



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO

LÁMINA ChovACUSTIC®

DESCRIPCIÓN

La Lámina **ChovACUSTIC®** es una lámina viscoelástica de alta densidad, especialmente diseñada para la mejora del aislamiento acústico en diferentes situaciones.

Su elevada densidad y reducido espesor la convierten en una excelente barrera contra la transmisión del ruido.

La Lámina **ChovACUSTIC®** es el complemento ideal para el refuerzo del aislamiento acústico de los materiales de tabiquería seca.

Instalada entre placas de yeso laminado, aumenta el aislamiento del conjunto por varios motivos:

- Aumento de la masa total sin un incremento significativo del espesor.
- Atenúa las vibraciones entre las placas de yeso laminado.
- Amortigua el efecto negativo de la frecuencia crítica de las placas de yeso laminado.



Su flexibilidad permite instalar la lámina de forma sencilla sobre cualquier elemento



La Lámina **ChovACUSTIC®** también puede ser utilizada como elemento en el diseño de diversos dispositivos acústicos (puertas acústicas, mamparas acústicas, pantallas antirruído, etc...)

NOMBRE COMERCIAL	PESO MEDIO (kg/m ²)	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES DEL ROLLO (m)	m ² POR PALET
LÁMINA ChovACUSTIC® 35	3,5	2	10 x 1	250
LÁMINA ChovACUSTIC® 65	6,5	4	5,5 x 1	137,5

LÁMINA ChovACUSTIC®

EFICIENCIA ACÚSTICA

A continuación se muestra una comparativa de los resultados de dos ensayos de aislamiento acústico a ruido aéreo de las siguientes configuraciones:

Línea discontinua:

'Placa de yeso laminado 15 mm + placa de yeso laminado 13 mm + 40 mm de **ChovANAPA®** (napa de poliéster)+ placa de yeso laminado 13 mm + placa de yeso laminado 15 mm^{1*}

Línea continua:

'Placa de yeso laminado 15 mm + Lámina **ChovACUSTIC® 65** + placa de yeso laminado 13 mm + 40 mm de **ChovANAPA®** (napa de poliéster)+ placa de yeso laminado 13 mm + Lámina **ChovACUSTIC® 65** + placa de yeso laminado 15 mm^{1**}

Como se observa en la gráfica, la lámina **ChovACUSTIC®** aporta un considerable aumento del aislamiento acústico del sistema en un amplio margen de frecuencias.

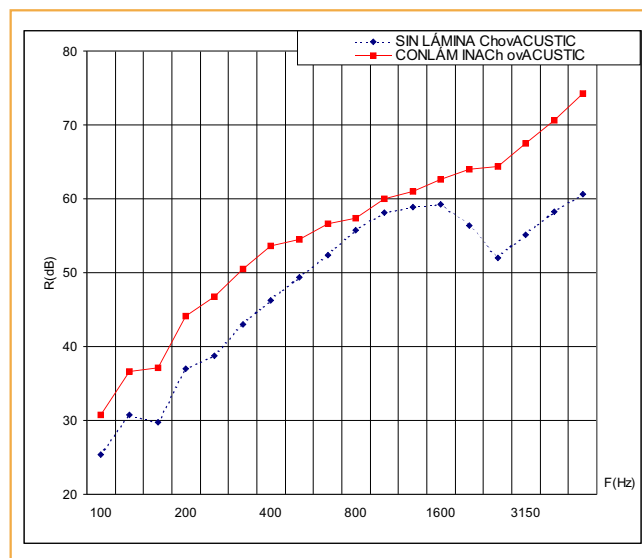
El efecto es más acusado alrededor de la frecuencia crítica de las placas de yeso laminado.

La mejora en los índices de aislamiento a ruido aéreo son de 6 dB en el caso del índice R_w y de 6,6 dB(A) en el caso del índice R_A .

ÍNDICES DE AISLAMIENTO:

- * $R_w = 50$ dB
- $R_A = 48,1$ dB(A)
- ** $R_w = 56$ dB
- $R_A = 54,7$ dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.



* Ensayo 'B130 IN CM-305 F'.

** Ensayo 'B130 IN CM-305 G'.

Realizados según UNE-EN ISO 140-3: 1995

por



acreditado

