



Isolant's performance



Panel rígido de lana mineral

ISO FIBER 10-B12

Descripción

Panel rígido de lana mineral de roca basáltica.

ASTM C612 Tipo IV B

Calorificación industrial.

Aislamientos en transportes, camiones, vagones isoterms.

Aislamiento en marina.

Aplicaciones

Aislamiento en protección contra incendios en edificación.

Aislamiento en acondicionamientos de insonorización.

Aislamiento en techos de naves industriales y residenciales.

Aislamiento acústico por insonorización y por bloqueo.

Recubrimientos

Manta de tela no tejida

Película estanca a base de polietileno con Kraft con o sin refuerzo

Foil de aluminio a papel Kraft o Bond

Mallas metálicas pollera y desplegada

Espesores mayores de 1" pueden suministrarse laminados.



Dimensiones

Espesor	Largo	Ancho	"R"	ASTM C518
25 mm (1")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	4.20	ASTM C303
38 mm (1.5")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	6.30	
50 mm (2")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	8.40	
63 mm (2.5")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	10.50	
76 mm (3")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	12.60	
88 mm (3.5")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	14.7	
101 mm (4")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	16.7	



Propiedades

Densidad:	aparente: 192 kg/m ³ (12 lb/ft ³) real: 160 kg/m ³ (10 lb/ft ³) del perdigón: 20 % shot máximo	ASTM C1335
Temperatura de operación:	1,093 °C (2,000 °F) límite corta fuego 648 °C (1,200 °F) límite como aislante térmico	ASTM E119 ASTM 411
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %	ASTM C1104
Propagación a la flama:	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84
Desarrollo al humo:	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84
Resistencia a la compresión:	120 psf @ 10%	ASTM C165
Reacción al fuego:	incombustible	ASTM E136



K (γ/ó) λ

Conductividad térmica:	a 24 °C como temperatura promedio							
	°F	75	200	300	400	500	700	
	°C	24	93	149	204	260	317	
	W/m °K	0.0346	0.0433	0.0490	0.0562	0.0635	0.0793	ASTM C177
	Kcal/m h °C	0.0298	0.0372	0.0422	0.0484	0.0546	0.0682	
	BTU in/ft ² h °F	0.24	0.30	0.34	0.39	0.44	0.55	

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX