

PANELES ACÚSTICOS SRV 60-3

Los paneles acústicos SRV 60 son estructuras modulares de 400 mm de anchura y 60 mm de espesor, con longitud variable. Se utilizan para la construcción de cabinas o cerramientos acústicos así como pantallas y barreras acústicas.

El panel acústico SRV 60-3 es un panel multicapa compuesto por una bandeja de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor cerrada con una tapa de acero galvanizado del mismo espesor multiperforada en toda su superficie. El interior del panel está formado por una capa de lana de roca de 50 Kg/m³ de densidad con velo acústico en la cara de la chapa multiperforada, una chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y otra capa de la misma lana de roca pero sin velo acústico.

Perforación: 38,3 %

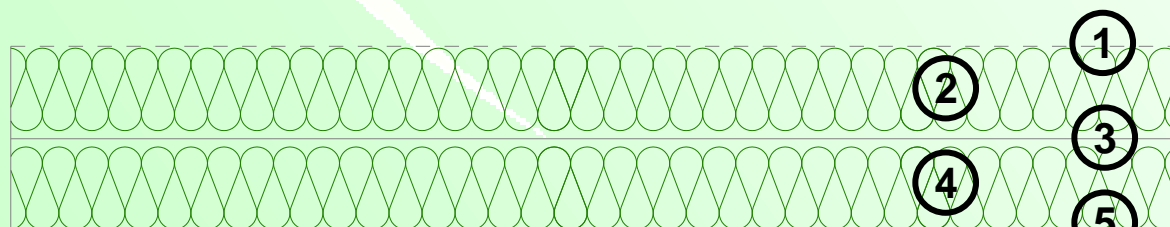


La multiperforación de la tapa del panel, junto a su espesor, presentan curvas de absorción centradas en el espectro de interés. El tipo de perforación, así como el espesor de la chapa pueden ser modificados para obtener, si el proyecto lo requiere, otras frecuencias centrales.

Para la fabricación de los paneles se utiliza acero galvanizado. El suministro puede realizarse en chapa galvanizada, lacada en caliente según RAL o, bajo demanda, en distintas texturas y acabados.

Los paneles SRV presentan un elevado nivel de resistencia térmica y pueden instalarse tanto en interior como en exterior. Las propiedades higiénicas de las lanas minerales, al no permitir el crecimiento de microorganismos en su interior y ser imputrescibles, les hace muy adecuadas para pantallas y cabinas en cualquier industria y especialmente en la agroalimentaria.

Los paneles SRV 60-3 son útiles en particiones interiores de cabinas acústicas donde se utiliza la versión SRV 60-3 2F con perforación en las dos caras.



- ① Tapa en acero galvanizado de 0,8 mm y multiperforación del 38,3 %.
- ② Lana de roca de 50 Kg/m³ de densidad con velo y 30 mm de espesor.
- ③ Chapa intermedia en acero galvanizado de 0,8 mm.
- ④ Lana de roca de 50 Kg/m³ de densidad y 25 mm de espesor.
- ⑤ Bandeja en acero galvanizado de 0,8 mm.

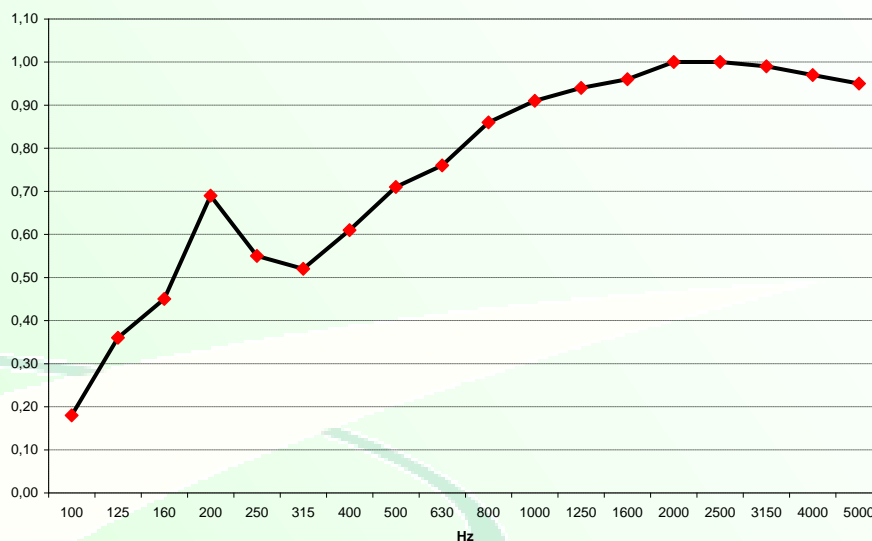
PANELES ACÚSTICOS SRV 60-3

Características en absorción acústica (ISO 354 y ISO 11654)

Coefficientes de absorción acústica práctico (α_p) y coeficientes de absorción acústica Sabine (α_s).

Frecuencia Hz	α_p	Curva de referencia
125	0,35	
250	0,60	0,60
500	0,70	0,80
1000	0,90	0,80
2000	1,00	0,80
4000	0,95	0,70

Coefficiente de absorción acústica



Coefficiente global de absorción acústica ponderado

$a_w = 0,80$ H (Clase B)

Características en aislamiento acústico (ISO 140-3 y ISO 717-1)

Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo de los elementos de la construcción.

Frecuencia	R
100	13,0
125	10,1
160	12,5
200	14,1
250	17,3
315	24,0
400	29,0
500	33,6
630	39,0
800	41,2
1000	43,2
1250	45,2
1600	47,1
2000	48,3
2500	48,8
3150	47,1
4000	46,4
5000	46,6

Ensayo realizado sobre todo el sistema de montaje con una superficie total de 11,55 m² resultando una masa superficial de 23 kg/m².

Índice ponderado de reducción sonora

$R_w = 31$ (-1, -7)

Índice de reducción sonora R

