



# Isolant's performance

Aislamiento térmico con cubierta anticorrosiva

## ISOMAX-RFX



### Descripción



Rollo de aislante térmico flexible por reflexión en barras simétricas de fibra mineral con recubrimiento de chapa de aluminio corrugado de 0.010" de espesor y 3/16" de longitud.

Las características de ambos materiales, fibra mineral (conducción y convección) y aluminio (reflexión) da como resultado el diseño integral para la solución de transferencia de calor. El calor contenido en las celdas de aire que se encuentran atrapadas en la fibra es reflejado hacia adentro. ASTM C1393 tipo IVB

Es un aislamiento térmico de alta eficiencia que se especifica principalmente para solucionar problemas de ahorro energético.

La orientación de las fibras le permite gran maleabilidad adaptándose a todo tipo de superficies mientras que brinda un soporte rígido de alta resistencia a la compresión (120 lb/ft<sup>2</sup>) y a la corrosión.

Considerando una temperatura ambiente media de 24 °C y con tan solo 1" de espesor, **ISOMAX-RFX** refleja hasta un 97 % del calor sometido a 90 °C y se obtienen 30 °C de temperatura de superficie.

Protege contra la humedad y resuelve la impermeabilización a un bajo costo.

Por su diseño y versatilidad, disminuye costos en inventarios, de mano de obra y transporte.

El sistema de instalación para techos se fija con adhesivo **ISOCEMENT AQA**.

### Aplicaciones



### Ventajas

### Recomendaciones

Reforzar perímetros con ángulo de acero galvanizado calibre 26.

Sellar juntas con elastómero **ISO-FOILMASTIK**.

### Recubrimientos

**ISO ALUM** Chapa de aluminio corrugado que soporta hasta 90 lb/sqft

### Dimensiones

Espesor	Diámetro	Ancho	Largo
12.7 mm (½")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	8.23 m (27')
25.4 mm (1")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	8.23 m (27')
38.1 mm (1 ½")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	8.23 m (27')
50.8 mm (2")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	8.23 m (27')
63.5 mm (2 ½")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	4.11 m (13.5')
76.2 mm (3")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	4.11 m (13.5')
88.9 mm (3 ½")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	4.11 m (13.5')
101.6 mm (4")	12.7 mm (½") – 1,524 mm (60")	91.4 cm (36")	4.11 m (13.5')

ASTM C585

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

<b>Temperatura de operación:</b>	hasta 650 °C (1,200 °F)	<small>ASTM C411</small>				
<b>Corrosión:</b>	no corrosivo frente a los metales	<small>ASTM C795</small>				
<b>Reacción al fuego:</b>	incombustible	<small>ASTM E84</small>				
<b>Propagación a la flama:</b>	0	<small>ASTM C665</small>				
<b>Desarrollo al humo:</b>	0	<small>ASTM C665</small>				
<b>Resistencia a la compresión:</b>	mínimo 160 lb/ft <sup>2</sup> al 10 % de deformación	<small>ASTM C165</small>				
<b>Propiedad biológica:</b>	no es atacado por hongos ni bacterias	<small>ASTM C1338</small>				
<b>Conductividad térmica:</b>	a 24°C como temperatura promedio					
	°C	24	93	149	204	260
	°F	75	200	300	400	500
	W/m °K	0.032	0.043	0.053	0.065	0.078
	Kcal/m h °C	0.027	0.037	0.045	0.055	0.067
BTU in/ft <sup>2</sup> h °F	0.22	0.30	0.37	0.45	0.54	

ASTM C680

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

### Propiedades



### K (γ/δ) λ

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