



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 eapacios por donde se filtre el agua.
- Retardante al fuego: Contiene un asitivo retardor 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

TERMOFOAM® destaca por su versatilidad y excelentes propiedades como aislante térmico, adaptándose eficientemente a diversos sistemas constructivos.

SE INTEGRA PERFECTAMENTE EN:

Muros: Compatible con block, ladrillo, concreto y estructuras con bastidores metálicos o de madera

Techos: Ideal para estructuras de concreto y metálicas, funcionando con sistemas de impermeabilización y diversos acabados

Pisos: Excelente rendimiento bajo losas de concreto

SU AMPLIA APLICACIÓN LO HACE IDEAL PARA:

Sector residencial y comercial: viviendas, centros comerciales, hoteles, hospitales

Sector industrial: bodegas, naves industriales, laboratorios, frigoríficos

Sector agropecuario: especialmente en instalaciones para aves y cerdos

Transporte: vehículos refrigerados

Esta versatilidad convierte a TERMOFOAM® en la solución preferida para proyectos que requieren aislamiento térmico eficiente.

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	48	122	96-240	244-610
			1 1/2"	3.81				
			2"	5.08				
			3"	7.62				
	✓	X	4"	100.16	43	110	96	244

* Las tolerancias en las dimensiones: Espesores de 1/2" - 1 1/2" , +/- 1/6"; 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)	
Resistencia térmica "A"	C518	0.7449 m²·K/W
Valor de resistencia a la Compresión especificado (min.) valor lb/in² valor (Pa)	D1621	25-40
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	0.022 ng/Pa·s·m
Capilaridad	Ninguna	
Estabilidad Dimensional (máx.) % de variación	D2126	2
Programación de flama	E84/UL723	0.5
Desarrollo de Humo	E84/UL723	45.175
Indice 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 (característica 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-ONNCCE-2010	32.82 kg/m ³ 2.05 lb/ft ³
Conductividad térmica	NMX-C-181-ONNCCE-2010	0.03410 W/m·k 0.2364 BTU·in/h·ft ² ·°F
Permeabilidad al vapor de agua	NMX-C-210-ONNCCE-2013	0.022 ng/Pa·s·m
Absorción de humedad	NMX-C-228-ONNCCE-2013	0.260 % Peso 0.0085 % Volumen
Absorción de agua	NMX-C-228-ONNCCE-2013	6.18 % Peso

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

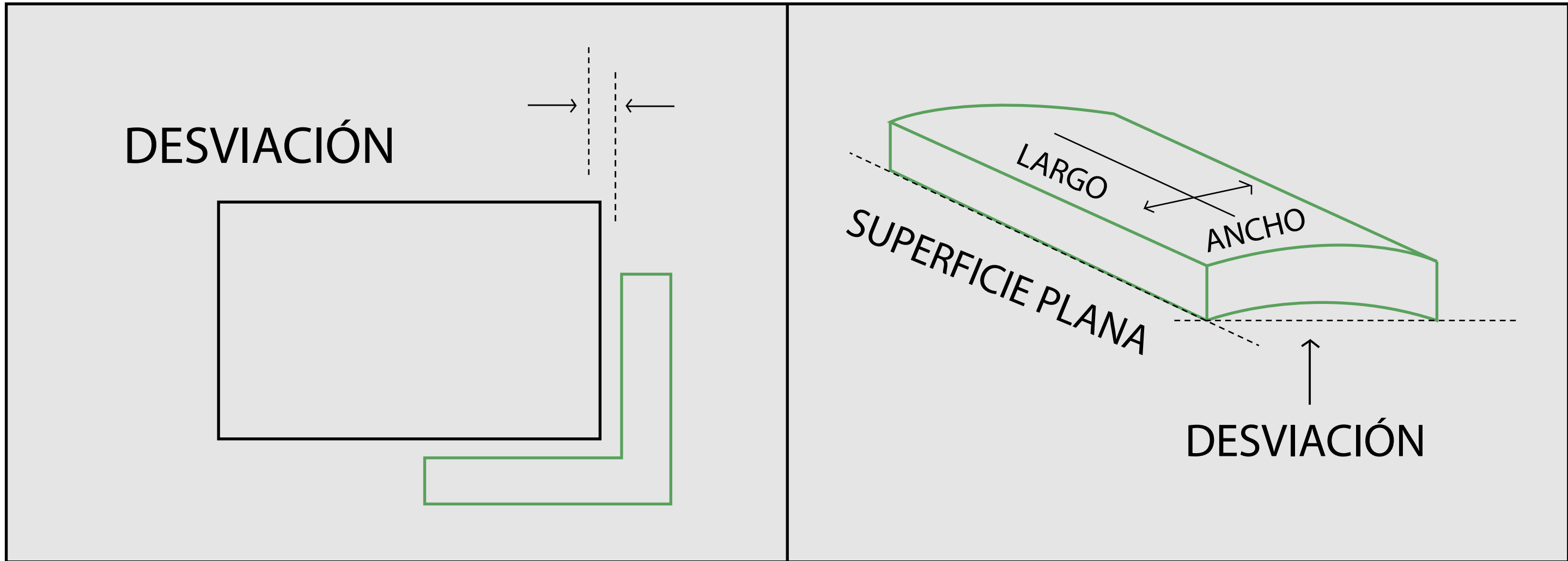
¿QUÉ ES TERMOFOAM® ?

ESPESOR		VALOR RESISTENCIA TÉRMICA (R)	
		m ² .K/W	"F·ft·h ² /BTU
1/2"	1.27 cm	0.366	2.5
3/4"	1.905 cm	0.5601	3.1805
1"	2.54 cm	0.7449	4.2296
1.5"	3.81 cm	1.1173	6.3443
2"	5.08 cm	1.4897	8.4591
3"	7.62 cm	2.2346	12.6887
4"	10.16 cm	2.928	20.0

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

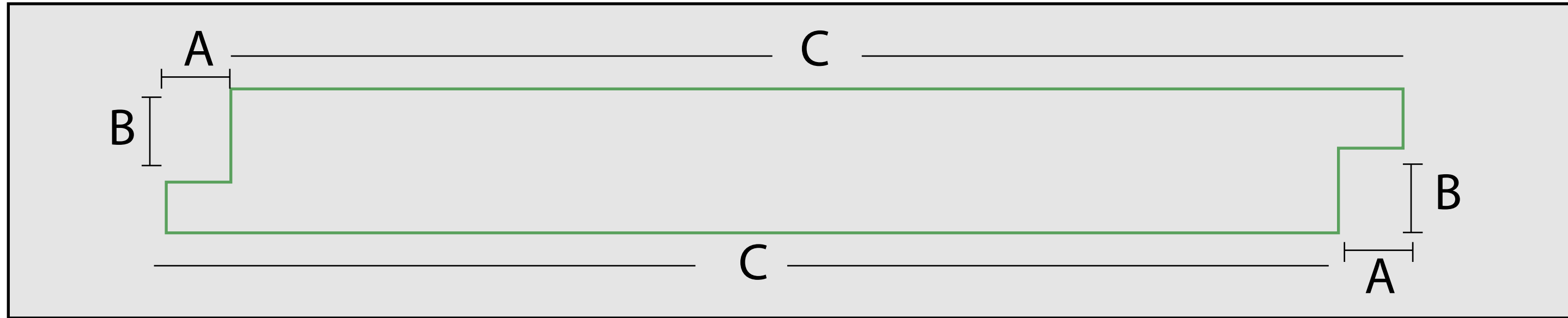
ACABADO

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



BORDE TRASLAPADO

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



CONDICIONES DE USO

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



1. Instalación en cubiertas metálicas con 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 porcícolas).

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- Impirmador 3 Panel substrato 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.

SUGERENCIAS DE ALMACENAJE

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

- Almacena el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- No cubrir con plásticos oscuros ya que el color intenso daña el material.

CERTIFICACIONES

CONTÁCTANOS