MBI (METAL BUILDING INSULATION)

AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO FLEXIBLE

GF-MBI (Metal Building Insulation) aislamiento termoacústico flexible fabricado con fibra de vidrio laminada con una barrera de vapor de vynil de polipropileno reforzado (VRP) como producto estándar.

Podemos laminar el GF-MBI con otras barreras de vapor (FSK), sobre pedido especial.

PRESENTACIÓN

Aislamiento de colchoneta de fibra de vidrio con barrera de vapor de vynil blanco reforzado en una cara.

Presentación en rollos de 1.22 o 1.83 mts. de ancho efectivo de aislamiento, más 3" adicionales de película de vynil como ceja de traslape a cada lado y largo a la medida de sus necesidades de acuerdo a la tabla de largos máximos y mínimos.

Manejamos productos con valor "R" (°F ft2 h / Btu) desde R-7 hasta R-19 como producto de línea, sobre pedido especial arriba de R-19 dependiendo de las necesidades de cada proyecto.

USOS

Utilizado en el ramo de la construcción, es ideal como aislamiento termoacústico en techos y paredes de naves industriales y comerciales.

Aislamiento económico para naves industriales de estructura metálica y techo de lámina.

MANEJO Y ALMACENAJE

Lo recomendable para el almacenaje del GF-MBI es colocarlo en lugares protegidos de la intemperie. Las bolsas deben colocarse horizontalmente de manera que quede visible la etiqueta de identificación del producto.

Para asegurar las condiciones de almacenaje, se recomienda que la primera cama de paquetes en el almacén sea sobre una tarima de madera.

En caso de almacenar por un tiempo prolongado, es conveniente conservar la bolsa en buen estado, preservándola del daño que ocasiona el mal manejo en bodega (estibas muy altas, abuso mecánico, pisos mojados, etc.).

Estiba máxima 6 bolsas.

MBI (METAL BUILDING INSULATION)

AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO FLEXIBLE

CARACTERÍSTICAS

· Baja conductividad térmica
· Incombustible
· Alta eficiencia acústica
· Mayor reflexión de luz
· Resilente
· No favorece la corrosión
· Dimensión estable· Flexible
· Inodoro
· Inorgánico
· No absorbe humedad
· Fácil de manejar
· Fácil de instalar
· Ligero
· Larga duración
· Económico

INFORMACIÓN TÉCNICA

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Estándares aplicables	Códigos de construcción CABO, BOCA, ICBO, SBCCI, ICC
	Estándares de materiales ASTM C 991 Tipo 1, NAIMA 202-96
Resistencia al fuego	Clasificación de riesgo de fuego UL 723, ASTM E 84, NFPA 255
	Esparcimiento de flama Índice máximo de 25
	Humo formado Índice máximo de 50
	Sin combustión Cumple con los requerimientos
Propiedades físicas y químicas	Resistencia térmica ASTM C 518 y/o ASTM C 177 a 75°F (24°C) de temperatura
	Desempeño acústico Revisar valores en tablas
	Absorción de vapor de agua ASTM C 1104 No más grande de 5% por peso
	Resistencia a la corrosión ASTM C 655 No causa corrosión en acero, cobre, aluminio o zinc
	Emisión de olor ASTM C 1304 Pasa

MBI (METAL BUILDING INSULATION)

AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO FLEXIBLE

TABLAS DE VALORES

TRANSMISIÓN DE SONIDO							
TIPO DE CONSTRUCCIÓN	Pérdida de Transmisión de dB en Frecuencias de Octavos (Hz)						VALUACIÓN STC
	125	250	500	1000	2000	4000	
Sin Aislamiento	12	13	19	24	30	32	24
R-10 Revestimiento 202-96 sobre Polin	12	16	26	37	45	49	29
R-19 Revestimiento 202-96 sobre Polin	13	20	30	41	49	51	32
Clase de Transmisión Sonora (STC) de acuerdo con ASTM 90 utilizando lámina engargolada calibre 24							

TRANSMISIÓN DE SONIDO SIN REVESTIMIENTO									
R-VALUE	ESPESOR NOMINAL		Coeficientes de Absorción @ Frecuencias de Octavos de Banca (Hz)						
	Pulgadas (inches)	Milímetros (mm)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
R-10	3 3/8	86	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
R-11	3 3/4	95	0.39	0.91	1.01	0.92	0.93	0.98	0.95
R-13	4 3/8	111	0.53	0.97	1.04	0.90	0.95	0.98	0.95
R-16	5 1/4	113	0.67	1.05	1.02	0.92	0.98	0.99	1.00
R-19	6 3/8	175	0.89	1.22	1.02	0.98	1.01	1.00	1.05
Prueba de absorción de sonido de acuerdo a la norma ASTM C423 utilizando montaje tipo A de acuerdo a la norma ASTM E795									

ESPECIFICACIÓN NORMAL							
Espesor (pulgadas)	Valor R (°F ft h/Btu)	Ancho (metros)	LONGITUD			Especificación anormal hasta:	Peso aprox. por rollo
			Mínimo (pies)	Estándar (pies)	Máximo (pies)		
2	7	1.22	25'	100'	110'	145"	41 kg
2	7	1.83	25'	100'	110'	145"	62 kg
3	10	1.22	25'	100'	110'	135"	54 kg
3	10	1.83	25'	100'	110'	135"	80 kg
4	13	1.83	25'	75'	83'	100"	84 kg
5	16	1.83	25'	50'	55'	86"	81 kg
6	19	1.83	25'	50'	55'	86"	70 kg

Observaciones: Valor R a 75ºF (24ºC) de temperatura promedio

Anormal Después del estándar máximo:
El embobinado ya no es tan firme como la especificación normal
A partir de esta medida ya no cabe bien en la bolsa
Maniobra de personal por peso y volumen
Al embarcar se puede romper por manejo

MBI (METAL BUILDING INSULATION)

AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO FLEXIBLE

RECOMENDACIÓN DE RESISTENCIA TÉRMICA "R"

VALOR "R" RECOMENDADO POR SEGMENTACIÓN DE CLIMA		
CLIMA	VALOR EN MUROS	VALOR EN TECHUMBRE
SECO	10 a 11	13 a 19
SEMISECO	10 a 11	13 a 19
CÁLIDO HÚMEDO	7	10 a 13
CÁLIDO SEMIHÚMEDO	7	10 a 13
TEMPLADO HÚMEDO	7 a 9	11 a 19
TEMPLADO SEMIHÚMEDO	7 a 9	11 a 19

NOTA: Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas que se presentan son propiedad privada y registrada de cada uno de los fabricantes.