



Lana mineral de roca volcánica



Características Generales

La lana mineral de roca volcánica ROCKWOOL 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,

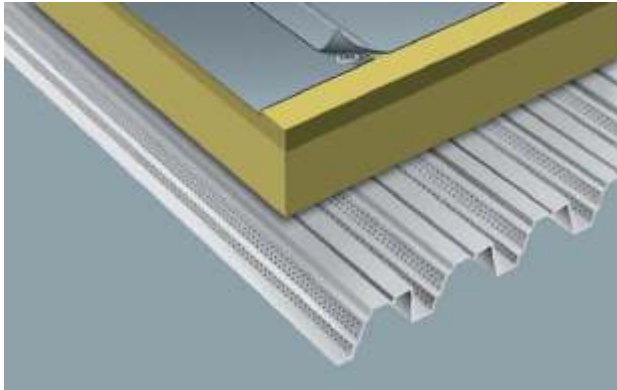
Decibel / Buenos Aires:
Tel: (54-11) 4659-2888 - Fax: (54-11) 4460-1874
E-mail: acustica@decibel.com.ar

Decibel / Chile:
Tel: (56-2) 2964-4960
E-mail: proyectos@decibel.cl





Lana mineral de roca volcánica Rockwool



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



Aislamiento del ruido exterior

Rockwool 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

Los paneles Rockwool sobre chapa perforada, debido a su elevado coeficiente de absorción, 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. Este aspecto es esencial en locales donde se desarrollen actividades comerciales o industriales con un nivel de ruido elevado.

Una acústica deficiente repercute negativamente en la eficiencia del trabajo y en muchas ocasiones llega a ser perjudicial para la salud. Rockwool propicia ambientes confortables para trabajar o llevar a cabo actividades comerciales con alto confort acústico.

Comportamiento acústico

La lana de roca volcánica ROCKWOOL frena el movimiento de las partículas de aire, disipando la energía sonora, gracias a su estructura abierta y multidireccional, actuando 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 paredes de materiales adecuados para evitar el exceso de reflexión del sonido.

Observaciones: (Condiciones de ensayo)

El montaje se realizó sobre el suelo de la cámara reverberante, disponiendo una cavidad posterior de 20 cm, cerrando el perímetro con un marco de madera contrachapada, de 30 mm de grueso y 456 Kg/m³ de densidad.

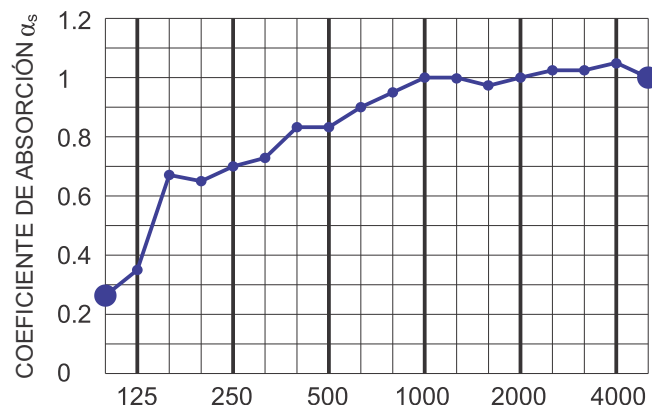
Los paneles se apoyaron sobre perfilera específica.

La densidad de los paneles resultó ser de 74 Kg/m³.

Volumen cámara: 200 m² Presión: 930 mb
Superficie cámara: 210 m² Temperatura: 18 °C
Superficie muestra: 12 m² Humedad relativa: 51 %

NRC = 0.90
 α_{av} = 0.90

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0.5	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0



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 descriptas en cada caso a los efectos de optimizar la calidad y/o resultado de los productos y servicios.