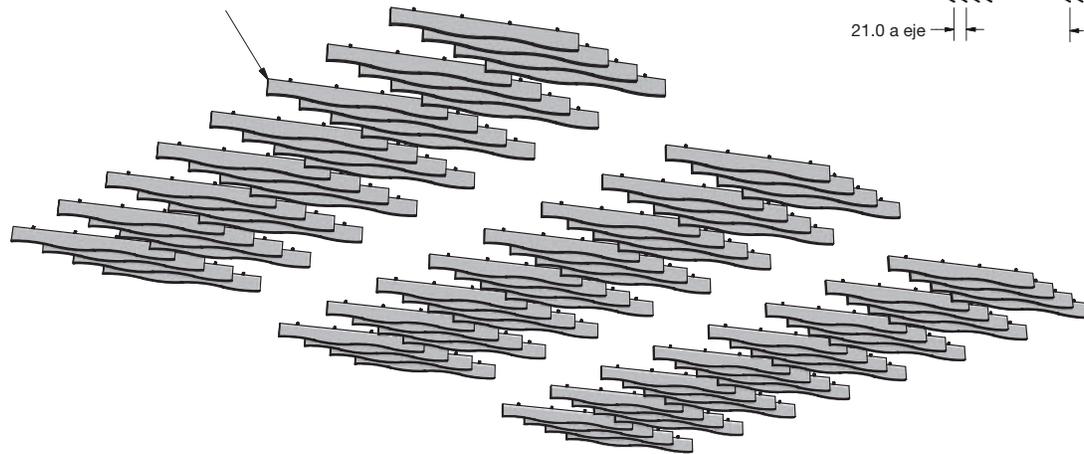
## Diseño Grouped Wave

Módulo de 45 × 32 × 0.8'  
con el artículo 8250FO\_WH05

### MÓDULO

- Fijación directa

Placa ondulado con longitud de onda de 4', 94" de largo y 10" de profundidad



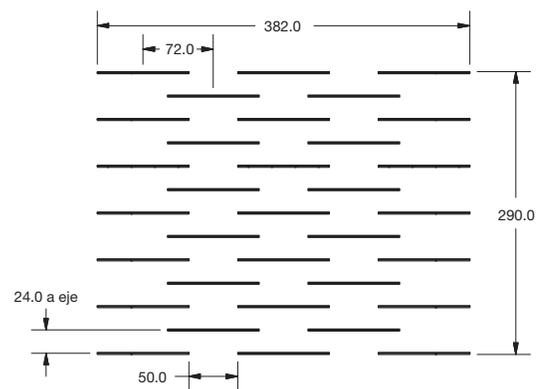
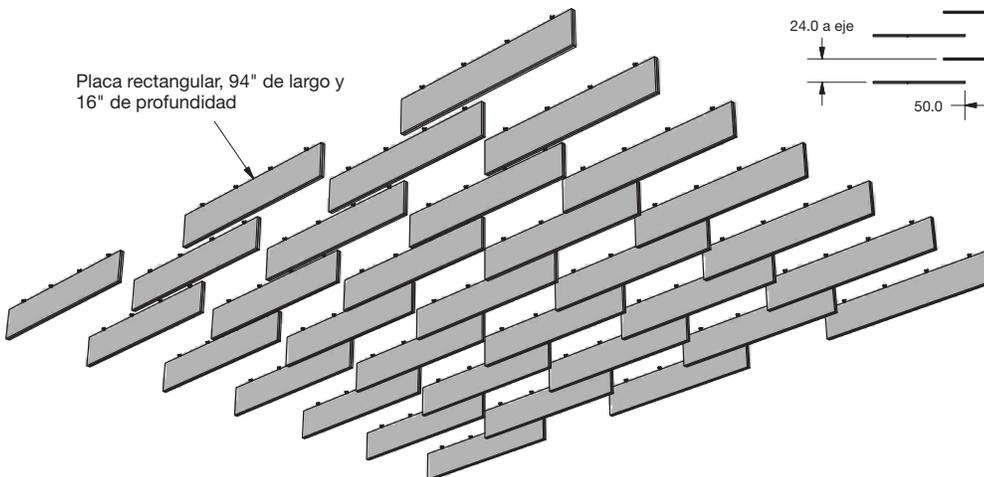
## Diseño Wide-Staggered

Módulo de 32 × 24 × 1.3'  
con el artículo 8250FO\_RH08

### MÓDULO

- Kit de colganteo
- Fijación directa

Placa rectangular, 94" de largo y 16" de profundidad



# Paneles Acústicos Lineales SoundScapes® Blades

## Coefficiente de reducción del ruido (NRC): absorción del sonido

Una medida para calificar la absorción general de sonido de un material cuando se usa en un espacio arquitectónico cerrado donde el sonido se refleja en muchos ángulos de incidencia. Un sistema de cielo acústico con un NRC <0.60 presenta un bajo nivel de desempeño; un NRC >0.70 equivale a un alto nivel de desempeño.

El NRC es importante en cualquier espacio en el que el tiempo de reverberación y los niveles de ruido sean un problema.

- La absorción del sonido se mide según el estándar ASTM C423.
- El NRC es un parámetro clave que se utiliza en América. En Europa y otros lugares se usa el coeficiente de absorción acústica ponderado  $\alpha_w$ .

## Tiempo de reverberación (RT)

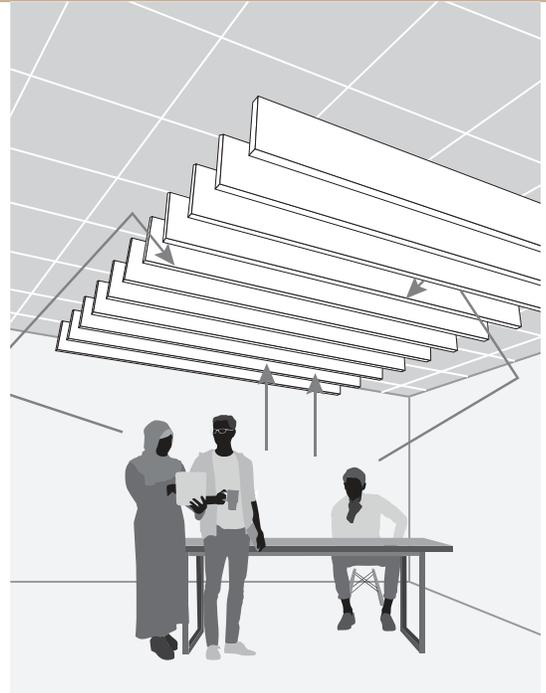
El tiempo de reverberación (RT) es la persistencia del sonido en un espacio cerrado después de que la fuente del sonido se ha detenido. El nivel de sonido reverberante dentro de una sala depende del volumen de la sala y de la cantidad de absorción de sonido instalada, de tal forma que las salas pequeñas de superficies duras son más "ruidosas" que las salas grandes bien tratadas.

## Reglas generales:

Se prefieren RT cortos (<1 s) para una comprensión de la voz de alta calidad en salones de clases y espacios de oficinas de planta abierta.

Se prefieren RT extensos ( $\leq 1.4$  s) para entornos acústicos animados, como auditorios y hoteles.

Las soluciones acústicas, como marquesinas, nubes, deflectores o paneles verticales, instaladas de forma que cubran del 8% al 50% del cielo acústico, proporcionan una importante mejora en el tiempo de reverberación debido a que el sonido se absorbe en el frente y la parte posterior de los paneles verticales. Los paneles Blades son especialmente efectivos, ya que la cobertura requerida del cielo acústico para obtener la reducción del RT es mucho menor porque la mayor parte de la superficie es vertical.



Los paneles SoundScapes Blades en color White proporcionan hasta 1.8 NRC dependiendo de la profundidad y de la separación.

## Comparación: Opciones de estructura expuesta en comparación con cielo acústico continuo

Ejemplo:	Estructura expuesta	Paneles verticales y deflectores	Directo a la losa	Marquesinas y nubes	Plafón continuo
Estructura expuesta de 1,000 ft <sup>2</sup> (40' x 25'), 15' a la placa soporte, panel de yeso con 20% de cobertura de ventanas y alfombra comercial	Sin tratamiento (0% de cobertura)	SoundScapes Blades (8% de cobertura)	InvisAcoustics™ (50% de cobertura)	SoundScapes Shapes (50% de cobertura)	Plafón continuo Optima® (100% de cobertura)
Cielo acústico	Estructura expuesta	60 paneles verticales, 12" a eje (10 x 94 x 2")	62 plafones (24 x 48 x 3/4")	32 formas cuadradas de 48" x 48"	suspendidos 60" debajo de la placa soporte
Absorción	0	NRC de 0.80	NRC de 0.75	1.49 Sabins/pi <sup>2</sup>	NRC de 0.90
Tiempo de reverberación (RT)	2.4 s	0.8 s	1.1 s	0.8 s	0.5 s
		Se prefieren RT cortos (<1 s) para una comprensión de la voz de alta calidad en salones de clases y espacios de oficinas de planta abierta. Se prefieren RT extensos ( $\leq 1.4$ s) para entornos acústicos animados, como auditorios y hoteles.			
Mejora en el tiempo de reverberación	-	67%	54%	67%	79%
Reducción del ruido	-	-3.6 dB	-2.6 dB	-3.6 dB	-4.5 dB

DÉ EL  
PRÓXIMO  
PASO

Experience, Above All™

1 877 276 7876 (se habla Español)

Representantes de Servicio al Cliente  
De lunes a viernes, de 7:45 a.m. a 5:00 p.m.,  
hora del este

TechLine: información técnica, dibujos  
detallados, asistencia con diseños CAD,  
información de instalación, otros servicios  
técnicos. Días y horarios de atención: de  
lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 5:30 p.m.,  
hora del este. FAX 1 800 572 8324 o correo  
electrónico: techline@armstrongceilings.com

[armstrongceilings.com/commercial](https://armstrongceilings.com/commercial)  
(seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y  
personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta visual de selección A Ceiling for  
Every Space®

Muestras y literatura de productos – servicio  
express y ordinario

Contactos: representantes, dónde comprar,  
quién hará la instalación

 **ProjectWorks®**

[armstrongceilings.com](https://armstrongceilings.com) (seleccione: Español)

El poder de **ProjectWorks®**, Servicio de  
diseño y previos a la construcción

Mezcle y combine diferentes tamaños,  
formas, colores y materiales para reinventar  
su cielo acústico estándar, especial o  
personalizado.

Visite nuestra galería de modelos en  
línea si quiere sacar ideas para su  
próximo proyecto.

¡Comuníquese con su representante local  
para comenzar un diseño! ¿No está seguro  
de quién es su representante local?

Fotografía de la portada:  
Paneles ondulados  
SoundScapes® Blades en  
color Vanilla Ash (WVA)

**Armstrong®**  
World Industries

[armstrongceilings.com/soundscapesblades](https://armstrongceilings.com/soundscapesblades) (seleccione: Español)

LEED® es una marca comercial registrada del Green Building Council® de Estados Unidos; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Inc.; Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.; Sherwin-Williams® es una marca comercial registrada de The Sherwin-Williams Company; WELL™ y WELL Building Standard™ son marcas comerciales de International WELL Building Institute™. Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas. © 2024 AWI Licensing LLC