

# Decibel

División  
MATERIALES ACÚSTICOS

Producto  
LANA MINERAL DE ROCA VOLCÁNICA

Código 002/22



## Lana mineral de roca volcánica



### Características Generales

La lana mineral de roca volcánica es un producto aislante de extraordinarias prestaciones térmicas y acústicas, de resistencia al fuego e incombustibilidad, de resistencia al agua y de protección al Medio Ambiente. Es 100% natural, perdura y no envejece.



Decibel Sudamericana S.A.  
En Buenos Aires: Tel. (54-11) 4659-2888  
E-mail: [acustica@decibel.com.ar](mailto:acustica@decibel.com.ar)  
En Córdoba: Tel. (54-03541) 43-4440  
E-mail: [cordoba@decibel.com.ar](mailto:cordoba@decibel.com.ar)

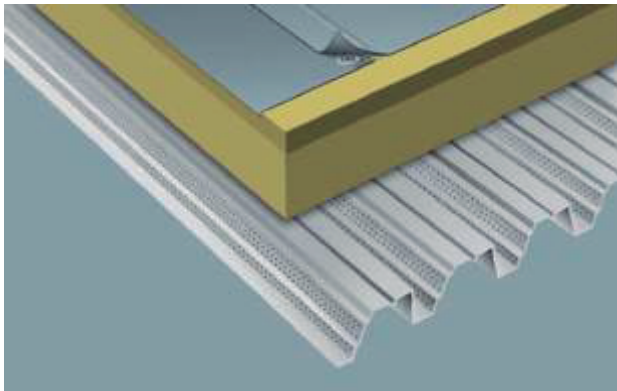
[www.decibel.com.ar](http://www.decibel.com.ar)

# Decibel

División  
MATERIALES ACÚSTICOS

Producto  
LANA MINERAL DE ROCA VOLCÁNICA

Código 002/22



Solución acústica compuesta por chapa metálica perforada, y panel de doble densidad.



## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Producto	Espesor (mm)	Frecuencia (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSE-80	51	0,14	0,68	1,00	1,04	0,96	1,00	0,92
	100	0,88	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,18

*Nota: Los valores superiores a 1 están previstos en la norma. Para fines de diseño, utilice un valor igual a 1.*

### Aislamiento del ruido exterior

Incorporada en tabiques, provee al edificio de un efectivo aislamiento acústico a ruido aéreo (tráfico, aviones, viento, etc.).

La lana de roca, gracias a su estructura multidireccional, elástica y no rígida, es el material idóneo para la atenuación del ruido exterior.

### Absorción del ruido interior

Una acústica deficiente repercute negativamente en la eficiencia del trabajo y en muchas ocasiones llega a ser perjudicial para la salud.

Este aspecto es esencial en locales donde se desarrollen actividades comerciales o industriales con un nivel de ruido elevado.

Debido a su elevado coeficiente de absorción, Los paneles de lana de roca sobre chapa perforada, proporcionan un efectivo acondicionamiento acústico y contribuyen a reducir el ensordecedor ruido procedente de máquinas o de la propia actividad humana en el interior de los edificios.

Propicia ambientes confortables para trabajar o llevar a cabo actividades comerciales con alto confort acústico.

### Comportamiento Acústico

La lana de roca volcánica frena el movimiento de las partículas de aire disipando la energía sonora, gracias a su estructura abierta y multidireccional, actúa como acondicionador acústico mediante la absorción de la energía sonora que se desplaza por el espacio.

En función del local y del nivel de confort acústico deseado, se deberá dotar a las superficies materiales adecuados para evitar el exceso de reflexión del sonido.

### Presentación

Placas rígidas

Densidad: 80 kg/m<sup>3</sup>

Espesor: 51 mm y 25 mm

Medidas: 1200 x 600 mm



**IMPORTANTE:** En todos los casos en que se requiera resolver problemas de ruidos o sonidos, se recomienda consultar a nuestros expertos en Ingeniería Acústica y Acústica Arquitectónica. Son ellos, como profesionales especialistas, los que sabrán orientar hacia la mejor y más conveniente solución a cada problemática específica.

**NOTA:** Los datos técnicos y las ilustraciones de esta guía son indicativos. Decibel Sudamericana S. A. fiel a su filosofía de superación permanente, se reserva el derecho de modificar las características descritas en cada caso a los efectos de optimizar la calidad y/o resultado de los productos y servicios.