AISLANTES MÉXICO
Especialistas en Soluciones Acústicas

ACUSTIDAN 16/4

Ficha Técnica

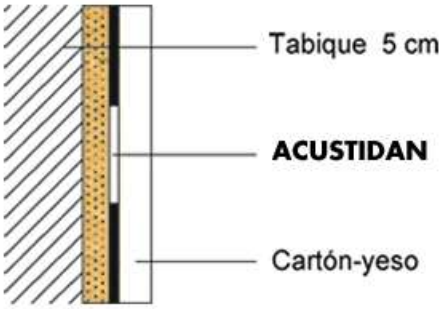
El ACUSTIDAN 16/4 es un compuesto bicapa formado por una lámina elastomérica de altadensidad y una manta compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligados con resina fenólica. Acústicamente, el ACUSTIDAN funciona como un resonador membrana (aislante a baja frecuencia) con material poroso a un lado (aislante a medias y altas frecuencias).

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Aislamiento acústico a ruido aéreo, RA	55	dBA	EN 140-3 EN 717-1
Pérdida de inserción (bajantes)	22	dBA	-
Tolerancia de espesor	< 5	%	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura	< 5	%	EN 822
Densidad de la membrana	> 1600	kg/m3	EN 845
Densidad de la manta aislante	50	kg/m3	EN 845
Masa nominal de la membrana	6,5	kg/m2	EN 1849-1
Resistencia al flujo de aire de la manta	25	KPa.s/m²	EN 29053
Resistencia al desgarro clavo	> 370	KN/m	EN 12310-1
Resistencia a la tracción: longitudinal	> 480	N/5 cm	EN 12311-1
Resistencia a la tracción: transversal	> 275	N/5 cm	EN 12311-1
Temperatura de trabajo	-0.28571429	oC	-
Estabilidad dimensional	0	%	EN 13164
Reacción al fuego	F	Euroclase	EN 13501-1
Conductividad térmica de la membrana 10 ºC	0,130	w/mºK	EN 12667 EN 12939
Conductividad térmica de la manta aislante 10 ºC	0,040	w/mºK	EN 12667 EN 12939
Resistencia térmica del conjunto	0,58	m2K/w	EN 12667 EN 12939

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Con el fin de mostrar las propiedades acústicas de los productos hacerlos comparativos entre ellos, ha procedido a hacer ensayos con sus productos manteniendo constante la solución constructiva. A tal efecto los resultados en el caso del ACUSTIDAN son los siguientes: (* Al estar pegado el yeso laminar a la membrana no actúa como resonador membrana, es decir, no aísla a bajas frecuencias)



	Tabique de referencia	Referencia + ACUSTIDAN 16/4*
125	26	28.5
250	27	28
500	24	31
1000	26	44
2000	33	60
4000	40.5	65
RA	29 dBA	38.5 dBA

55 2208 2383 / 55 2208 0300
www. aislantesmexico.com.mx
ventas@aislantesmexico.com.mx
Av. Sagitario 24 Col. Lomas de Guadalupe
Atizapan de Zaragoza
Estado de México C.P. 52985

AISLANTES MÉXICO
Especialistas en Soluciones Acústicas

ACUSTIDAN 16/4

Ficha Técnica

INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Información medioambiental	Valor Declarado	Unidades	Norma
Contenido de materia prima reciclada	24	%	-
Contenido reciclado previo al consumidor	0	%	-
Contenido reciclado posterior al consumidor	100	%	-
Lugar de fabricación	Fontanar, Guadalajara (España)	-	-
Compuestos orgánicos volátiles (COV's)	< 100	µg/m3	ISO 16000-6:2006.

Decreto Nº 2011-321
del 23 de marzo de 2011
del MinisterioFrancés
de Ecología, Desarrollo
Sostenible, Transporte y
Vivienda.

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Las certificaciones acústicas son consecuencias de ensayos en laboratorio homologado.
(1) L.H.S + Acustidan + Yeso laminado N15 pegado.

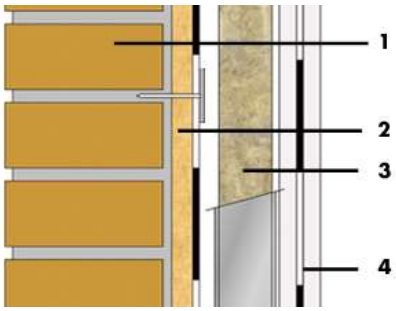
(2) L.H.S + Acustidan 16/4 + L.H.S en sistema rígido.

(3) L.H.S + Acusitdan 16/4 + L.H.S en sistema flotante.

Laboratorio	ensayo (EN 140-3) nº	Resultado (EN 717-1)
L.G.A.I. (1)	110.922	RA= 38.5 dBA
L.G.A.I. (2)	98.004.277	RA= 49.5 dBA
L.G.A.I. (3)	98.012.321	RA= 54.5 dBA

CAMPO DE APLICACIÓN

- Se utiliza principalmente en cámaras estancas como complemento a bajas frecuencias del aislamiento tradicional basado en lana mineral
para locales públicos ubicados en edificación terciaria e industrial como cines, locales con horario nocturno, locales musicales, etc.
- Como aislamiento en cámaras estancas de trasdosados en rehabilitación de viviendas, hoteles, etc.
- Aislamiento de bajantes en locales públicos dentro de cámaras estancas.



1. Soporte enlucido
2. Aislante a bajas frecuencias ACUSTIDAN
3. Absorbente en cámara a base de Lana mineral ROCDAN
4. Acabado sándwich Acústico. La MAD quita frecuencias de resonancia del yeso laminado

55 2208 2383 / 55 2208 0300
www. aislantesmexico.com.mx
ventas@aislantesmexico.com.mx
Av. Sagitario 24 Col. Lomas de Guadalupe
Atizapan de Zaragoza
Estado de México C.P. 52985

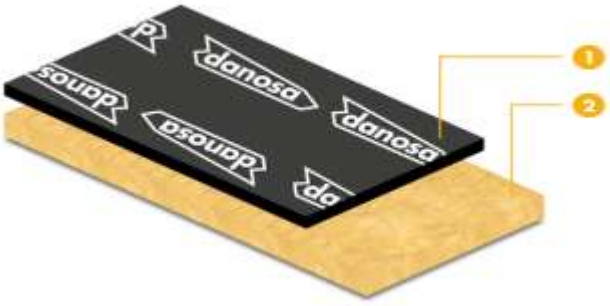
AISLANTES MÉXICO
Especialistas en Soluciones Acústicas

ACUSTIDAN 16/4

Ficha Técnica

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud 6 m	6	m
Ancho 1 m	1	m
Espesor total 20 mm	20	mm
Espesor de la membrana 4 mm	4	mm
Espesor total manta 16 mm	16	mm
Solape 30 mm	30	mm
Peso 7 kg/m2	7	kg/m2
Rollos por palet 12 ud	12	ud
m2 por palet 72 m2	72	m2
Código de Producto	610080	-



1. Lámina de alta densidad
2. Manta geotextil

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Al incorporarlo a sistemas de lana mineral, el ACUSTIDAN aporta aislamiento a bajas frecuencias, consiguiendo una atenuación acústica en la gama de frecuencias más difícil de aislar.
- Por su alto nivel de resistencia a la tracción y al desgarro de clavo puede instalarse mecánicamente, constituyendo de esta manera el resonador membrana, evitando los inconvenientes del pegado y obteniendo un mayor rendimiento en su colocación (m2/hora.hombre).
- Alta flexibilidad del material que permite dar continuidad del aislamiento en encuentros difíciles como esquinas, pilares, bajantes, etc aumentando la capacidad acústica del sistema.
- A diferencia de lo que sucede en edificación, aislar bajantes en locales comerciales implica que la membrana del producto se coloque de forma exterior, así se crea un sistema masa-resorte-masa muy útil para que los ruidos generados en un local no se transmitan por el hueco de la misma.
- Con poco espesor consigue altos rendimientos acústicos dejando al local más superficie útil.
- En el caso de soluciones para rehabilitación debido a su buen comportamiento acústico se pueden utilizar acabados de albañilería más ligeros, abaratando la solución y el rendimiento en su ejecución.

MODO DE EMPLEO

Operaciones previas
- Los paramentos verticales y horizontales deben de estar enlucidos como mínimo de 1,5 cm de yeso. Antes de aplicar el producto, el soporte debe de estar completamente seco.
- Si por motivos de rapidez de obra no se puede esperar a que se seque el enlucido, se recomienda emplear como sellante del paramento, un trasdosado directo de yeso laminado formado por placa N15.
- A las instalaciones que atraviesan los elementos constructivos, una vez selladas y aisladas, se les realizará una mocheta previa al aislamiento de la pared.

55 2208 2383 / 55 2208 0300
www. aislantesmexico.com.mx
ventas@aislantesmexico.com.mx
Av. Sagitario 24 Col. Lomas de Guadalupe
Atizapan de Zaragoza
Estado de México C.P. 52985

AISLANTES MÉXICO
Especialistas en Soluciones Acústicas

ACUSTIDAN 16/4

Colocación de ACUSTIDAN

En pared
- Se empieza cortando piezas completas de ACUSTIDAN a la misma medida de la altura del tabique. Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates.
- Una vez colocado la pieza a escuadra con los paramentos, una persona sujetará el panel en la parte superior, mientras que otra realiza las dos primeras fijaciones mecánicas, después una persona se libera y la otra continúa aplicado fijaciones. Para ello se utiliza un taladro percutor y broca de diamante que perfora tanto el panel como el tabique, después se introduce el taco y se presenta la espiga.
Por último, se golpea la espiga con un martillo, quedando embutida en el material.
- Las fijaciones para Aislamiento se colocarán 3 o 4 en la parte superior y luego cada 1 m en el solape entre dos paños de material. Estas fijaciones deben quedar rehundidas, dando un rendimiento de 3-4 fijaciones /m2. La siguiente pieza se coloca de manera que coincida perfectamente el solape del material.

En techo
- Se empezará cortando con máquina de corte o cúter piezas de 2 metros para facilitar su manipulación. Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates.
- Una vez colocado el panel a escuadra con los paramentos, una persona sujetará el panel en un extremo, mientras que otra realiza las tres primeras fijaciones mecánicas; a continuación se repite la operación en el centro del paño y en el extremo opuesto.
- La siguiente pieza se colocará de manera que coincida perfectamente el solape longitudinal del material. En sentido transversal se monta el producto al menos 3-4 cm.
- El rendimiento de las fijaciones para Aislamiento en el techo es 5-6 ud /m2.

En bajantes
- Se empezará cortando en piezas de 1 m a lo ancho del rollo haciendo cortes en el sentido longitudinal cada 3,14f+3 cm (siendo f el diámetro de la bajante en cm) Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates.
- Una vez presentada la pieza sobre el tubo, rodear con el ACUSTIDAN la bajante de manera que quede totalmente envuelta.
- Se debe fijar la instalación con bridas de acero.
- Se aplica una cinta autoadhesiva de embalaje en los solapes para conseguir la estanqueidad necesaria.

Ficha Técnica

55 2208 2383 / 55 2208 0300
www. aislantesmexico.com.mx
ventas@aislantesmexico.com.mx
Av. Sagitario 24 Col. Lomas de Guadalupe
Atizapan de Zaragoza
Estado de México C.P. 52985