

ISO 9001  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007

BUREAU VERITAS  
Certification



# Class 1

Revestimientos y Paneles Acústicos

# Perfil de la Empresa

## Sonoflex Chile SpA Especialistas en Soluciones Acústicas.

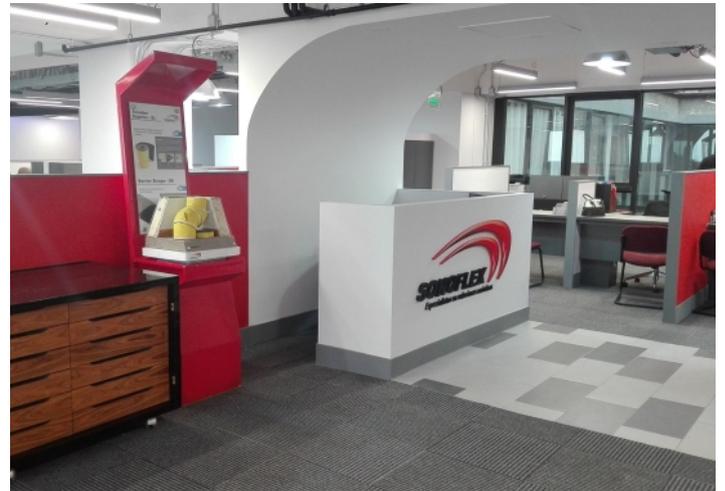
Somos una empresa especialista en Soluciones Acústicas, destacando en la parte de Ingeniería en Control de Ruido, Acústica Arquitectónica y venta de productos.

Ofrecemos una variedad de servicios como asesorías en problemas de ruido y las respectivas instalaciones de las soluciones adecuadas.

Además disponemos de la más amplia gama de productos acústicos para cada necesidad específica, contando cada uno de ellos con su respectiva ficha técnica y certificaciones entregadas por laboratorios oficiales, debidamente acreditados.

Somos representantes exclusivos de renombradas marcas de productos acústicos acreditados en el ámbito internacional.

Nuestros profesionales, especialistas en la materia y con una vasta experiencia en el rubro, acreditan un buen servicio, seriedad y seguridad en el trabajo encomendado y están dispuestos a atender todos y cada uno de vuestros requerimientos.



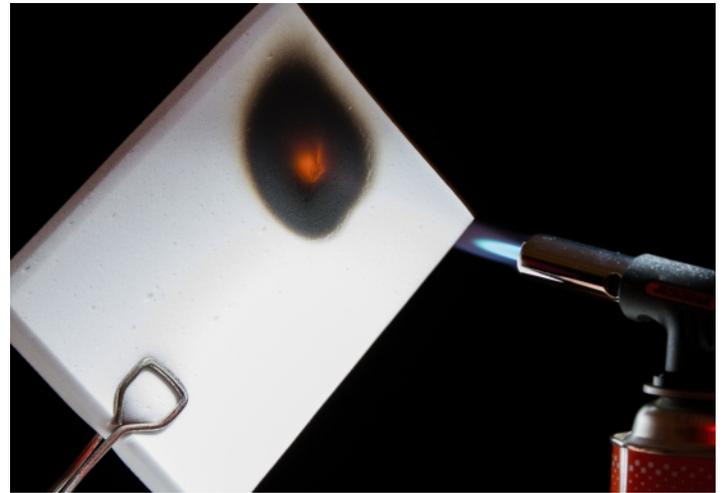
# Class 1

## Resistencia al fuego

Los Revestimientos y Paneles Acústicos Class 1 constituyen la mejor solución cuando hay preocupación por la resistencia al fuego, debido a que su exclusiva composición cumple con los criterios de seguridad nacional e internacional:

- RE 2 según IRAM 11910-1 (Argentina)
- Clase 1 según la ASTM E84 (Estados Unidos)
- Clase 1 según BS 476 part 6 y 7 (Inglaterra)
- Clase B1 según DIN 4102 (Alemania)
- Clase A según NBR 9442 (Brasil)

Presentan un excelente comportamiento al fuego sin desprendimiento de gases tóxicos.



## Carta de Colores \*



\* Los productos Class 1 pueden ser pintados de acuerdo a la estética requerida en cada caso en particular. Los colores impresos en este catálogo son referenciales, no representan el resultado final del producto pintado.

# Placas Fonoabsorbentes Class 1

## Características generales

Desarrolladas especialmente con fines acústicos, las placas fonoabsorbentes Class 1 poseen una estructura microcelular que ofrece alta fricción al paso de la onda sonora, disipándola y reduciendo así el ruido en los entornos más diversos, adaptándose estéticamente a cada proyecto en particular.

## Resistencia al fuego

Presenta un excelente comportamiento ante el fuego sin desprendimiento de gases tóxicos.

## Ventajas y beneficios

- Alto coeficiente de absorción sonora.
- Agradable estética.
- Pueden ser pintadas.
- Livianas.
- Se cortan de una forma muy sencilla.
- Fáciles de transportar e instalar.
- Se fijan fácilmente con adhesivo de contacto.
- No toman olor.
- No se desgranar.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.



Stone

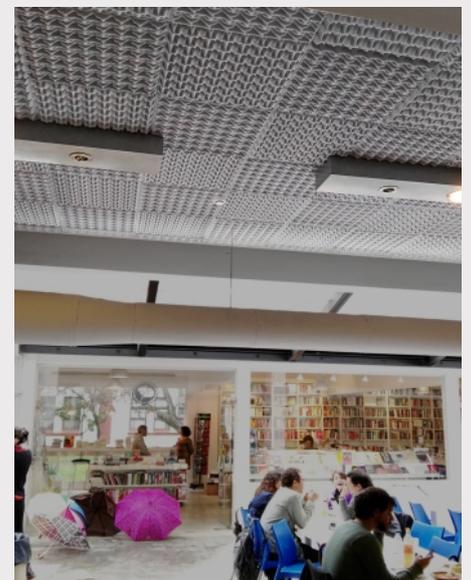


Texturado



## Descripción + Info Técnica

<b>Dimensiones de placas estándar</b>	0,61 x 0,61 y 0,61 x 1,22 m	
<b>Espesor nominal</b>	20 a 50 mm según acabado	
<b>Densidad nominal</b>	11 kg/m <sup>3</sup>	
<b>NRC *</b>	0.45 – 0.70	ASTM C423/ISO 354
<b>α<sub>w</sub> *</b>	D - C	ISO 11654
<b>Resistencia al Fuego</b>	RE 2	IRAM 11910-1
<b>Flamabilidad</b>	Ignífugo Clase 1 – 94 HBF	UL 94
<b>Factor de conducción térmica</b>	k= 0,036 W/m°C	ASTM C518



\* Certificados disponibles bajo pedido.

# Placas Fonoabsorbentes Class 1

## Usos Típicos

Son recomendadas para lugares donde haya gran concentración de personas o se requieran especiales condiciones de seguridad. Son utilizadas como revestimiento a la vista en paredes o techos pudiendo ser pegados directamente sobre éstos.

## Aplicaciones

- Oficinas y call centers
- Restaurantes y cafeterías
- Instituciones educativas
- Industrias
- Estudios jurídicos
- Entidades bancarias
- Clubes sociales y deportivos
- Gimnasios y pabellones polideportivos
- Salas de máquinas
- Aeropuertos

## Variedad de Acabados

- Stone
- Texturado
- Studio
- Conformado



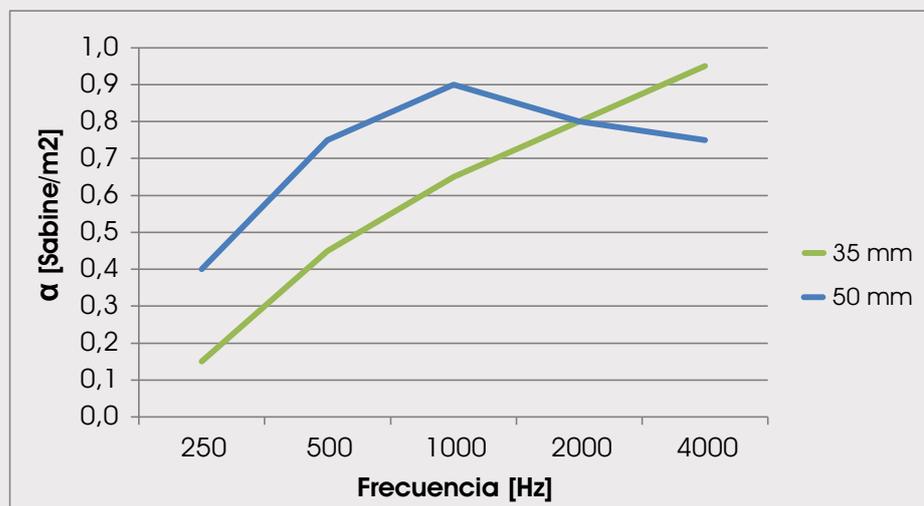
Studio



Conformado

## Comparación Class 1 Conformado

### Coefficiente de absorción sonora ( $\alpha$ )



f [Hz]	Espesor	
	35 mm	50 mm
<b>250</b>	0,15	0,40
<b>500</b>	0,45	0,75
<b>1000</b>	0,65	0,90
<b>2000</b>	0,80	0,80
<b>4000</b>	0,95	0,75
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,70</b>

\* Certificados disponibles bajo pedido.

# Class 1 con PU

## Características Generales

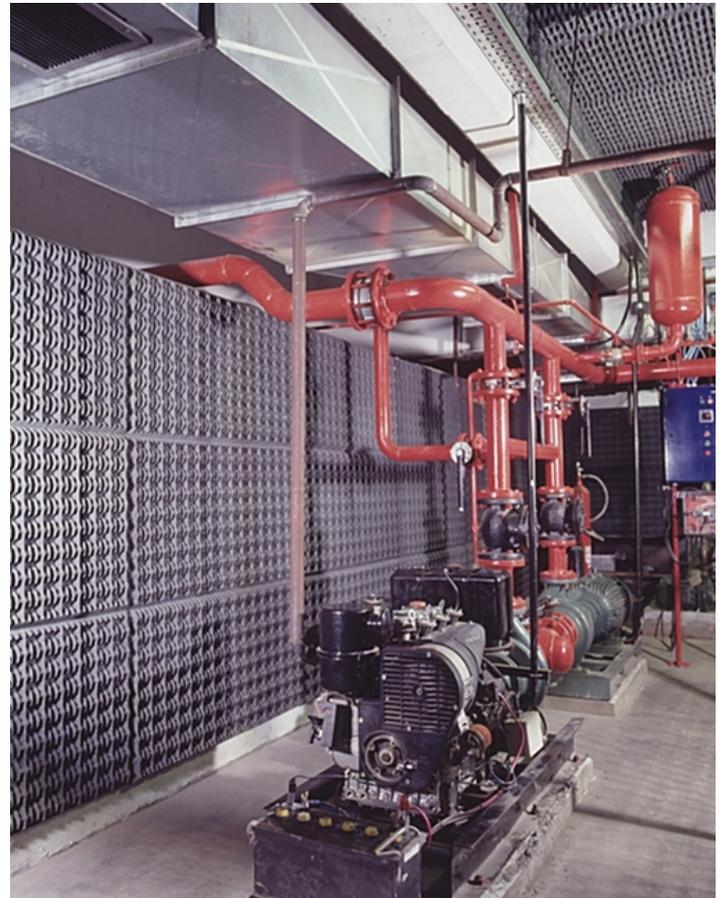
Son placas de espuma de melamina recubiertas con un film PU que funciona como una película impermeable. Se utilizan en el tratamiento acústico de lugares donde existe humedad, liberación de vapores o derrames de líquidos.

### Resistencia al fuego

La película aplicada a la superficie de la placa no proporciona resistencia al fuego.

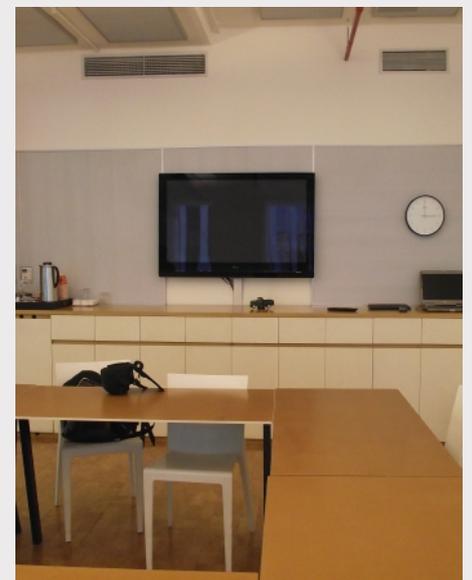
### Ventajas y beneficios

- Impermeables.
- Lavables.
- Recomendadas para lugares donde se necesitan condiciones especiales de higiene y asepsia.
- Alto coeficiente de absorción sonora.
- Agradable estética.
- Pueden ser pintadas.
- Livianas.
- Se cortan de una forma muy sencilla.
- Fáciles de transportar e instalar.
- Se fijan fácilmente con adhesivo de contacto.
- No toman olor.
- No se desgranar.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.



## Descripción + Info Técnica

<b>Dimensiones de placas estándar</b>	0,61 x 0,61 m y 0,61 x 1,22 m	
<b>Espesor nominal</b>	20 a 50 mm según acabado	
<b>Densidad nominal</b>	11 kg/m <sup>3</sup>	
<b>NRC *</b>	0.45 – 0.70	ASTM C423 / ISO 354
<b>α<sub>w</sub> *</b>	D - C	ISO 11654
<b>Flamabilidad Factor de conducción térmica</b>	Ignífugo Clase 1 – HBF	UL 94 – 96
	$k = 0,036 \text{ W/m}^\circ\text{C}$	ASTM C518 - 91
<b>Color PU</b>	Blanco y Negro	



\* Niveles estimados según cálculo teórico.

# Class 1 con PU

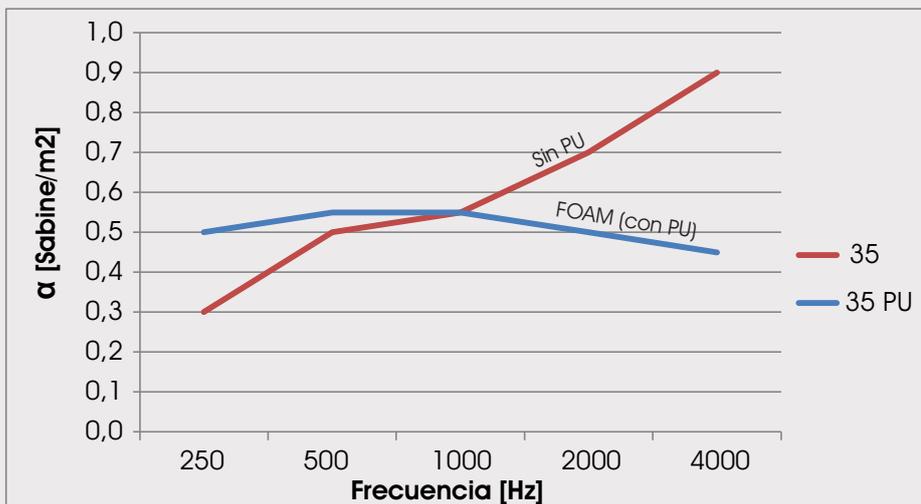
## Aplicaciones

- Hospitales
- Fábricas de producción alimenticia
- Laboratorios
- Cocinas
- Depósitos de alimentos
- Bodegas
- Cabina para grupos generadores



## Comparación Class 1 con PU

Coefficiente de absorción sonora ( $\alpha$ )



f [Hz]	Espesor 35 mm	
	SIN PU	CON PU
<b>250</b>	0,30	0,50
<b>500</b>	0,50	0,55
<b>1000</b>	0,55	0,55
<b>2000</b>	0,70	0,50
<b>4000</b>	0,90	0,45
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,55</b>

\* Niveles estimados según cálculo teórico.



### Características Generales

Uno de los nuevos integrantes de la familia, las placas Sky son elementos suspendidos del cielorraso que permiten reducir los tiempos de reverberación.

### Resistencia al fuego

Presenta un excelente comportamiento ante el fuego sin desprendimiento de gases tóxicos.

### Ventajas y beneficios

- Se suspenden en posición horizontal o vertical y a diferentes alturas.
- Se fabrican a pedido del cliente por lo que se le puede dar tanto la forma como el color de su elección.
- Fácil de montar y desmontar, con posibilidad de ser reinstalado en otros espacios.
- Se proveen ganchos especiales para el colgado.
- Alto coeficiente de absorción sonora.
- No toman olor.
- No se desgranar.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.

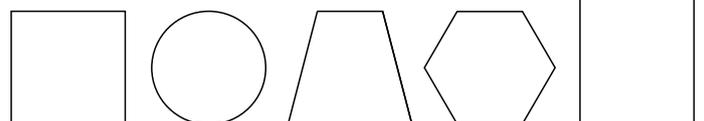
### Aplicaciones

- Restaurantes y Cafeterías
- Casinos
- Aeropuertos
- Salas de reunión
- Pasillos y sectores comunes

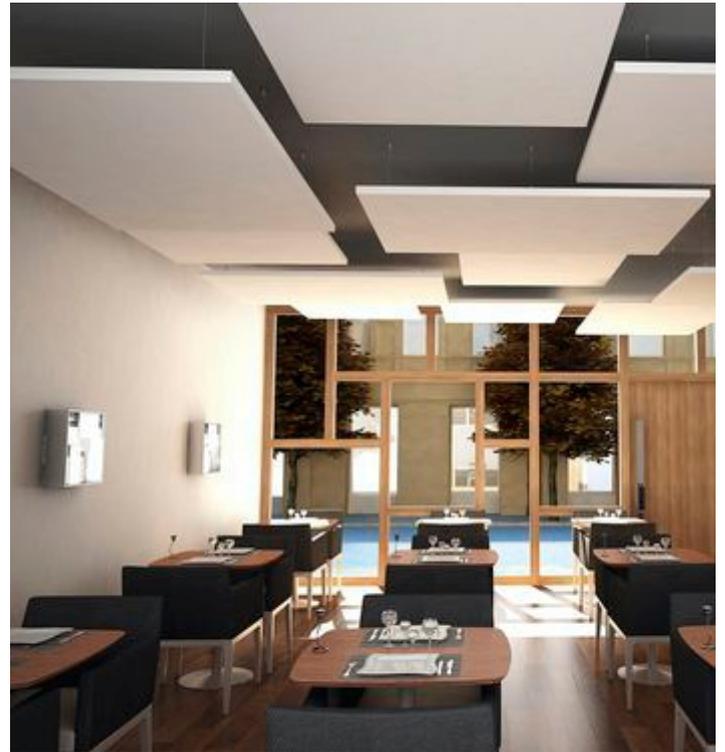
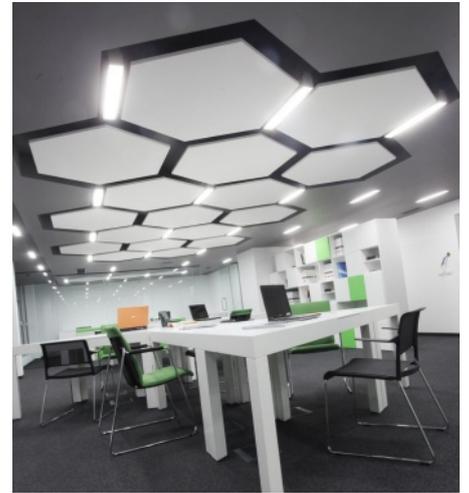


### Configuraciones

- Algunas de las geometrías posibles son las siguientes:



- Espesor máximo 80 mm.



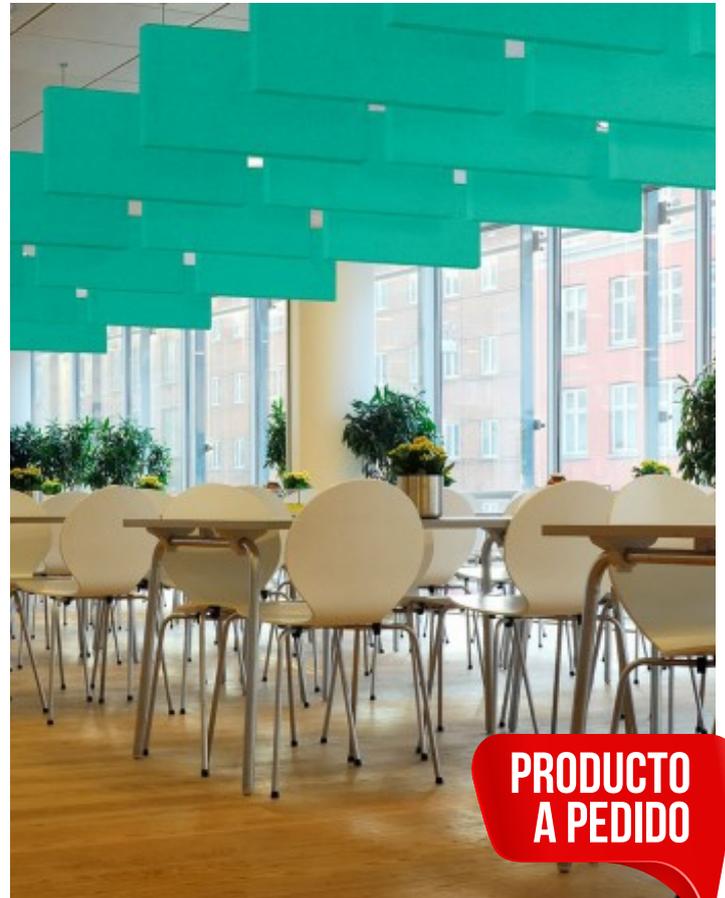
# Baffles Acústicos - Línea Prisma

## Características Generales

Los Baffles Acústicos Class I de la línea Prisma son materiales absorbentes colgantes, diseñados para la disminución de los niveles sonoros existentes en el ambiente. Esto se logra a través de la reducción del tiempo de reverberación. Permiten aumentar el área de absorción sonora en recintos en los que se dificulta la aplicación de materiales tradicionales en la paredes o como complementos de estos.

## Ventajas y beneficios

- Especialmente aptos para su aplicación en espacios de grandes dimensiones con techos parabólicos o sin cielorraso.
- Se suspenden en posición horizontal o vertical y a diferentes alturas.
- Se fabrican a pedido del cliente por lo que se le puede dar tanto la forma como el color de su elección.
- Fácil de montar y desmontar, con posibilidad de ser reinstalado en otros espacios.
- Se dispone de una línea completa de accesorios para su sujeción (ojales, estribos, reguladores, tensores, ganchos especiales, etc).
- Se integran perfectamente con los sistemas de iluminación y aire acondicionado.
- Alto coeficiente de absorción sonora.
- No toman olor.

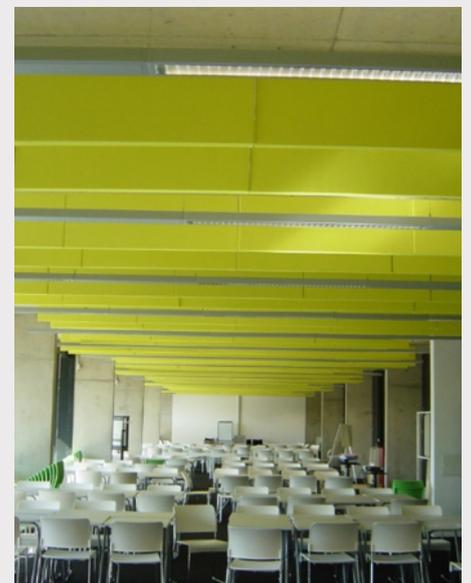


**PRODUCTO A PEDIDO**



## Descripción + Info Técnica

<b>Dimensiones de baffles estándar</b>	0,61 x 1,22 m	
<b>Espesor (recomendado)</b>	Entre 40 - 80 mm	
<b>NRC*</b>	0.75	ASTM C423 / ISO 354
<b><math>\alpha_w</math>*</b>	0.60	ISO 11654
<b>Reacción al fuego</b>	RE 2 IRAM 11910-1	
<b>Instalación estándar</b>	1 - 1.4 por m <sup>2</sup>	
<b>Peso aproximado</b>	Entre 300 gr y 650 gr dependiendo de las dimensiones	
<b>Acabado</b>	Color de base gris claro o pintado con colores a elección	



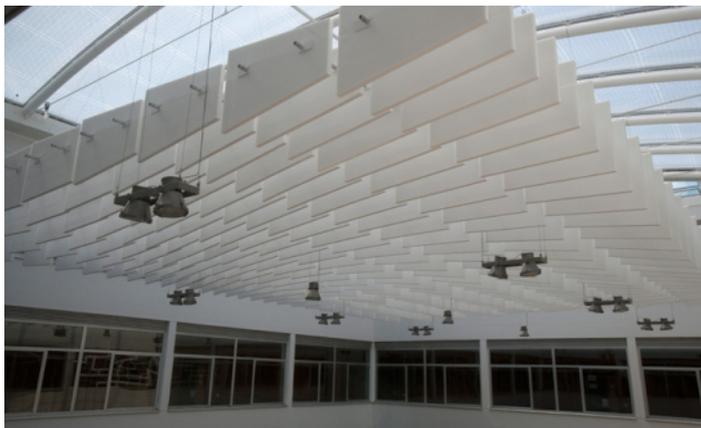
\* Niveles estimados según cálculo teórico.

# Baffles Acústicos - Línea Prisma

- No se desgranán.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.

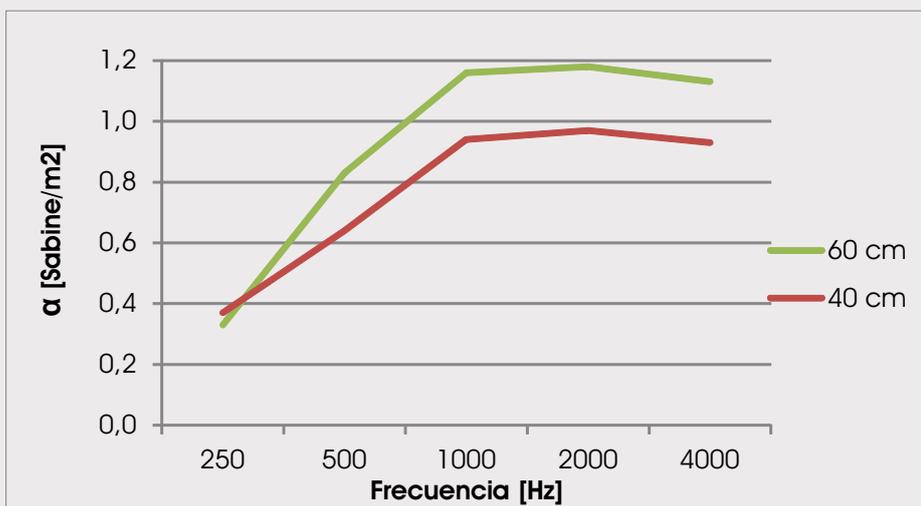
## Aplicaciones

- Fábricas y plantas industriales
- Piscinas de natación cubiertas
- Gimnasios y patios escolares
- Casinos
- Aeropuertos
- Restaurantes y cafeterías
- Salas de conferencias



## Comparación Baffles Acústicos Línea Prisma

Coefficiente de absorción sonora ( $\alpha$ )



f [Hz]	Separación entre baffles	
	60 cm	40 cm
<b>250</b>	0,33	0,37
<b>500</b>	0,83	0,64
<b>1000</b>	1,16	0,94
<b>2000</b>	1,18	0,97
<b>4000</b>	1,13	0,93
<b>NRC</b>	<b>0,90</b>	<b>0,75</b>

\* Niveles estimados según cálculo teórico.

# Baffles Acústicos - Línea Octógono - Línea Cilindro

## Características Generales

Los Baffles Fonoabsorbentes de la Línea Octógono y de la Línea Cilindro, se aplican suspendidos en el espacio interior de todo tipo de ambientes con problemas de ruido por altos tiempos de reverberación.

### Ventajas y beneficios

- Especialmente aptos para su aplicación en espacios de grandes dimensiones con techos parabólicos o sin cielorraso.
- Se suspenden en posición horizontal o vertical y a diferentes alturas.
- Se fabrican a pedido del cliente por lo que se le puede dar tanto la forma como el color de su elección.
- Fácil de montar y desmontar, con posibilidad de ser reinstalado en otros espacios.
- Se dispone de una línea completa de accesorios para su sujeción (ojales, estribos, reguladores, tensores, ganchos especiales, etc).
- Se integran perfectamente con los sistemas de iluminación y aire acondicionado.
- Alto coeficiente de absorción sonora.
- No toman olor.
- No se desgranar.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.

**PRODUCTO A PEDIDO**



## Descripción + Info Técnica

<b>Sección transversal</b>	Octogonal - Cilíndrico	
<b>Dimensiones de baffles estándar</b>	Largo: 60 a 90 cm	Diámetro: 16 a 23 cm
<b>Densidad nominal</b>	11 kg/m <sup>3</sup>	
<b>NRC*</b>	0.50 - 0.70	ASTM C423 / ISO 354
<b>α<sub>w</sub>*</b>	0.50 - 0.75	ISO 11654
<b>Reacción al fuego</b>	RE 2 IRAM 11910-1	
<b>Peso aproximado</b>	Entre 150 gr y 450 gr dependiendo de las dimensiones	
<b>Acabado</b>	Color de base gris claro o pintado con colores a elección	



\* Niveles estimados según medición de campo

# Baffles Acústicos - Línea Octógono - Línea Cilindro

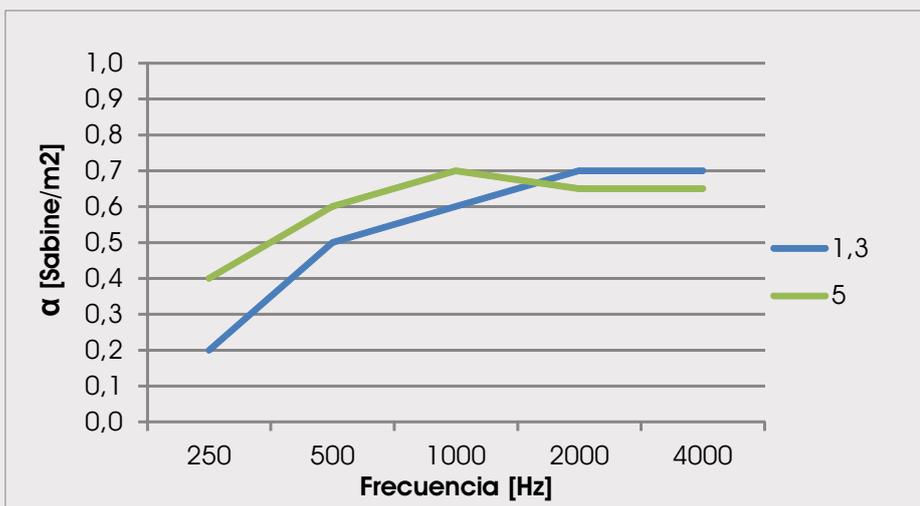
## Aplicaciones

- Gimnasios
- Casinos
- Piscinas de natación cubiertas
- Fábricas
- Aeropuertos
- Restaurantes y cafeterías
- Salas de conferencias
- Patios escolares
- Salones de convenciones
- Templos
- Patios de comidas



## Comparación Baffles Acústicos Línea Octógono

Coefficiente de absorción sonora ( $\alpha$ )



f [Hz]	Cantidad por m <sup>2</sup>	
	1,3	5
250	0,20	0,40
500	0,50	0,60
1000	0,60	0,70
2000	0,70	0,65
4000	0,70	0,65
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,60</b>

\* Niveles estimados según medición de campo

# Composite Acústico

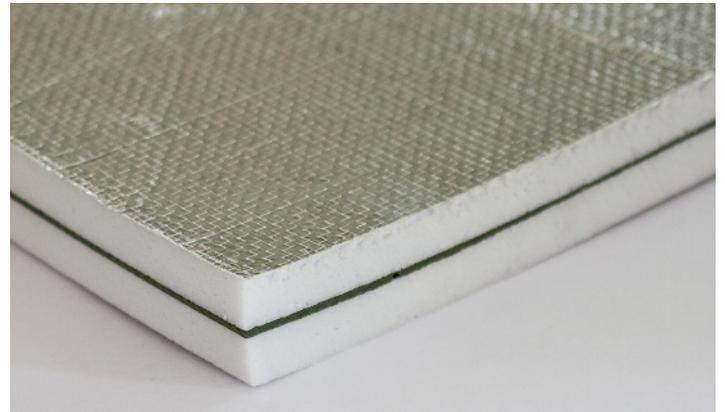
## Características Generales

El Composite Class 1, se aplica como cualquier otro revestimiento y tiene la doble función de aislante y absorbente acústico. Está compuesto por dos capas lisas de fonoabsorbente de espuma Class 1, con una intermedia de aislante vinílico de alta densidad.

Puede ser revestido con una película de PU blanco o negro, o bien de aluminio, a los efectos de proteger su cara expuesta.

## Ventajas y beneficios

- Aumentan el aislamiento y la absorción acústica en un único producto.
- Alto coeficiente de absorción sonora.
- Agradable estética.
- Pueden ser pintadas.
- Livianas.
- Se cortan de una forma muy sencilla.
- Fáciles de transportar e instalar.
- Se fijan fácilmente con adhesivo de contacto.
- No toman olor.
- No se desgranar.
- No se oxidan.
- Estables al paso del tiempo.



## Aplicaciones

- Cabinas
- Salas de máquinas
- Grupos generadores eléctricos



## Descripción + Info Técnica

<b>Dimensiones estándar</b>	0,6 x 0,6 m	
<b>Densidad nominal</b>	11 kg/m <sup>3</sup> espuma - 2200 kg/m <sup>3</sup> barrier	
<b>Espesor estándar</b>	103 mm	
<b>NRC*</b>	0.70	ASTM C423 / ISO 354
<b>α<sub>w</sub>*</b>	0.70	ISO 11654
<b>Rw*</b>	26 dB	En 12354-1
<b>Acabado</b>	- Color de base gris claro o pintado con colores a elección - Revestido con film PU o terminación en aluminio reforzado	

	Absorción	Aislamiento
f [Hz]	α [Sabine/m <sup>2</sup> ]	Rw[dB]
<b>250</b>	0,50	18
<b>500</b>	0,70	23
<b>1000</b>	0,75	28
<b>2000</b>	0,90	26
<b>4000</b>	0,90	32
<b>NRC</b>	<b>0,70</b>	<b>26</b>

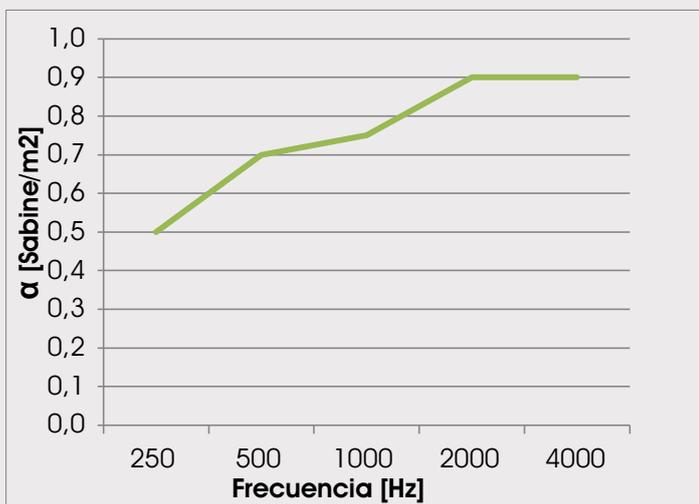
\* Niveles estimados según cálculo teórico.

# Composite Acústico

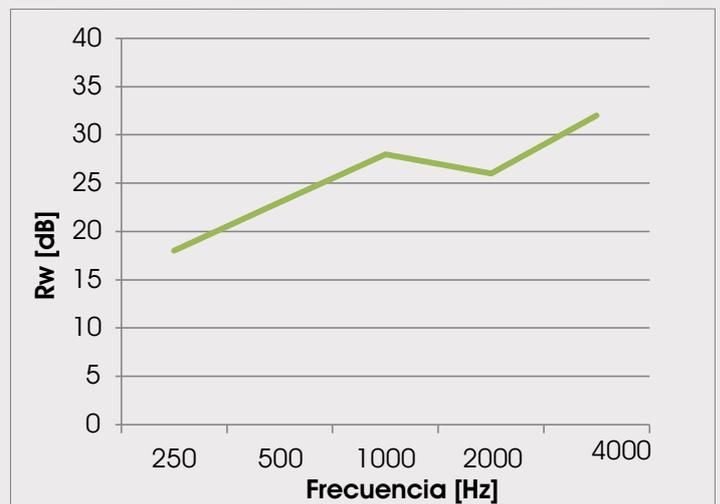


## Comparación Class 1 Composite Acústico

Coefficiente de absorción sonora ( $\alpha$ )



Índice de reducción sonora aparente (Rw)



\* Niveles estimados según cálculo teórico

ISO 9001  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007

BUREAU VERITAS  
Certification



# VEINTE AÑOS

*Especialistas en soluciones acústicas*

Representantes de materiales fonoabsorbentes CLASS 1, PRO Y ECO, Tableados Fonoabsorbentes, Adhesivos, Resonadores, Baes Fonoabsorbentes, Aislantes Acústicos BARRIER y Composites, Aislantes de Impacto, Revestimientos Acústicos para paredes y puertas, Barreras Acústicas Flexibles, Membranas Aislantes para ductos sanitarios, Bandas Acústicas, Puertas de Madera y Acero, Instrumental de Medición, Paredes Móviles Acústicas, Antivibratorios, Cabinas y Pantallas Acústicas, Silenciadores Reactivos y Resistivos, entre otros.

## Sonoflex Chile SpA



Membresías

CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

Colegio de Ingenieros  
en Acústica A.G.

Av. Club Hípico 4676, oficina 811. Núcleo Ochagavía. Pedro Aguirre Cerda. Santiago. Chile

Tel: +56 2 29 644 960/ Fax: +56 2 2239 3064 / [info@sonoflex.cl](mailto:info@sonoflex.cl) / [www.sonoflex.cl](http://www.sonoflex.cl)