



## FICHA TÉCNICA

### ROLLO DE FIBRA DE VIDRIO ISOMAT-DUCT LINER

Filtro de lana de vidrio flexible, absorbe la energía del sonido.  
ASTM C1071 tipo I.

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.



#### Características técnicas:

<b>Ventajas</b>	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.			
<b>Recubrimientos</b>	Black Mat Tela no tejida color negro para impedir la delaminación de la fibra.			
<b>Embalaje</b>	Bolsa de polietileno.			
<b>Dimensiones</b>	<b>Espesor</b>	<b>Ancho</b>	<b>Largo</b>	<b>"R"</b>
	12 mm (1/2")	609 mm – 1,219 mm	15.24 m (50')	1.8
	25 mm (1")	(24" – 48")	(600")	3.6
	38 mm (1.5")			5.4
	51 mm (2")			7.1
	Espesor = R * K ± 3 % de tolerancia en dimensiones Resistencia térmica a 24 °C (75 °F)			
<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.			

#### Propiedades de aislamiento:

<b>Conductividad térmica</b>	a 24 °C de temperatura promedio			ASTM C518
	°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	
Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación				

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

En unidades Sabine colocado directamente sobre una superficie rígida.



Av. Central 44 y 46. Col. Rústica Xalostoc  
Ecatepec, México. C.P 55340  
[info@ratsa.com](mailto:info@ratsa.com) Tel. +52 555-569-3642

RATSA® Información técnica  
[www.ratsa.mx](http://www.ratsa.mx)

Form. V.01-23



La información contenida en esta ficha técnica señala valores típicos obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones normales de fabricación. Esta información se proporciona como servicio técnico y está sujeta a cambios sin previo aviso. Esta información no debe utilizarse para propósitos de especificación.

Consulte con nuestro personal técnico para obtener información actualizada:  
[info@ratsa.mx](mailto:info@ratsa.mx)

## FICHA TÉCNICA

**RATSA®** no tiene control sobre el diseño y la mano de obra de la instalación, los materiales accesorios o las condiciones de aplicación. **RATSA®** no garantiza el rendimiento o resultados de cualquier instalación que contenga nuestros productos. La responsabilidad general de **RATSA®** y los recursos disponibles están limitados por los términos y condiciones de venta.



Av. Central 44 y 46. Col. Rústica Xalostoc  
Ecatepec, México. C.P 55340  
[info@ratsa.com](mailto:info@ratsa.com) Tel. +52 555-569-3642

**RATSA® Información técnica**  
[www.ratsa.mx](http://www.ratsa.mx)

Form. V.01-23