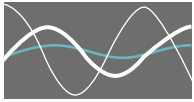


# Silencia



Belleza visual y calidad acústica,  
dos elementos claves para sus espacios arquitectónicos.

Productos que mejoran las propiedades acústicas de espacios arquitectónicos.



# Silencia






Páneles elaborados en MDF o aglomerado de partículas con resistencia a la humedad. Frontes enchapados con laminado de alta presión u otras opciones decorativas y respaldos recubiertos con tela no tejida de 22 micras.

**Silencia** contribuye a capturar las ondas sonoras y mejorar la acústica de acuerdo a las necesidades de los espacios.

**Silencia** ofrece una amplia posibilidad de patrones de perforación para absorber las ondas sonoras, más de 50 colores, diseños de maderas y texturas, brindando propiedades acústicas y estéticas.



## Características Principales

-  Absorción hasta del 75% del sonido.
-  Cielos en sustratos resistentes a la humedad.
-  Certificación FSC®, bajo pedido.
-  Recubrimientos certificados GREENGUARD
-  Variedad de diseños, acabados y perforaciones

Los páneles con propiedades acústicas pueden ser usados en espacios en donde sea necesario controlar o disminuir los ruidos generados por diferentes fuentes.

Ideales para teatros, salas de reunión, auditorios, cafeterías, restaurantes, salones, plazoletas de comida e iglesias, entre otros.

La instalación de estos páneles acústicos se realiza sobre perfiles metálicos con clip de seguridad y antisísmica, para garantizar una instalación duradera y segura.

**SILENCIA** crea la atmósfera ideal para los espacios arquitectónicos en revestimientos para muros y cielos, destacando la calidad visual y el adecuado manejo acústico de sus proyectos.



# Productos

Listones en MDF RH de 15 mm, ranurados en el frente y perforados en la parte posterior.  
Disponible en: MDF RH normal o negro.

## Liston A

### Cara exterior



### Cara posterior



## Liston B

### Cara exterior



### Cara posterior



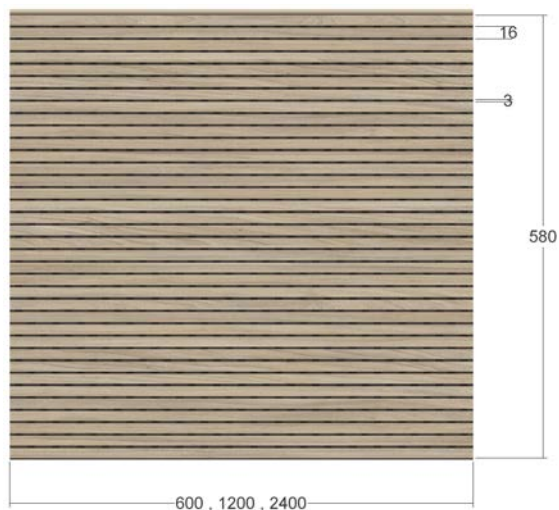
**Sistema de ensamble:** Los listones cuentan con un sistema de ensamble entre si tipo machimbre.

---

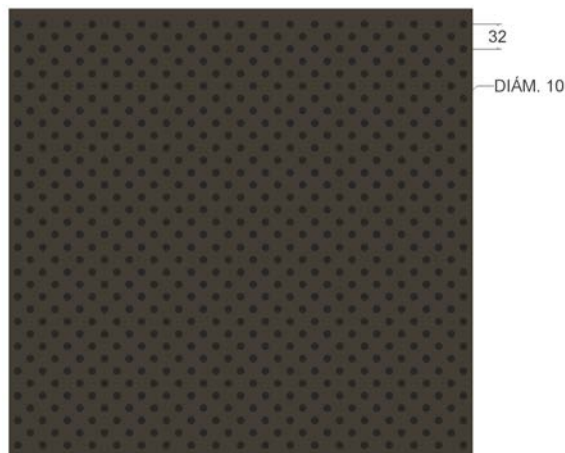
Pánel en MDF RH de 15 mm, ranurados en el frente y perforados en la parte posterior.  
Disponible en: MDF RH normal o negro.

## Pánel A

### Cara exterior



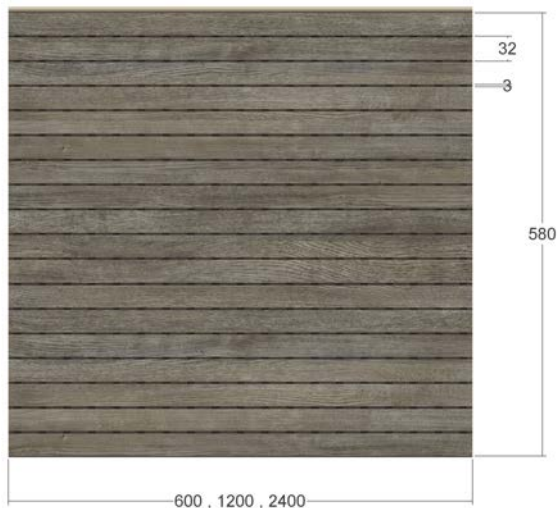
### Cara posterior



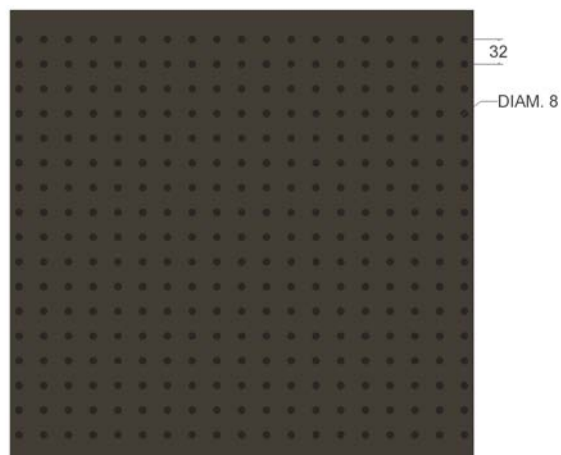
**Sistema de ensamble:** Los paneles cuentan con un sistema de ensamble entre si, tipo machimbre.

## Pánel B

Cara exterior



Cara posterior



**Sistema de ensamble:** Los paneles cuentan con un sistema de ensamble entre si tipo machimbre.

## Cielos

Bandejas de 15 mm de espesor en aglomerado RH o MDF con resistencia a la humedad normal o negro, de 605 x 605 mm.

Ranurados:

- Ranurado: 8 y 10 mm
- Distancia entre ejes: 45 mm y 60 mm

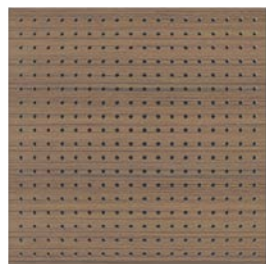
Perforados:

- Diámetros de perforación: 6, 8, 10 o 12 mm
- Distancia entre ejes: 16 mm y 32 mm

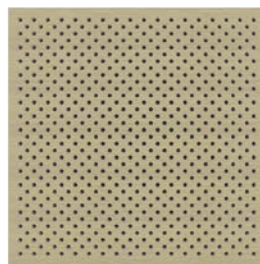
Ranurado Patrón A



Perforado recto



Perforado diagonal



Ranurado Patrón B



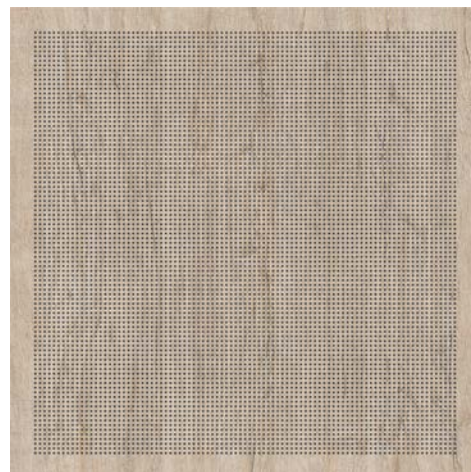
Liso



## Microperforado

Sistema 4 recto

Número de perforaciones	18769
Diámetro	3 mm



## Porcentaje de área perforada

	Sistema de distancia entre ejes (mm)			
	16		32	
Diámetro de perforación (mm)	Diseño de perforación			
	Rectangular	Diagonal	Rectangular	Diagonal
6	9%	18%	3%	5%
8	17%	33%	4%	8%
10	26%	N.A.	7%	13%
12	N.A.	N.A.	10%	19%

Los paneles con mejor absorción acústica, tienen un área perforada por encima del 15%.

Los productos Cielos y Muros se encuentran disponibles en toda nuestra línea de laminados decorativos. Contáctenos para verificar referencias disponibles para entrega rápida.

Para mayor información contáctenos en [info@silencia.com.co](mailto:info@silencia.com.co)

## Coefficiente de absorción

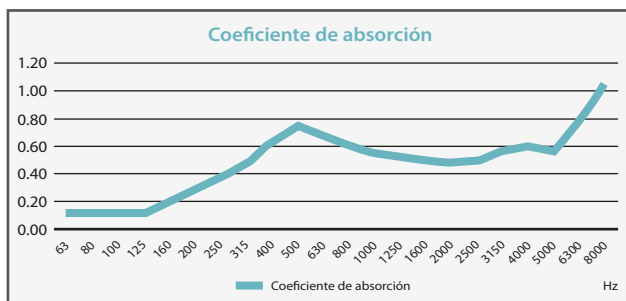
La medición se realizó analizando una muestra del material (sistema 16@8mm) más aislante, referencia Black Theater de 2", con un área de 10.08 M2, instalado directamente sobre la cámara reverberante.

Ficha Técnica de la cámara reverberante:

- Volumen: 194,633 m3
- Superficie total: 210.67 m2
- Area: 25.61 m2
- Tiempos de reverberación: medidos in situ

Cálculos coeficiente de absorción

Aplicando la formulación del cálculo del coeficiente de absorción, establecida por la norma ISO/R345, se obtienen los siguientes resultados:



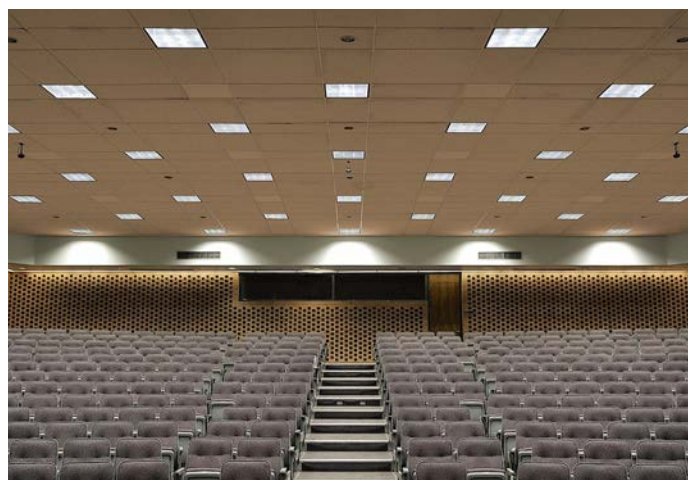
COEFICIENTE DE ABSORCION MEDIO NRC 0.56

FREQ Hz	TR60(s) Cámara vacía	TR60(s) Muestra	Dif A= (5.3*V/c)* ((1/T2) - (1/T1))	Coefficiente de absorción
63	3.47	3.13	0.98	0.11
80	3.43	3.11	0.94	0.11
100	3.38	3.06	0.97	0.11
125	3.38	3.05	1.00	0.12
160	3.31	2.81	1.68	0.19
200	3.21	2.56	2.47	0.29
250	3.11	2.36	3.19	0.37
315	3.06	2.17	4.18	0.48
400	3.03	1.98	5.46	0.63
500	3.02	1.86	6.44	0.75
630	3.04	1.93	5.90	0.68
800	3.08	2.03	5.24	0.61
1000	3.14	2.13	4.71	0.55
1250	3.06	2.12	4.52	0.52
1600	2.99	2.11	4.35	0.50
2000	2.89	2.09	4.13	0.48
2500	2.66	1.95	4.27	0.49
3150	2.45	1.77	4.89	0.57
4000	2.18	1.6	5.19	0.60
5000	1.84	1.43	4.86	0.56
6300	1.59	1.18	6.82	0.79
8000	1.33	0.96	9.04	1.05

“Silencia presenta niveles altos de absorción sobre todo en frecuencias altas y medias, por lo cual se recomienda su uso en espacios públicos o privados para control del ruido ambiental, tales como plazoletas de comida, restaurantes, centros comerciales, aeropuertos, oficinas de planta abierta, entre otros”.

Arq. Daniel Duplat L.  
Acústica, Diseño y Tecnología





Lamitech®

Encuentre todos nuestros productos buscando ILAMINAR en redes.



Visítenos en [www.silencia.com.co](http://www.silencia.com.co) ó escribanos a [info@silencia.com.co](mailto:info@silencia.com.co)



\*Pregunte por nuestras referencias certificadas.

La marca del manejo forestal responsable  
FSC® C116247