Manta acústica MA

Complejos fanoabsorbente

vibcon®

Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

Índice

Información.....1

Modelos y formatos.....1

Análisis físico MA 55ª y MA75.....2

Análisis físico MA 55A.....2

Modo de empleo.....3

Aplicaciones.....4

Tel. 93 583 61 08 / Fax. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web. www.vibcon.es

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

Tel. 93 583 61 08 / Fax. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web. www.vibcon.es

Información

El compuesto acústico Manta Acústica es un elemento bicapa, formado por una lámina amortiguante de alta densidad (LA) adherida a una manta compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligados con resina fenólica ignifugada.

Estos dos elementos en suma aportan al producto importantes ventajas respecto a los elementos acústicos homogéneos puestro que funcionan como un resonador membrana (aislante a baja frecuencia) con material poroso a un lado (aislante a medias y altas frecuencias).

Ambos elementos compuestos presentan gran diferencia en cuanto a su elasticidad y fragilidad, ello aporta un efecto sinérgico, ya que sus propiedades mejoran respecto a si actuasen por separado.

Modelos y formatos

Modelo	Kg/m^2	Espesor (mm)	Formato
MA 55	5,6	12,5	Rollo de 5,5 x 1.2 m
MA 55A (asfáltico)	5	18	Rollo de 5 x 1 m
MA 75	7,6	14	Placas de 5,5 x 1.2 m

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

Tel. 93 583 61 08 / Fax. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web. www.vibcon.es

Análisis físico MA55 y MA 75

Índice de Aislamiento

Hz	dB Una capa	dB Doble capa
125	5	10
250	10	15
500	18	22
2k	30	45
4k	35	42

Características

Propiedad	Valor
Resistencia tracción (UNE104-281/6.6)	>30N/cm² (la lámina amortiguante)
Coeficiente conductividad térmica	00.037 W/mºc
Temperatura de trabajo	
Resistencia al fuego	Autoextinguible ISO3795 FMVSS302

Análisis físico MA 55A

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Aislamiento acústico entre ladrillos hueco sencillo	47.6	dBA	EN 140-3 EN 717-1
Pérdida de inserción en bajantes	20	dBA	-
Tolerancia espesor	< 5	%	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura	< 5	%	EN 822
Densidad de la lámina amortiguante	3.8	kg/m²	-
Densidad de la manta geotextil	1.2	kg/m²	-
Temperatura de trabajo	-20 / +70	ºC	-
Estabilidad dimensional	0	%	EN 13164
Comportamiento al fuego	F	Euroclase	EN 13501-1
Resistencia térmica del conjunto	0.55	m²K/w	-

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

Tel. 93 583 61 08 / Fax. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web. www.vibcon.es

Modo de empleo

SOPORTE

Admite todo tipo de soportes habituales constructivos. El soporte debe ser regular, limpio y seco, preferiblemente enlucido. Si el enlucido es viejo, debe comprobarse el estado de este para no tener problemas de adherencia con la Manta Acústica.

COLOCACIÓN

Aplicar un adhesivo a base de cola de contacto con bajo contenido de disolvente (**Colavib)** al soporte y al panel por la cara del geotextil. Dejar esperar 20 minutos. Encarar la Manta Acústica sobre el soporte por la cara de geotextil y colocarlo

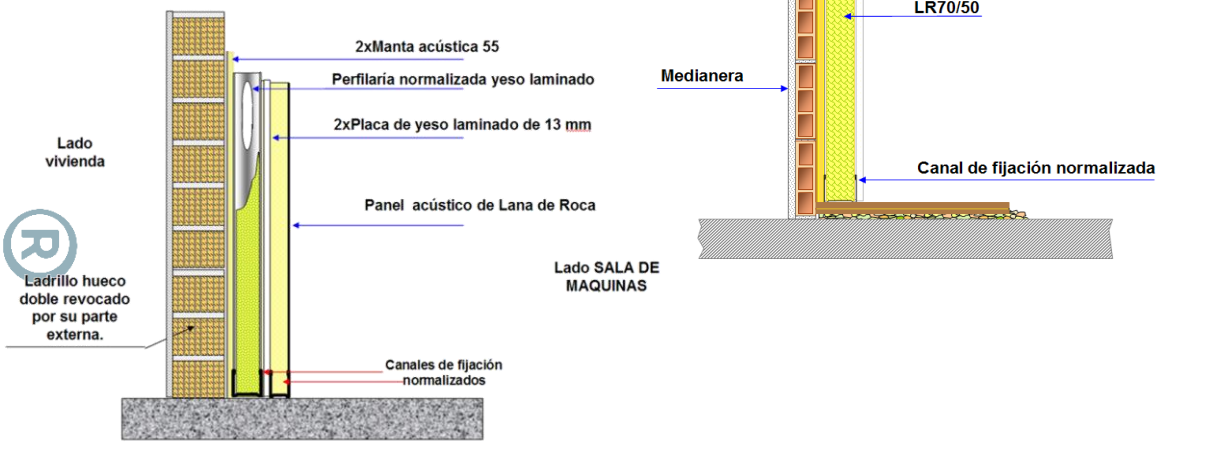
SOLAPES

Cada placa y rollo poseen un solape de 5 cm en los lados consecutivos. Los solapes se soldarán con aire caliente o bien mediante el adhesivo Colavib o similar. Debe procurarse que los solapes queden bien sellados, ya que pequeñas aberturas pueden reducir notablemente el efecto de aislamiento acústico.

Accesorios	Aplicación	Consumo aprox.	Formato
Colavib	Adhesivo para el pegado de Manta Acústica	750 gr/m^2	Latas de y 5kg y 25kg.

Ejemplos de aplicación:

- En trasdosados

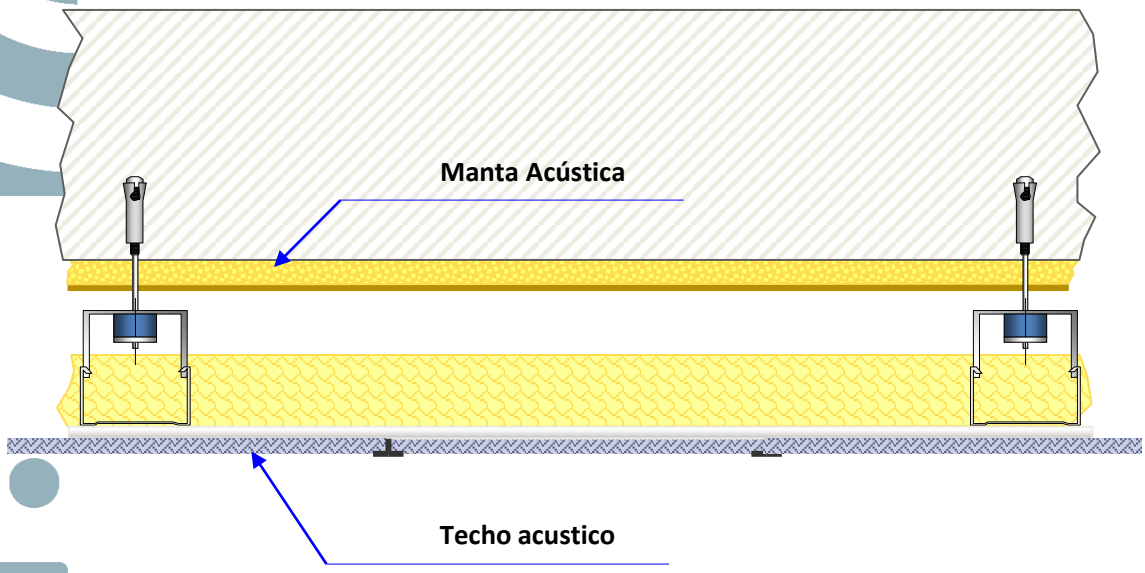


Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

Tel. 93 583 61 08 / Fax. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web. www.vibcon.es

Modo de empleo

• En forjados



Aplicaciones

•Tratamiento interior de carrocerías y bastidores de maquinaria en general para el amortiguamiento y aislamiento de ruido radiado por superficies vibrantes.

•Absorción en conductos para silenciar el ruido por paso de aire. Sus fibras al ser de naturaleza textil no son tan nocivas como los materiales fibrosos minerales (la lana de roca y fibra de vidrio).

•Permite la ejecución de paredes dobles mediante el trasdosado de una pared existente, ya sea chapa, ladrillo o yeso laminado. Además su lámina amortiguante mejora la estanqueidad de la pared evitado pérdidas de aislamiento por fisuras o aberturas. Si no pasa el aire tampoco pasa el ruido.

•Aislamiento acústico de bajantes.

Sectores de aplicación

- Obra nueva y rehabilitación
- Salas de máquinas en edificios y en centros de producción industriales.
- Complejos deportivos, cines y edificios de uso público, centros comerciales, etc.

vibcon®
Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.