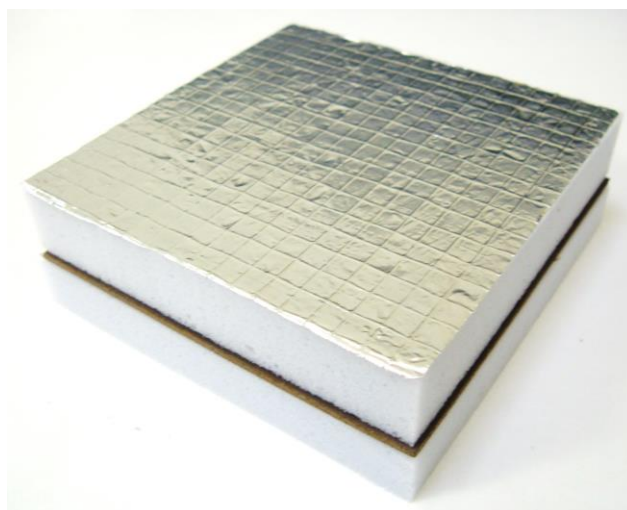



FICHA TÉCNICA

ALU.M + BASOTECT + LCP-EP **Complejo Acústico**



General

El complejo de aislamiento acústico ALU.M + BASOTECT + LCP-EP, está compuesto principalmente por dos materiales que se van alternando formando varias capas en el producto final, terminando la estructura con un recubrimiento superficial de aluminio malla por la cara vista y por la otra cara opcionalmente con autoadhesivo.

La combinación de estos materiales proporciona una mejora en la capacidad de absorción y aislamiento acústico del sonido para disminuir así la propagación del ruido aéreo. La espuma de melamina con propiedades ignifugas y resistencia a altas temperaturas. Por otra parte, el recubrimiento superficial confiere una mayor resistencia mecánica al producto y una protección adicional en superficie a fluidos en general.

Nomenclatura

Ejemplo

ALU.M + BASOTECT G+ 20MM + LCP-EP 5KG/M2 + BASOTECT G+ 20MM + ADH

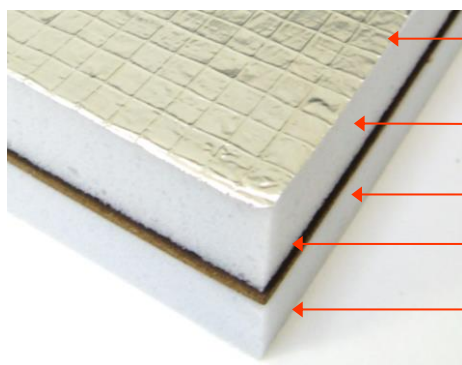
A

B

C

B

D



A – **ALU.MALLA**, recubrimiento superficie, acabado vista del producto.

B – **BASOTECT G+** espuma, espesor de la capa en mm

C – **LCP-EP** Lámina de capa pesada (peso en kg/m2)

D – **ADH** Autoadhesivo (opcionalmente)


FICHA TÉCNICA

ALU.M + BASOTECT + LCP-EP

Presentación

Colores estándar	Gris metalizado (recubrimiento) / Gris claro (espuma)
-------------------------	---

Formato	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
Planchas	Según descripción	Max. 1.250	Max.1.300

*Formato estándar sin sanear laterales: consultar otras formas de suministro.

Aplicaciones

Aislamiento	Aislamiento térmico.
Insonorización	Absorción y aislamiento acústico, amortiguación del sonido. Para protección frente el ruido de maquinarias, motores, ...

Propiedades

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA
----------------	----------------	--------	-------

BASOTECT G+ (espuma)



Espuma flexible de resina de melamina de celda abierta, que se caracteriza por sus finas paredes alveolares reticulares con estructura tridimensional. Calidad mejorada en emisiones de formaldehído.

Densidad	9 ±1,5	Kg/m ³	ISO 845
Conductividad térmica a 10°C	≤ 0,035	W/(m·K)	EN 12667
Resistencia a la compresión 40%	> 9	kPa	ISO 3386-1
Comportamiento al fuego			
Europa – <i>Ferroviario</i>	R1–HL2 (≥ 5mm)	-----	EN 45545-2
Europa – <i>Construcción</i>	Bs1d0 (5 - 15mm)		
	Cs2d0 (> 15-80mm)	-----	EN 13501-1
	Cs3d0 (> 80-200mm)		
Francia – <i>Construcción</i>	M1 (13 - 50mm)	-----	NF P 92-507
	F4 (19mm)		NF F 16-101
Rango de temperatura de trabajo	- 50 / +180	°C	-----

Esta información se presenta con el mejor de nuestros conocimientos: Debe ponerse en contacto con nosotros para asegurarse que esta hoja técnica corresponde a la última versión. Los datos representan valores medios promediados y deben ser considerados como una guía, no debiéndose considerar como un compromiso de nuestro lado.


FICHA TÉCNICA

ALU.M + BASOTECT + LCP-EP

Propiedades

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA
----------------	----------------	--------	-------

ALU.MALLA (recubrimiento)

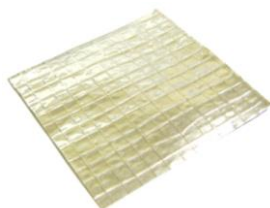


Lámina de aluminio reforzada con malla de fibra de vidrio, con una superficie de baja emisión para dar buenas propiedades de aislamiento reflejante y un revestimiento de polietileno como barrera estanca secundaria.

Espesor lámina de aluminio	18	μm	-----
Gramaje	104	g/m ²	EN 2286
Resistencia a la tracción (Long. / trans.)	> 250	N/50mm	DIN 53354
Alargamiento a la rotura (Long. / trans.)	aprox. 4	%	DIN 53354
Reflexión de infrarrojos	aprox. 85	%	----
Permeabilidad al vapor de agua	< 0,03	g/m ² /24h	DIN 53122

LCP-EP 5KG/M2 (lámina pesada)

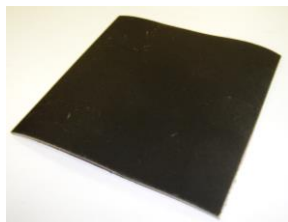


Lámina pesada compuesta por una matriz polimérica en base caucho EPDM y EVA ignífuga con una alta aditivación de cargas minerales. Posee un bajo módulo de elasticidad dinámica y un elevado factor de pérdidas, lo que le permite obtener una frecuencia de coincidencia muy elevada, con lo que se consigue mejorar el aislamiento acústico de las superficies a las que se adhiera.

Masa superficial	5	Kg/m ²	D45 1012
Espesor	2,3 ± 0,3	mm	D45 1013
Comportamiento al fuego			
Combustibilidad	< 100	mm/min	FMVSS 302
Europa – autobuses / vehículos	Cumple	-----	R118-Annex 6
Rango de temperatura de trabajo	- 30 / +80	°C	-----

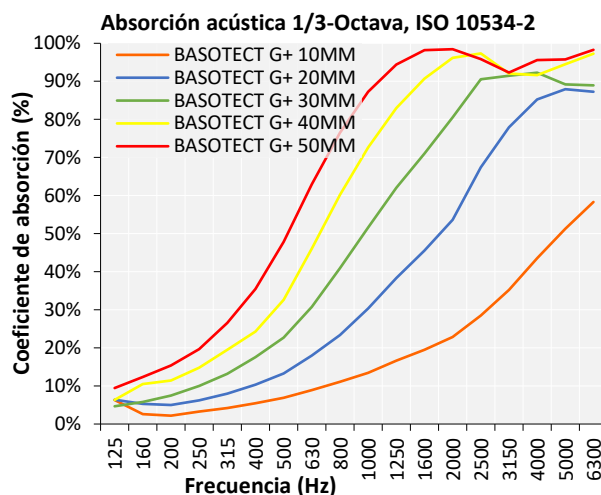
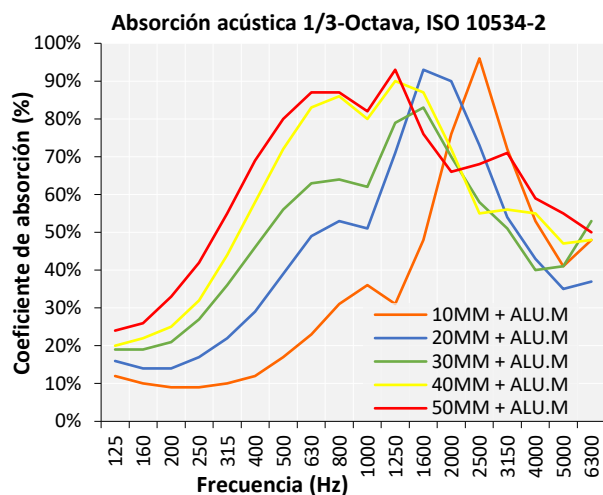
Esta información se presenta con el mejor de nuestros conocimientos: Debe ponerse en contacto con nosotros para asegurarse que esta hoja técnica corresponde a la última versión. Los datos representan valores medios promediados y deben ser considerados como una guía, no debiéndose considerar como un compromiso de nuestro lado.


FICHA TÉCNICA

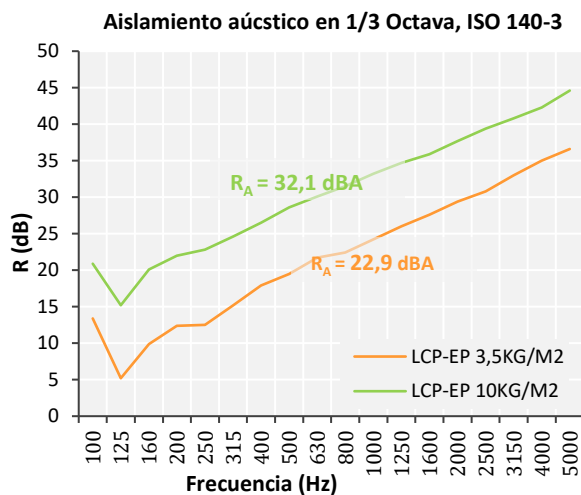
ALU.M + BASOTECT + LCP-EP

Datos acústicos

Absorción acústica espuma (tubo de impedancia)



Aislamiento acústico lámina pesada (ruido aéreo)


Notas:

- Ensayo con sonido contra cara film de aluminio para las referencias indicadas con revestimiento de aluminio (espesor + ALU.M) y sonido contra cara espuma para las referencias (BASOTECT espesor).
- El autoadhesivo siempre se aplicará sobre superficies limpias y secas, libres de polvo, grasa y humedad, ejerciendo presión. La función del adhesivo para sándwich con elevado peso, será como ayuda al montaje. Consulte nuestra Guía de Aplicación adhesivos.

Esta información se presenta con el mejor de nuestros conocimientos: Debe ponerse en contacto con nosotros para asegurarse que esta hoja técnica corresponde a la última versión. Los datos representan valores medios promediados y deben ser considerados como una guía, no debiéndose considerar como un compromiso de nuestro lado.