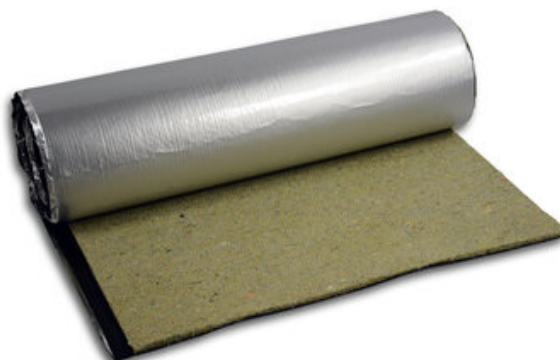


ACUSTIDAN PRO

Panel multicapa con alta resistencia al fuego para aislamiento acústico de altas prestaciones.



ACUSTIDAN PRO es un compuesto tricapa formado por una lámina elastomérica de alta densidad, una manta compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligados con resina fenólica acabado en film aluminizado. Acústicamente, el ACUSTIDAN funciona como un resonador membrana (aislante a baja frecuencia) con material poroso a un lado (aislante a medias y altas frecuencias) y con un excelente comportamiento ante el fuego.

Presentación

- Largo (cm): 600
- Ancho (cm): 100
- Espesor (mm): 15
- Espesor de la membrana (mm): 3
- Espesor total de la manta (mm): 12
- Superficie (m²): 6
- Código de producto: 610087

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m ²)	5.5	EN 1849-1
Conductividad térmica de la manta aislante 10 °C (W/mK)	0.040	EN 12667 EN 12939
Densidad de la membrana (kg/m ³)	1800 ± 5%	EN 845
Masa nominal de la membrana (kg/m ²)	5	EN 1849-1
Masa nominal de la membrana; las dos capas (kg/m ²)	5	EN 1849-1
Pérdida de inserción (bajantes) (dBA)	20	-

Concepto	Valor	Norma
Reacción al fuego	Bs1d0	EN 13501-1
Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm)	809	EN 12311-1
Resistencia a la tracción transversal (N/5cm)	408	EN 12311-1
Tolerancia de espesor (%)	5	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura (%)	< 5	EN 822

Datos Técnicos Adicionales

Con el fin de mostrar las propiedades acústicas de los productos Danosa y hacerlos comparativos entre ellos, Danosa 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:

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (µg/m³)	< 100	ISO 16000-6:2006
Contenido de materia prima reciclada (%)	32	-
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	100	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normativa y Certificación

- Las certificaciones acústicas son consecuencias de ensayos en laboratorio homologado.
- Para consultar información detallada de los ensayos contactar con nuestro Departamento Técnico.
- El marcado CE sólo puede colocarse en productos y sistemas amparados por Normas Europeas Armonizadas (EN), Guías para la Aprobación Técnica Europea (ETAG) o Procedimientos Comunes de Evaluación (CUAP) elaborados en el seno de la EOTA. Para los productos de las gamas de acústica, no existen en la actualidad normas europeas ni documentos oficiales que definan y avalen técnicamente las condiciones inherentes al proceso, lo que imposibilita la colocación del marcado CE. De acuerdo con la legislación vigente, el marcado CE no es obligatorio para la gama acústica de DANOSA.

Laboratorio	Ensayo (EN 140-3) nº	Resultado (EN 717-1)
Laboratorio Gobierno Vasco*	B 0082-CT-95	RA= 47.6 dBA

Campo de Aplicación

- Aislamiento acústico de medianeras entre distintos usuarios en edificios residenciales públicos o

privados.

- Aislamiento de bajantes en locales comerciales.
- Aislamiento dentro de las cámaras estancas de los trasdosados y techos flotantes para bajas, medias y altas frecuencias en locales comerciales poco ruidosos.
- Rehabilitación de medianeras entre distinto usuario en edificios residenciales.
- Aislamiento directo en caja de ascensores.
- Aislamiento en cámara de techos registrables o perforados.

Ventajas y Beneficios

- Aislamiento acústico para locales ruidosos con horario nocturno $D_nTA > 65$ dBA.
- Al incrementar la masa de paramentos ligeros se consigue un mayor rendimiento acústico.
- Alta flexibilidad que nos permite dar continuidad del aislamiento en encuentros difíciles, como esquinas.
- Alta resistencia a la tracción y al desgarro de clavo, puede instalarse mecánicamente.
- Como resonador membrana, aporta aislamiento a bajas frecuencias.
- En bajantes, evita que el ruido se introduzca dentro del tubo.
- Poco espesor con un alto rendimiento acústico.

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.

Colocación de ACUSTIDAN: 1. 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 Danosa 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.

2. 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 Danosa en el techo es 5-6 ud /m².

3. 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.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- El trasdosado de fachada en edificación debe acabar en la medianera entre distintos usuarios. Ver DPS 2.1
- Los tabiques deben tener un enlucido de al menos 1 cm. Ver DPS 3.
- No se debe anclar los tabiques a elementos estructurales (salvo techo en viviendas) como pilares y fachadas. Para mantener la estabilidad del sistema se deberá enjarjar el elemento trasdosante a los tabiques flotantes interiores.
- Para garantizar el correcto cumplimiento de las soluciones acústicas se evitará perforar las instalaciones. En el caso de techos decorativos o registrables ACUSTIDAN PRO se podrá colocar directamente fijado al elemento soporte.
- Para mejorar rendimientos en la puesta en obra de los techos, se puede colocar previa a la instalación del producto, una maestra en sentido perpendicular a las viguetas cada 40 cm. Posteriormente fijamos el producto con tornillo rosca chapa y arandela.
- Para su corte se empleará una máquina radial de bajas r.p.m. tipo MAKITA 4191 DW refrigerada por agua o similar, con disco de corte para asfalto 85 - 6 MAKITA. ELYWOOD SAW BLADE 3 - 3 / 8" x 15 mm.
- Se puede colocar en las mismas soluciones que las soluciones constructivas de ACUSTIDAN teniendo en cuenta que este producto forma parte de un sistema de Aislamiento Acústico, por lo que se deberá tener en cuenta el Catálogo de Soluciones Constructivas de Danosa, Fichas AA23, AA31 y AA51. "Puesta en obra de Aislamiento Acústico Detalles de Puntos Singulares" (DPS), así como el resto de documentación Danosa.
- Si las instalaciones de calefacción fueran centrales o de toma de agua, desolidarización mediante coquilla de polietileno reticulado de las mismas. Ver DPS 1.2
- Si se utiliza máquina de taladrar de baterías (nunca con cable eléctrico conectado a red) podemos mojar la broca en agua, esto evita que la broca se embuta con el asfalto.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto no está clasificado como peligroso, ni es tóxico para el medio ambiente.
- El producto presenta una excelente resistencia al fuego mediante ensayo oficial en laboratorio.
- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.
- Consultar la ficha de seguridad del producto.
- El producto puede presentar una variación de color debido a la mezcla de tejidos, o con el paso del tiempo el color amarillo se puede ir oscureciendo. Esta variación en el aspecto no afecta las condiciones acústicas del material.
- Estable a temperatura ambiente. Evitar estar a temperaturas superiores a 80º C, alteran las

propiedades del material acelerando su degradación.

- No se requiere protección personal durante el transporte y la manipulación. En la aplicación deberá de tomarse las medidas oportunas en lo que se refiere a manipulación de maquinaria (fijación mecánica) o aplicación de adhesivos vía disolvente.
- Transportar preferentemente en Palets completos y embalados con el fin de evitar posibles alteraciones del producto durante su transporte.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro Departamento Técnico.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**