



# Isolant's performance



Lana de vidrio

## ISOMAT-DUCT LINER

### Descripción

Fieltro de lana de vidrio flexible, absorbe la energía del sonido.

ASTM C1071 tipo I

### Aplicaciones

Aislamiento termo acústico diseñado para interior de ductos metálicos, donde se requiera alta resistencia a la velocidad de flujo de aire, abusos mecánicos y abrasivos.

### Ventajas

Material flexible que permite doblarse con la misma lámina sin quebrantar el **Black Mat**.

Alta resistencia a la abrasión permitiendo su limpieza mecánica y/o manual.

### Recubrimientos

**Black Mat** Tela no tejida color negro para impedir la delaminación de la fibra.

### Embalaje

Bolsa de polietileno.

### Dimensiones

Espesor	Largo	Ancho	"R"
12 mm (1/2")	15.24 m (50') (600")	609 mm - 1,219 mm (24" - 48")	1.8
25 mm (1")			3.6
38 mm (1.5")			5.4
51 mm (2")			7.1

ASTM C653

Espeor = R \* K

± 3 % de tolerancia en dimensiones

Resistencia térmica a 24 °C (75 °F)



### Propiedades

<b>Densidad aparente:</b>	24 kg/m <sup>3</sup> ( ± 10 % )	ASTM C167
<b>Temperatura de operación:</b>	121 °C (250 °F)	ASTM C411
<b>Dilatación y contracción:</b>	no mayor del 1 % a 121 °C (250 °F)	
<b>Propagación a la flama:</b>	25	ASTM E84
<b>Desarrollo al humo:</b>	50	ASTM E84
<b>Reacción al fuego:</b>	no combustible	ASTM E136
<b>Propiedad biológica:</b>	no es atacada por hongos ni bacterias	ASTM C1338
<b>Velocidad de aire:</b>	operaciones de hasta 30.5 m/seg (6,000 fpm)	
<b>Absorción al vapor de agua:</b>	3 % por peso a 49 °C (120 °F) a 95 % de humedad relativa	ASTM C1104
<b>Resistencia a la vibración:</b>	no sufre desprendimiento.	

a 24°C como temperatura promedio

Conductividad térmica:	°C	0	24
	W/m °K	0.037	0.040
	Kcal/m h °C	0.031	0.035
	BTU in/ft <sup>2</sup> h °F	0.25	0.28

ASTM C518

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

### K (γ/ó) λ

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
0.5"	0.02	0.07	0.18	0.37	0.52	0.67	0.35
1"	0.18	0.19	0.48	0.65	0.78	0.88	0.55
1.5"	0.21	0.35	0.66	0.81	0.89	0.97	0.70
2"	0.25	0.47	0.76	0.94	0.95	0.98	0.80

ASTM C423

ASTM E795

En unidades Sabine colocado directamente sobre una superficie rígida.

### Absorción acústica



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

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

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