



# Isolant's performance



## Panel rígido de lana mineral

### ISOFIBER 8-B10

#### Descripción

#### Aplicaciones



Panel rígido de lana mineral de roca basáltica.

ASTM C612 Tipo IV B

Calorificación industrial.

Aislamientos en transportes, camiones, vagones isoterms.

Aislamiento en marina.

Aislamiento en protección contra incendios en edificación.

Aislamiento en acondicionamientos de insonorización.

Aislamiento en techos de naves industriales y residenciales.

Aislamiento acústico por bloqueo en partición de paredes dobles.

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

#### Recubrimientos

Espesores mayores de 1" pueden suministrarse laminados.

#### Dimensiones



#### Propiedades



#### K (y/ó) λ

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")	14.70	
101 mm (4")	1,219 mm (48") - 2,438 mm (96")	609 mm(24") - 914 mm (36")	16.80	

<b>Densidad:</b>	aparente: 160 kg/m <sup>3</sup> (10 lb/ft <sup>3</sup> ) real: 128 kg/m <sup>3</sup> (8 lb/ft <sup>3</sup> ) del perdigón: 20 % shot máximo	ASTM C1335																																										
<b>Temperatura de operación:</b>	1,093 °C (2,000 °F) límite corta fuego 648 °C (1,200 °F) límite como aislante térmico	ASTM E119 ASTM 411																																										
<b>Comportamiento al agua:</b>	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %	ASTM C1104																																										
<b>Propagación a la flama:</b>	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84																																										
<b>Desarrollo al humo:</b>	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84																																										
<b>Resistencia a la compresión:</b>	50 psf @ 10 %	ASTM C165																																										
<b>Reacción al fuego:</b>	incombustible	ASTM E136																																										
<b>Conductividad térmica:</b>	a 24 °C como temperatura promedio <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>75</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>400</th> <th>500</th> <th>700</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>°F</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td>24</td> <td>93</td> <td>149</td> <td>204</td> <td>260</td> <td>317</td> </tr> <tr> <td>W/m °K</td> <td>0.0346</td> <td>0.0433</td> <td>0.0505</td> <td>0.0577</td> <td>0.0663</td> <td>0.0851</td> </tr> <tr> <td>Kcal/m h °C</td> <td>0.0298</td> <td>0.0372</td> <td>0.0434</td> <td>0.0496</td> <td>0.0570</td> <td>0.0732</td> </tr> <tr> <td>BTU in/ft<sup>2</sup> h °F</td> <td>0.24</td> <td>0.30</td> <td>0.35</td> <td>0.40</td> <td>0.46</td> <td>0.59</td> </tr> </tbody> </table>		75	200	300	400	500	700	°F							°C	24	93	149	204	260	317	W/m °K	0.0346	0.0433	0.0505	0.0577	0.0663	0.0851	Kcal/m h °C	0.0298	0.0372	0.0434	0.0496	0.0570	0.0732	BTU in/ft <sup>2</sup> h °F	0.24	0.30	0.35	0.40	0.46	0.59	ASTM C177
	75	200	300	400	500	700																																						
°F																																												
°C	24	93	149	204	260	317																																						
W/m °K	0.0346	0.0433	0.0505	0.0577	0.0663	0.0851																																						
Kcal/m h °C	0.0298	0.0372	0.0434	0.0496	0.0570	0.0732																																						
BTU in/ft <sup>2</sup> h °F	0.24	0.30	0.35	0.40	0.46	0.59																																						

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