

# ACUSTIFIBRA

Aislamiento acústico y térmico de lana mineral de vidrio biosoluble en forma de lámina de alta densidad, de superficie uniforme de apariencia arrugada plana, presentada sin acabado, con funciones de absorción acústica y control de ruido.



## CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto ha sido diseñado para ser instalado en sistemas de absorción y acondicionamiento acústico como panel termo-acústico en múltiples particiones como muros, paredes, baffles colgantes, etc. Para cualquier aplicación deben ser consideradas las tolerancias dimensionales de la lámina en el diseño del sistema de aislamiento.

Está diseñado especialmente para espacios internos, empleado en el acondicionamiento de espacios cerrados y el control acústico en los espacios abiertos, áreas industriales y en general para recintos donde se presenten niveles excesivos de ruido.

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

## PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	LONGITUD mm	ANCHO mm	ESPESOR (1) mm	PESO ± 10% kg/m <sup>2</sup> (g/ft <sup>2</sup> )
ACUSTIFIBRA 2.44 m x 1.22 m x 1"	2440 ± 5 mm	1220 ± 3mm	152 ± 3 mm	2.32 (215.5)
ACUSTIFIBRA 2.44 m x 1.22 m x 1. 1/2"	2440 ± 5 mm	1220 ± 3mm	152 ± 4 mm	3.48 (323.3)

(1) Promedio de 4 medidas tomadas en los centros de la pila (altura del paquete).

(2) Encuadramiento: ángulos rectos a 90°, máximo 3mm de desviación

PROPIEDADES	NORMA	ACUSTIFIBRA (1 in)	ACUSTIFIBRA (1. 1/2 in)
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C411	(0.24 BTU.in/hr.ft <sup>2</sup> .°F a 75°F T. media) 0.0344 W/m.°C (24 °C T. media)	(0.24 BTU.in/hr.ft <sup>2</sup> .°F a 75°F T. media) 0.0344 W/m.°C (24 °C T. media)
Desempeño térmico (Resistencia térmica)	ASTM C518	1.1 hr.ft <sup>2</sup> .°F/BTU (0.72 m <sup>2</sup> .°C/W)	6.25 hr.ft <sup>2</sup> .°F/BTU (1.10 m <sup>2</sup> .°C/W)
Desempeño acústico	ASTM 423 (1)	NRC: 0.7	NRC: 0.9
Absorción de vapor de agua	ASTM C1104/ C 1104M	<3% weight 120°F (49°C), 95% R.H.	<3% weight 120°F (49°C), 95% R.H.
Características de quemado de la superficie	ASTM E84 FS/SD 5/50	Índice de propagación de llama < 25 Índice de generación de humo < 50	Índice de propagación de llama < 25 Índice de generación de humo < 50
Corrosividad	ASTM C665 /ASTM C795	Cumple los requerimientos	Cumple los requerimientos
Rigidez	ASTM C1101 /C1101M	Clasificado como Semi – Rígido	Clasificado como Semi – Rígido
Contracción lineal	ASTM C356	<2% cambio en la longitud	<2% cambio en la longitud
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos	Cumple los requerimientos
Emisión de Olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos	Cumple los requerimientos
Contenido de Decabromuro	Oregon State	Cumple los requerimientos	Cumple los requerimientos

(1) 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 absorción sonora mediante el método de cámara de reverberación. Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción. (Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto.

**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. Sin embargo, la lámina tiene en general las dos caras de apariencia "granulada" y plana, característica 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 <sup>2</sup> . No se permite lana soplada ni trozos de vidrio. Si el producto va a emplearse con algún tipo de acabado o forrado, el cliente debe asegurar la apariencia final requerida con base en el estándar visual de la lámina. La lámina no se quiebra ni se rompe bajo condiciones normales, durante el transporte y almacenamiento se debe asegurar su manejo adecuado, se recomienda especial cuidado con la manipulación.

**EMPAQUE**

NOMBRE DEL PRODUCTO	UNIDADES/EMPAQUE	ÁREA/EMPAQUE (m <sup>2</sup> )	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
ACUSTIFIBRA 2.44 m x 1.22 m x 1"	6	17.86	41.4
ACUSTIFIBRA 2.44 m x 1.22 m x 1.1/2"	4	11.90	41.4

Empaque: Polietileno termoencogible con extremos abiertos, forro de cartón y etiqueta autoadhesiva.

PESO BRUTO (±10%) = PESO NETO (±10%) + 0.8 kg aprox.

**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)
70.1 %	70.1 %	0 %

**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.

**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 Consejo Europeo.

European Certification Board for Mineral Wool Products

<p><b>N° CO11/4442</b></p> <p>Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos, con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfálticas, 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.</p>	 <p><b>Norma - ISO 9001:2015</b></p> <p>Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.</p>	<p>Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.</p> <p>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.</p> <p><i>Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.</i></p>
---	---	---

Última actualización: Octubre 16 /2018