# FICHA TÉCNICA TERMOFOAM

Termofoam® es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido XPS en presentaciones de placa verde y blanca.

Con estrictos controles de calidad en la inclución de materiales reciclados.

Placa estética que brinda ahorro a nuestros clientes ya que no necesita recubrimiento.

Garantizamos 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.

Ofrecemos soluciones para la construcción en diferentes segmentos de mercado. Comprometidos con el medio ambiente a través del desarrollo de productos con eficiencia energética, climas interiores controlados y procesos industriales y comerciales.

## Características físicas

- Nula absorción de agua.
- Baja conductividad térmica.
- Color blanco y verde.
- Excelente calidad.
- Apariencia excepcional.

Calificado y certificado con"0" (cero) propagacion de flama

- Valor R=5 por plg. de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).
- Resiste temperaturas hasta de 74° C (165°F).
- *Garantiza su eficiencia térmica por 20 años.

**"Nos adaptamos a tus necesidades de construcción"**




## Propiedades Termofoam®

- Un aditivo que retarda la ignición y no propaga el fuego con aprobación de UL Underwriters Laboratories Inc. Además de garantizar su seguridad en caso de incendio por su resistencia a la flama y es un producto que no libera gases tóxico.
- Propiedades que lo vuelven un aislante termoacústico.
- Alta resistencia a la humedad y vapor.

**ACEROMUNDO**
(55) 6823-0042
ventas01@aceromundo.com.mx

# FICHA TÉCNICA TERMOFOAM

termofoam®

ACERO MUNDO®

# DATOS TECNICOS

| PROPIEDADES | MÉTODO DE PRUEBA ASTM (C578) | TERMOFOAM® |
|---|---|---|
| Conductividad Térmica "A" | C518 | 75°F - 0,20 "K" (btu in/°F ft² h) (max.) |
| Resistencia Térmica "A" | C518 | 75°F - 5 "R" (btu in/°F f² h) (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 | 0.05 |
| Permeabilidad al vapor de agua (máx.) | E96 | 1.10 |
| Afinidad al agua | Hidrofóbico | |
| Capilaridad | Ninguna | |
| Estabilidad Dimensional (máx.) % de variación | D2126 | 2 |
| Propagación de flama | E84/UL 723 | 0-5 |
| Desarrollo de Humo | E84/UL 723 | 45.175 |
| Índice de Oxígeno | D2863 | 24 |
| Producto tipo | ASTM C578 | VI |
| Reacción al fuego | UNE 23727 | Clase M1 |

## NOM-018-ENER-2011

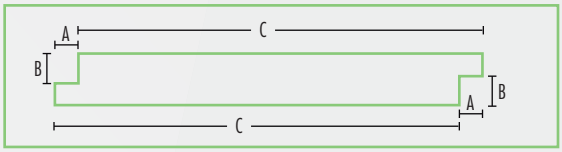
| CARACTERÍSTICA | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR |
|---|---|---|
| Densidad aparente | NMX-C-126-ONNCCE-2010 | 30.64 kg/m³ |
| Conductividad térmica | NMX-C-181-ONNCCE-2010 | 0.0267 W/m·K |
| Permeabilidad al vapor de agua | NMX-C-210-ONNCCE-2013 | 0.022 ng/Pa·s·m |
| Absorción de humedad | NMX-C-228-ONNCCE-2013 | 0.44 % Peso 0.014 % Volumen |
| Absorción de agua | NMX-C-228-ONNCCE-2013 | 9.02 % Peso |

| PRESENTACIÓN | ANCHO | | LARGO | | ESPESOR | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in | m | in | m | in | cm |
| BORDE RECTO | 48 | 1.22 | 96 | 2.44 | 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3 | 1.905, 2.54, 3.81, 5.08, 7.62 |
| | 48 | 1.22 | 96 | 2.44 | | |
| TRASLAPADO | 48 | 1.22 | 96 | 2.44 | 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3 | 1.905, 2.54, 3.81, 5.08, 7.62 |
| | 48 | 1.22 | 96 | 2.44 | | |

**COLOR BLANCO Y VERDE**

## BORDE TRASLAPADO

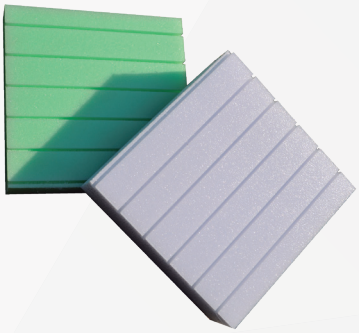
El empalme no debe presentar una desviación mayor de 3/16 in.




**ACEROMUNDO**
(55) 6823-0042
venta01@aceromundo.com.mx

## TERMOFOAM® 25/40 PSI BLANCO Y VERDE

| ESPESOR | VALOR-R ft² h °F (24°C) TEMPERATURA MEDIA |
|---|---|
| 1/2" (1.27 cm) | 2.7 |
| 3/4" (1.905 cm) | 4.05 |
| 1" (2.5 cm) | 5.4 |
| 1 1/4" (2.5 cm) | 6.7 |
| 1 1/2" (3.8 cm) | 8.1 |
| 2" (5.1 cm) | 10.8 |
| 2 1/2" (7.6 cm) | 13.5 |
| 3" (7.6 cm) | 16.2 |
| 4" (7.6 cm) | 21.6 |



## Dimensiones medidas estándar

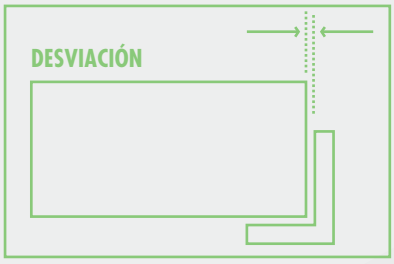
| ESPESOR | ANCHO | LARGO | BORDE |
|---|---|---|---|
| 1"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Recto (R) |
| 1.5"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Recto (R) |
| 2"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Recto (R) |
| 3"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Recto (R) |

## Dimensiones medidas especiales

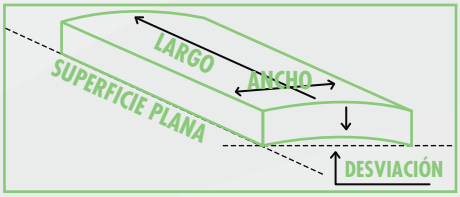
| ESPESOR | ANCHO | LARGO | BORDE |
|---|---|---|---|
| 1"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Traslape (T) |
| 1.5"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Traslape (T) |
| 2"+/-1/16" | 48"+/-1/4" | 96"+/-1/4" | Traslape (T) |

## ACABADO

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




La planicidad no debe presentar una desviación mayor de 1/32 in.




## TOLERANCIA DE MANOFACTURA*

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL

FM APPROVED

CLASSIFIED UL

NOM 018 ONNCCE NOM - 018 - ENER - 2011

hipoteca verde

GARANTÍA DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA fide

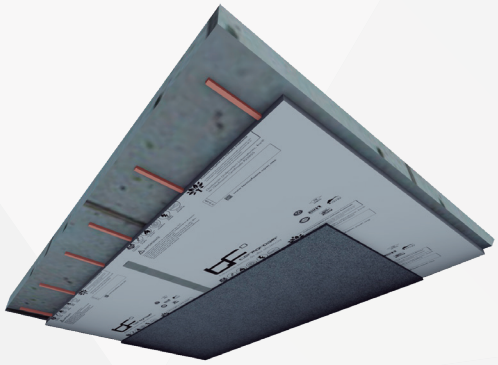
HECHO EN MÉXICO

20 AÑOS GARANTÍA TÉRMICA

# FICHA TÉCNICA TERMOFOAM

## Usos Termofoam®

- Sistemas de construcción tradicional de muros de block, concreto y muros de bastidores metálicos o de madera.



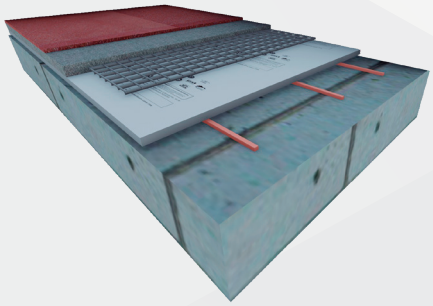
- Sistemas de concreto y sistemas de impermeabilización.

- En pisos y bajo losas de concreto.



- Sistemas de cubiertas metálicas, compuestas o sencillas, como son cámaras frigoríficas, cuartos fríos, naves industriales, casetas avícolas y porcícolas.

- Sistemas de aislamiento exterior y acabado final.



- Cámaras de refrigeración o congelación.

**ACEROMUNDO**

**(55) 6823-0042**

**ventas01@aceromundo.com.mx**