

MBI



Características del producto

- **Máxima eficiencia térmica:** Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, por lo que el ahorro de energía se verá maximizado, debido a que los equipos de generación de calor o frío trabajan menos tiempo.
- **Fácil de instalar y manejar:** Por su flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación, convirtiéndolo en un producto magnífico para instalaciones en cubiertas de charola simple.
- **No favorece la corrosión:** Por su naturaleza no ferrosa, la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.
- **Máxima eficiencia acústica:** Los sistemas aislantes que incluyen este producto absorben el ruido provocado por la lluvia y el granizo, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.
- **Resistente a la vibración:** El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga 0% de shot; lo cual impide que al exponerse a vibraciones se desprenda el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y del calor.
- **Bajo mantenimiento y larga duración:** La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento serán mínimos.
- **Inorgánico:** El aislamiento MBI de Owens Corning no favorece el crecimiento de hongos ni bacterias.
- **Resiliente:** La fibra de vidrio es un material resiliente, por lo que recupera su espesor y por lo tanto su valor R (resistencia térmica), cuando la presión que la deforma se retira.

MBI es un aislamiento termo-acústico de fibra de vidrio presentado en rollos flexibles recubierto con una barrera de vapor de polipropileno reforzado¹ en una de sus caras. Este aislamiento térmico representa una solución altamente eficiente, segura y económica, ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales: hangares, supermercados, bodegas, centros comerciales, centros de distribución, colegios, gimnasios, tiendas de conveniencia, etc.

PRESENTACIÓN

Presentación	Valor R	Espesor	Largo máximo para facilidad de manejo e instalación		Anchos disponibles	
	°F. ft ² . h/Btu	In	m	ft	m	ft
MBI con barrera de vapor de polipropileno reforzado	7	2	45.72	150	1.27 y 1.83	4.16 y 6
	10	3				
	11	3.5	42.67	140		
	13	4				
	15	4.5	31.7	104		
	16	5				
	19	6				
	21	6.5	18.29	60		
	22	7				
	25	8				
30	9.5	12.19			40	

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de prueba de referencia	Valor Típico		
		Espesor		Resistencia térmica
		cm	in	
Resistencia térmica	ASTM C177 / C518	5.1	2	7
		7.6	3	10
		8.9	3.5	11
		10.2	4	13
		11.4	4.5	15
		12.7	5	16
		15.2	6	19
		16.5	6.5	21
		17.8	7	22
		20.3	8	25
24.1	9.5	30		
Características de quemado superficial ² (material recubierto)	ASTM E84/ UL 723	FHC 25/50		
Características de combustión	ASTM E136	No combustible		
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple con los requerimientos		
Corrosividad	ASTM 665	Cumple con los requerimientos		
Emisión de olor	ASTM C1304	Cumple con los requerimientos		
Sorción de vapor de agua	ASTM C1104	< 0.2% en volumen		
Tolerancias dimensionales	ASTM C167	Largo -0 cm		
		Ancho +- 0.5 cm		

¹ Este producto cumple con las características marcadas en ASTM C991 "Flexible Fibrous Glass Insulation for Metal Buildings" ² Este estándar no pretende abordar todas las preocupaciones de seguridad asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de este estándar establecer prácticas adecuadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

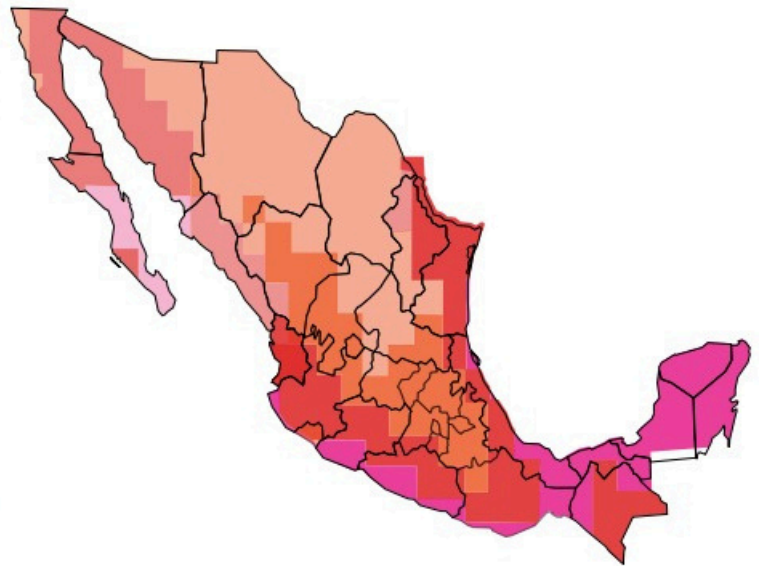
DESEMPEÑO ACÚSTICO

Tipo de barrera de vapor	Valor R	Espesor		Bandas de octava (Hertz)							
		cm	pulg	100	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Polipropileno reforzado	R-7	5.1	2	0.13	0.22	0.89	1.24	0.79	0.48	0.33	0.85
	R-10	7.6	3	0.12	0.24	0.91	1.25	0.79	0.46	0.31	0.85
	R-13	10.2	4	0.25	0.37	1.12	1.13	0.68	0.52	0.32	0.85
	R-19	15	6	0.34	0.51	1.37	1.12	0.74	0.51	0.28	0.95

Nota referente al desempeño acústico: Estos datos fueron recabados usando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos. Por lo tanto, se deben aplicar tolerancias razonables. Todas las pruebas fueron realizadas conforme a la norma ASTM C 423, Montaje A (Material colocado con un respaldo sólido).

VALORES R RECOMENDADOS POR ZONA

ZONA CLIMÁTICA ¹	CIUDADES DE REFERENCIA	VALOR R RECOMENDADO EN MUROS ²	VALOR R MÍNIMO RECOMENDADO EN TECHOS ²
0A - Extremadamente Caliente y Húmedo	Mérida, Cancún	10	16 A 19
0B - Extremadamente Caliente y Seco	Lerma (Campeche) Salina Cruz (Chiapas)	10	16 A 19
1A - Muy Caliente y Húmedo	Veracruz, Mazatlán	10	16 A 19
1B - Muy Caliente y Seco	Los Cabos, Mexicali	10	16 A 19
	Hermosillo	13	19 A 21
2A - Caliente y Húmedo	Oaxaca de Juarez, Oax Tepic, Nayarit	10	16 A 19
2B - Caliente y Seco	Monterrey, Torreón, Monclova	10	16 A 19
	Cuernavaca	7	15 A 19
3A - Cálido Húmedo	CDMX, Guanajuato, León, Morelia, Queretaro, Saltillo, Guadalajara	7	15 A 19
3B - Cálido Seco	San Luis Potosi, Chihuahua Aguascalientes, Durango, Tijuana	7	16 A 19
3C - Templado subhúmedo	Pachuca, Hidalgo Toluca, Edo de Mex, Puebla	7	15 A 19



¹ De acuerdo al estándar internacional ANSI / ASHRAE 169-2013

² Basado en la norma oficial mexicana NOM-008-ENER-2001

En KR-18 y Cintas contamos con un equipo de expertos para brindarte la mejor asesoría, garantizando tu completa satisfacción en la adquisición de nuestros sistemas constructivos. Será un gusto ayudarte desde el inicio de tu proyecto hasta la instalación del mismo.