



## Aislamiento térmico de poliestireno extruído

El mejor aislante térmico de espuma semirígida de poliestireno extruído manufacturado en México con las más avanzada tecnología a nivel mundial.

# 250 400 600 1000

En el proceso de extrusión de FOMEX su estructura de célula cerrada genera sus propiedades físicas esenciales :

- Baja conductividad térmica ■ Baja absorción de agua ■ Elevada resistencia a la compresión
- Insensibilidad a ciclos repetidos de congelación y/o descongelación

### Aplicaciones:

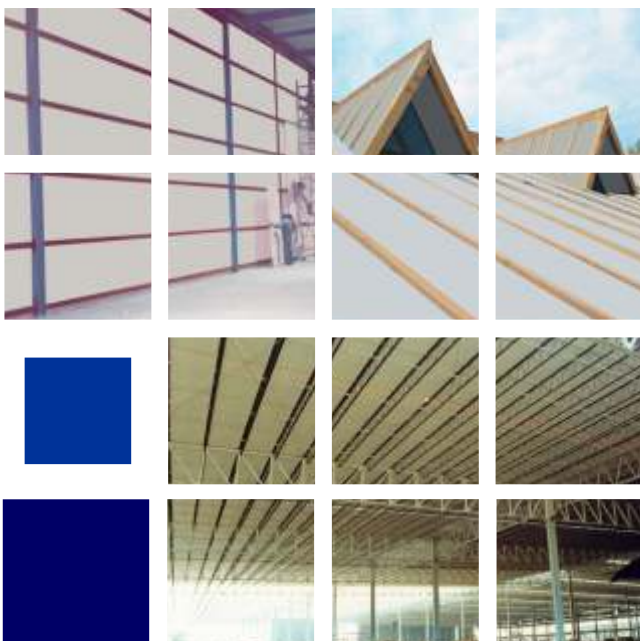
- Techumbres e impermeabilización en general
- Áreas avícolas, porcícolas y almacenaje de alimentos
- Hospitales y laboratorios
- Hoteles y Restaurantes
- Cámaras de Refrigeración y Congelación
- Revestimiento de estructuras de marcos metálicos
- Paredes exteriores e interiores
- Viviendas, bodegas y naves industriales

### Características:



- Excelente resistencia a la humedad.
- Valor R de 5 por pulgada de espesor a largo plazo.
- Paneles rígidos, duraderos y livianos, fáciles de manejar.
- Compatible con muchos adhesivos, revestimientos y sistemas de fijación.
- Proporciona una resistencia a la compresión de 25 lb/pulg<sup>2</sup> por cuadrada como mínimo.
- Amplia selección de espesores y tamaños.
- Cumple con Normas, Códigos y Estándares de calidad internacional.



15 años de garantía contra defectos de fabricación



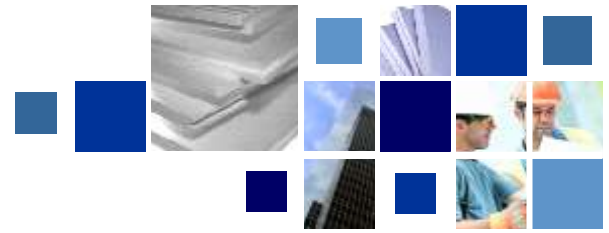
### Disponibilidad del producto

Espesor (Pulgadas)	Ancho x largo (Pulgadas)	Corte Lateral
3/4, 1, 1 <sup>1/2</sup> , 2, 2 <sup>1/2</sup> , 3 <sup>1/2</sup> , 4	48x96	 Recto
	48x120	
	48x192	
	48x240	
1, 1 <sup>1/2</sup> , 2,	48x96	 Media Madera

\* Medidas especiales, anchos hasta 48" y largos hasta 288"

# Tabla de Productos y Propiedades

# 250 · 400 · 600 · 1000



Propiedades(1)	Producto/Valores				
	Método ASTM <sup>(2)</sup>	AGFOM	F400	F600	F1000
Conductividad térmica(3) - "K" (btu in/°F ft h) (máxima) @ Temp. Media de 75°F @ Temp. Media de 40°F @ Temp. Media de 10°F	C518	0.2 0.18	0.2 0.18 0.16	0.2 0.18 0.16	0.2 0.18 0.16
Resistencia térmica - "R" (°F ft h/btu) (mínima) @ Temp. media de 75°F @ Temp. media 40°F	C518	5 5.4	5 5.4	5 5.4	
Valor de resistencia a la compresión especificado (mínima) valor lb/in <sup>2</sup> (4)	D1621	25	40	60	100
Valor de resistencia a la flexión mínimo lb/in <sup>2</sup> (5)	C203	75	115	140	150
Absorción de agua (máximo) (% de volumen)	C272	0.10	0.05	0.05	0.05
Permeabilidad al vapor de agua (máxima)(perm)(6)	E96	1.1	1.1	1.1	1.1
Afinidad al agua	Hidrofóbico				
Capilaridad	Ninguno				
Estabilidad dimensional (máxima)% de variación (7)	D2126	2	2	2	2
Coefficiente lineal de expansión térmica (máxima)(in/in°F)		2.7x10 <sup>-5</sup>	2.7x10 <sup>-5</sup>	2.7x10 <sup>-5</sup>	2.7x10 <sup>-5</sup>
Propagación de flama(8)(9)(11)	E84/UL 723	5	5	5	5
Desarrollo de Humo(8)(9)(10)(11)	E84/UL 723	45.175	45.175	45.175	175
Índice de oxígeno(mínimo)(8)	D2863	24	24	24	24

1) Las propiedades que aquí señalamos se comprobaron en recientes pruebas de calidad del producto y representan valores de material 1" de espesor.

2) De acuerdo a lo referenciado en la especificación estandar C578-03B y ASTM C578.

3) Valor de rendimiento.

4) Valor rendimiento a 5%

5) El valor real de permeabilidad al vapor de agua baja al aumentar el espesor.

6) El uso de decimales en el valor que se indica es por el nivel de precisión del examen que se práctica.

7) Estos experimentos de laboratorio no demuestran el peligro que podría representar este material en caso de incendio.

8) Información certificada por expertos.

9) La clasificación ASTM E84 depende del espesor del producto, por eso demuestra un rango de valores.

Nota: Otros aislantes térmicos publican valores R iniciales, con los cuales no se recomienda trabajar, pues se degradan al paso del tiempo, además que se poca resistencia a la humedad, abate, también su valor R.



Libramiento León-Querétaro Km 4.6  
 Centro Industrial Apolo  
 Irapuato, Gto. México C.P. 36580  
 tel :01 (462)104 1111 fax:01 (462) 104 1666  
 www.fomex.com.mx info@fomex.com.mx