

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



EPD[®]



EPD S-P-01923

Membrana betuminosa reforçada com cargas minerais, revestida em ambas as faces por um filme de polietileno de alta densidade. Acusticamente funciona como um elemento plástico entre os elementos rígidos, sendo um substituto eficaz do chumbo; funciona como um ressonador de membrana (absolve baixas frequências).

Apresentação

- Comprimento (cm): 600
- Largura (cm): 100
- Espessura (mm): 3.7
- Superfície (m²): 6
- Código de produto: 610035

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 (dB)	38,5	-
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 125 Hz (dB)	26	-
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 250 Hz (dB)	30,5	-
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 500 Hz (dB)	34	-
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 1000 Hz (dB)	37,5	-

Conceito	Valor	Norma
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 2000 Hz (dB)	49	-
Divisória de isolamento acústico (RA) com ACUSTIDAN 16/4 na frequência de 4000 Hz (dB)	58,5	-
Coeficiente de Poisson	0.48	-
Comportamento do fogo externo	PND	-
Alongamento à ruptura longitudinal (%)	Estable	UNE-EN 12311-1
Alongamento na ruptura transversal (%)	PND	-
Teste acústico RA (I)	56,8	Audiotec CAM19080072/AER
Ensayo acústico RA (II)	47,2	LGAI 98.012.316
Ensayo acústico RA (III)	54,3	LGAI 98.012.317
Ensayo acústico RA (IV)	65,8	LGAI 98.012.318
Ensayo acústico RA (V)	64,2	LABEIN B130-134-H91
Fator de resistência à humidade	PND	UNE-EN 1931
Flexibilidade a temperaturas baixas (°C)	< -5	UNE-EN 1109
Massa nominal (kg/m²)	7.2	-
Massa nominal da membrana (kg / m²) (+/- 5%)	>7.2%	EN 1849-1
Melhoria para ruído aéreo na partição da placa de gesso laminado, ΔR (dBA)	5	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)	8	EN 140-16
Módulo de Young (kPa)	70	-
Reacción al fuego	C s3 d0	EN 13501-1
Resistência à carga estática (kg)	PND	UNE-EN 12730
Resistência à penetração de raízes	No pasa	prEN 13984
Resistência à tracção longitudinal (N/5cm)	350 ± 100	-

Conceito	Valor	Norma
Resistência à tração transversal (N / 5cm)	250 ± 100	-
Resistência ao rasgamento longitudinal (N)	180±50	-
Resistência ao rasgamento transversal (N)	180±50	-
Substâncias perigosas	PND	-
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
Determinação da perda de grânulos (%)	PND	UNE-EN 12039
Estabilidade dimensional a temperaturas elevadas (longitudinal) (%)	PND	EN 1107-1
Estabilidade dimensional a altas temperaturas (transversal) (%)	PND	-
Resistência à fluência em altas temperaturas (°C)	>130	UN-EN 1110

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) (µg/m³)	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.

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 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 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.
- 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**