

1. DESCRIPCIÓN



Lámina fabricada con base en asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros, tratado con aceite plastificante y llenantes minerales, reforzada con armadura central en fibra de vidrio con características de resistencia a impactos sonoros y de aislamiento acústico.

2. ALCANCE

Esta especificación cubre los requisitos de aceptación del cliente para MEMBRANA ACÚSTICA

3. CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

Está diseñada para disminuir la frecuencia de resonancia de los materiales rígidos, transforma la energía acústica en dinámica mejorando el aislamiento a bajas frecuencias. Se utiliza adherida o sobrepuesta entre los elementos rígidos que constituyen las construcciones livianas como placas de cartón-yeso, para mejorar el aislamiento a bajas frecuencias de otros aislamientos, tanto en paramentos verticales como en horizontales, también como banda de apoyo para dejar flotante muros y estructuras de cartón-yeso o como sello acústico en las juntas de los muros livianos con los entrepisos y las cubiertas. Combinado con paneles en fibra de vidrio fonoabsorbentes incrementa el aislamiento global del tratamiento, aumentando su eficiencia para bajas frecuencias, (efecto membrana dentro de sistemas masa-resorte-masa). Sirve como refuerzo de aislamiento para tuberías en cualquier tipo de edificación. Es fácil de instalar adherido a placas estructurales en concreto mejorando el nivel de aislamiento acústico en condiciones limitadas de espesor, reduciendo el ruido del impacto instalado bajo acabados duros como tabletas cerámicas o madera.

Distribución de las capas de la membrana:

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: No presenta acabado



4. REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO	LONGITUD ± 5 cm cm (in)	ANCHO ± 1 cm cm (in)	ESPESOR ± 0.3 mm mm (in)
MEMBRANA ACÚSTICA	1000 (433.07)	100 (39.37)	3.0 (0.118)

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147 / UNI EN 1109	10 °C Pasa (50°F Pasa)
Resistencia a la tracción	NTC 2436 Parte 6.3	450 \pm 100 N/ 50 mm
Elongación	ASTM D 5147	4.3 % \pm 1
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 Parte 6.5	PS2 (5 kgf - 10kgf) (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 Parte 6.11	1 % Máximo
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 Parte 6.3	1% Máximo

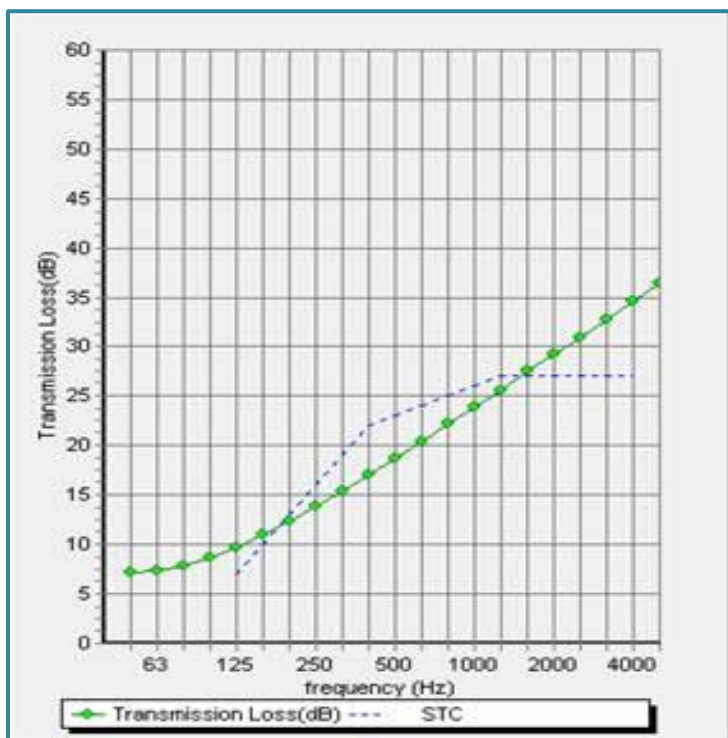
(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga <5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg.

Desempeño acústico:

Hertz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	STC (2)
TL (dB) (1)	12	15	20	25	30	35	40	23

(1) TL: Transmission Loss (Pérdida de transmisión de ruido en dB)

(2) STC: Sound Transmission Class



EL valor **STC** corresponde a una simulación desarrollada con el software *INSUL* y se calcula con base en la pérdida por transmisión sonora TL (Aislamiento a ruido aéreo) simulada de la partición, estos valores pueden diferir en +o -3 dB respecto a mediciones reales de laboratorio acorde a las normas ASTM E413 y ASTM E90.

5. ESTANDAR VISUAL

CARACTERISTICA	GUIA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color negro propio del asfalto
Apariencia de la superficie	Las superficies deben ser homogéneas. El polietileno debe estar cubriendo completamente las dos caras del producto. El producto no debe tener imperfectos como rayas que lleguen hasta el refuerzo o bordes rasgados. Telescopía máxima 1.5 cm.

6. CONTENIDO DE 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)
	3,0 %	3,0 %	0 %

Actualizado. Octubre/2013

7. EMPAQUE

PRODUCTO (1)	UNIDAD EMPAQUE/BULTO (m ²)	MASA/ÁREA ± 10% (kg/m ² (g/ft ²))
MEMBRANA ACÚSTICA	10.0	4.5 (418.2)

- (1) En los bordes lleva una cinta de 96 mm de ancho de color azul.

8. MARCAS

Cada rollo debe estar identificado con marcas legibles, contiene dos cintas de 96 mm de ancho de color azul (borde superior e inferior) que lo identifica como manto con refuerzo en poliéster, con la siguiente información:

NOMBRE DEL PRODUCTO, ESPESOR, REFUERZO, COMPUESTO DE MODIFICACIÓN DEL ASFALTO, ÁREA DEL MEMBRANA. La etiqueta mostrará la Marca de certificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 de SGS.

Nota: Marcas especiales cuando sean acordadas previamente con el cliente.



9. NORMAS

ASTM D5147: Standard Test Methods for Sampling and Testing Modified Bituminous Sheet Material.

EN 1109: Flexible sheets for waterproofing. Bitumen sheets for roof waterproofing. Determination of flexibility at low temperature.

NTC 2436: Ingeniería Civil y Arquitectura. Mantos asfálticos. Métodos de ensayo. (Parte 6.3 Resistencia a la tracción)

UNE-104-281-85: Materiales bituminosos y bituminosos modificados: armaduras, láminas y placas: métodos de ensayo. (Parte 6.5 Punzonamiento estático)

UNE-104-281-86: Materiales bituminosos y bituminosos modificados. (Parte 6.11 Método de ensayo: Absorción de agua)



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 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.

Norma-ISO 9001:2008

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.

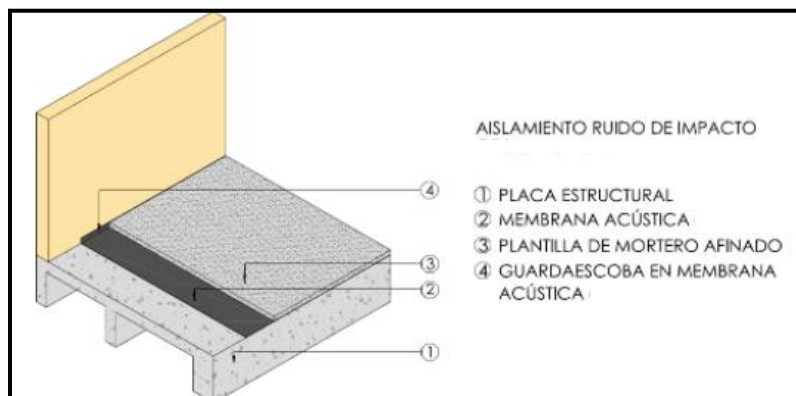
Copia no controlada. La información contenida en este

APENDICE. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

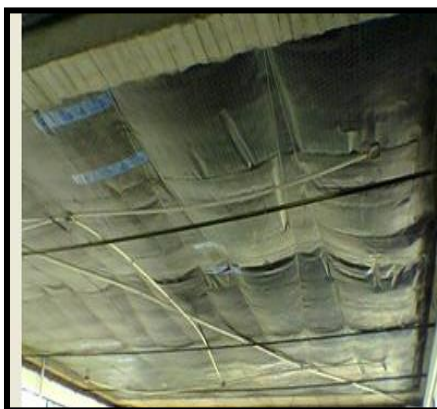
El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine. El material debe mantenerse preferiblemente en módulos, en estiba o en el piso en posición vertical. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila. Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 95% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).

La instalación de la membrana acústica varía según la aplicación que se requiere:

1. Entre pisos (madera o concreto): El sistema consiste en una placa estructural sobre la cual se instala como tratamiento la membrana acústica y sobre ella una plantilla de mortero.



2. Sobre Cielo raso: El sistema se instala con las siguientes capas: Frescasa, membrana acústica, malla gallinero y Dry Wall.



3. Entre muros divisorios:



Otras aplicaciones:

- Cubiertas tipo sándwich
- Divisiones acústicas móviles o puertas acústicas