

LANA DE ROCA BASÁLTICA

PLACA DE ROCA BASÁLTICA

ASTM C612 / ASTM C795



www.safe-energy.cl

DESCRIPCIÓN

Las placas de lana de roca Safe Energy están fabricadas a base de roca natural de basalto. Este material se funde a 1600°C y luego su lava se vierte en spinners de alta velocidad para formar fibras de lana gracias a la fuerza centrífuga. Al mismo tiempo se rocían con aglutinante fenólico de manera homogénea. Finalmente está el proceso de curado para así obtener el producto final.

CARACTERÍSTICAS



Protección contra el fuego:

Las placas de lana de roca Safe Energy resisten temperaturas de hasta 1000°C. Esta resistencia al fuego genera una real protección para estructuras y equipos. Es por esto que la lana de roca basáltica está dentro de la categoría de protección pasiva contra incendios.



Excelente aislante térmico:

Este material presenta conductividades térmicas excepcionalmente bajas, lo que lo convierte en un eficiente aislante térmico y apto para operar hasta los 650°C. (ASTM C612).



Comportamiento acústico:

Debido a su estructura multidireccional y elástica, la lana de roca frena el movimiento de las partículas de aire y disipa la energía sonora, empleándose como acondicionador acústico para evitar reverberaciones y ecos excesivos. Asimismo se emplea como absorbente acústico en sistemas "masa-aislante-masa".



AISLACIÓN PARA ESTANQUES

LANA DE ROCA BASÁLTICA

PLACA DE ROCA BASÁLTICA

ASTM C612 / ASTM C795



www.safe-energy.cl

INFORMACIÓN TÉCNICA

ÍTEM	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR ESTANDAR	VALOR PRUEBA
Temperatura de Servicio	ASTM C612-14	Sin deformación ni llama	650°C
% material no fibroso (Shot)	ASTM C612-14 ASTM C1335-12	≤25	13.10%
Conductividad térmica W/(m·k)	24°C	≤0,035	0,034
	93°C	≤0,043	0,041
	204°C	≤0,061	0,053
	260°C	≤0,076	0,061
	371°C	≤0,108	0,082
Resistencia a la Compresión al 10% de deformación	ASTM C612-14 ASTM C165-07 (2017)	≥2.4	21 kPa
Índice de propagación de llamas	ASTM C612-14 ASTM E84-18	≤25%	0
Índice de desarrollo de humo	ASTM C612-14 ASTM E84-18	≤ 50	0
Emisión de olores	ASTM C612-14 ASTM C1101/C1101M-06	Un olor detectable de naturaleza objetable detectado por más que dos de los cinco miembros del panel constituye el rechazo de el material.	Ninguno de 5 miembros considera que el olor era objetable o fuerte.
Absorción de vapor de agua por peso	ASTM C612-14 ASTM C1104/C1104M-19	≤5.0%	0.19%
Corrosiveness to Steel	ASTM C612-14 ASTM C665-17	≥21	36
Resistencia a hongos	ASTM C612-14 ASTM C1338-14	Crecimiento no mayor a un elemento comparativo	Sin crecimiento aparente a 40 veces de aumento

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO PLACAS SAFE ENERGY

DENSIDAD NOMINAL (Kg/m³)	ESPESOR (mm)	FRECUENCIA (HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
80	50	0.30	0.72	1.14	1.09	1.04	1.03	1.00
100	50	0.36	0.79	1.15	1.04	1.01	1.04	1.00
100	100	1.15	1.17	1.18	1.03	1.06	1.08	1.10
130	50	0.35	0.84	1.08	1.04	0.94	0.93	1.00
130	100	0.49	1.11	1.11	1.14	0.97	0.64	1.10

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

DENSIDAD	ESPESOR	ANCHO	LARGO	TERMINACIÓN OPCIONAL
80 kg/m³	50mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
100 kg/m³	50mm-100mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
130 kg/m³	50mm-100mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio

www.safe-energy.cl

✉ contacto@safe-energy.cl

☎ 56-2 2621 6006

📍 Av. México 1199, Recoleta - Santiago