

## 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 e largura                     | < 5     | %                 | EN 822     |
| Massa nominal  | > 6     | Kg/m <sup>2</sup> | EN 1849-1  |
| Resistência à tracção longitudinal                   | 200     | N/5 cm            | EN 12311-1 |
| Resistência à tracção transversal                    | 175     | N/5 cm            | EN 12311-1 |
| Resistência ao rasgamento                            | 180±50  | KN/m              | EN 12310-1 |
| Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas     | estável | -                 | EN 1107-1  |
| Reacção ao fogo                                      | D s3 d0 | Euroclase         | EN 13501-1 |
| Melhoria acústica entre gesso-cartonado, ΔR          | 4       | dB                | EN 140-16  |
| Melhoria acústica a 125 Hz (entre elementos rígidos) | > 6     | dB                | EN 140-16  |
| Melhoria acústica a 125 Hz (entre elementos mola)    | > 9     | dB                | EN 140-16  |

### NORMA E CERTIFICAÇÃO

As certificações acústicas são consequência dos testes de laboratórios oficiais.

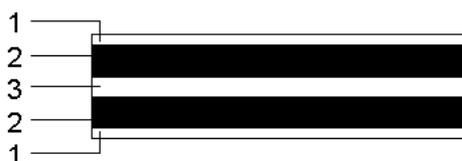
| Laboratório | Teste (EN 140-3) N° | Resultado (EN 717-1)   |
|-------------|---------------------|------------------------|
| L.G.A.I     | 97.017.996          | R <sub>w</sub> = 33 dB |
| L.G-A-I     | 98.012.316          | R <sub>w</sub> = 49 dB |
| L.G.A.I.    | 98.012.317          | R <sub>w</sub> = 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".
- MAD é usado na indústria como material anti-ressonante, dotando de massa acústica as chapas de aço galvanizado.

## APRESENTAÇÃO

| APRESENTAÇÃO              | VALOR  | UNIDADE        |
|---------------------------|--------|----------------|
| Comprimento               | 6      | m              |
| Largura                   | 1      | m              |
| Espessura total           | 4      | mm             |
| Nº rolos por palete       | 30     | ud             |
| m <sup>2</sup> por palete | 180    | m <sup>2</sup> |
| Código de Produto         | 610003 | -              |



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 nas fotos a seguir:



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. lã 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

A informação que consta na presente documentação, no que se refere ao modo de emprego e aplicação dos produtos ou sistemas danosa, baseia-se nos conhecimentos adquiridos por danosa até ao momento actual, e, sempre e quando os produtos tenham sido armazenados e utilizados de forma correcta. Não obstante, o funcionamento adequado dos produtos dependerá da qualidade de aplicação, de factores meteorológicos e de outros fora do controlo de Danosa. Assim, a garantia oferecida, está limitada à qualidade intrínseca do produto fornecido. Danosa reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, os dados constantes da presente documentação. Os valores que aparecem na ficha técnica são resultados dos ensaios de auto-controlo realizados no nosso laboratório. Abril 2012. Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [portugal@danosa.com](mailto:portugal@danosa.com)