

TECSOUND® FT55 AL

TECSOUND® FT55 AL é um complexo insonorizante formado por um feltro poroso e uma membrana sintética TECSOUND® de alta densidade de base polimérica sem asfalto, revestida na sua face exterior com uma película de alumínio.

VANTAGENS

- Aumenta o isolamento acústico do elemento de condução ao qual é aplicado, baseando-se o seu efeito na presença de um elemento absorvente e de uma membrana isolante de alta elasticidade e densidade.
- Reduz a transmissão das vibrações das condutas, causada pela descarga de fluido, para a estrutura, bem como o impacto do ruído nas inflexões (cotovelos).
- Flexível e adaptável a qualquer tipo de forma e superfície irregular, facilitando a continuidade do isolamento e evitando o uso de bandas especiais para as inflexões (cotovelos) e pontos singulares.
- Fácil de manusear e cortar.
- Resistente ao frio e ao calor.
- Excelente resistência ao envelhecimento.
- Imputrescível.



APLICAÇÃO

- Isolamento acústico de tubos de queda.
- Isolamento acústico de condutas de ar condicionado.
- Isolamento acústico de condutas industriais.
- Insonorização de revestimentos metálicos de máquinas, compressores.

REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8 e EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

APLICAÇÃO EM OBRA

SUPORTE:

- O suporte deve ser regular, limpo, seco e sem elementos que possam danificar o produto, tais como restos de argamassa, etc.

COLOCAÇÃO:

- Medir o comprimento da conduta a isolar, acrescentando 5 cm para a realização da sobreposição. Cortar com uma tesoura a quantidade necessária de **TECSOUND® FT 55 AL** no sentido transversal.
- Envolver o elemento da conduta de forma a que o feltro têxtil fique em contacto com a superfície a partir do fundo do tubo. Fixar com uma brida de plástico com 25-30 cm.
- **JUNTAS:** sobrepor o material em 5 cm em ambos os sentidos. Para selar as sobreposições, é utilizada uma fita adesiva de alumínio. É importante que as juntas estejam perfeitamente seladas para evitar a diminuição do isolamento.



PRECAUÇÕES

- Comprovar que o suporte está livre de elementos perfurantes que possam danificar o produto.
- Comprovar que as juntas estão correctamente seladas e que não há aberturas, uma vez que pequenas aberturas podem reduzir o nível de isolamento acústico que se deseja alcançar.

APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	TECSOUND® FT 55 AL
Peso (Kg/m ²)	5.6
Espessura (mm)	10 ±2
Comprimento (m)	5.50
Largura (m)	1.20
m ² /rolo	6.60
Rolos/paleta	12
m ² /paleta	79.2
Armazenamento	Plano horizontal em paletes empilhadas sem apoio. É fornecido em rolos com núcleo de papelão dentro de uma bolsa de polietileno. Conservar na embalagem original, seco e protegido dos raios U.V. e calor, sem expor a temperaturas acima de 35 °C. O período máximo recomendado de armazenamento é de 1 ano.

* O produto caracteriza-se pelo peso. A espessura é estimada.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	TECSOUND®FT	Unidade
Densidade (membrana Tecsound)	-	2.010	Kg/m ³
Densidade (feltro poroso)	-	60	Kg/m ³
Resistência à tração	NT-67	>30	N/50mm
Flexibilidade à dobragem	EN 1109	-20	°C
Condutividade térmica (feltro)	UNE-EN 12667	0.034	W/m.°C

VALORES ACÚSTICOS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	Valor	Unidade
Módulo de Young (E) (membrana)	-	Longitudinal 1,35637 Transversal 1,1744	MPa
Coefficiente de Poisson (membrana)	-	0,23	-

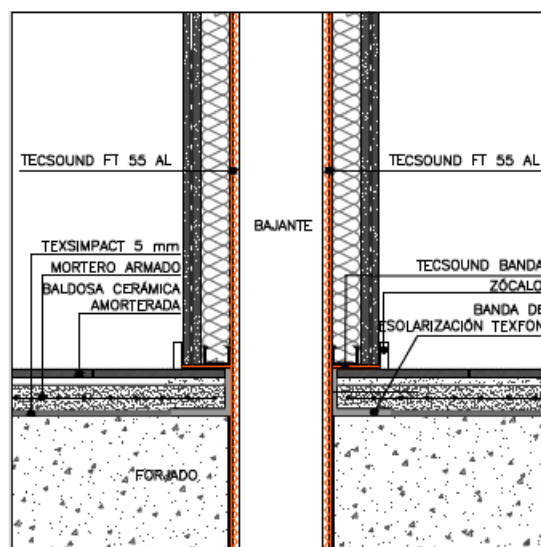
DADOS ACÚSTICOS PRODUTO APLICADO

SISTEMA BJ-1

Isolamento acústico de tubos de queda com **TECSOUND® FT 55 AL** envolvendo-o e fixo por flanges.

FREQUÊNCIAS (Hz)	R	IL segundo a norma ISO 15665	Un.
125	12.1	0.7	dB
250	16.0	0.0	dB
500	20.6	2.2	dB
1000	25.7	10.6	dB
2000	30.9	15.8	dB
4000	36.3	23.8	dB
Índice global de redução acústica ponderada A, R_A	25	Classe A1	
Índice global de redução acústica, R_w	25		

IL: perdas de inserção. A norma ISO 15665 é utilizada para o isolamento acústico de condutas e tubagens industriais. Teste realizado no laboratório Izosound Laboratories Ltd.



(*) Para outros sistemas, ver manual de Sistemas de Isolamento Acústico ou consultar o Departamento Técnico.



ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.