



# Isolant's performance



## Lana de vidrio **ISOMAT 32**

### Descripción

Panel rígido y elástico con resina termo-fija de gran resistencia a la tracción para un fácil manejo y uso. *ASTM C612 tipo IB*

### Aplicaciones

Sistemas mecánicos, de energía y fabricación: techumbres, estructuras metálicas, silenciadores y sistemas de paneles aislados.

### Dimensiones

Espesor	Ancho	Largo	Valor R
25 mm (1")			4.5
38 mm (1.5")			6.8
51 mm (2")			9.0
63 mm (2.5")	60.9 cm (24") y 91.4 cm (36")	121.9 cm (48")	11.3
76 mm (3")			13.6
89 mm (3.5")			15.9
102mm (4")			18.1

*ASTM C653*

### Resistencia térmica

Valor R = Espesor / K (y/ó)  $\lambda$



<b>Densidad aparente:</b>	32 kg/m <sup>3</sup> (2 lb/ft <sup>3</sup> ) ( $\pm$ 4 %)	<i>ASTM C167</i>
<b>Temperatura de operación:</b>	232 °C (454 °F)	<i>ASTM C177</i>
<b>Resistencia a la vibración:</b>	no sufre desprendimiento de fibra ni de polvo	<i>ASTM E756</i>
<b>Comportamiento al agua:</b>	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %	<i>ASTM C1104</i>
<b>Dilatación y contracción:</b>	no mayor del 1 % a 232 °C (454 °F)	
<b>Corrosión:</b>	no corrosivo frente a los metales	<i>ASTM C692</i>
<b>Reacción al fuego:</b>	no combustible, con características de combustión superficial	<i>ASTM E136</i>
<b>Propagación a la flama:</b>	25	<i>ASTM E84</i>
<b>Desarrollo al humo:</b>	50	<i>ASTM E84</i>
<b>Propiedad biológica:</b>	no es atacada por hongos ni bacterias	<i>ASTM C1338</i>
<b>Resiliencia:</b>	alta capacidad de recuperación al descomprimir	

### Propiedades



### K (y/ó) $\lambda$



Conductividad térmica:	a 24 °C como temperatura promedio						
	°F	75	100	200	300	400	500
	°C	24	38	93	149	204	260
	W/m °K	0.031	0.035	0.041	0.054	0.068	0.085
	Kcal/m h °C	0.027	0.029	0.034	0.045	0.058	0.073
	BTU in/ft <sup>2</sup> h °F	0.22	0.24	0.28	0.37	0.47	0.59

*ASTM C518*

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

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1"	0.08	0.27	0.50	0.87	0.98	1.04	0.66
2"	0.17	0.62	0.90	1.08	1.07	0.97	0.92

*ASTM C423*  
*ASTM E795*

### Absorción acústica

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida.

Fabricado por Saint Gobain División Isover



isoterm@isoterm.net

www.isoterm.net

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

Fax (5255) 5562-3532

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257

Col. Martín Carrera

Del. Gustavo A. Madero

07070

CDMX