FICHA TÉCNICA
FT_INSSP001.b.PT_TECSOUND

TECSOUND®

TECSOUND® é uma membrana sintética insonorizante com base polimérica de alta densidade, sem asfalto, viscoelástica e de grande adaptabilidade, para aplicação como elemento para isolamento acústico nos diversos elementos de construção.
Inclui um acabamento em tecido não-tecido de polipropileno, proporcionando maior resistência à tração e ao rasgamento.

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 e o isolamento acústico contra o ruído da chuva em coberturas leves.
- 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.
- Pode atuar como uma barreira de vapor.
- Excelente resistência ao envelhecimento.
- Imputrescível.



APLICAÇÃO

- Isolamento de ruído aéreo em elementos verticais de baixa massa (placas de gesso cartonado, tabiques leves ou painéis de diversos materiais).
- Isolamento de ruído aéreo em tetos e coberturas leves.
- Redução do nível de ruído de impacto e vibrações em todos os tipos de lajes, na formação de pavimentos flutuantes.
- Redução do nível de ruído de impacto em pisos de parquet, laminados e soalhos.
- Isolamento do ruído produzido por agentes atmosféricos (chuva, granizo ou vento) em coberturas leves (coberturas metálicas e de madeira).
- 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 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.

FICHA TÉCNICA

FT_INSSP001.b.PT_TECSOUND

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.

COLOCAÇÃO DA MEMBRANA EM PARAMENTOS VERTICAIS E TETOS:

- Será aplicado adesivo em contacto com a membrana e o suporte, de acordo com as instruções do fabricante. A seguir, é colocada a membrana sobre o suporte, pressionando todos os seus pontos para evitar a formação de bolhas de ar e assegurar a aderência correcta. O produto também pode ser aplicado através de fixação mecânica com grampos. O número de fixações a colocar será determinado pelo tipo de sistema de construção e o suporte sobre o qual seja instalado.

COLOCAÇÃO DA MEMBRANA EM COBERTURAS METÁLICAS E PISOS

- A membrana será estendida sobre o suporte, desenrolando o rolo progressivamente. Recomenda-se que o acabamento de polipropileno fique na parte superior, para atuar como protetor da membrana durante a execução. Em coberturas metálicas é recomendado colocar o produto de modo a que o comprimento do rolo seja perpendicular à direção do canelado.

JUNTAS:

- Sobrepor 5 cm, tanto no sentido vertical como horizontal e selar as juntas com o adesivo ou com ar quente. Na aplicação em coberturas metálicas ou piso, não será necessário selar as juntas.
  Para aplicação como isolamento acústico entre placas de gesso cartonado ou parquet e similares, para evitar o aumento de espessura na zona da junta, o produto será colocado no topo e a junta será selada com fita adesiva.



PRECAUÇÕES

- Comprovar que o suporte está livre de elementos perfurantes que possam danificar a membrana.
- 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			
	35	**50**	**70**	**100**
Peso (Kg/m^2)	3.5	5	7	10
Espessura (mm)	1.75	2.5	3.5	5
Comprimento (m)	8	6	5	4
Largura (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m^2/rolo	9.76	7.32	6.10	4.8
Rolos/palete	24	24	24	21
m^2/palete	234.24	175.68	146.4	100.8
				LAM 100
Comprimento (m)				1,2
Largura (m)				1
m^2/placa				1,2
Placas/palete				90
m^2/palete				108
Armazenamento	Plano horizontal em paletes empilhadas sem apoio. É fornecido em rolos com núcleo de papelão o placas 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.

FICHA TÉCNICA
FT_INSSP001.b.PT_TECSOUND

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	TECSOUND	Unidade
Densidade	-	2.010	Kg/m^3
Resistência à tração	NT-67	>30	N/50mm
Alongamento	NT-67	> 500	%
Flexibilidade à dobragem	EN 1109	-20	ºC
Resistência ao rasgamento	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
Classificação ao fogo	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
Fator de resistência ao vapor de água	UNE-EN 1931 met B	μ ≥ 1806	-
Absorção de água (24h a 23ºC)	ISO 62 met 1	0,03	%
Dureza Shore A	NT 74	30 ±10	

VALORES ACÚSTICOS

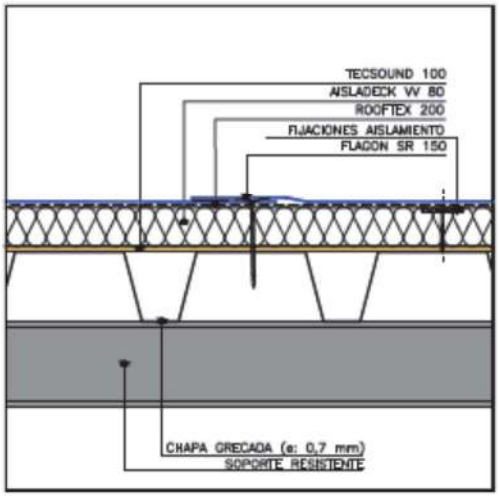
CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	Valor	Unidade
Módulo de Young (E)	-	Longitudinal 1,35637 Transversal 1,1744	MPa
Coeficiente de Poisson	-	0,23	-

DADOS ACÚSTICOS PRODUTO APLICADO

SISTEMA N-02-CM10.C

Cobertura metálica formada por chapa ondulada de 0,7 mm, membrana **TECSOUND 100**, isolamento térmico PIR tipo AISLADECK VV80, camada de separação e membrana de impermeabilização sintética tipo FLAGON SR / FLAGON EP/PR.

FREQUÊNCIAS (Hz)	R com TECSOUND	R sem TECSOUND	Un.
125	23,7	16,4	dB
250	24,2	15,3	dB
500	29,2	23,2	dB
1000	35,4	25	dB
2000	43,4	30,3	dB
4000	54,6	39,7	dB
Índice global de redução acústica ponderada A, R_A	**33**	**25**	dBA
Índice global de redução acústica, R_w	**34**	**26**	dB
Dados segundo ensaio de isolamento acústico ao ruído aéreo de acordo com UNE-EN ISO 140-3: 1995 pelo laboratório homologado SRL (Reino Unido).			



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

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ (A+ A B C)

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.