

**M.A.D. 4
AUTOADHESIVA (4mm
6 x 1M) - 28
ROLLOS/PALLET**



EPD S-P-01923

Membrana betuminosa de 4 mm de espessura, formada a partir de betume modificado que lhe confere um melhor desempenho acústico.

É utilizada para melhorar e isolar acusticamente baixas frequências entre alvenaria seca, quando colocada entre as duas placas de gesso cartonado (tanto nas paredes como nos tetos), formando um 'sandwich acústico'.

Apresentação

- Comprimento (cm): 600
- Largura (cm): 100
- Espessura (mm): 3.8
- Superfície (m²): 6
- Classe logística: (B) Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias
- Código de produto: 610036

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 (dB)	38,3	-
Massa nominal (kg/m ²)	6.3	-
Melhoria para ruído aéreo na partição da placa de gesso laminado, ΔR (dBA)	4	EN 140-16
Melhoria do Isolamento a 125 Hz (entre elementos resorte) (dB)	> 9,5	EN 140-16
Melhoria de isolamento em 125 Hz (entre elementos rígidos) (dB)	6	EN 140-16
Módulo de Young (kPa)	70	-

Conceito	Valor	Norma
Reação ao fogo	C s3 d0	EN 13501-1
Tolerância de espessura (%)	<10	EN 823
Tolerância de massa (%)	10	EN 1849-1
Tolerância Largura e Altura (%)	<5	EN 822

Dados Técnicos Adicionais

Conceito	Valor	Norma
Resistência à fluência em altas temperaturas (°C)	>90	UN-EN 1110

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	ISO 16000-6:2006
Conteúdo de matéria prima reciclada (%)	15	-
Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%)	60	-
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.

Laboratório	Teste (EN 140-3) No	Resultado (EN 717-1)
L.G.A.I.	97.017.996	RA = 33,2 dBA
L.G.A.I.	98.012.316	RA = 47,2 dBA
L.G.A.I.	98.012.317	RA = 54,3 dBA
L.G.A.I.	98.012.318	RA = 65,8 dBA
LABEIN	B130-134-H91	RA = 64,2 dBA
LABEIN	B130-134-H94	RA = 65,4 dBA
DANOSA	95/MAD/008	RA = 38,5 dBA

Aplicação

- É utilizado em isolamentos industriais como material anti-ressonante, proporcionando massa acústica às chapas de aço galvanizado.
- É utilizado entre elementos rígidos, como placas de gesso laminado, para melhorar o isolamento em baixas frequências, nas paredes verticais como horizontais.
- É utilizado entre os elementos amortecedores para aumentar o isolamento geral do tratamento, melhorando significativamente as baixas frequências.

Vantagens e benefícios

- Se for aderido a chapas de aço galvanizado, melhora a ressonância.
- Se aumentar o isolamento em baixas frequências, é possível utilizar o mínimo de caixas de ar possíveis.
- Quando se aumenta a massa dos revestimentos ligeiros, é possível atingir um melhor desempenho acústico.
- Altera as frequências de ressonância dos elementos rígidos, possibilitando um maior isolamento.
- Entre os isolantes, transforma a energia acústica em dinâmica, melhorando o isolamento em baixas frequências.
- Fácil de instalar com grampos à superfície ou utilização de MAD. Autoadesivo.

Modo de Aplicação

A colocação de Membrana Acústica Danosa M.A.D.4 autoadesiva (placas) é mostrado nos pontos seguintes:

Indicações e Recomendações Importantes

- Quando os tetos são muito pesados, é recomendado utilizar um sistema de perfis no teto composto por um perfil primário e outro secundário. Este sistema ajuda a distribuir as cargas no caso de uma fixação da suspensão se partir. Consultar o documento DPS 4.3.
- Os amortecedores do teto estão sempre fixados na viga da laje ou em algum elemento de reforço estrutural. Consultar DPS 4.2
- O trasdosado da fachada de um edifício deve terminar na parede divisória entre diferentes utilizadores. Consultar DPS 2.1
- Nos trasdosados secos com alturas superiores a 4 m, é recomendado a utilização de fixações elásticas. Ver DPS 2.5
- As placas de gesso cartonado devem ser sempre fixadas na estrutura auxiliar de aço galvanizado, nunca utilizar parafusos placa-placa.
- As superfícies não devem ter pó. Caso isso não seja possível devido ao decorrer da obra, é recomendado aplicar um primário húmido da CURIDAN, aproximadamente 50 g/m².
- 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.
- Não perfurar as instalações com trasdosado ou teto flutuante nas soluções para instalações comerciais localizadas em edifícios terciários ou pisos térreos comerciais em edifícios residenciais. Consultar DPS 2.3 e DPS 4.4.
- É recomendado aplicá-lo a uma temperatura acima dos 10°C. Para aquecer o produto no inverno, antes da aplicação, expor ao sol.
- 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 de AA13 a AA15; de AA23 a AA25; e de AA30 a AA33., Implementation of Acoustic Isolation. Detalhes 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.

Manuseamento, armazenamento e conservação

- Consultar a ficha de dados de segurança do produto.
- De acordo com as diretivas da CEE relativamente à rotulagem das substâncias perigosas (GefStoffV), não requer rotulagem especial.
- O material à temperatura ambiente pode ser manipulado sem precauções especiais, pois é estável à temperatura ambiente.
- O produto não é classificado como perigoso para transporte.
- Em condições normais, o produto não é perigoso.
- Durante a aplicação, devem ser tomadas as medidas necessárias para manipular as máquinas (fixação mecânica com grampos) ou para a aplicação de adesivos com solvente.
- De qualquer forma, devem ser respeitadas as normas de Segurança e de Higiene no Trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- As temperaturas superiores a 80°C alteram o material e aceleram a sua degradação.
- Os componentes do produto não se degradam significativamente com o tempo.
- Manter afastado das chamas e fontes de calor.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.
- É comercializado sob a forma de uma tela em bobina e pode ser transportada avulso ou agrupada em paletes, mantendo a estabilidade à temperatura ambiente e durante o 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**