

ACUSTIDAN

Painel multi-camada para isolamento em paredes duplas.



EPD[®]



EPD S-P-04339

ACUSTIDAN é um composto bicamada, formado por uma lâmina asfáltica de alta densidade, e uma manta constituída por fibras de algodão e têxtil reciclado, ligados por resina fenólica. Acústicamente, ACUSTIDAN funciona como um isolante a baixas frequências.

Apresentação

- Comprimento (cm): 600
- Largura (cm): 100
- Espessura (mm): 20
- Espessura da membrana (mm): 4
- Espessura total da manta isolante (mm): 16
- m² / embalagem: 72
- Superfície (m²): 6
- Código de produto: 610080

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Massa nominal (kg/m ²)	7	-
Melhoria para ruído aéreo na partição da placa de gesso laminado, ΔR (dBA)	100	-
Conductividade térmica da lâmina 10°C (w/m ² K)	0.13	EN 12667,EN12939
Conductividade térmica da manta isolante 10 °C (W/mK)	0.04	-
Conductividade térmica da membrana 10 °C (W/mK)	0.130	EN 12667 EN 12939

Conceito	Valor	Norma
Condutividade térmica do polietileno reticulado (W/m K)	0.045	EN 12667 EN 12939
Deformação remanescente (24h comprimido a 50%, 23°C) (%)	-0,285714285714286	-
Densidade da manta isolante (kg/m ³)	50	EN 845
Densidade da membrana (kg/m ³)	1800 +/- 5%	EN 845
Densidade do polietileno reticulado (kg/m ³)	50	EN 12667
Massa nominal (g/ml)	6	EN1849-1
Módulo de elasticidade do polietileno reticulado (kPa)	20	-
Pérdida de inserción (bajantes) (dBA)	22	-
Reação ao fogo	F	UNE-EN 13501-1
Reação ao fogo de acordo com seu método de instalação com lâ mineral exposta (Euroclass)	F	-
Resistência à tracção longitudinal (kN/m)	> 460	EN 12311-1EN 12311-1EN 12311-1
Resistência à tracção transversal (kN/m)	>480	EN 12311-1EN 12311-1EN 12311-1
Resistência ao rasgamento (N)	>370	EN 12310-1
Resistência ao fluxo aéreo da manta (KPa.s/m ²)	25	EN 29053
Resistência térmica (m ² K/W)	0.58	-
Resistência térmica do conjunto (m ² K/W)	F	-
Temperatura de trabalho (°C)	0.58	-
Tolerância de espessura (%)	5	EN 823
Tolerância Largura e Altura (%)	< 5	EN 822
Melhoria para ruído aéreo na partição da placa de gesso laminado, ΔR (dBA)	100	-

Dados Técnicos Adicionais

Com o objetivo de demonstrar as propriedades acústicas dos produtos Danosa e compará-las entre si, a Danosa realizou ensaios com os seus produtos, mantendo constante a solução construtiva. Neste sentido,

os resultados no caso do ACUSTIDAN são os seguintes: (* Como a membrana está fixa a placa de gesso laminado, esta não actua como um ressonador, ou seja, não isola a baixas frequências).

Frequência	Tabique de referência	Referência + ACUSTIDAN 16/4*
125	26.0	28.5
250	27.0	28.0
500	24.0	31.0
1000	26.0	44.0
2000	33.0	60.0
4000	40.5	65.0
Ra	29 dBA	38.5 dBA

Dados Técnicos Adicionais

Conceito	Valor	Norma
Densidade (kg/m ³)	1	EN 845

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) (µg/m ³)	< 100	ISO 16000-6:2006
Conteúdo de matéria prima reciclada (%)	24	-
Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%)	100	-
Local de fabrico	Fontanar (Guadalajara) Espanha	-

Normas e Certificação

- As certificações acústicas são consequência de ensaios em laboratório homologado.
- *Para esclarecer qualquer dúvida relativa os testes, consultar o nosso Departamento Técnico.
- A marcação CE só pode ser aplicada em produtos e sistemas abrangidos pelas Normas Europeias Harmonizadas (EN), pelos Guias Europeus de Aprovação Técnica (ETAG) ou pelos Procedimentos Comuns de Avaliação (CUAP) desenvolvidos no âmbito da EOTA. Para os produtos da gama acústica não existem atualmente normas europeias ou documentos oficiais que definam e validem tecnicamente as condições inerentes ao processo, o que impossibilita a aposição da marcação CE. De acordo com a legislação em vigor, a marcação CE não é obrigatória para a gama acústica DANOSA.

Laboratório	Teste (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 aplicação

- Isolamento acústico de paredes divisórias entre diferentes utilizadores em edifícios residenciais públicos ou privados.
- Isolamento de algerozes em estabelecimentos comerciais.
- Isolamento nas câmaras estanques dos trasdosados e dos tetos flutuantes para baixas, médias e altas frequências em espaços comerciais pouco ruidosos.
- Reabilitação de paredes divisórias entre diferentes utilizadores em edifícios residenciais.

Vantagens e benefícios

- Isolamento acústico para locais ruidosos com horário noturno $DnTA > 65$ dBA.
- Quando se aumenta a massa dos revestimentos ligeiros, é possível atingir um melhor desempenho acústico.
- Alta flexibilidade que permite dar continuidade ao isolamento nas intersecções difíceis, como esquinas.
- Alta resistência à tração e ao arrancamento de pregos, pode ser instalado mecanicamente.
- Enquanto ressonador de membrana, proporciona isolamento em baixas frequências.
- Nos tubos de queda, evita que o ruído entre no tubo.
- Espessura menor com elevado desempenho acústico.

Modo de Aplicação

Operações prévias:

- As paredes verticais e horizontais deverão ser rebocadas com o mínimo de 1,5 cm de reboco. Antes de aplicar o produto o suporte deve estar completamente seco.
- Se por questões de rapidez de trabalho não for possível esperar a secagem do reboco, recomenda-se a utilização de um revestimento direto de gesso laminado composto por placa BA15 como selante de parede.
- As instalações que passam pelos elementos construtivos devem estar devidamente seladas e isoladas, realizar a mocheta ou shaft para posteriormente aplicar a membrana acústica de forma contínua.

Aplicação de ACUSTIDAN Em paredes: Começar por cortar peças de ACUSTIDAN com a mesma medida da altura da parede. As sobras aplicar em planos mais pequenos ou em remates.

- Colocar a peça de ACUSTIDAN em esquadria com a parede. Uma pessoa segura a peça na parte superior enquanto outra realiza a fixação mecanicamente. Para a fixação utilizar um berbequim com a broca adequada ao material a perfurar. Perfurar a membrana acústica e a parede, introduzindo a fixação de isolamento acústico da Danosa, martelando-a depois de forma a embuti-la na membrana acústica.
- Colocar 3 ou 4 fixações de isolamento acústico da Danosa na parte superior, depois colocar na altura uma por metro e colocar nas uniões de membranas. Esta aplicação dá um rendimento de 3 a

4 fixações por m². A colocação da peça seguinte deve unir-se perfeitamente com a membrana acústica já colocada.

Em tectos:

- Cortar peças de ACUSTIDAN com dois metros para facilitar o seu manuseamento. As sobras aplicam-se em planos mais pequenos ou em remates.
- Colocar a peça de ACUSTIDAN em esquadria com o revestimento do tecto. Uma pessoa segura a peça numa das extremidades enquanto outra realiza as três primeiras fixações mecânicas, repetir esta operação no centro da membrana e no extremo oposto.
- Instalar a peça seguinte de forma que as juntas longitudinais das membranas coincidam perfeitamente. As juntas no sentido transversal devem ser desfasadas.
- O rendimento das fixações para isolamento acústico da Danosa no tecto é de 5 a 6 und/m².

Em tubagens:

- Cortar peças de ACUSTIDAN com comprimento $3,14xD+3$ cm (D-diâmetro tubo de queda em cm). As sobras serão aproveitadas para zonas de pequena dimensão ou para remates.
- Colocar a peça de ACUSTIDAN de forma a envolver na totalidade a tubagem. A peça seguinte deve sobrepor pelo menos 3 cm a peça já aplicada.
- Aplicar uma fita autoadesiva sobre as sobreposições para garantir a estanquidade do sistema.
- A instalação deve ser fixa com abraçadeiras de aço.

Indicações e Recomendações Importantes

- O trasdosado da fachada de um edifício deve terminar na parede divisória entre diferentes utilizadores. Consultar DPS 2.1
- As câmaras de ar serão totalmente estanques.
- As divisórias devem ter um reboco com 1 cm no mínimo. Ver DPS 3.
- As divisórias não devem ser fixadas a elementos estruturais (exceto teto nas casas), como pilares e fachadas. Para manter a estabilidade do sistema, o elemento de revestimento deve ser fixado às divisórias flutuantes internas.
- O teto flutuante não pode ser perfurado nas instalações para instalações comerciais. Ver DPS 4.4 e documentos TEF3 e TEF4.
- Para melhorar o desempenho na instalação dos tetos, colocar, antes da instalação do produto, uma trave mestre perpendicular às vigas a cada 40 cm. Depois fixar o produto com parafusos de rosca de chapa e anilha.
- Para cortar, utilizar uma máquina radial de baixa rotação tipo MAKITA 4191 DW refrigerada com água ou similar, com disco de corte para asfalto 85 - 6 MAKITA. ELYWOOD SAW BLADE 3 - 3 / 8" x 15 mm.
- Utilizar um isolamento acústico de impacto. Consultar as fichas do «Manual de Soluções de Isolamento Acústico» de AA01-AA04.
- Deve ser tido em consideração que este produto faz parte de um sistema de Isolamento Acústico, e por isso, devem ser seguidas as instruções do Catálogo de Soluções Construtivas Danosa, Fichas AA23, AA31 e AA51. "Implementação dos Detalhes de Isolamento Acústico dos Pontos Singulares" (DPS), assim como o resto da documentação Danosa.
- Se as instalações de aquecimento forem centrais ou de água, dessolidarização através de uma coquilha de polietileno reticulado. Ver DPS 1.2.
- Se utilizar um berbequim com bateria (nunca com cabo elétrico ligado à rede), passar a broca por água, para evitar que a broca fique presa no asfalto.

Manuseamento, armazenamento e conservação

- O produto não é classificado como perigoso, não é tóxico para o meio ambiente.
- Armazenar em locais cobertos e ventilados, em conformidade com a legislação vigente relativa ao processo de armazenamento.
- Consultar a ficha de dados de segurança do produto.
- O produto pode apresentar uma variação de cor devido à mistura dos tecidos, ou com o passar do tempo a cor amarela pode escurecer. Esta variação de aspeto não afeta as condições acústicas do material.
- Estável à temperatura ambiente. Evitar temperaturas acima dos 80°C, pois alteram as propriedades do material, acelerando a sua degradação.
- Não é necessária proteção durante o transporte e a manipulação. Durante a aplicação, devem ser tomadas as medidas necessárias para manipular as máquinas (fixação mecânica) ou durante a aplicação de adesivos com solvente.
- Transportar, de preferência, em paletes completas e embaladas de forma a evitar possíveis alterações do produto durante o seu transporte.
- De qualquer forma, devem ser respeitadas as normas de Segurança e de Higiene no Trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.

Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado tem por base o conhecimento e experiência dos produtos da DANOSA sempre e quando sejam devidamente armazenados, tratados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações da DANOSA. A informação aplica-se unicamente ao (s) campo (s) de aplicação e ao (s) produto (s) expressamente identificados. No caso de alterações nos parâmetros ou pressupostos relativos à aplicação, ou no caso de um campo de aplicação diferente ao identificado, consulte o Departamento Técnico da DANOSA antes de usar os produtos DANOSA. As informações aqui contidas não liberam a responsabilidade dos agentes de construção de testar os produtos para a aplicação e uso previsto, bem como da sua correta aplicação de acordo com a regulamentação legal vigente. As imagens dos produtos utilizadas nas comunicações são indicativas e podem diferir ligeiramente na cor e na aparência estética em relação ao produto final. As encomendas serão aceitas de acordo com os termos das nossas Condições gerais de venda. A DANOSA reserva-se ao direito de modificar, sem aviso prévio, os dados refletidos nesta documentação. Website: **www.danosa.com** E-mail: **portugal@danosa.com** Telefone: **(+351) 236 029 465**