

TECSOUND SY®

TECSOUND SY® es una lámina sintética insonorizante autoadhesiva, de base polimérica de alta densidad, sin asfalto, viscoelástica y de gran adaptabilidad, para aplicación como elemento aislante acústico.

VENTAJAS

- Elevado aislamiento acústico, combinado con elementos ligeros y rígidos como placas de yeso laminar, tableros de madera o chapas metálicas, sin apenas incremento del espesor.
- Elevado amortiguamiento, mejorando así especialmente el aislamiento a bajas frecuencias.
- Auto-extinguible.
- Flexible y adaptable a cualquier tipo de forma y superficie irregular.
- Gran capacidad de elongación.
- Fácil de manipular y cortar.
- Resistente al frío y al calor.
- No absorbe agua..
- Gran adherencia.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Imputrescible.
- Medidas especiales para placa de yeso laminar.



APLICACIÓN

- Aislamiento a ruido aéreo en paramentos verticales de baja masa superficial (placas de yeso laminar, tabiques ligeros o paneles de diversos materiales).
- Aislamiento a ruido aéreo en techos y cubiertas inclinadas de madera.
- Reducción del nivel de ruido de impacto en todo tipo de forjados, en formación de suelos flotantes.
- Aislamiento del ruido producido por agentes atmosféricos (lluvia, granizo o viento) en cubiertas metálicas..
- Combinado con materiales fonoabsorbentes, da lugar a productos de elevadas prestaciones acústicas.
- Sus aplicaciones en el sector industrial abarcan desde la insonorización de cabinas hasta aislamiento de cuartos de maquinas,

conducciones de bajantes, amortiguamiento de chapas metálicas, etc.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 10140-2 y EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001

AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

PUESTA EN OBRA

- SOPORTE:**
 Admite gran parte de los soportes constructivos habituales (yeso laminar, metal, DM,...). El soporte debe ser regular, liso, limpio, seco y tener la planimetría adecuada. Además debe estar libre de elementos que puedan dañar la lámina. Se realizarán pruebas de adherencia cuando esté previsto colocar la lámina sobre algún tipo de soporte no habitual o que incorpore algún tipo de tratamiento superficial.
- COLOCACIÓN DE LA LÁMINA:**
 Se retirará el papel siliconado protector y se encarará la lámina sobre el soporte presionando a continuación por todos los puntos para una buena adherencia.
 Si el tramo de producto es muy grande o se aplica enrollado, se recomienda retirar progresivamente el papel protector para facilitar su colocación. El adhesivo está diseñado como adhesivo de montaje para facilitar la colocación y evitar la perforación de la lámina, en ningún caso está diseñado con la función de mantener fijado el producto al soporte si no existe ningún otro elemento que fije, sujete o presione la lámina.
- JUNTAS:**
 Solapar 5 cm. tanto en sentido vertical como horizontal. Para su aplicación como aislante acústico entre placas de yeso laminar, para evitar el incremento de espesor en la zona de la junta, el producto se colocará a testa y se sellará la junta con cinta adhesiva. Debe tenerse siempre la precaución de sellar correctamente las juntas, ya que pequeñas aberturas pueden reducir el nivel de aislamiento acústico que se desea alcanzar.



PRECAUCIONES

- Aplicar la lámina a temperatura ambiente > 5°C para evitar pérdida de "tacking" del adhesivo.
- Asegurarse que no hay humedad en el soporte antes de aplicarlo.
- Realizar pruebas de adherencia en caso que el soporte no sea habitual o incorpore algún tratamiento de acabado.
- Asegurarse que el adhesivo está en contacto en toda la superficie del soporte, especialmente cuando este no es plano.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	Tecsound SY 35	Tecsound SY 50	Tecsound SY 70	Tecsound S 100
Peso (Kg/m ²)	3.5	5	7	10
Espesor (mm)	1.75	2.5	3.5	5
Longitud (m)	8.05	6.05	5.05	4
Ancho (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m ² /rollo	9.82	7.38	6.16	4.8
Rollos/palet	24	24	24	21
m ² /palet	235.68	177.12	147.84	100.8
Almacenamiento	Horizontal en palets sobre soporte plano sin apilarse. Se suministra en rollos con mandril de cartón, dentro de una bolsa de polietileno. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos del calor y los rayos UV, sin exponer a temperaturas superiores a 35 °C. El período máximo de almacenamiento recomendado es de 1 año			

	Tecsound S LAM 50	Tecsound S LAM 100
Peso (Kg/m ²)	5	10
Espesor (mm)	2.5	5
Longitud (m)	1	1
Ancho (m)	1.2	1.2
m ² /placa	1.2	1.2
Placas/palet	150	75
m ² /palet	180	90
Almacenamiento	Horizontal en palets sobre soporte plano sin apilarse. Se suministra en placas en unidades de palet. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos del calor y los rayos UV, sin exponer a temperaturas superiores a 35 °C. El período máximo de almacenamiento recomendado es de 1 año	

AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	TECSOUND SY	Unidad
Densidad	-	2.010	Kg/m ³
Resistencia a la tracción	NT-67	>30	N/50mm
Elongación	NT-67	> 500	%
Plegabilidad	EN 1109	-20	°C
Clasificación al fuego	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
Factor de resistencia al vapor de agua	UNE-EN 1931 met B	$\mu \geq 1806$	-
Absorción de agua (24h a 23°C)	ISO 62 met 1	0,003	%
Dureza Shore A	NT 74	30 \pm 10	

VALORES ACÚSTICOS

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

DATOS ACÚSTICOS PRODUCTO APLICADO

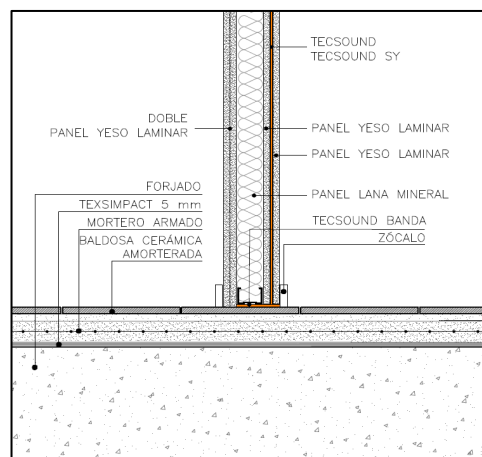
SISTEMA PI-1

Cerramiento vertical formado por doble placa de yeso laminado (PYL) 12,5 mm, estructura de perfiles de acero de 48 mm de anchura con lana mineral de 45 mm en su interior y doble PYL de 12,5 mm con lámina **TECSOUND SY 50** entre ambas placas.

FRECUENCIAS (Hz)	R con TECSOUND	R sin TECSOUND	ud
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 reducción acústica ponderado A, R_A	52,2	44	dB
Índice global de reducción acústica, R_w	55	47,6	dB

Datos según ensayo de Aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011 por laboratorio homologado APPLUS.

(*) Para otros sistemas, ver manual de Sistemas de Aislamiento Acústico o consultar con Dept. Técnico



AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.