

## FONODAN 900.

Banda anti-ressonante entre elementos rígidos



**EPD**<sup>®</sup>



EPD S-P-04340

FONODAN 900 é um produto bicamada formado por uma membrana auto-adesiva de alta densidade e um polietileno quimicamente reticulado termosoldado à anterior. Acusticamente, o FONODAN 900 incrementa massa ao sistema onde é aplicado, eliminando as frequências de ressonância.

### Apresentação

- Comprimento (cm): 1000
- Espessura (mm): 3.9
- Espessura (mm) ~ Norma: EN 1923
- m<sup>2</sup> / embalagem: 147.2
- MI / palet: 56
- Superfície (m<sup>2</sup>): 9.2
- Classe logística: (C) Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias
- Código de produto: 610201

### Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Condutividade térmica do polietileno reticulado (W/m K)	0.04	-
Deformação remanescente (24h comprimido a 50%, 23°C) (%)	0.050	EN 1856
Ensayo acústico IL (I)	< 10	<35
Ensayo acústico Lnw (I)	56 (1)	DANOSA F 900 02R/2010
Espesor del aislamiento a fijar (mm)	3,9	-
Factor de difusão de vapor d'água, μ	> 4100	EN 12086

Conceito	Valor	Norma
Massa nominal (g/ml)	147.2	EN 1849-1
Massa nominal (kg/m <sup>2</sup> )	6.57	-
Aumento de ruído de impacto $\Delta L_n$ (dB)	22	EN 140-8 EN 717-2
Mejora del nivel de ruido aéreo entre placas, $\Delta RA$	>3	EN 140-1
Pérdida de Inserción; IL (dBA)	>12	-
Reação ao fogo	EN 822	EN 13501-1
Resistência à compressão a 25% (kPa)	EN 12311-1	DANOSA F 900 02R/2010
Rigidez dinâmica (MN/m <sup>3</sup> )	EN 3386-1	EN 29052-1
Temperatura de trabalho (°C)	< 100	-
Tolerância de espessura (%)	+/- 0,2	EN 823
Tolerância Largura e Altura (%)	1	EN 822
Trabalho de histerese (Nm)	>12	EN 3386-1

## Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15	ISO 16000-6:2006
Conteúdo de matéria prima reciclada (%)	14,4	-
Conteúdo reciclado prévio ao consumidor (%)	100	-
Local de fabrico	Fontanar (Guadalajara) España	-

## Normas e Certificação

- A certificação é o resultado de ensaios realizados em laboratórios oficiais, resultando numa melhoria do sistema relativo ao ruído de impacto de um piso padronizado.
- \*Para esclarecer qualquer dúvida relativa os testes, consultar o nosso Departamento Técnico.

Laboratório	Teste (EN 140-3) No	Resultado (EN 140-16)
Laboratorio Danosa (entre yeso laminado)	F 900 03PL/2011	$\Delta RA = 4$ dBA
Laboratorio Danosa (ruido de impacto)*	F 900 02R/2010	$L_n W(C1) = 56$ (1) dB

## Aplicação

- Barreira de humidade e de separação para acabamentos em soalhos flutuantes.
- Complemento do sistema IMPACTODAN®.
- Reabilitação acústica de lajes.
- Sistemas de pisos em madeira com alto desempenho acústico, para hotéis, residências, etc. e onde é necessário menos ruído interior.

## Vantagens e benefícios

- Tolerância de pequenas irregularidades no solo.
- Barreira de vapor.
- Boa resistência à compressão.
- Reduz o ruído do próprio pavimento. Menor sonoridade.
- Elevada durabilidade.
- Elevada resistência de arrancamento.
- Instalação económica, fácil e eficiente.
- A fita de selagem em alumínio reduz a carga estática.
- Melhoria do nível de ruído aéreo entre elementos rígidos  $\Delta RA > 4$  dBA.
- Melhoria do nível de ruído de impacto sobre soalho  $\Delta Lw > 22$  dB.
- Melhoria do nível de ruído de impacto sobre argamassa de 5 cm  $\Delta Lw > 21$  dB.
- Ótima resistência química e térmica.
- Sensação de conforto da pegada.
- Sonoridade de 70 sons.

## Modo de Aplicação

A colocação de FONODAN 900 é mostrado nos pontos seguintes:

## Indicações e Recomendações Importantes

- A betonilha flutuante deve ser suficientemente resistente para não rachar. (Ver DPS No. 1.3).
- O trasdosado da fachada de um edifício deve terminar na parede divisória entre diferentes utilizadores. Consultar DPS 2.1
- As instalações ou elementos susceptíveis de causarem vibrações no interior das divisórias devem ser protegidos com coquilhas em PE reticulado. Consultar DPS 2.3
- As fixações da estrutura não devem ser fixadas na estrutura do edifício, à exceção do teto. Ver DPS 3.2
- Para o sistema estar adequadamente isolado, não devem ocorrer transmissões laterais indesejadas.
- Recuar a divisória nos pilares.
- Utilizar um isolamento ao ruído de impacto (por exemplo, Sistema Impactodan). Consultar o documento AA01.
- 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, Implementação do Isolamento Acústico. "Detalhes dos Pontos Singulares" (DPS), assim como o resto da documentação Danosa.
- Sistemas de evacuação de águas residuais isolados com FONODAN BJ ou ACUSTIDAN. Ver o documento BAJ1 e BAJ2 de "Danosa Acoustic Insulation Solutions."

## Manuseamento, armazenamento e conservação

- 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.
- De acordo com as diretivas da CEE relativamente à rotulagem das substâncias perigosas (GefStoffV), não requer rotulagem especial.
- O produto não é considerado perigoso para transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)
- 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 aplicáveis para manipular as ferramentas.
- 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 devem ser realizados trabalhos de impermeabilização quando a temperatura ambiente é inferior a + 5°C para soldadura com ar quente.
- Não é necessária proteção durante o transporte e a manipulação.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte 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** E-mail: **info@danosa.com** Telephone: **+34 949 88 82 10**