Proteção frente ao ruído

SONODAN PLUS AUTOADHESIVO.

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



EPD S-P-04339

SONODAN PLUS Autoadhesivo é um produto multi-camada que se divide em dois 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 constituida por uma membrana bituminosa de alta densidade e um painél absorvente de lã de rocha Proporciona um grande rendimento acústico, pelo que se recomenda a sua utilização em locais onde se preveja um nivel 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 total (mm): 40
- Espesor de la membrana (mm): 2 + 2
- Espesor del polietileno (mm): 6
- Espesor lana mineral (mm): 30
- m² / embalagem: 48
- Superfície (m²): 1.2
- Classe logistica: (B) Produtos em stock, disponiveis num prazo inferior a 3 dias
- Código de produto: 610060

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Isolamento acústico em solução local musical (dBA)	65.5	-
Aislamiento acústico en solución viviendas (dBA)	63	EN 717-1
Condutividade térmica da manta isolante 10 ºC (W/mK)	0.130	-

Conceito	Valor	Norma
Condutividade térmica da membrana 10 ºC (W/mK)	0.130	EN 12667 EN 12939
Conductividad térmica lana de roca (W/m K)	0.035	-
Densidade da manta isolante (kg/m³)	0,038	EN 845
Densidade da membrana (kg/m³)	> 1600	EN 845
Densidade do polietileno reticulado (kg/m³)	90 +/- 10	EN 845
Espesor total de la manta (mm)	> 1600	-
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	-
Resistência ao rasgamento (N)	>370	EN 12310-1
Resistência ao fluxo aéreo da manta (KPa.s/m²)	-	EN 29053
Resistência térmica (m²K/W)	1.05	-
Resistência térmica do conjunto (m²K/W)	1.05	EN 12667 / EN 12939
Temperatura de trabalho (ºC)	-20/+70	-
Tolerância de esspessura (%)	< 5	EN 823
Tolerância Largaura e Altura (%)	< 5	EN 822
Melhoria de isolamento em 125 Hz (entre elementos rígidos) (dB)	63	EN 12667 EN 12939

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) (µg/m³)	1>480	>2.5
Conteúdo de matéria prima reciclada (%)	401.05	-

Conceito	Valor	Norma
Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%)	843603585102710> 480	-
Conteúdo reciclado prévio ao consumidor (%)	>275	-
Local de fabrico	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normas e Certificação

- Em conformidade com os requisitos do Código Técnico de Edificação (CTE).
- As certificações acústicas são consequência de ensaios em laboratório homologado.
- *Para esclarecer qualquer dúvida relativa os testes, consultar o nosso Departamento Técnico.

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

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 DnTA> 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 Autoadhesivo 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 70ºC, 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.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.
- 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.

Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado são fornecidos de boa fé, tendo 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 em nossas 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: **info@danosa.com** Telephone: **+34 949 88 82 10**