

# TECSOUND® FT

TECSOUND® FT é um complexo insonorizante constituído por um feltro poroso e uma membrana sintética TECSOUND® de alta densidade, com base polimérica sem asfalto, ambos formados de modo a proporcionar um elevado isolamento acústico nos diversos elementos de construção: paredes, tetos, coberturas, etc.

## VANTAGENS

- Elevado isolamento acústico, combinado com todo o tipo de sistemas e elementos construtivos.
- Elevado amortecimento, melhorando especialmente o isolamento em baixas frequências.
- Flexível e adaptável a qualquer tipo de forma e superfície irregular, facilitando a continuidade do isolamento.
- Fácil de manusear e cortar.
- Resistente ao frio e ao calor.
- Excelente resistência ao envelhecimento.
- Imputrescível.



## APLICAÇÃO

- Insonorização de elementos horizontais (tetos) e verticais (divisórias), nos quais se pretenda alcançar um elevado isolamento acústico contra a transmissão de ruído aéreo.
- Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo das paredes divisórias em obras de reabilitação.
- Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo de tetos em obras de reabilitação.
- Redução do nível de ruído de impacto e vibrações em todos os tipos de lajes.
- As suas principais aplicações variam desde construções novas e reabilitação, indústrias, cinemas, teatros, complexos desportivos,

discotecas, bares, restaurantes, hotéis, centros comerciais.

## 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:

- Admite grande parte dos tipos de suportes de construção habituais. O suporte deve ser regular, limpo, seco e sem elementos que possam danificar o produto. Se o estuque for antigo, deve ser verificado o seu estado para evitar problemas com a aderência do **TECSOUND® FT** ao mesmo.

#### COLOCAÇÃO:

- Colagem: aplicar adesivo de contacto no produto e no suporte, de acordo com as instruções do fabricante. Posicionar o **TECSOUND® FT** sobre o suporte, de frente para o feltro, e colocá-lo, pressionando todos os seus pontos para evitar a formação de bolhas de ar e garantir correta aderência.
- Fixação mecânica: são colocadas fixações mecânicas de PVC tipo **FIJACIÓN PT-H**, 4 unid./m<sup>2</sup> para aplicação em paredes e 5 unid./m<sup>2</sup> para aplicação em tetos.
- JUNTAS: sobrepor 5 cm, tanto no sentido vertical como horizontal. As juntas serão seladas através de um adesivo de contacto ou fixação. Deve haver sempre a precaução de selar corretamente as juntas, já que pequenas aberturas podem reduzir o nível de isolamento acústico que se deseja alcançar. Caso o aumento da espessura na zona da junta não possa ser absorvido pela camada seguinte de material a colocar, o produto será colocado no topo e a junta será selada com a fita **TECSOUND® S50 Band 50** ou com fita adesiva.



### PRECAUÇÕES

- Comprovar que o suporte está livre de elementos perfurantes que possam danificar a membrana.
- Rebocar o suporte.
- 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.
- Quando aplicado em tetos, colocar com adesivo de contacto e reforçar com fixação mecânica.

### APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	Tecsound® FT 40	Tecsound® FT 55	Tecsound® FT 75
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	4.1	5.6	7.6
Espessura (mm)	12	12.5	14
Comprimento (m)	6	5.50	5.50
Largura (m)	1.20	1.20	1.20
m <sup>2</sup> /rolo	7.2	6.60	6.60
Rolos/palete	12	12	12
m <sup>2</sup> /palete	86.4	79.2	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.		

### 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 <sup>3</sup>
Densidade (feltro poroso)	-	60	Kg/m <sup>3</sup>
Resistência à compressão	ISO 3386-1:1986 Adm 2010	0.06 (10% deformação) 6 (25% deformação)	KPa
Resistência à tração	NT-67	>30	N/50mm
Flexibilidade à dobragem	EN 1109	-20	°C
Resistência ao rasgamento	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
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	-
Isolamento do ruído de impacto $\Delta L_w$	UNE-EN ISO 140-8:1998	22	dB

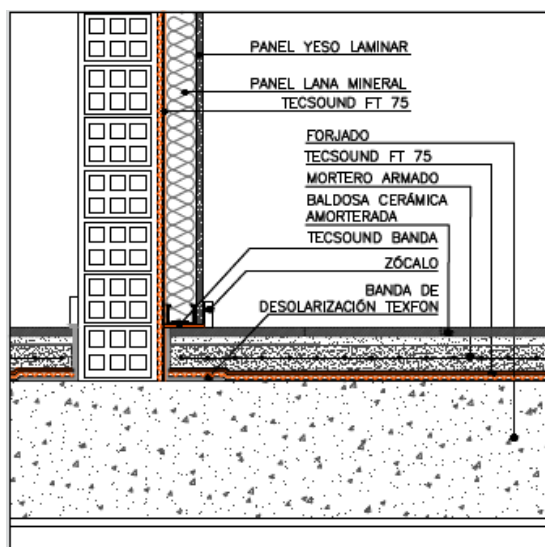
## DADOS ACÚSTICOS PRODUTO APLICADO

### SISTEMA TR-4

Elemento vertical composto por parede de tijolo cerâmico de 14 cm, reboco, **TECSOUND® FT 75**, estrutura autoportante de 48 mm com lâ mineral de 45 mm no seu interior e placa de gesso cartonado de 15 mm.

FREQUÊNCIAS (Hz)	R com TECSOUND	R parede	Un.
125	40,1	32,9	dB
250	47,7	33,5	dB
500	52,7	41,4	dB
1000	60,1	51,2	dB
2000	64,6	61,3	dB
4000	82,1	68,6	dB
Índice global de redução acústica ponderada A, $R_A$	<b>56</b>	<b>46</b>	dBA
Índice global de redução acústica, $R_w$	<b>58</b>	<b>46</b>	dB

Dados segundo ensaio de isolamento acústico ao ruído aéreo de acordo com UNE-EN ISO 10140-2:2011 pelo laboratório homologado Applus e software de cálculos acústicos INSUL v8 de Marshall Day Acoustics.



(\* ) 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.