



TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.



Descripción

MBI rollo flexible de aislamiento térmico, fabricada con fibras de vidrio aglutinadas con resina termo fijadas recubrimiento con una barrera de vapor (vinil sanitado o polipropileno reforzado) en una de sus caras.



Aplicaciones

Ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales de gran ligereza y baja conectividad térmica.



Ventajas

- Fácil de instalar. Ligero y flexible en el producto ideal para instalaciones de charolas simples.
- Barreras de vapor a base de películas plásticas y protección al colchón de fibra dando mayor tiempo de vida útil al aislamiento.
- Disponible en una amplia gama de factores "R".
- Inorgánico.
- Gran resistencia recupera su espesor al cesar la causa o presión, por lo que evita tener huecos sin aislamiento, asegurando así el factor "R".



Propiedades

- Mínimo desperdicio pues los rollos se producen en la longitud izquierda con variaciones de pie en pie (30.48 cm).
- Disponibles en ancho de 1.22 y 1.27 m (4 pies) y 1.83 m (6 pies).
- Barreras de vapor disponibles : polipropileno reforzado con kraft y vinil sanitado, las dos en color blanco.



Baja conectividad térmica

- Menos consumo de energía al operar sistemas de calefacción o aire acondicionado.
- Mayor espaciamiento en periodo de mantenimiento, debido a que los equipos de generación de calor o frío trabajan menos tiempo.
- Máximo bienestar y confort dentro de los centros comerciales o naves industriales.
- Absorción de humedad menos del 0.2% en peso ASTM C1104.
- Estabilidad dimensional menos de 0.1 % de contracción lineal.
- Resistencia a la corrosión no acelerada la corrosión de acero o cobre ASTM C665.





TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

Propiedades



MATERIAL	ESPESOR		FACTOR "R" NOMINAL	VALOR NOMINAL k BTU in/ft ² hr °F
	cm	in		
MBI	5.1	2	7	0.286
	7.6	3	10	0.300
	8.9	3½	11	0.318
	10.2	4	13	0.308
	11.4	4½	15	0.300
	12.7	5	16	0.313
	15.0	6	19	0.316

Las características de proporción de fuego de estos productos deben determinarse de acuerdo con UL723. Esta norma deberá usarse solo para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados con respecto al calor y la flotabilidad bajo control y en condiciones de laboratorio no debe usarse para describir o evaluar al fuego.

Propiedades Físicas

Propiedades	Método de prueba	Especificaciones
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.2% de peso
Resistencia de hongos	ASTM C 1338	Sin crecimiento
Clasificación de riesgo al fuego (Con barrera de vapor de polipropileno)*	UL 723, ASTM E 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
No - combustible	ASTM E 136	No - combustible
Corrosión	ASTM C 665	No acelerará la corrosión de acero o cobre



TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

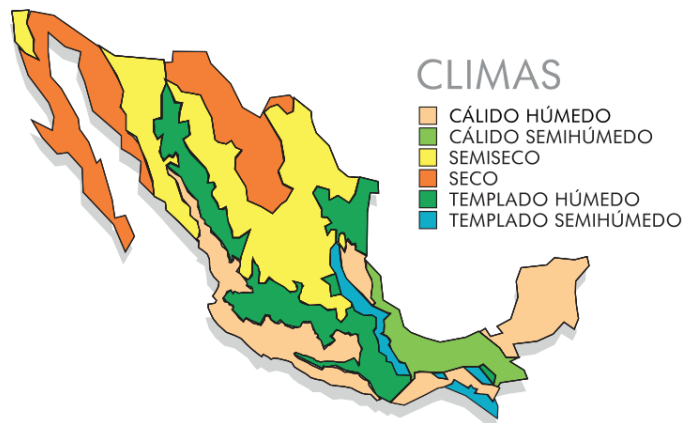
CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES Y NORMAS



- ASTM C991, tipo 1, aislamiento flexible de fibras de vidrio para naves industriales.
- ISO 9001-2000
- NOM- 018 ENER
- ASTM C553
- ATSM C1104
- ATSM C1338
- ATSM E136
- CAN/ULS -S-102
- UL 723



Espesores Recomendados



CLIMA	FACTOR "R" RECOMENDADO EN MUROS	FACTOR "R" RECOMENDADO EN TECHOS
CALIDO HÚMEDO	7 a 10	11 a 19
CALIDO SEMI HÚMEDO	7	10 a 13
SEMI SECO	7	13 a 19
SECO	10 a 11	13 a 19
TEMPLADO HÚMEDO	7	10 a 11
TEMPLADO SEMI HÚMEDO	7	10 a 13



TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

ESPEORES RECOMENDADOS.



MATERIAL	ESPESOR		ANCHO		LARGO MÁXIMO PRODUCIDO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		FACTOR NOMINAL "R"
	cm	in	cm	in	m	ft	
MBI R-7	5.1	2	122	48	15.24 a 45.72	50 a 150	7
MBI R-10	7.6	3	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	10
MBI R-11	8.9	3½	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	11
MBI R-13	10.2	4	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	13
MBI R-15	11.4	4½	122	48	15.24 a 22.86	50 a 75	15
MBI R-16	12.7	5	122	48	15.24	50	16
MBI R-19	15.0	6	122	48	15.24	50	19

MBI con barrera de vapor de vinilo santinado



MATERIAL	ESPESOR		ANCHO		LARGO MÁXIMO PRODUCIDO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		FACTOR NOMINAL "R"
	cm	in	cm	in	m	ft	
MBI R-7	5.1	2	122	48	15.24 a 45.72	50 a 150	7
MBI R-10	7.6	3	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	10
MBI R-11	8.9	3½	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	11
MBI R-13	10.2	4	122	48	15.24 a 30.48	50 a 100	13
MBI R-15	11.4	4½	122	48	15.24 a 22.86	50 a 75	15
MBI R-16	12.7	5	122	48	15.24	50	16
MBI R-19	15.0	6	122	48	15.24	50	19

MATERIAL	ESPESOR		ANCHO		LARGO MÁXIMO PRODUCIDO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		FACTOR NOMINAL "R"
	cm	in	cm	in	m	ft	
MBI R-7	5.1	2	183	72	15.24 a 30.48	50 a 100	7
MBI R-10	7.6	3	183	72	15.24 a 30.48	50 a 100	10
MBI R-11	8.9	3½	183	72	15.24 a 22.86	50 a 75	11
MBI R-13	10.2	4	183	72	15.24 a 22.86	50 a 75	13
MBI R-15	11.4	4½	183	72	15.24	50	15
MBI R-16	12.7	5	183	72	15.24	50	16
MBI R-19	15.0	6	183	72	15.24	50	19



TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

MBI con barrera de vapor polipropileno reforzado.



MATERIAL	ESPESOR		ANCHO		LARGO MÁXIMO PRODUCIDO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		FACTOR NOMINAL "R"
	cm	in	cm	in	m	ft	
MBI R-7	5.1	2	183	72	15.24 a 30.48	50 a 100	7
MBI R-10	7.6	3	183	72	15.24 a 30.48	50 a 100	10
MBI R-11	8.9	3½	183	72	15.24 a 22.86	50 a 75	11
MBI R-13	10.2	4	183	72	15.24 a 22.86	50 a 75	13
MBI R-15	11.4	4½	183	72	15.24	50	15
MBI R-16	12.7	5	183	72	15.24	50	16
MBI R-19	15.0	6	183	72	15.24	50	19



MATERIAL	ESPESOR		ANCHO		LARGO MÁXIMO PRODUCIDO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		FACTOR NOMINAL "R"
	cm	in	cm	in	m	ft	
MBI R-7	5.1	2	127	50	15.24 a 45.72	50 a 150	7
MBI R-10	7.6	3	127	50	15.24 a 30.48	50 a 100	10
MBI R-11	8.9	3½	127	50	15.24 a 30.48	50 a 100	11
MBI R-13	10.2	4	127	50	15.24 a 30.48	50 a 100	13
MBI R-15	11.4	4½	127	50	15.24 a 22.86	50 a 75	15
MBI R-16	12.7	5	127	50	15.24	50	16
MBI R-19	15.0	6	127	50	15.24	50	19

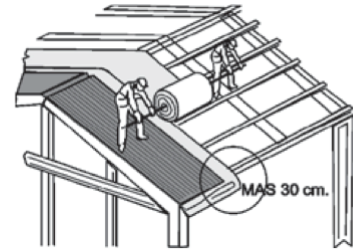
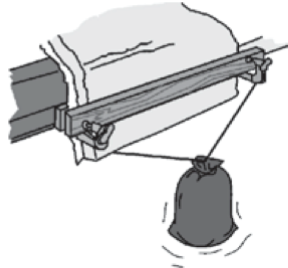




TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

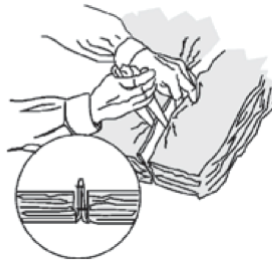


Instalación



1.- Fijar el extremo del MBI a lo ancho de la estructura

2.- Desenrollar. Esta operación debe realizarse dando una ligera tensión al material (no excesiva, para evitar que la película se rasgue o deforme), con el objeto de que la superficie quede prácticamente plana.



3.- Unir la pestaña de la película del MBI por medio de grapas o cintas de doble cara.

4.- Colocar la lámina sobre el MBI y fijarla a la estructura.





TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

Recomendaciones de almacenaje.



Para evitar la alteración de las propiedades del MBI Owens Corning les recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie
- Coloque lo primero como lo del producto sobre una tarima de madera
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso
- Estiba máxima recomendada 8 bolsas
- Evite someter el producto a abusos mecánicos
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados
- Deje visible las etiquetas para identificar el producto



POR SU SEGURIDAD



Evite ser sorprendido por 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 foto copias y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning en caso de duda llámanos de inmediato.

