

FICHA TÉCNICA



FOAMULAR®

Ahorro de Energía, Resistente a la Humedad Aislante de Poliestireno Extruido

F-250

DESCRIPCIÓN

Foamular® es un aislamiento térmico de espuma rígida de poliestireno extruido en paneles manufacturados por el proceso H3, exclusivo de Owens Corning. Tiene una superficie lisa o apuntallada y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren unas con otras sin dejar huecos.

VENTAJAS

Alta resistencia a la humedad y vapor:

- Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre el agua.
- No favorece la condensación.
- Es lavable, puede pintarse y resiste acabados de empastado.

Valor R estable a largo plazo:

- Un valor típico de 5.0 hr·ft²·°F/ BTU +/- 10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).
- Resiste temperaturas hasta 74°C (165°F).

Comportamiento al fuego:

- Foamular® contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.

NORMATIVIDAD

El Poliestireno extruido Foamular® cumple con las siguientes normas y estándares:

- Underwriters Laboratories, INC.: Certificado de clasificación U-197.
- Foamular® 250 cuenta con certificación ONNCCE NOM-018-ENER-2011 y Sello FIDE.
- Aprobado por los laboratorios de investigación de "Home Innovation" en el programa "NGBS." Green Certified.

Foamular® cumple con las especificaciones para Ecotecnologías del programa Hipoteca Verde en vivienda al ser una solución constructiva que cumple con el valor mínimo de "R" para:

- TECHOS: igual o mayor a 1.40 m² K/W (8.0000 °F hr ft² / Btu) con base en el método de cálculo de la NMX-C-460-ONNCCE vigente. Aplica en TODAS zonas térmicas especificadas (1, 2, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B y 4C).
- MUROS: igual o mayor a 1.00 m² K/W (5.7000 °F hr ft² / Btu) con base en el método de cálculo de la NMX-C-460-ONNCCE vigente. Aplica en TODAS zonas térmicas.



Foamular 250 cuenta con certificación ONNCCE NOM-018-ENER-2011 y Sello FIDE

USOS Y APLICACIONES

Debido a sus excelentes propiedades, Foamular® es compatible:

- Con sistemas de construcción tradicional de muros de block o ladrillo, muros de concreto y muros de bastidores metálicos.
- Su uso en bajo losas de concreto es excelente.
- En sistemas de techos de concreto, ya sea por el lecho bajo de la losa o por el lecho superior de ésta, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo debajo de tejas.

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	ANCHO		LARGO		ESPESOR	
	cm	in	cm	in	cm	in
*BORDE RECTO  TRASLAPE 	122	48	244	96	1.905	*0.75
					2.54	1
					3.81	1.5
					5.08	2
					6.35	2.5
					7.62	3
					10.16	4

Presentaciones especiales (apuntillado y cola de milano) bajo pedido, pregunta a tu asesor de ventas.
*Espesor de 1.905 (0.75 in) solo se fabrica con Borde Recto.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	PRODUCTO / VALORES	
	Método de prueba	Foamular® 250
Conductividad térmica K ^{*10} W/m·K(Btu in/°F ft²h) máxima @ Temperatura media de 24 °C (75°F)	C518 @ 24°C(75°F)	0.0288 (0.20)
Resistencia térmica R (Valor R) ^{*10} m²·K/W(°F ft²h/Btu) mínima @ Temperatura media de 24 °C (75°F)	C518 @ 24°C(75°F)	0.88 (5.0)
Resistencia a la compresión nominal kg/cm²(lb/in²) ^{*3}	D1621	1.76 (25)
Valor de resistencia a la flexión mínima kg/cm²(lb/in²) ^{*4}	C203	3.52 (50)
% de Absorción de agua por volumen ^{*6}	C272	0.30
Permeabilidad al vapor de agua perm ^{*5}	E96	1.50
Afinidad al agua	Hidrofóbico	
Capilaridad	Ninguna	
Estabilidad dimensional máxima % de variación	D2126	4
Propagación de la flama ^{*7*8}	E84/UL 723	10
Desarrollo de humo ^{*7*8*9}	E84/UL 723	45-175
Índice de oxígeno mínimo %·vol ^{*7}	D2863	24

*1 Las propiedades que aquí señalamos se comprobaron en recientes pruebas de calidad del producto y representan valores del material con 2.54 cm (1in) de espesor. *2 De acuerdo a lo referenciado en la especificación estándar ASTM C578. *3 Valor de rendimiento a 10%. *4 Valor de rendimiento a 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, U-197. *9 La clasificación ASTM E 84 depende del espesor del producto, por eso demuestra un rango de valores. NOTA: Otros aislantes térmicos publican valores R iniciales, con los cuales no se recomienda trabajar, pues se degradan al paso del tiempo, además de que su poca resistencia a la humedad abate, también, su valor R. Los valores mostrados son típicos y el cumplimiento ha sido avalado por un laboratorio externo. *10 Valor R típico de 5 +/-10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).

LIMITACIONES

Foamular® 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 Foamular®, durante el embarque, el almacenaje, la instalación y su uso, debe seguir todas las recomendaciones del fabricante.

VALORES R CERTIFICADOS POR ONNCCE DE ACUERDO CON LA NOM-018-ENER-2011

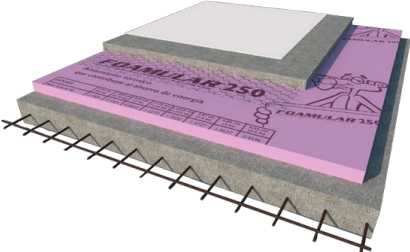
ESPESOR		VALOR R	
pulg	cm	°F·ft²·h/BTU	m²·K/W
0.75	1.90	3.9	0.682
1.00	2.54	5.2	0.908
1.25	3.17	6.5	1.136
1.50	3.81	7.7	1.361
2.00	5.08	10.3	1.815
2.50	6.35	12.9	2.269
3.00	7.62	15.5	2.722

*Los valores arriba mostrados son típicos con una tolerancia de +/- 10%.

Valores Certificados por ONNCCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011	
PARÁMETRO	VALOR
Densidad aparente	30.0 Kg/m³ (1.87 lb/ft³)
Conductividad térmica	0.02799 W/m·K (0.1941 BTU·in/h·ft²·°F)
Permeabilidad de vapor de agua	0.0165 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad	0.0918% en peso
Absorción de agua	0.0029% en volumen
	35.65% en peso

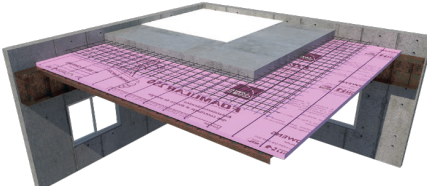
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1. Instalación en techo exterior.



1- Impermeabilizante acrílico. 2- Capa de compresión (4cm min). 3- Malla hexagonal. 4- Foamular®. 5- Losa de concreto

2. Instalación con molde.



1- Losa. 2- Armado con varilla. 3- Foamular®. 4- Encofrado o simbra.

3. Instalación en techo por interior.



1- Empastado con malla de refuerzo acrílica. 2- Foamular®. 3- Losa de concreto.

4. Instalación en muro interior con pasta.



1- Empastado con malla de refuerzo acrílico. 2- Foamular® con anclaje mecánico (clavos y arandelas). 3- Muro de block de concreto.

5. Instalación en muro interior con tablero de yeso.



1- Tablero de yeso. 2- Foamular® con anclaje mecánico (clavos y arandelas). 3- Muro de block de concreto.

6. Instalación en muro exterior.



1- Pintura de acabado. 2- Empastado con refuerzo de malla acrílica. 3- Foamular®. 4- Muro de block.

POR SU SEGURIDAD

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad. Los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning. En caso de duda llámenos de inmediato.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Foamular® de Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que las placas se encuentren en una superficie seca, de preferencia sobre una tarima.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

"Owens Corning proporciona estas recomendaciones "exclusivamente con fines ilustrativos" y no será responsable por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted reconoce y acepta, sujetarse a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método exclusivamente ilustrativo para instalar FOAMULAR® y/o accesorios de Owens Corning. Las recomendaciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación, ni recomendar el uso de una herramienta o método de instalación en particular. Owens Corning, se deslinda de cualquier reclamación por accidentes que traigan como consecuencia lesiones o fallecimientos relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras recomendaciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma o en algún otro medio informativo."



THE PINK PANTHER™ & © 1964–2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2025 Owens Corning.

CONTÁCTANOS:



México (55) 5089 6700

Lada sin costo 800 00 OWENS

www.owenscorning.com.mx

FECHA DE EXPEDICIÓN:Febrero- 2026