



Descripción

Termofoam° es un aislante térmico de espuma rígida de poliestireno extruido de alta resistencia en forma de placas.

Tiene una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren unas con otras sin dejar huecos, lo que nos permite tener una eficiencia térmica superior a la mayoría de los aislamientos térmicos del mercado sin perder sus propiedades.

El producto se fabrica con diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: TF 40 psi, TF 60 psi.

Aplicaciones

Debido a sus excelentes propiedades, Termofoam° es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones; se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos. Es compatible con:

- Sistemas de construcción tradicional de muros de block, muros de concreto y muros de concreto y muros de bastidores metálicos o de madera.
- Su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente.
- Excelente en cámaras de refrigeración, ya que nunca pierde sus propiedades.
- En sistemas de techos de concreto y metálicos, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo tejas de barro.
- También con sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas, por ejemplo cámaras frigoríficas, cuartos fríos, naves industriales, casetas avícolas y porcícolas.



Ventajas

Alta resistencia a la humedad y vapor

- Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre agua.
- Garantizamos un ahorro energético entre un 20% a un 30% en lugares con aire acondicionado o un clima 100% cálido en donde no lo tengan.
- No favorece la condensación.
- Puede pintarse.
- No produce gases tóxicos.

Valor R estable a largo plazo

- Valor R de 5 por pg. de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).
- Resiste temperaturas hasta 74°C (165°F).
- Garantiza su uniformidad térmica por 15 años.

Comportamiento al fuego

Termofoam° contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.



Propiedades

PROPIEDADES	Método ASTM (2)	TF40	TF60
Conductividad Térmica "K" (btu in/°F ft ² h) (máxima) * Temperatura media de 75°F * Temperatura media de 40°F	C518	0,20 0,18	0,20 0,18
Resistencia Térmica "R" (°F ft ² h/btu) (mínima) * Temperatura media de 75°F * Temperatura media de 40°F	C518	5 5,4	5 5,4
Valor de Resistencia a la compresión especificado (mínima) valor lb/in ² (3)	D1621	40	60
Valor de Resistencia a la Flexión (mínima) valor lb/in ² (4)	C203	115	140
Absorción de Agua (máximo) (% por volumen)	C272	0,05	0,05
Permeabilidad al vapor de agua (máxima) (perm) (5)	E96	1,10	1,10
Afinidad al Agua	Hidrofóbico		
Capilaridad	Ninguna		
Estabilidad Dimensional (máxima) % de variación (6)	D2126	2,0	2,0
Propagación de Flama (7)(8)	E84/UL 723	5	5
Desarrollo de Humo (7)(8)(9)	E84/UL 723	45,175	45,175
Índice de Oxígeno (mínimo)(7)	D2863	24	24

- 1) Las propiedades que aquí señalamos se comprobaron en recientes pruebas de calidad del producto y representan valores del material con 1" de espesor.
- 2) De acuerdo a lo referenciado en la especificación estándar ASTM C578-06.
- 3) Valor del rendimiento.
- 4) Valor de rendimiento al 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 practica.
- 7) Estos experimentos de laboratorio no intentan demostrar el peligro que podría representar este material en caso de incendio.
- 8) Información certificada por: Underwriters Laboratories, Inc. ANSI/UL723.
- 9) La clasificación ASTM E84 depende del espesor del producto, por eso demuestra un rango de valores.

Especificaciones de Manufactura

DIMENSIONES MEDIDA ESTANDAR

ESPESOR	ANCHO	LARGO	BORDE
1" +/- 1/16"	48" +/- 1/4"	96" +/- 1/4"	Recto (R)
1.5" +/- 1/16"	48" +/- 1/4"	96" +/- 1/4"	Recto (R)
2" +/- 1/8"	48" +/- 1/4"	96" +/- 1/4"	Recto (R)
3" +/- 1/8"	48" +/- 1/4"	96" +/- 1/4"	Recto (R)

DIMENSIONES MEDIDAS ESPECIALES

ESPESOR	ANCHO	LARGO	BORDE
1" +/- 1/16"	48" +/- 1/8"	(a) +/- 1/4"	Traslapado (T)
1.5" +/- 1/16"	48" +/- 1/8"	(a) +/- 1/4"	Traslapado (T)
2" +/- 1/8"	48" +/- 1/8"	(a) +/- 1/4"	Traslapado (T)

(a) Según Re





ESPECIFICACION PARA BORDE TRASLAPADO

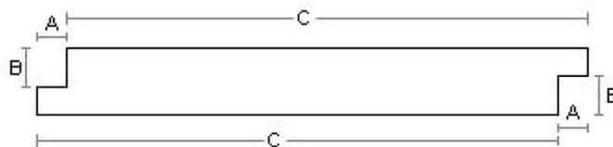


TABLA DE TOLERANCIAS						
ESPESOR	A (pg.)		B (pg.)		C (pg.)	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
1"	5/8	11/16	1/2	9/16	47- 7/8	48 – 1/8
1.5"	5/8	11/16	3/4	13/16	47- 7/8	48 – 1/8
2"	5/8	11/16	1	1-1/16	47- 7/8	48 – 1/8
3"	5/8	11/16	1-1/4	1-5/16	47- 7/8	48 – 1/8

Nota: Las tolerancias mencionadas se obtuvieron de acuerdo con la norma ASTM C578

Normatividad

Termofoam° cumple con las siguientes normas y estándares

- ASTM
- Underwriters Laboratories, Inc.
- NOM-018
- FIDE



ASTM C-578

	Tipo VI	Tipo VII
TF40	X	
TF60	X	X

Aislamiento térmico

