

# MEMBRANA ACÚSTICA 35

Código: 10113538



# EDIL

PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

## DESCRIPCIÓN

La **Membrana Acústica 35**, es una membrana plastomérica flexible de alta densidad, aislante acústico, conformada por asfalto de penetración modificado con polímeros, aditivada con minerales y reforzada con tela de fibra de vidrio para garantizar resistencia y durabilidad.

## COMPOSICIÓN

- Asfalto
- Polímeros propilénicos
- Carga mineral
- Refuerzo: tela fibra de vidrio
- Acabado superior e inferior: plástico antiadherente

## USOS RECOMENDADOS

- La Membrana Acústica 35 EDIL, incorporada en sistemas constructivos, mejora el aislamiento acústico de las particiones arquitectónicas (muros y entrepisos), mediante el aumento de la masa de los elementos, en especial combinada con lanas minerales en montajes masa-resorte-masa, al funcionar como resonador, especialmente a bajas frecuencias (<500 Hz), típicas de sonidos graves como zumbidos, motores, ventiladores, etc.
- Incorporada bajo materiales de acabado en entrepisos, reduce la transmisión de ruidos de impacto y estructurales, como el taconeo o vibraciones de equipos electromecánicos.

## VENTAJAS

- Provee un alto nivel de aislamiento acústico con un mínimo espesor.
- Se incorpora fácilmente a diversos tipos de sistemas constructivos, como muros livianos, de mampostería, bajo acabados de piso o sobre cielos rasos.
- Soporta cambios de temperaturas expandiéndose y contrayéndose sin agrietarse.
- Su flexibilidad le permite amoldarse sobre las superficies.
- Es utilizable en climas ligeramente fríos y climas calientes.

## DATOS DEL PRODUCTO

PROPIEDADES	REQUISITO MÍNIMO	RANGO	VALORES TÍPICOS EDIL
Ancho del rollo, m	0,99	0,99 - 1,01	1,00
Largo del rollo, m	9,90	9,90 - 10,10	10,02
Cubrimiento, m <sup>2</sup>	---	---	10
Peso por superficie, g/m <sup>2</sup>	5500	5500 - 5700	5600
Peso/rollo, kg	54	54 - 57	56
Espesor, mm	3,30	3,30 - 3,60	3,45
Espesor parte inferior, mm	1,00	---	2,00

## APLICACIÓN

### Preparación de la Superficie

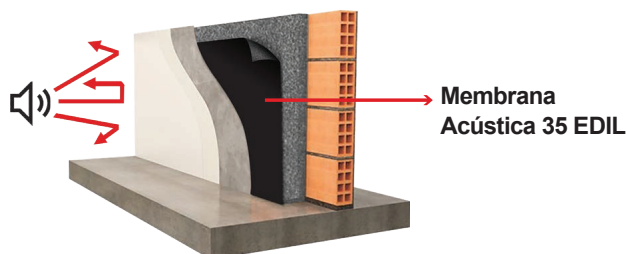
- La superficie debe estar libre de objetos que puedan desacomodar o perforar la membrana acústica.

### Instalación

- Se puede incorporar en muros de sistemas livianos de construcción, como complemento de rellenos acústicos en lana mineral.



- Se aplica sobrepuesta en paredes de mampostería tradicional.
- Se utiliza en montajes de entrepisos o debajo de cubiertas, apoyada sobre el cielo raso y su estructura o tendida sobre un entramado de guayas o alambres.
- Se incorpora bajo acabados de pisos, tanto para mitigar problemas de ruido aéreo o estructural e impacto (taconeo, caída de objetos, etc).
- Para aplicaciones en muros de sistemas livianos, la membrana acústica Edil se puede fijar a los parales metálicos y aprisionar con las láminas de yeso cartón. La membrana también se puede adherir a las láminas de yeso mediante la aplicación de cemento plástico, para así facilitar la fijación mecánica de la placa con la membrana a la estructura. Otra manera de fijar la membrana a las láminas de yeso cartón, es hacerlo mediante grapas metálicas.
- Para aplicaciones en muros de mampostería la membrana se debe fijar mecánicamente, utilizando puntillas o chazos y aplicando presión de manera distribuida mediante platinas de fijación.
- Para su utilización en cielos rasos y entrepisos, de manera horizontal, la membrana se dispone sobrepuesta, quedando a tope entre rollos, garantizando que no haya espacio entre juntas que pueda generar disminución del aislamiento acústico.



## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa libre de suciedad y libre de escombros.
- Los rollos de Membrana acústica 35 EDIL en estibas o en rumas deben permanecer en posición vertical y se pueden apilar hasta en 2 capas separadas por una lámina de cartón o aglomerado de 10 mm de espesor.
- La temperatura mínima de almacenamiento es de 10°C.
- La temperatura máxima de almacenamiento en dos capas es de 35°C. En una capa es de 40°C.
- Rotación recomendada: 6 meses para almacenamiento en una capa; 3 meses para almacenamiento en dos capas.
- Usar los lotes más antiguos para evitar que puedan presentar deterioro en los bordes o bloqueo por pérdida de material antiadherente y para evitar que puedan presentar deformaciones en su cuerpo por soportar peso por tiempo prolongado.
- Durante el manejo de los rollos, estos no se deben golpear, tanto en los bordes como en el costado, porque se generaría dificultad en el sellado del solape y daños a la membrana.

## EMPAQUE Y DESPACHO

- Despachos: estibas.
- Empaque: estibas de madera 115 cm x 115 cm, cubiertas con bolsa de plástico termoretraíble.
- Unidades por estiba: 24
- Peso aprox. por estiba: 1.380 kg

## PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

- La fijación y soporte de la membrana se debe realizar adecuadamente, de lo contrario esta puede descolgarse en aplicaciones flotadas horizontales o desgarrarse en aplicaciones verticales con fijación mecánica.

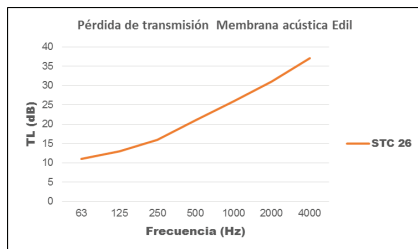
## CUIDADOS

- La aplicación con puntillas o grapas se realiza con el cuidado de usar guantes de seguridad para evitar rasguños o pinchazos a las manos.

## DESEMPEÑO ACÚSTICO

### STC 26

STC es la clase de desempeño acústico (Sound Transmission Class).



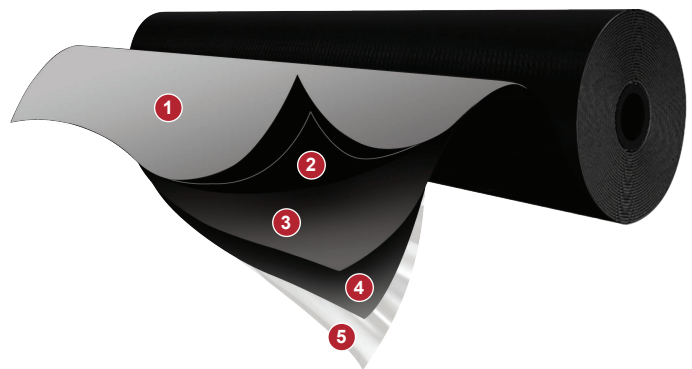
FRECUENCIA Hz	PÉRDIDA DE TRANSMISIÓN - TL (dB)
63	11
125	13
250	16
500	21
1000	26
2000	31
4000	37
STC	26

## PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES	MÉTODOS			ESPECIFICACIONES
	ASTM D 5147-11a	UNI EN	NTC	
Resistencia a tracción a la ruptura, kgf/5cm, (kN/m) L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥38 (7,4) / ≥25 (4,9)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥5 / ≥5
Resistencia a desgarre, kgf. (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥30 (≥294) / ≥16 (≥157)
Resistencia a carga estática, kgf, sobre poliestireno expandido	—	12730-A	—	≥2 - ≤5
Flexibilidad en frío, °C	Sec. 12	1109	—	≤+5 ≤ (41)
Resistencia a altas temperaturas, °C	Sec. 13	1110	—	≥120 ≥ (248)
Absorción de agua, %	Sec. 10	—	—	≤1
Punto de ablandamiento, °C	ASTM D36	—	—	≥150 ≥ (302)
Punto de inflamación, Cleveland Copa abierta, °C	ASTM D92	—	—	≥288

EDIL C.A. CERTIFICADA ISO 9001-2015 registrado ISO 9001-2000 certificado 9001-362-10505 obtenido el 05-2005.

EDIL C.A. ES MIEMBRO DE NRCA DESDE 1990.



## DESCRIPCIÓN DEL LAMINADO

- 1- Superficie: plástico antiadherente
- 2- Asfalto modificado
- 3- Refuerzo: tela de fibras de vidrio no tejidas
- 4- Asfalto modificado
- 5- Plástico antiadherente

EMISIÓN: 06-03-2019  
REVISIÓN: 5  
FECHA: 11-10-2023



### MANTOS ANDINOS SAS

Zona Franca Tocancipá, Manzana 5, Bodega N°. 4.  
PBX: (601) 878 52 75 | WhatsApp +57 321 228 32 35

✉ [servicioalcliente@mantosandinos.com](mailto:servicioalcliente@mantosandinos.com)

🌐 [www.edil.com.co](http://www.edil.com.co)

📷 [Edil\\_Colombia](#)

📺 [Edilcolombia](#)

✂️ [@Edil\\_Colombia](#)

📌 [/Edil-Colombia](#)