



Isolant's performance



Lana de vidrio **ISOMAT 20**

Descripción

Panel de lana de vidrio flexible resiliente, con resina termo-fija de gran resistencia a la tracción y vibración, absorbe energía del sonido. *ASTM C612 tipo IA*

Aplicaciones

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

Dimensiones

Espesor	Ancho	Largo	Valor R	
51 mm (2")			9.1	
76 mm (3")	60.9 cm (24")	121.9 cm (48")	13.6	<i>ASTM C653</i>
102 mm (4")			18.2	
127 mm (5")			22.7	

Resistencia térmica

Valor R = Espesor / K (y/ó) λ

Propiedades

Densidad aparente:	20 kg/m ³ (1.25 lb/ft ³) (\pm 12 %)	<i>ASTM C167</i>
Temperatura de operación:	286 °C (548 °F)	<i>ASTM C177</i>
Resistencia a la vibración:	no sufre desprendimiento de fibra ni de polvo	<i>ASTM E756</i>
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %	<i>ASTM C1104</i>
Dilatación y contracción:	no mayor del 2 % a 286 °C (548 °F)	
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	<i>ASTM C692</i>
Reacción al fuego:	no combustible, con características de combustión superficial	<i>ASTM E136</i>
Propagación a la flama:	25	<i>ASTM E84</i>
Desarrollo al humo:	50	<i>ASTM E84</i>
Propiedad biológica:	no es atacada por hongos ni bacterias	<i>ASTM C1338</i>
Resiliencia:	alta capacidad de recuperación al descomprimir	



K (y/ó) λ

Conductividad térmica:	a 24°C como temperatura promedio							<i>ASTM C518</i>
	°F	75	100	200	300	400	500	
	°C	24	38	93	149	204	260	
	W/m °K	0.032	0.034	0.050	0.064	0.091	0.114	
	Kcal/m h °C	0.027	0.029	0.043	0.056	0.078	0.098	
	BTU in/ft ² h °F	0.22	0.24	0.35	0.45	0.63	0.79	

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



Absorción acústica

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	<i>ASTM C423</i>	
Espesor	2"	0.27	0.63	0.94	0.91	0.90	1.03	0.88	<i>ASTM E795</i>
	3"	0.28	0.83	1.01	0.95	0.96	0.98	0.94	
	4"	0.54	0.96	1.04	0.90	0.95	0.98	0.96	
	5"	0.67	1.05	1.02	0.92	0.97	0.98	0.99	

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