

SONODAN PLUS AUTOADESIVO

Painel multi-camada para isolamento de locais com grandes exigências acústicas.



EPD[®]



EPD S-P-04339

SONODAN PLUS Autoadesivo é um produto multi-camada que se divide em duas partes diferenciadas. Esta divisão permite que uma das partes seja colocada de modo a matar a junta, reduzindo ao mínimo o risco de falta de estanquicidade: primeira camada formada por um polietileno reticular e uma membrana bituminosa de alta densidade segunda camada constituída por uma membrana bituminosa de alta densidade e um painel absorvente de lã de rocha Proporciona um grande rendimento acústico, pelo que se recomenda a sua utilização em locais onde se preveja um nível de intensidade acústica muito elevado, como salas de máquinas, discotecas, auditórios, etc. Apresenta-se em placas.

Apresentação

- Comprimento (cm): 120
- Largura (cm): 100
- Espessura (mm): 40
- Espessura da membrana (mm): 2 + 2
- Espessura do polietileno (mm): 6
- Espessura da lã mineral (mm): 30
- m² / embalagem: 48
- Superfície (m²): 1.2
- Código de produto: 610060

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Massa nominal (kg/m ²)	10	-
Melhoria de isolamento em 125 Hz (entre elementos rígidos) (dB)	63	EN 12667 EN 12939
Isolamento acústico em solução local musical (dBA)	65.5	-

Conceito	Valor	Norma
Isolamento acústico em solução habitacional (dBA)	63	EN 717-1
Condutividade térmica da manta isolante 10 °C (W/mK)	0.130	-
Condutividade térmica da membrana 10 °C (W/mK)	0.130	EN 12667 EN 12939
Condutividade térmica da lã de rocha (W/m K)	0.035	-
Densidade da manta isolante (kg/m ³)	0.038	EN 845
Densidade da membrana (kg/m ³)	> 1600	EN 845
Densidade do polietileno reticulado (kg/m ³)	90 +/- 10	EN 845
Masa nominal de la membrana; las dos capas (kg/m ²)	6	EN 1849-1
Masa nominal de las dos membranas (kg/m ²)	6	-
Módulo de elasticidade do polietileno reticulado (kPa)	2 + 2	-
Pérdida de inserción (bajantes) (dBA)	EN 12311-1	-
Reação ao fogo	B s3 d0	EN 13501-1
Reação ao fogo de acordo com seu método de instalação com lã mineral exposta (Euroclass)	B s3 d0	-
Resistência à tracção transversal (kN/m)	1.05	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)	-	EN 29053
Resistência térmica (m ² K/W)	1.05	-
Resistência térmica do conjunto (m ² K/W)	1.05	EN 12667 / EN 12939
Temperatura de trabalho (°C)	-20/+70	-
Tolerância de espessura (%)	< 5	EN 823
Tolerância Largura e Altura (%)	< 5	EN 822

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Local de fabrico	Fontanar - Guadalajara (España)	-

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.	102.669	RA= 52.6 dBA
L.G.A.I.	94.004.366	RA= 54.4 dBA
LABEIN	B 130-134-H93	RA= 62.6 dBA
LABEIN	B 130-134-H94	RA= 65.4 dBA

Campo de aplicação

- Isolamento acústico de locais com música em edifícios terciários ou localizados nos pisos térreos para comércio em edifícios residenciais.
- Isolamento acústico de salas de máquinas em edifícios residenciais.
- Reabilitação de paredes entre diferentes utilizadores.

Vantagens e benefícios

- Isolamento acústico ao ruído aéreo nos locais com música $D_nTA > 70$ dBA.
- É assegurada a estanqueidade quando é colocada uma segunda camada de contraplacado.
- Como as membranas são autoadesivas, a colocação da segunda camada é facilitada.
- Alta flexibilidade, permite dar continuidade do isolamento nas intersecções difíceis.
- Bom comportamento a ruídos impulsivos de baixa frequência.
- A lã mineral atenua as frequências médias e altas.
- A união das membrana forma um ressonador que atenua as baixas frequências.
- Espessura menor com elevado desempenho acústico.
- Devido às dimensões do painel, é mais fácil e rápido instalar no teto.
- Devido ao seu elevado nível de resistência à tração, pode ser instalado mecanicamente.

Modo de Aplicação

A colocação de SONODAN PLUS Autoadesivo é mostrado nos pontos seguintes:

Indicações e Recomendações Importantes

- O trasdosado da fachada de um edifício deve terminar na parede divisória entre diferentes utilizadores. Consultar DPS 2.1

- É possível utilizar uma fixação adicional do amortecedor no teto.
- As instalações de evacuação que atravessam as instalações comerciais devem ser isoladas com ACUSTIDAN (ver ficha BAJ2) e protegidas com elementos construtivos. As passagens das instalações devem ser seladas com materiais resilientes de alta densidade. Ver DPS 1.2
- As divisórias devem ter um reboco com 1 cm no mínimo. Ver DPS 3.
- Nunca ligar as saídas de fumo às chaminés de ventilação.
- Não perfurar o teto flutuante nas instalações efetuadas em locais comerciais. Criar rodapés técnicos para painéis elétricos que estão localizados nas paredes. Consultar DPS 2.3 e DPS 4.4
- 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.
- Utilizar um isolamento acústico de impacto. Consultar as fichas SUF1 a SUF5 do Manual de Soluções DANOSA.
- Deverá ser tido em consideração que este produto faz parte de um sistema de Isolamento Acústico, e por isso, deverá ser tido em consideração o Catálogo de Soluções Construtivas Danosa DIV4, TRA3, TEF3 e TEF4. Implementação do Isolamento Acústico. Detalhes dos Pontos Singulares (DPS), bem 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

- 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 não é classificado como perigoso, não é tóxico para o meio ambiente.
- Durante a aplicação e, principalmente, em locais fechados ou durante a realização de trabalhos que produzem pó, devem ser tomadas as medidas necessárias, utilizando máscaras tipo P1, óculos de proteção e luvas. Utilizar roupas largas com punhos fechados.
- Estável à temperatura ambiente. Evitar temperaturas acima dos 70°C, pois alteram as propriedades do material, acelerando a sua degradação.
- As fibras de rocha deste produto não são substâncias classificadas como cancerígenas nos termos da nota Q da Directiva 97/69/CE.
- 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.
- 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**