

# TECSOUND SY®

TECSOUND SY® é uma membrana sintética insonorizante autoadesiva, com base polimérica de alta densidade, sem asfalto, viscoelástica e de grande adaptabilidade, aplicada como elemento isolante acústico.

## VANTAGENS

- Elevado isolamento acústico, combinado com elementos leves e rígidos, como placas de gesso cartonado, tábuas de madeira ou chapas metálicas, com pouco aumento de espessura.
- Elevado amortecimento, melhorando especialmente o isolamento em baixas frequências.
- Auto-extinguível.
- Flexível e adaptável a qualquer tipo de forma e superfície irregular.
- Grande capacidade de alongamento.
- Fácil de manusear e cortar.
- Resistente ao frio e ao calor.
- Não absorve água.
- Grande aderência.
- Excelente resistência ao envelhecimento.
- Imputrescível.
- Medidas especiais para placa de gesso cartonado.



## APLICAÇÃO

- Isolamento ao ruído aéreo em elementos verticais de baixa massa superficial (placas de gesso cartonado, tabiques leves ou painéis de diversos materiais).
- Isolamento ao ruído aéreo em tetos e coberturas inclinadas de madeira.
- Redução do nível de ruído de impacto em todos os tipos de lajes, na formação de pavimentos flutuantes.
- Isolamento ao ruído produzido por agentes atmosféricos (chuva, granizo ou vento) em coberturas metálicas.
- Combinado com o materiais fonoabsorventes, dá lugar a produtos com elevado desempenho acústico.

- As suas aplicações no setor industrial variam desde a insonorização de cabines até ao isolamento de salas de máquinas, conduções de tubos de queda, amortização acústica de chapas metálica, etc.

## 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, EN ISO 10140-2 e EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.
- Sistema de controle ambiental de acordo com ISO 14001.

## 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 (gesso cartonado, metal, DM, ...).

O suporte deve ser regular, liso, limpo, seco e ter a planimetria apropriada. Deve estar livre de elementos que possam danificar a membrana.

Devem-se realizar provas de aderência quando estiver previsto colocar a membrana sobre algum tipo de suporte não habitual ou que incorpore qualquer tipo de tratamento superficial.

### COLOCAÇÃO DA MEMBRANA:

Retirar o papel siliconado protetor e colocar a membrana sobre o suporte pressionando continuamente sobre toda a superfície para uma boa aderência.

Quando o produto é aplicado em rolos, se o tramo de produto é muito grande ou se é aplicado enrolado, recomenda-se retirar progressivamente o papel protector para facilitar a sua colocação.

O adesivo está desenvolvido como adesivo de montagem, para facilitar a colocação e evitar a perfuração da membrana, em nenhum caso foi concebido com a função de manter fixo o produto ao suporte se não existe nenhum outro elemento que o fixe, sujeite ou pressione a membrana.

### JUNTAS:

Sobrepôr 5 cm tanto no sentido vertical como horizontal. Para a sua aplicação como isolante acústico entre placas de gesso cartonado, para evitar o incremento de espessura na zona da junta, o produto é colocado faceado (à testa) e sela-se a junta com fita adesiva. Deve ter-se sempre a precaução de selar correctamente as juntas, uma vez que pequenas aberturas podem reduzir o nível de isolamento acústico que se deseja alcançar.



## PRECAUÇÕES

- Aplicar a membrana à temperatura ambiente > 5 °C para evitar a perda de aderência do adesivo.
- Garantir que não haja humidade no suporte antes da aplicação.
- Realizar testes de aderência caso não seja um suporte habitual ou que incorpore algum tratamento de acabamento.
- Assegurar que o adesivo está em contacto ao longo de toda a superfície do suporte, especialmente quando esta não é plana.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	Tecsound SY 35	Tecsound SY 50	Tecsound SY 70	Tecsound S 100
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	3.5	5	7	10
Espessura (mm)	1.75	2.5	3.5	5
Comprimento (m)	8.05	6.05	5.05	4
Largura (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m <sup>2</sup> /rolo	9.82	7.38	6.16	4.8
Rolos/palete	24	24	24	21
m <sup>2</sup> /palete	235.68	177.12	147.84	100.8
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.			

	Tecsound S LAM 50	Tecsound S LAM 100
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	5	10
Espessura (mm)	2.5	5
Comprimento (m)	1	1
Largura (m)	1.2	1.2
m <sup>2</sup> /placa	1.2	1.2
Placas/palete	150	75
m <sup>2</sup> /palete	180	90
Armazenamento	Plano horizontal em paletes empilhadas sem apoio. É fornecido em placas em unidades de paletes. 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 SY	Unidade
Densidade	-	2.010	kg/m <sup>3</sup>
Resistência à tração	NT-67	>30	N/50mm
Alongamento	NT-67	> 500	%
Flexibilidade à dobragem	EN 1109	-20	°C
Classificação ao fogo	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
Fator de resistência ao vapor de água	UNE-EN 1931 met B	$\mu \geq 1806$	-
Absorção de água (24h a 23°C)	ISO 62 met 1	0,003	%
Dureza Shore A	NT 74	30 $\pm$ 10	

## VALORES ACÚSTICOS

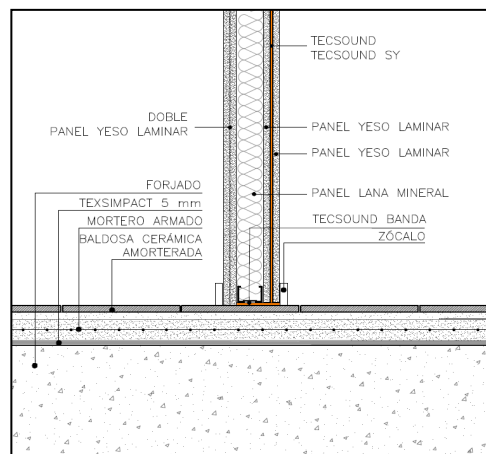
CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	Valor	Unidade
Módulo de Young (E)	-	Longitudinal 1,35637 Transversal 1,1744	MPa
Coefficiente de Poisson	-	0,23	-

## DADOS ACÚSTICOS PRODUTO APLICADO

### SISTEMA PI-1

Elemento vertical formado por dupla placa de gesso cartonado (PYL) de 12,5 mm, estrutura de perfil de aço de 48 mm de largura com lã mineral de 45 mm no seu interior e dupla PYL de 12,5 mm com membrana **TECSOUND SY** entre ambas as placas.

FREQUÊNCIAS (Hz)	R com TECSOUND	R sem TECSOUND	Un.
125	34,3	22,5	dB
250	43,8	40,5	dB
500	55,2	52,0	dB
1000	59,9	57,0	dB
2000	63,9	52,4	dB
4000	61,0	47,6	dB
Índice global de redução acústica ponderada A, <b>R<sub>A</sub></b>	<b>52,2</b>	<b>44</b>	dB
Índice global de redução acústica, <b>R<sub>w</sub></b>	<b>55</b>	<b>47,6</b>	dB



Dados segundo ensaio de isolamento acústico ao ruído aéreo de acordo com UNE-EN ISO 10140-2:2011 pelo laboratório homologado APPLUS.

(\*) 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.