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.





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 |
| | Clasificación de riesgo de fuego UL 723, ASTM E 84, NFPA 255 |
| Resistencia al fuego | Esparcimiento de flama Índice máximo de 25 |
| Resistencia ai ruego | Humo formado Índice máximo de 50 |
| | Sin combustión Cumple con los requerimientos |
| | Resistencia térmica ASTM C 518 y/o ASTM C 177 a 75°F (24°C) de temperatura |
| | Desempeño acústico Revisar valores en tablas |
| Propiedades físicas y químicas | 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 CONCEDURAÇÃO | Pérd | Pérdida de Transmisión de dB en Frecuencias de Octavos (Hz) | | | | | | |
| TIPO DE CONSTRUCCIÓN | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | STC | |
| 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 | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| D VALUE | ESPESOR NOMINAL | | Coeficientes de Absorción @ Frecuencias de Octavos de Banca (Hz) | | | | | | |
| R-VALUE | 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 Valor R | Valor R | Ancho | | LONGITUD | Especificación | Peso aprox. | | |
| (pulgadas) | (°F ft h/Btu) | (metros) | Mínimo (pies) | Estándar (pies) | Máximo (pies) | anormal hasta: | por rollo | |
| 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 75°F (24°C) 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



PRECOMENDACIÓN 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.