



Paneles y Mantas de Lana de Roca Basáltica

Panel de Lana de roca en Sistema Termo-Acústico

¿Qué es y para qué se utiliza el panel de lana de roca?

Los paneles de lana de roca están compuestos en un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico.

Los productos de lana de roca no retienen el agua, poseen una estructura no capilar, además de ofrecer una fuerte permeabilidad al vapor de agua y además, gracias a su disposición multidireccional, aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.

Características generales:

- Aislamiento térmico: Por su estructura multidireccional, la lana de roca contiene aire seco en su interior que constituye una barrera al flujo de calor.
- Aislamiento acústico: La lana de roca volcánica frena el movimiento de las partículas de aire, disipando la energía sonora. Mejora en gran medida el aislamiento acústico de las soluciones constructivas.
- Protección contra el fuego:
 - Es un mineral no orgánico e incombustible (A1) y no genera gases ni humos tóxicos (FO).
 - Es termoestable y contribuye a la resistencia al fuego de los sistemas constructivos.

Presentación: 1.20 mt x 0.60 mt.

Espesor: 50mm.

Densidad: 32-48-60 Kg/m³ de densidad.

Temperatura de Trabajo: < 750°C ASTM C411

Reacción al Fuego: No Combustible Clase A1 GB8624.

Características:

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego
- Resistencia a altas temperaturas
- No hidrófilo

- **Facilidad de montaje**
- **Químicamente inerte**
- **Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente**



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA.

Densidad	Frecuencias						NRC
	125	250	500	1000	2000	4000	
64 Kg/m ³	0.25	0.68	1.05	1.09	1.05	1.07	0.87

96 Kg/m3	0.22	0.64	0.90	1.00	1.00	0.98	0.79
128Kg/m3	0.24	0.81	0.98	1.04	1.02	1.09	0.86

Manta de Lana de Roca con Malla Galvanizada

Presentación: 3.00 mt x 1.20 mt.

Espesor: 50mm y 75mm.

Densidad: 64 – 96 -128 Kg/m3 de densidad.

Temperatura de Trabajo: < 750°C ASTM C411

Reacción al Fuego: No Combustible Clase A1 GB8624.

Características:

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego
- Resistencia a altas temperaturas
- Facilidad de instalación
- No hidrófilo
- Químicamente inerte
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente
- Bajo contenido en cloro soluble

Descripción

Las Mantas Aislantes fabricadas de Lana Mineral de Roca Basáltica dan cumplimiento a la ASTM C592-00 Type II. Las mantas son reforzadas con malla de alambre galvanizado que le sirven como medio de retención. Las Mantas Aislantes son totalmente incombustibles y por su flexibilidad se ajustan perfectamente a cualquier tipo de geometría por irregular que sea. Pueden ser cortadas y pinadas para aislar superficies curvas, cuerpos irregulares y resaltos como juntas, costuras, traslajos, bridas, flanges y cabezas de remaches. La malla metálica de las Mantas Aislantes les proporcionan una excelente resistencia mecánica.

Las Mantas Aislantes tienen una densidad estándar de 64 Kg/m³

Coeficiente de Absorción Sonora en Sabines/m2.

Espesor	Bandas de Frecuencias (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
50	0.31	0.82	1.08	1.10	1.08	1.06	0.91



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.

Tm Cº	Temperatura	Valor	Unidad de medida
Tm Cº	24	0.034	λ (W/mK)
Tm Cº	38	0.036	λ (W/mK)
Tm Cº	93	0.043	λ (W/mK)
Tm Cº	149	0.049	λ (W/mK)
Tm Cº	204	0.057	λ (W/mK)
Tm Cº	260	0.067	λ (W/mK)
Tm Cº	316	0.076	λ (W/mK)
Tm Cº	371	0.088	λ (W/mK)



