

# PRODUCTOS AISLANTES

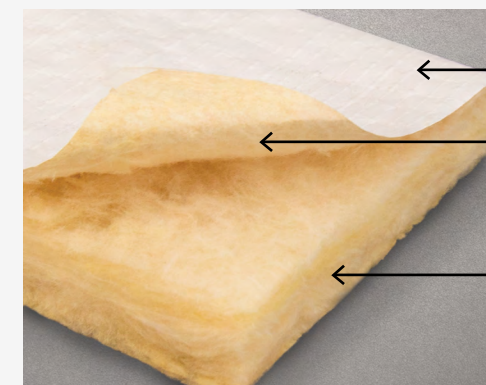


Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079  
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964

[www.mbsdeoccidente.com](http://www.mbsdeoccidente.com)

# COLCHONETA MBI

## GEOMETRÍA



Vinil reforzado de polipropileno

Reverso del vinil

Espesor de la colchoneta (Valor "R")

La **Colchoneta MBI** (Metal Building Insulation) es un rollo flexible de aislamiento térmico, fabricado con fibras de vidrio aglutinadas con resinas termofijas y recubierto con una barrera de vinil satinado o polipropileno reforzado en una de sus caras.

**MBI** es ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales de gran ligereza y baja conductividad térmica. **MBI** tiene una máxima eficiencia acústica y actúa contra la vibración.

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Propiedad	Método de prueba	Valor
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.2% de peso
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Sin crecimiento
Clasificación de riesgo al fuego (con barrera de polipropileno)*	UL 723, ASTM 84 CAN/ ULC S-102	SBC 25/50
Clasificación de riesgo al fuego (con barrera de vapor de vinil)*	ASTM E 84	SBC 25/50
Incombustible	ASTM E 136	No combustible
Corrosión	ASTM C 665	No acelera la combustión de acero o cobre

## PROPIEDADES FÍSICAS DE AISLAMIENTO

Material	Espesor		Factor "R" Nominal	Valor nominal k BTU in/ft <sup>2</sup> hr °F
	cm	in		
<b>MBI</b>	5.1	2	7	0.286
	7.6	3	10	0.300
	8.9	3.5	11	0.318
	10.2	4	13	0.308
	11.4	4.5	15	0.300
	12.7	5	16	0.313
	15.0	6	19	0.316



# TERMOFOAM

## FICHA TÉCNICA TERMOFOAM

[www.mbsdeoccidente.com](http://www.mbsdeoccidente.com)

PRODUCTOS  
AISLANTES

### CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Producto	Aplicación	Resistencia a la compresión LB/N2	Conductividad térmica k btu*in/ft2*hr*°F	Resistencia térmica °F*hr*ft2/btu	Aborción de agua
Termofoam (Polímero rígido)	Techos, muros y pisos	40 mínimo	0.2	5	0.20%
Poli-isocianurato	Techos c/s impermeable	14-16	0.17	6	14%
Poliestireno expandido	Techos y muros	10	0.27	3.7	22%
Fibra de vidrio	Techos y muros	Ninguna	0.27	3.7	100%
Poliuretano espreado	Techos y muros	13-15	0.19	5.25	40%

### ESPEORES

Espesor	Valor - R ft² h °F (24 °C) Temperatura media
3/4" (1.905 cm)	3.75
1" (2.5 cm)	5
1 1/2" (3.8 cm)	7.5
2" (5.1 cm)	10
3" (7.6 cm)	15

**Termofoam**, es un aislante térmico con base de espuma rígida de poliestireno extruido en presentación de placa.

Cuenta con una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre si, sin dejar huecos, lo que permite contar con una eficiencia térmica superior a la de los demás aislantes térmicos del mercado; esto sin perder sus cualidades a largo plazo.

**Termofoam**, está fabricado en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: 40lb/in2 y 60lb/in2.

Por sus excelentes propiedades **Termofoam** es utilizado y está especificado en una gran variedad de aplicaciones, se adapta a la mayoría de sistemas constructivos de techos, muros y pisos. Es compatible con sistemas de impermeabilización con acrílicos, vinílicos o membranas.

Contiene un aditivo que retarda la ignición y no propaga el fuego. Cuenta con aprobación de UL (Underwriters Laboratorios Inc).

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Propiedades	Método de prueba	TF40		TF60	
	ASTM (C578)				
	NOM - 018				
Conductividad térmica "A" "K" (btu in/°Fft2h) (max.)	C518	75°F - 0,20		75°F - 0,20	
		40°F - 0,18		40°F - 0,18	
	NMX-C-181	0,0257 W/m °K		0,0302 W/m °K	
Conductividad térmica "R" (btu in/F ft2 h) (max.)	C518	75°F - 5		75°F - 5	
		40°F - 5,4		40°F - 5,4	
	NMX-C-181	0.0254 mt.	0.9883 m2 K/W	0.0254 mt.	0.8411m2 K/W
Valor de resistencia a la compresión especificado (min.) valor ib/in2 valor (PA)	D 1621	40		60	
	NMX-C-209	1915.21 Pa		2872.82 Pa	
Valor de resistencia a la flexión (min) valor ib/in2	C203	115		140	
	NMX-C-176	5506.23 Pa		6703.24 Pa	
Absorción de agua (máx.) (% por vol.)	C272	0,05		0,05	
	NMX-C-228	0		0	
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	1,10		1,10	
	NMX-C-210	0,0255 ng/Pa "s" m		0,0388 ng/Pa "s" m	
Afinidad al agua	Hidrofóbico				
Capilaridad	Ninguna				
Estabilidad dimensional (máx) % de variación	D2126	2		2	
Propagación a la flama	E84/UL 723	5		5	
Desarrollo de humo	E84/UL 723	45.175		45.175	
Índice de oxígeno	D2863	24		24	



\*Detalle del producto



# FOAMULAR

Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079  
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964  
[www.mbsdeoccidente.com](http://www.mbsdeoccidente.com)

## FICHA TÉCNICA FOAMULAR

[www.mbsdeoccidente.com](http://www.mbsdeoccidente.com)

PRODUCTOS  
AISLANTES

### PROPIEDADES

Propiedades	Método ASTM	Foamular 25/AGETK	Foamular 400	Foamular 600
Conductividad térmica "K" (btu in/ °Fft2h) (máxima) @ Temperatura media de 75 °F @ Temperatura media de 40 °F	C518	0.20	0.20	0.20
		0.18	0.18	0.18
Resistencia térmica "R" (btu in/ °Fft2h) (mínima) @ Temperatura media de 75 °F @ Temperatura media de 40 °F	C518	5.0	5.0	5.0
		5.4	5.4	5.4
Valor de la resistencia a la compresión especificado (mínimo lb/in2)	D1621	25	40	40
Valor de resistencia a la flexión mínimo lb/ in2	C203	75	115	140
Absorción de agua (máximo) (% por volumen)	C272	0.10	0.05	0.05
Permeabilidad al vapor de agua (máxima) (perm)	E96	1.10	1.10	1.10
Afinidad al agua	Hidrofóbico			
Capilaridad	Ninguna			
Estabilidad dimensional (máxima) % de variación	D2126	2.0	2.0	2.0
Coefficiente lineal de expansión				
Térmica (máxima) (lin/in °F)	2.7 X 10-5			
Propagación de la flama	E84/UL 723	5	5	5
Desarrollo de humo	E84/UL 723	45.175	45.175	45.175
Índice de oxígeno mínimo	D2863	24	24	24


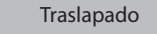
**Foamular**, es un aislamiento térmico de espuma rígida de poliestireno extruído en paneles manufacturados por el proceso Hidrovac. Exclusivo de Owens Corning. Tiene una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se inter-adhieren unas con otras sin dejar huecos. El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: 25 lb/in2, 40 lb/in2, 60 lb/in2 y 100 lb/in2.

Debido a sus excelentes propiedades, **Foamular**, es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones, 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 y madera. Su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente, así como en sistemas de techos de concreto y metálicos con sistemas de impermeabilización.

#### Comportamiento con el fuego

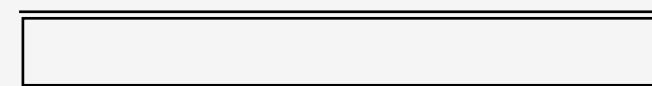
**Foamular**, contiene un aditivo retardante de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.

### PRESENTACIÓN

Presentación	Ancho		Largo		Espesor	
	in	cm	in	cm	in	cm
Borde Recto 	48	122	96	2.44	1.0, 1.5, 2.0, 2.5 y 3	2.54, 3.81, 5.08, 6.35, 7.62
Traslapado 	48	122	96	2.44	1.0, 1.5, 2.0, 2.5 y 3	2.54, 3.81, 5.08, 6.35, 7.62

# AC FOAM II

## GEOMETRÍA



**Ac foam II** es un núcleo de espuma de polisocianurato de celda cerrada, laminado integralmente a revestimientos cubiertos de fibra de vidrio gruesos, durables y dimensionalmente estables.

Se recomienda principalmente para sistemas con asfalto caliente y BUR (Built up roof) calientes y el otro lado está marcado para membranas y asfaltos modificados aplicados en frío, lo que lo convierte en un producto adaptable y aplicable a una gran variedad de opciones.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultados típicos
Estabilidad dimensional (Longitud y ancho)	ASTM D 2126	< 2%
Resistencia a la compresión (10% de la deformación)	ASTM D 1621	20psi (138 kPa) ó 25 psi (a 72kPa)
Absorción de agua	ASTM C 209	< 1%
	ASTM D 2842	< 3.5%
Vapor de humedad transmisión de	ASTM E96	(85. Ong/ (Pa*s*m2))
Densidad del producto	ASTM D 1622	Nominal 2.0 pcf (32.04 kg/m3)
Propagación de la flama	ASTM E 84 (Prueba de 10 min)	40-60*
Generación de humo	ASTM E 84 (Prueba de 10 min)	50-170**
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623	>730 psf (35 kPa)
Temperatura de servicio	-	-40 a 200**

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Espesor nominal		ACFOAM II			Fluete de cubierta de metal	
pulg	mm	Valor LTTR	RSI	Pzs/Atado	pulg	mm
1.0	25.40	6.0	1.06	48	2.625	66.68
1.5	38.10	9.0	1.58	32	4.375	111.13
2.0	50.80	12.1	2.13	24	4.375	111.13
3.0	76.20	18.5	3.26	16	4.375	111.13



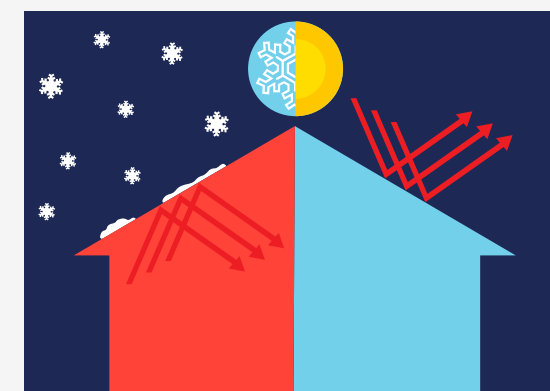
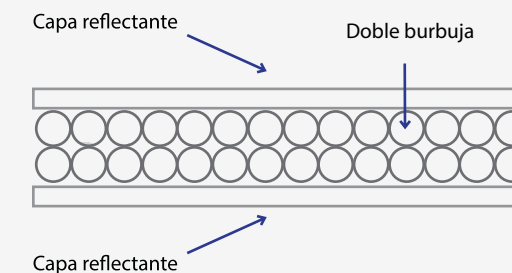
# R-FOIL

## FICHA TÉCNICA R - F O I L

www.mbsdeoccidente.com

PRODUCTOS  
AISLANTES

### GEOMETRÍA



**R-FOIL** es un aislamiento reflectivo que se compone de una doble capa de burbujas de polietileno y dos superficies altamente reflectantes.

Este producto ha sido diseñado para el aislamiento en montajes de edificios comerciales y residenciales; lo que reduce la cantidad de transferencia de calor radiante.

Al utilizar **R-FOIL** en su proyecto de construcción mejorará el aislamiento de calor en su edificio e incrementará significativamente su eficiencia energética.

El aislamiento térmico **R-FOIL** tiene dos propósitos fundamentales:

1. Reducir la transferencia de calor hacia afuera de la edificación en el invierno.
2. Reducir la transferencia de calor hacia adentro de la edificación en el verano.

### PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Propiedades físicas (Doble burbuja)	Prueba	Valores
Espesor nominal	-	5/16"
Resistencia al fuego	ASTM E84-09	Clase 1/ Clase A
Emisividad de calor	ASTM C1371-04A	0.057
Reflectividad	ASTM E903	0.943
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96	0.02 perms
Resistencia a los hongos y otras bacterias	ASTM C1149	No promueve el crecimiento
Flexibilidad	ASTM C1224-03	Sin grietas
Goteo y/o desprendimientos	ASTM C1224-03	No hay goteos o desprendimientos
Corrosividad	ASTM D3310-00	Cumple

### Más características

Cuenta con resistencia al fuego clase 1. Logra rendimientos térmicos óptimos del 94.3%. No se ve afectado por la humedad y/o la condensación. Barrera radiante y barrera de vapor TODO EN UNO. Su composición de doble burbuja proporciona una protección térmica efectiva.

**Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079  
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964**

*[www.mbsdeoccidente.com](http://www.mbsdeoccidente.com)*