



# Isolant's performance



Panel rígido de fibra mineral

## ISONEX

**Descripción** Panel rígido de fibra mineral con valles y crestas que aumentan el área de absorción del sonido, mientras se optimiza la eficiencia de la resistencia térmica y se reducen los riesgos que implica un incendio.

**Aplicaciones** Sistemas acústicos, térmicos y cortafuego.

**Ventajas** Economía eficiente del rango de producto, ya que es instalado en aplicaciones extremas a un bajo costo con óptimos resultados.

**ISO ASJ** Foil de aluminio reforzado con malla tridireccional

**WHITE MAT** Tela no tejida blanca

**BLACK MAT** Tela no tejida negra

Dimensiones	Espesor	Ancho	Largo	"R"	ASTM C303
	51 mm (2")	609 mm (24")	1,219 mm (48")	8.3	

$Espesor = R * K (\gamma/\delta) \lambda$

<b>Propiedades</b>	<b>Clasificación:</b>	rígido	ASTM C1101	
	<b>Densidad aparente:</b>	104 kg/m <sup>3</sup> (6.5 lb/ft <sup>3</sup> ) (±10 %)	ASTM C167	
	<b>Temperatura de operación:</b>	1,093 °C (2,000 °F) por 5 horas	ASTM E119	
	<b>Comportamiento al agua:</b>	no hidrófugo con absorción a la humedad no mayor al 2 %	ASTM C1104	
	<b>Dilatación y contracción:</b>	no mayor al 1 % a 750 °C (1,382 °F)		
	<b>Corrosión:</b>	no corrosivo frente a los metales	ASTM C795	
	<b>Reacción al fuego:</b>	no combustible, con características de combustión superficial	ASTM E136	
	<b>Propagación a la flama:</b>	15	ASTM E84	
	<b>Desarrollo al humo:</b>	0	ASTM E84	
	<b>Resistencia a la vibración:</b>	no sufre desprendimiento		
<b>K (γ/δ) λ</b>	<b>Propiedad biológica:</b>	no es atacada por hongos ni bacterias	ASTM C1338	
	<b>Conductividad térmica:</b>	a 24 °C como temperatura promedio		
		°C	24	
		°F	75	
		W/m °K	0.034	ASTM C518
		Kcal/m h °C	0.029	
BTU in/ft <sup>2</sup> h °F		0.24		

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
	Esesor	51 mm (2")	0.64	1.07	1.25	1.21	1.10	0.97	1.15
"R"	8.3								

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida.

ASTM E795

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

ASTM C423

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