

Silencia



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

Productos que mejoran las propiedades acústicas de espacios arquitectónicos.



Páneles elaborados en MDF o aglomerado de partículas con resistencia a la humedad. Frentes 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.



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.



Características Principales



Absorción hasta del 75% del sonido.



Cielos en sustratos resistentes a la humedad.



Certificación FSC™



Recubrimientos certificados GREENGUARD



Variedad de diseños, acabados y perforaciones

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

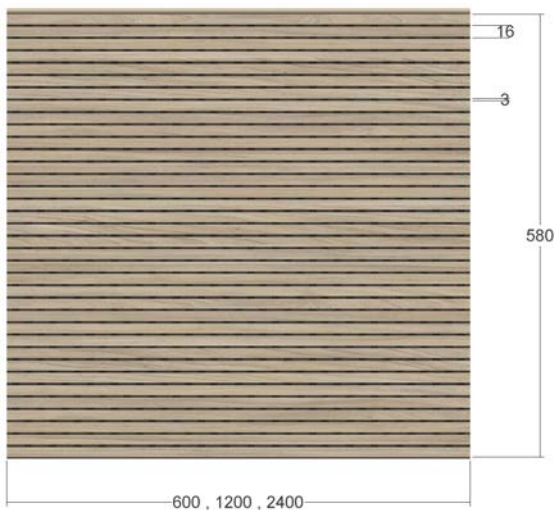


Sistema de ensamble: Los listones cuentan con un sistema de ensamble entre si tipo machimbre.

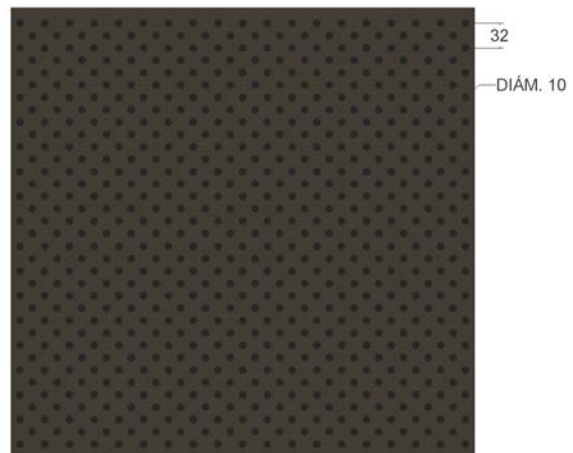
Pánel en MDF RH de 15 mm, ranurados en el frente y perforados en la parte posterior.
Disponible en: MDF RH normal o negro.

Pánel A

Cara exterior



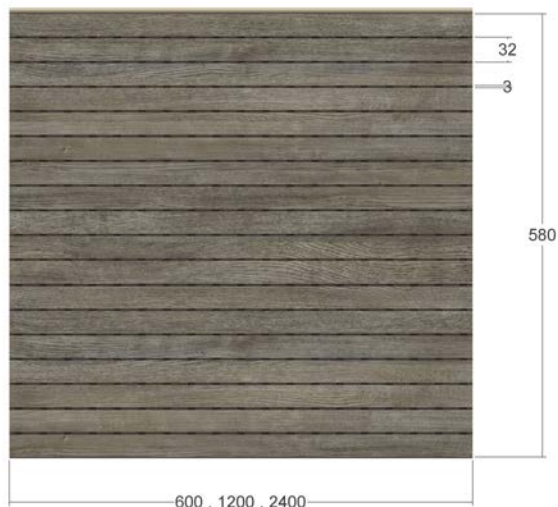
Cara posterior



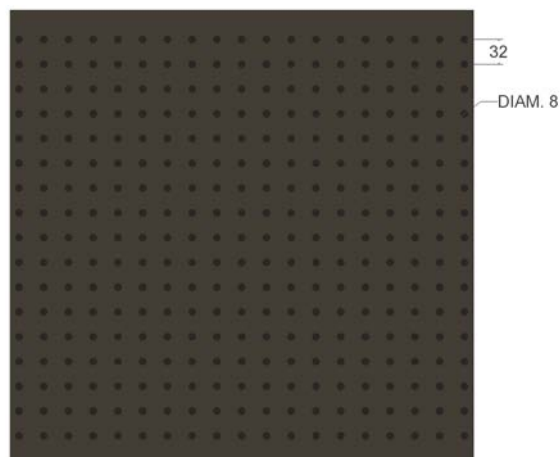
Sistema de ensamble: Los paneles cuentan con un sistema de ensamble entre si, tipo machimbre.

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

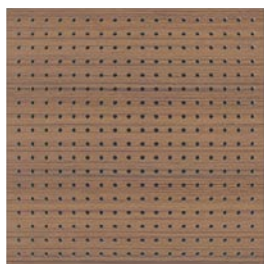
Perforados:

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

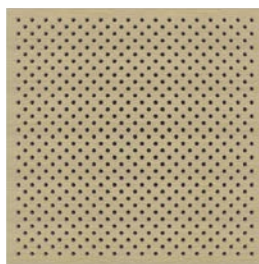
Ranurado Patrón A



Perforado recto



Perforado diagonal



Ranurado Patrón B



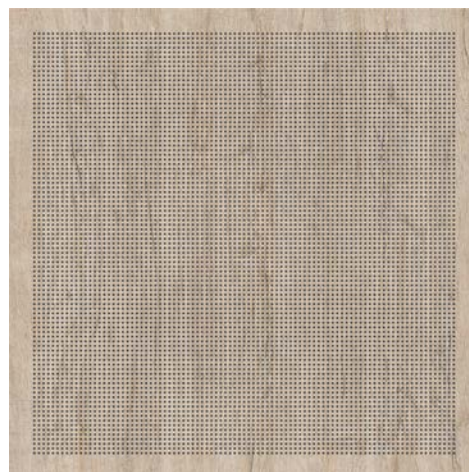
Liso



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%.

Coefficiente de absorción

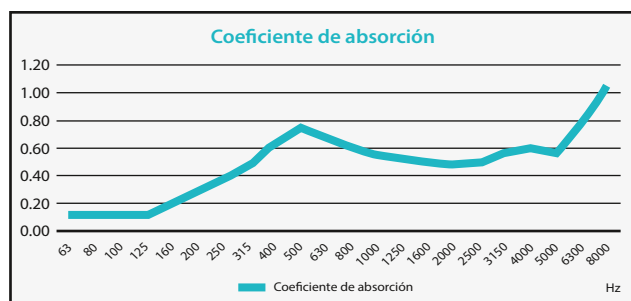
La medición se realizó analizando una muestra del material (sistema 16@8mm) más aislante, referencia Black Theater de 2", con un área de 10.08 M2, instalado directamente sobre la cámara reverberante.

Ficha Técnica de la cámara reverberante:

- Volumen: 194,633 m3
- Superficie total: 210.67 m2
- Área: 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 |

Los productos Cielos y Muros se encuentran disponibles en nuestros laminados decorativos: Maple Fusión 1323, Alpi Claro 1799, Roble Lineal 1467, Beech 1780, Haya 1750, Cognac Maple 1485, Noce Caffè Latte 1832, Grey Oak 1829, Wengue 1807 y en otras referencias y acabados para proyectos especiales.

Para mayor información contáctenos en info@silencia.com.co

Recomendaciones

“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 LAMINAR en redes.



Visítenos en www.silencia.com.co ó escribanos a info@silencia.com.co



*Pregunte por nuestras referencias certificadas.

La marca del manejo forestal responsable
FSC® C116247