Proteção frente ao ruído

FONODAN BJ

Banda auto-adesiva para isolamento de tubos de queda.



EPD S-P-04340

FONODAN BJ é um produto bicamada formado por uma membrana auto-adesiva de alta densidade e um polietileno quimicamente reticulado, termosoldado à anterior. Acusticamente o FONODAN BJ aporta massa acústica ao tubo de queda, removendo as frequências de ressonância.

Apresentação

- Comprimento (cm): 1000
- Largura (cm): 47
- Cor: Amarelo
- Espessura (mm): 3.9
- Espessura (mm) ~ Norma: EN 1923
- Superfície (m²): 4.7
- Código de produto: 610207

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Massa nominal (kg/m²)	3	EN 1849-1
Melhora do nível de ruído aéreo entre placas; ΔRA	>3	EN 1849-1
Condutividade térmica do polietileno reticulado (W/m K)	0.050	EN 12667
Deformação remanescente (24h comprimido a 50%, 23ºC) (%)	< 35	EN 1856
Massa nominal (g/ml)	1400	-
Reação ao fogo	B s1 d0	EN 13501-1
Resistência à compressão a 25% (kPa)	> 12	-

Conceito	Valor	Norma
Resistência à tracção longitudinal (N/5cm)	> 450	EN 12311-1
Rigidez dinâmica (MN/m³)	<= 100	EN 29052-1
Substâncias perigosas	PND	-
Temperatura de trabalho (ºC)	> 10	-
Tolerância de espessura (%)	+/- 0,2	EN 823
Tolerância Largura e Altura (%)	1	EN 822
Trabalho de histerese (Nm)	> 2	EN 3386-1

Dados Técnicos Adicionais

Uma vez que o índice de redução sonora R é o isolamento entre dois recintos e que esta situação não se verifica no caso dos tubos de queda, foram utilizadas perdas de inserção para avaliar os resultados acústicos. Estas perdas de inserção analisam o nível de ruído produzido por um sistema sem FONODAN BJ e comparam-no com o mesmo sistema com FONODAN BJ. A diferença nos resultados é a diminuição do nível de ruído produzido pela inserção do material, ou seja, a perda de inserção.

Dados Técnicos Adicionais

Conceito	Valor	Norma
Aumento de ruído de impacto ΔLn (dB)	EN 13501-1	-

Informação ambiental

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

- As certificações acústicas são consequência de ensaios em laboratório homologado.
- Para esclarecer relativas aos testes, consultar o nosso Departamento Técnico.
- A marcação CE só pode ser aplicada em produtos e sistemas abrangidos pelas Normas Europeias Harmonizadas (EN), pelos Guias Europeus de Aprovação Técnica (ETAG) ou pelos Procedimentos Comuns de Avaliação (CUAP) desenvolvidos no âmbito da EOTA. Para os produtos da gama acústica não existem atualmente normas europeias ou documentos oficiais que definam e validem tecnicamente as condições inerentes ao processo, o que impossibilita a aposição da marcação CE.

De acordo com a legislação em vigor, a marcação CE não é obrigatória para a gama acústica DANOSA.

Laboratório	Ensaio (EN 140-3) nº	Resultado (EN 717-1)
Danosa (secção reta) (1)	TUBO DE QUEDA 10/2003	IL = 12 dBA
Danosa (secção em cotovelo)	TUBO DE QUEDA 12/2003	IL = 17 dBA
I.C.C. EDUARDO TORROJA (3)	19.960	IL = 9,5 dBA

Campo de aplicação

- Aumenta o isolamento na zona mais ruidosa da calha, como junções e cotovelos.
- Reduz o ruído dos tubos de sifão e dos tubos suspensos no interior dos tetos falsos.
- Especialmente concebido para minimizar o ruído nos sistemas de drenagem em todos os tipos de edifícios.

Vantagens e benefícios

- O reforço duplo nos cotovelos e troncos aumenta o desempenho acústico.
- Instalação fácil e rápida.
- Elevada resistência de arrancamento.
- Impede o crescimento de mofo no isolamento.
- Perda de inserção IL> 17dBA (sistema completo).
- Espessura menor, adapta-se facilmente ao tubo de descarga.

Modo de Aplicação

Operações prévias:

- Para que qualquer produto autoadesivo funcione, a superfície deve estar seca e limpa. Portanto, uma vez instaladas as tubagens, deve-se limpar sua superfície com um pano húmido e deixar secar antes de aplicar o produto.
- O produto deve ser cortado sobre superfície limpa para evitar que o polietileno acumule poeira.
- A temperatura de aplicação é superior a 10º C, portanto, no inverno deve-se levar em consideração que o produto possui muita inércia e demora para atingir a temperatura de aplicação.

Colocação de FONODAN BJ

- Corte o rolo de FONODAN BJ no comprimento tubagem ou em seções entre 80 cm e 1 m para conforto do aplicador.
- Separar o plástico antiaderente e colocar na tubagem.
- Pressionar o FONODAN BJ, primeiro no centro, depois para um lado até que fique perfeitamente aderido e por último, o outro lado para que fique sobreposto no lado colado pelo menos 3 cm.
- Na colocação do troço seguinte deve-se ter em consideração a sobreposição de 3 cm ao troço já instalado.
- Verifique a colagem na sobreposição.
- Por questões de segurança e durabilidade, recomendamos colocar uma abraçadeira plástica aproximadamente a cada 50 cm, fazendo-o coincidir com as sobreposições de cada troço.
- As zonas com curvas serão reforçadas com a banda Fonodan 130, seguindo os mesmos critérios.
- O tubo sifão e os tubos de drenagem que ficam pendurados no teto falso serão cobertos com a

banda Fonodan 70. Por fim, as tubagens são fixas à estrutura por meio de abraçadeiras de aço com neoprene incorporado.

Indicações e Recomendações Importantes

- Antes de aplicar o produto, é recomendado consultar o documento BAJ1 no Manual de Soluções de Isolamento Acústico.
- A utilização de flanges garante, ao longo do tempo, a aderência do produto à calha.
- Para que não haja perdas indiretas de transmissão e o isolamento dependa exclusivamente do material, o piso da casa de banho deve ser rebocado com gesso projetado ou protegido com teto falso para um isolamento R> 30 dBA.
- É recomendado a sua aplicação a uma temperatura acima dos 10º C. Para aquecer o material no inverno, é recomendado, antes de ser aplicado no local, deixá-lo exposto ao sol durante um tempo.
- 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.
- Devem ser tomadas medidas especiais durante as etapas da laje, selando posteriormente o potencial espaço entre a laje e o material com vedação elástica de alta densidade.

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.
- 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.
- Estável à temperatura ambiente. Evitar temperaturas acima dos 70ºC, pois alteram as propriedades do material, acelerando a sua degradação.
- Este produto não deve ser aplicado quando a temperatura ambiente do produto ou do suporte for inferior a +10ºC.
- Não é necessária proteção durante o transporte e a manipulação.
- Devem ser respeitadas as normas de segurança e de higiene no trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.

Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado tem 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 nas 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: **portugal@danosa.com** Telefone: **(+351) 236 029 465**