

**TERMOFOAM®**  
Aislamiento Térmico de Alta Eficiencia



**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)<br>(0.9598 W/m·K) (max.) |
| Resistencia térmica "A"  | C518             | 75°F-5 "R" (btu in/°F ft²h)<br>(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.



**Soluciones Térmicas**  
y Acústicas, S. A de C, V.

Distribuidores Autorizados



Norte 94, #4534 Nueva Tenochtitlan  
07890 Gustavo A. Madero, CDMX

✉ info@solucionesenaislamiento.com

☎ (55) 9129-8722 📞 (55) 7990-6920

🌐 www.solucionesenaislamiento.com

## NOM-018-ENER-2011

### NOM - 018 - ENER - 2011

| CARACTERÍSTICAS                | MÉTODO DE PRUEBA       | VALOR   |
|--------------------------------|------------------------|---|
| Densidad aparente              | NMX-C-126-ONNCCCE-2010 | 33.85 kg/m <sup>3</sup> (2,11 lb/ft <sup>3</sup> )    |
| Conductividad térmica          | NMX-C-181-ONNCCCE-2010 | 0,0347 W/m·K<br>(0,2406 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F) |
| Permeabilidad al vapor de agua | NMX-C-210-ONNCCCE-2013 | 0.26 ng/Pa·s·m  |
| Adsorción de agua              | NMX-C-228-ONNCCCE-2013 | % peso 0,21 % volumen 0,01                            |
| Absorción de agua              | NMX-C-228-ONNCCCE-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 <sup>2</sup> ·K/W           | °F·ft <sup>2</sup> ·h/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                      |

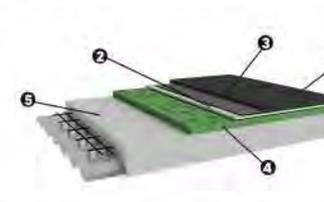
## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

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.



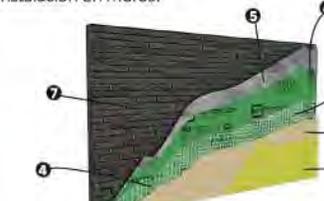
1- Firme de concreto. 2- TERMOFOAM® 3- Barrera de Vapor. 4- Cama de grava o plantilla de concreto. 5-Terreno compactado.

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



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 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 o 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® les recomendamos lo siguiente:

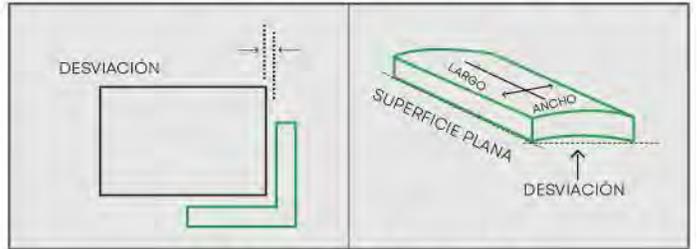
- Almacene el material en lugares protegidos de la interperie.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- No cubrir con plásticos oscuros, el color intenso daña el material.

### CERTIFICACIONES



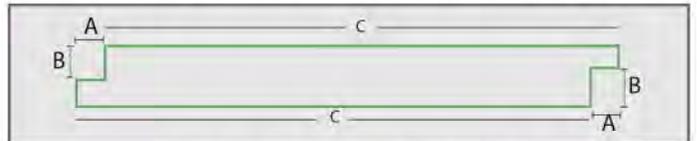
## ACABADO

- 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

