



TERMOFOAM®

Aislamiento Térmico de Alta Eficiencia

¿QUÉ ES TERMOFOAM®?

TERMOFOAM® Es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido XPS en presentaciones de placa color blanco y verde.

El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión de acuerdo a las necesidades del uso.

- Cuenta con estrictos controles de calidad en la inclusión de materiales reciclados.

- Es una placa estética que brinda ahorro a nuestros clientes ya que no necesita recubrimiento.

BENEFICIOS

- Valor R estable a largo plazo: Valor R típico de 5 +/- 10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F). Resiste temperaturas de hasta 74°C (165°F).

- Es hidrofóbico: Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre el agua.

- Retardante al fuego: Contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.

- Versátil: Es muy ligero, fácil de cortar, manejar, instalar y almacenar.

- Alta resistencia a la compresión: Excelente estabilidad dimensional. Aspecto agradable.

PRINCIPALES USOS

Debido a sus excelentes propiedades, TERMOFOAM® es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones, ya que se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos. Es compatible con sistemas de construcción tradicional de muros de block o ladrillo, muros de concreto y muros de bastidores metálicos o de madera. También su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente. De igual forma es ideal para sistemas de techos de concreto y metálicos, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo tejas de barro. Asimismo con sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas. Debido a su gran diversidad de aplicaciones es considerado para aislar térmicamente: viviendas, bodegas y naves industriales, Centros comerciales, restaurantes y hoteles, hospitales, laboratorios, frigoríficos y transportes refrigerados, así como también para naves de confinamiento de animales, principalmente aves y cerdos, en el sector agropecuario.

RESTRICCIONES

TERMOFOAM® Se adapta a casi todas las aplicaciones donde la temperatura no supera los 74°C (165°F). Por lo que no se recomienda colocarlo en contacto con chimeneas, calefactores, tuberías de vapor y otras superficies que puedan alcanzar una temperatura mayor a los 74°C (165°F). No debe quedar expuesto (sin acabado) en instalaciones exteriores. Para asegurar la calidad óptima de TERMOFOAM®, durante el embarque, el almacenaje, la instalación y uso, debe seguir todas las recomendaciones del fabricante.

DIMENSIONES

PRESENTACIÓN	BORDE		ESPESOR*		ANCHO*		LARGO*	
	R	T	in	cm	in	cm	in	cm
*B. RECTO	✓	X	1/2"	1.27	43	110	96	244
	✓	X	3/4"	1.905	48	122	96	244
B. TRASLAPE			1"	2.54				
			1 1/4"	3.175				
	✓	✓	1 1/2"	3.81	48	122	96-240	244-610
			2"	5.08				
			3"	7.62				
	✓	X	4"	10.16	43	110	96	244

*Las tolerancias en las dimensiones: Espesores de 1/2"- 1 1/2", +/- 1/16"; Espesores de 2"- 4", +/- 1/8"; Ancho +/- 1/16"; Largo, +/- 1/8". *1/16"= 1.59 mm, 1/8"= 3.18 mm.

DATOS TÉCNICOS

COLOR BLANCO Y VERDE

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	TERMOFOAM®
	ASTM (C578)	
Conductividad térmica "A"	C518	75°F-0,20°k (btu in/°F ft²h) (0.9598 W/m·k) (max.)
Resistencia térmica "A"	C518	75°F-5 "R" (btu in/°F ft²h) (0.9598 Km²/W) (max.)
Valor de resistencia a la Compresión especificado (mín.) valor lb/in² valor (Pa)	D1621	25-40
Valor de resistencia a la Flexión (mín.) valor lb/in²	C203	75-115
Absorción de agua (máx.) (%Peso)	C272	2.54% en peso
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	0.023 ng/Pa·S·m
Afinidad al agua		Hidrofóbico
Capilaridad		Ninguna
Estabilidad Dimensional (máx.) % de variación	D2126	2
Propagación de flama	E84/UL723	0.5
Desarrollo de Humo	E84/UL723	45.175
Índice de Oxígeno	D2863	24
Producto tipo	ASTM C578	IV- VI
Reacción al fuego	UNE 23727	Clase M1

TERMOFOAM® Garantiza por un periodo de 20 años la continuidad de su valor R (características de un material para oponerse al flujo de calor) en todos sus espesores.

NOM-018-ENER-2011

NOM - 018 - ENER - 2011

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Densidad aparente	NMX-C-126-ONNCE-2010	33.85 kg/m ³ (2,11 lb/ft ³)
Conductividad térmica	NMX-C-181-ONNCE-2010	0,0347 W/m·K (0.2406 BTU-in/h·ft ² ·F)
Permeabilidad al vapor de agua	NMX-C-210-ONNCE-2013	0.26 ng/Pa·s·m
Adsorción de agua	NMX-C-228-ONNCE-2013	% peso 0,21 % volumen 0,01
Absorción de agua	NMX-C-228-ONNCE-2013	% peso 1,12

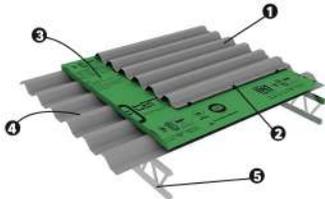
Nota: Las pruebas para obtener la certificación se realizaron en una muestra de espesor 1".

PROPIEDADES FÍSICAS

ESPESOR	VALOR RESISTENCIA TÉRMICA (R)		
		m ² · K/W	°F-ft · h ² / BTU
1/2"	1.27cm	0.366	2.5
3/4"	1.90cm	0.550	3.75
1"	2.54cm	0.732	5.0
1.5"	3.81cm	1.098	7.5
2"	5.08cm	1.464	10.0
3"	7.62cm	2.196	15.0
4"	10.16cm	2.928	20.0

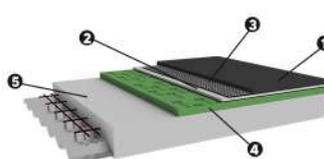
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1. Instalación en cubiertas metálicas para techos de naves industriales y comerciales.



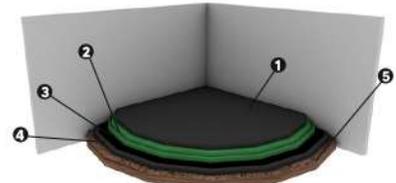
1- Lámina galvanizada. 2- Sujetadores mecánicos. 3- TERMOFOAM®
4- Lámina galvanizada. 5- Estructura metálica.

2. Instalación en losas de concreto.



1- Impermeabilización. 2- Capa de compresión. 3- Malla metálica hexagonal.
4- TERMOFOAM® 5- Losa de concreto.

3. Instalación en pisos de cámaras de refrigeración.



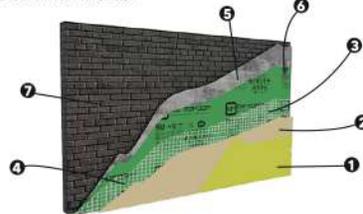
1- Firme de concreto. 2- TERMOFOAM® 3- Barrera de Vapor. 4- Cama de grava o plantilla de concreto. 5- Terreno compactado.

4. Instalación en áreas para el confinamiento de animales (Granjas avícolas y porcinas).



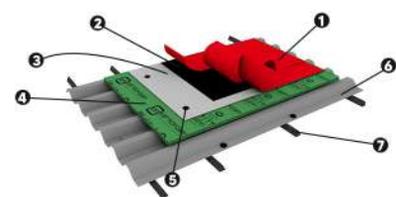
1- TERMOFOAM® 2- Lámina galvanizada. 3- Viga al centro.
4- Cortina ajustable

5. Instalación en muros.



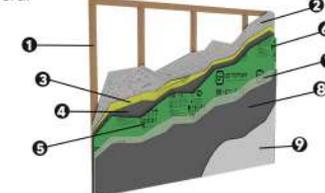
1- Pintura. 2- Basecoat 3- Malla de fibra de vidrio. 4- TERMOFOAM®
5- Cemento. 6- Anclaje Mecánico. 7- Muro de Mampostería.

6. Instalación con sistemas de impermeabilización.



1- Membrana ampliada con fuego. 2- Imprimador. 3- Panel Sustrato bajo.
4- TERMOFOAM® 5- Anclaje Mecánico. 6- Perfil de lámina. 7- Estructura metálica.

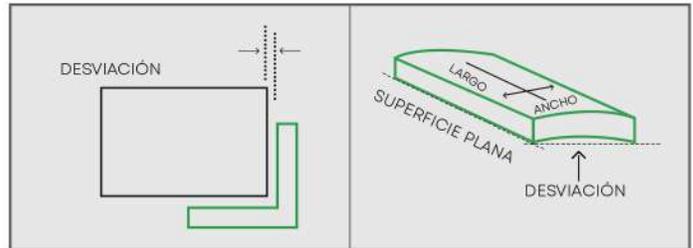
7. Instalación en muros de estructuras metálicas o de madera.



1- Bastidor metálico ó de madera. 2- Tablero de yeso. 3- Impermeabilizante.
4- Adhesivo base agua. 5- TERMOFOAM®. 6 - Anclaje mecánico
7- Malla fibra de vidrio. 8- Panel de yeso. 9- Acabado final.

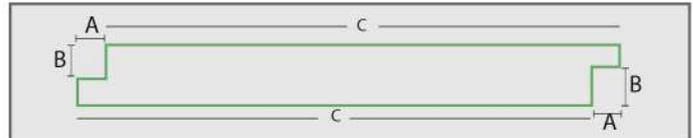
ACABADO

- La planicidad no debe presentar una desviación mayor de 3/16 in.
- La cuadratura no debe presentar una desviación mayor de 1/16 in.



BORDE TRASLAPADO

- El empalme no debe presentar una desviación mayor de 3/15 in.



CONDICIONES DE USO

- Mantener libre de exposición directa al sol (rayos UV).
- No colocar solventes o ácidos.
- No someter a temperaturas mayores a 74°C.



PROHIBIDO



PROHIBIDO



SUGERENCIAS DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del TERMOFOAM® les recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la interperie.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- No cubrir con plásticos oscuros, el color intenso daña el material.

CERTIFICACIONES



CONTÁCTANOS

