ATAC Aislamiento Acústico

Aislamiento acústico y térmico de lana mineral de vidrio biosoluble, aglomerado con resina termo-resistente, de textura uniforme, para ser usado entre cubiertas metálicas (tipo "sándwich").



CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto ha sido diseñado para ser instalado entre láminas de cubiertas metálicas donde se desempeña como tratamiento térmico y acústico, con excelente desempeño en resistencia a compresión.
Para cualquier aplicación, en el diseño del sistema de aislamiento deben ser consideradas las tolerancias dimensionales de la lámina.
Este producto no es recomendado, ni se garantizan sus propiedades si es usado en cualquiera de las siguientes áreas:

- Baños, cuartos de ducha ni cubiertas para piscinas, áreas adyacentes o cercanas a ductos de vapor o chimeneas, cocinas, áreas de lavado o que requieran ser lavadas con sustancias desinfectantes, hidrocarburos o vapor de agua.
- Áreas donde el material pueda estar sometido a desgaste físico, áreas deportivas u otras donde pueda ser punzonado con cualquier tipo de objeto.

Evitar que se deterioren las esquinas del paquete y/o se claven unos paquetes en otros. Se recomienda no exceder 10 paquetes por arrume y manejar un solo paquete a la vez. Almacenar bajo techo, en condiciones normales de humedad y temperatura.

Producto certificado por LAPEM (Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales, Méjico)

PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	LONGITUD mm	ANCHO mm	ESPESOR (1)(2) mm	PESO ± 10% kg/m² (g/ft²)
2.97 m x 1 m x 30 mm	2972 ± 8mm	1000 ± 3mm	150 ± 3mm	1.92 (178.35)
2.97 m x1 m x 38 mm	2972 ± 8mm	1000 ± 3mm	152 ± 3mm	2.43 (225.91)
2.97 m x 1 m x 50 mm	2972 ± 8mm	1000 ± 3mm	150 ± 4mm	3.20 (297.24)
2.97 m x 1 m x 40 mm	2972 ± 8mm	1000 ± 3mm	200 ± 3mm	2.56 (237.80)
2.97 m x 1.13 m x 50 mm	2972 ± 8mm	1130 ± 3mm	150 ± 4mm	3.20 (297.25)

(1) Espesor mínimo 95% a seis semanas de producido.
(2) Promedio de 4 medidas tomadas en los centros de la pila (altura del paquete).

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Límites de Operación	ASTM C447	Cumple los requerimientos
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C518	0.034 W/m.°C a 24°C Temp. Media. Valor típico (0.24 BTU.in/hr.ft².°F a 75°F Temp. Media)
Desempeño térmico (Resistencia térmica) (1)	ASTM C518	6.25 hr.ft².°F /BTU – 1.10 m².°C/W para 1. 1/2 in
Resistencia a la compresión	ASTM C165	Mínimo: 25 lbf/ft² (10% deformación) (1197 Pa)
Desempeño acústico (Coeficientes de reducción de ruido)	ASTM 423 (MONTAJE A) (2)	NRC: 0.7 para 1 in de espesor NRC: 1 para 2 in de espesor
Absorción de vapor de agua	ASTM C1104/ C 1104M	<3% en peso a 120°F (49°C), 95% R.H.
Características de quemado de la superficie	ASTM E84 / UL723	Índice de propagación de llama < 25 Índice de generación de humo < 50

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Resistencia a la Corrosión	ASTM C665 / ASTM C795	Cumple los requerimientos
Rigidez	C1101 /C1101M	Clasificado como Rígido
Contracción lineal	ASTM C356	<2% cambio en la longitud
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Emisión de Olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Contenido de Decabromuro	Oregon State	FREE, Cumple los requerimientos

(1) Transmitancia térmica U=1/R (BTU/hr.ft^2.°F - W/m^2.°C)
(2) NRC (Coeficiente De reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación. (Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto. Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción.

ESTÁNDAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es amarillo, el color puede tener ligeras variaciones de tono desde amarillo claro hasta amarillo oscuro. Estas variaciones no afectan el desempeño acústico y térmico del producto.
Apariencia de la Superficie	El estándar visual del producto no afecta las características acústicas típicas esperadas del producto instalado. La lámina tiene en general las dos caras de apariencia plana y pueden presentarse marcas de puntos o líneas características del producto. En cualquiera de las dos caras pueden apreciarse a la vista arrugas de escasa profundidad (no deben presentarse protuberancias ni hendiduras que superen 3 mm (1/8 in) de profundidad. Se permiten parches blancos o duros en un área no mayor a 26 cm^2. La lámina no se quiebra ni se rompe bajo condiciones normales, durante el transporte y almacenamiento se debe asegurar su manejo adecuado.

EMPAQUE

NOMBRE DEL PRODUCTO	UNIDADES/ EMPAQUE	ÁREA/ EMPAQUE (m^2)	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
2.97 m x 1 m x 30 mm	5	14.85	28.5
2.97 m x1 m x 38 mm	4	11.88	28.88
2.97 m x 1 m x 50 mm	3	8.91	28.5
2.97 m x 1 m x 40 mm	5	14.75	38
2.97 m x 1.13 m x 50 mm	3	10.05	32.22

Empaque: Polietileno termoencogible, cartón protector de esquinas y etiqueta autoadhesiva.

CONTENIDO RECICLADO

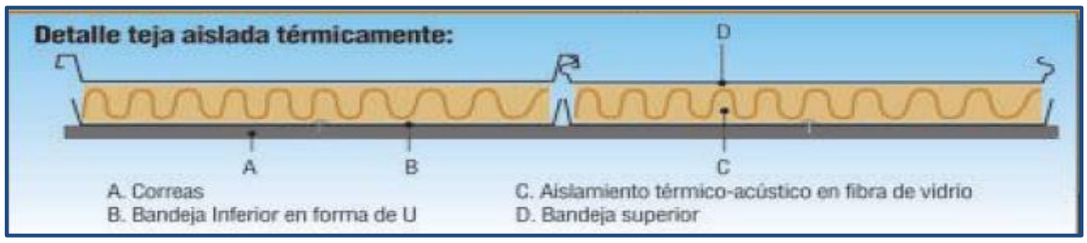
(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
71.74 %	71. %	0 %

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Instalación cubierta metálica tipo "sándwich":

1. La colocación se inicia en el lado opuesto al viento predominante de la lluvia. Se colocan clips en la primera y última correa y luego se traza la posición de los clips restantes.
2. Tras atornillar la primera hilera de clips se engancha el módulo y se deja caer sobre la correa. Los primeros módulos son en forma de U sobre los cuales se instalará el aislamiento térmico- acústico para cubiertas.
3. La siguiente hilera de clips se coloca montando estos sobre el módulo anterior y atornillándolos a las correas. Luego se engancha el siguiente módulo al anterior y se deja caer sobre la correa.
4. Sobre los módulos inferiores en forma de U se suspenden las láminas del aislamiento térmico- acústico para cubiertas en fibra de vidrio.
5. Por último, los módulos superiores se enganchan a los clips de los módulos inferiores y se dejan caer sobre la fibra de vidrio, conformándose así una teja metálica tipo "sándwich" aislada térmica y acústicamente.



6. Importante anotar que la teja metálica debe ser asegurada en sus extremos con el gancho especificado por el fabricante para tal fin. Ganchos muy largos pueden ser asociados erróneamente a baja resistencia a la compresión, por desplazamiento incorrecto de las tejas. Adicionalmente es necesario que el aislamiento seleccionado encaje correctamente en el "sándwich" para evitar esfuerzos de auto-soporte no especificados para el producto.

CFE Una empresa de clase mundial
LAPEM
LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES

FIBERGLASS COLOMBIA S.A PROVEEDOR AUTORIZADO

El Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales (LAPEM) es una organización de la Comisión Federal de Electricidad que tiene como objetivo atender las necesidades del sector eléctrico nacional e internacional, proporcionando estudios de ingeniería especializada, pruebas de laboratorio y campo a equipos y materiales.

EUCEB

Fiberglass Colombia S.A - Colombia
Planta Mosquera
Mineral Glass Wool AA1

Certificado No.385 Lana Mineral de vidrio biosoluble FGC. Nota Q de la regulación EC 1272/2008 conforme al Parlamento y al Concejo Europeo.

European Certification Board for Mineral Wool Products

N° CO11/4442

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos, con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfalticas, Cielo rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Aislamientos térmicos y acústicos rígidos, flexibles y preformados.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

Norma - ISO 9001:2015

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.
El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.