

## MEMBRANA ACÚSTICA DANOSA M.A.D. 4

A Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4 é uma membrana betuminosa, com cargas minerais, e revestida por um filme de polietileno de alta densidade.



Acústicamente, actua como um material anti-ressonante, sendo um eficaz substituto do chumbo.

### DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Tolerância de espessura	< 10	%	EN 823
Tolerância comprimento	< 5	%	EN 822
Massa nominal	> 6,5	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1
Módulo de Young	70	kPa	EN ISO 527-2
Coefficiente de Poisson	0,48	-	-
Resistência ao rasgamento	180±50	KN/m	EN 12310-1
Reacção ao fogo	D s3 d0	Euroclase	EN 13501-1
Melhoria acústica entre gesso-cartonado, ΔR	5	dB	EN 140-16
Melhoria acústica a 125 Hz (entre elementos rígidos)	> 8	dB	EN 140-16
Melhoria acústica a 125 Hz (entre elementos mola)	> 9,5	dB	EN 140-16

### INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Informação Ambiental	Valor Declarado	Unidades	Norma
Conteúdo de matéria-prima reciclada	15	%	-
Conteúdo reciclado prévio ao consumidor	0	%	-
Conteúdo reciclado posterior ao consumidor	60	%	-
Local de fabrico	Fontanar, Guadalajara (España)	-	-
Compostos orgânicos voláteis (VOCs)	50	µg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-6:2006.

Decreto nº 2011-321 de 23 de Março de 2011, o Ministério Ecologia francês, Desenvolvimento Sustentável, Transporte e Habitação

### NORMA E CERTIFICAÇÃO

As certificações acústicas são consequência dos testes de laboratórios oficiais.

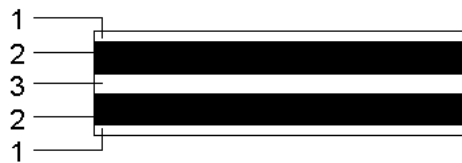
Laboratório	Teste (EN 140-3) N°	Resultado (EN 717-1)
Audiotec	CAM19080072/AER	R <sub>w</sub> = 58 dB
L.G-A-I	98.012.316	R <sub>w</sub> = 49 dB
L.G.A.I.	98.012.317	R <sub>w</sub> = 57 dB
L.G.A.I.	98.012.318	R <sub>w</sub> = 68 dB
LABEIN	B130-134-H91	R <sub>w</sub> = 65 dB
LABEIN	B130-134-H94	R <sub>w</sub> = 66 dB
DANOSA	95/MAD/008	R <sub>w</sub> = 39 dB

### CAMPO DE APLICAÇÃO

- Usado entre elementos rígidos, como placas de gesso-cartonado, para melhoria do isolamento a baixas frequências, tanto em paredes como tectos.
- Usado entre elementos de mola (fibras, lâ de rocha, etc.) para aumentar o isolamento global do sistema, melhorando significativamente o comportamento a baixas frequências devido ao efeito membrana dos sistemas "massa-mola-massa".
- Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4 é usado na indústria como material anti-ressonante, incrementando massa nas chapas de aço galvanizado.

## APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO	VALOR	UNIDADE
Comprimento	6	m
Largura	1	m
Espessura total	4	mm
Nº rolos por palete	28	ud
m <sup>2</sup> por palete	168	m <sup>2</sup>
Código de Produto	610034	-



1. filme de polietileno
2. asfalto modificado
3. feltro de fibra de vidro de 60 g/m<sup>2</sup>

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

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



1. Grampo em 1ª placa (parede)
2. Coloque a segunda placa (parede)
3. Grampo em 1ª placa st (teto flutuante)
4. Coloque a segunda placa (teto flutuante)

## INDICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Recomenda-se a fixação mecânica da Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4 por agrafos ao gesso-laminado ou a tabuleiros de madeira, com espigas de PVC em elementos porosos (p.e. lâ mineral), ou adesivo no caso de superfícies metálicas.
- Consulte a ficha de segurança do produto.
- Para qualquer esclarecimento adicional, contacte o nosso departamento técnico.

## 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](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Telephone: +34 949 88 82 10