

ACUSTIDAN

Painel multi-camada para isolamento em paredes duplas.



EPD[®]



EPD S-P-04339

ACUSTIDAN 16/4 é um compósito 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 16/4 funciona como um isolante a baixas frequências.

Apresentação

- Comprimento (cm): 600
- Largura (cm): 100
- Espesor de la membrana (mm): 4
- m² / embalagem: 72
- Superfície (m²): 6
- Classe logística: (B) Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias
- Código de produto: 610080

Dados técnicos

| Conceito | Valor | Norma |
|---|-------|--------------------|
| Isolamento ao ruído aéreo, RW (dBA) | 55 | EN 140-3, EN 717-1 |
| Aislamiento acústico en solución viviendas (dBA) | 55 | - |
| Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 (dB) | 38,5 | - |
| 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 | - |

| Conceito | Valor | Norma |
|--|--------------------|----------------|
| Condutividade térmica do polietileno reticulado (W/m K) | 0.045 | - |
| Deformação remanescente (24h comprimido a 50%, 23°C) (%) | -0,285714285714286 | - |
| Densidade (kg/m ³) | 1 | EN 845 |
| Densidade da manta isolante (kg/m ³) | 50 | EN 845 |
| Densidade da membrana (kg/m ³) | 1800 +/- 5% | EN 845EN 845 |
| Densidade do polietileno reticulado (kg/m ³) | 50 | EN 12667 |
| Ensayo acústico IL (I) | -20/+70 | - |
| Espessura total (mm) | 20 | - |
| Espesor total de la manta (mm) | 16 | - |
| Massa nominal (g/ml) | 6 | EN1849-1 |
| Massa nominal (kg/m ²) | 7 | - |
| Melhoria para ruído aéreo na partição da placa de gesso laminado, ΔR (dBA) | 100 | - |
| 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 (N/5cm) | 25 | - |
| Resistência à tracção transversal (kN/m) | >480 | - |
| Resistência à tração transversal (N / 5cm) | 25 | - |
| 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 | - |

| Conceito | Valor | Norma |
|---------------------------------|-------|--------|
| Tolerância de espessura (%) | 5 | EN 823 |
| Tolerância Largura e Altura (%) | < 5 | EN 822 |

Informação ambiental

| Conceito | Valor | Norma |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Compostos orgânicos voláteis (COV's) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | < 100 | ISO 16000-6:2006 |
| Conteúdo de matéria prima reciclada (%) | 24 | - |
| Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%) | 100 | - |
| Local de fabrico | Fontanar (Guadalajara) Espanña | - |
| Rendimento na purificação fotocatalítica de óxidos de nitrogénio (%) | 12 | - |

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.

| 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 |

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 $\text{DnTA} > 65$ 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

A colocação de ACUSTIDAN 16/4 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
- 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.
- De qualquer forma, devem ser respeitadas as normas de Segurança e de Higiene no Trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- 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.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.
- Transportar, de preferência, em paletes completas e embaladas de forma a evitar possíveis alterações do produto durante o seu transporte.

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**