

# Tecsound®

Tecsound® es una lámina sintética insonorizante con base polimérica de alta densidad, sin asfalto, visco elástica y de gran adaptabilidad, para aplicación como elemento aislante acústico en los diversos elementos constructivos.

Incorpora como acabado una capa de tejido no-tejido de polipropileno que le confiere una mayor resistencia a la tracción y al desgarro.

## 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 y el aislamiento acústico a ruido de lluvia en cubiertas ligeras.
- 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.
- Puede actuar como barrera de vapor
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Imputrescible.



## 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 ligeras.
- Barrera de vapor en cubiertas ligeras.
- Reducción del nivel de ruido de impacto y ruido de pisada en suelos de parquet, laminados y tarima.
- Aislamiento a ruido aéreo y ruido de impacto en forjados de madera
- Aislamiento del ruido producido por agentes atmosféricos (lluvia, granizo o viento) en cubiertas ligeras (cubiertas metálicas y de madera).
- 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 y EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Calidad de acuerdo con la ISO:9001
- Sistema de gestión medio ambiental de acuerdo con la ISO:14001.
- Certificada con el marcado CE en conformidad con la norma UNE EN 13984:2013, láminas plásticas para el control del vapor. Tipo 1.

## 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.

- Marcado CE no exigible al producto para la función de aislamiento acústico, ya que no existe ninguna Norma Europea armonizada o Documento de Evaluación Europeo (antes DITE) de aplicación en el ámbito del reglamento europeo de productos de construcción N°305/2011
- Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN 15804 +A2:2020.

## 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.

### COLOCACIÓN DE LA LÁMINA EN PARAMENTOS VERTICALES Y TECHOS:

- Se aplicará **Sopraglue Acoustic** a la lámina y al soporte según ficha técnica. A continuación, se coloca la lámina sobre el soporte, presionando en todo sus puntos para evitar la formación de burbujas de aire y asegurar la correcta adherencia. También admite ser fijado mecánicamente mediante grapas. El número de fijaciones a colocar vendrá determinado por el tipo de sistema constructivo y soporte sobre el que se instale.

### COLOCACIÓN DE LA LÁMINA EN CUBIERTAS METÁLICAS Y SUELOS

- Se extenderá la lámina sobre el soporte desenrollando el rollo de forma progresiva. Se recomienda que el acabado de polipropileno quede por la parte superior para que actúe como protector de la lámina durante la ejecución. En cubiertas metálicas se recomienda colocar el producto de forma que la longitud del rollo quede perpendicular a la dirección de las grecas.



### JUNTAS

- Solapar 5 cm. tanto en sentido vertical como horizontal y sellar la junta con adhesivo o aire caliente. En su aplicación para cubiertas metálicas o suelo no es necesario sellar la junta.
- Para su aplicación como aislante acústico entre placas de yeso laminar o en suelos de parquet y similares, 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.

## PRECAUCIONES

- Comprobar que el soporte está libre de elementos punzantes que puedan dañar la lámina.
- Comprobar que las juntas están correctamente selladas y que no hay aberturas, ya que pequeñas aberturas pueden reducir el nivel de aislamiento acústico que se desea alcanzar.
- Una vez instalado en cubierta no dejar expuesta la lámina más de 15 días, El producto puede sufrir algún cambio de coloración durante el tiempo que está expuesto, sin que ello suponga pérdida alguna de sus propiedades.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	Tecsound®			
	35	50	70	100
Peso (Kg/m²)	3.5	5	7	10
Espesor (mm.)	1.75	2.5	3.5	5
Longitud (m)	8	6	5	4
Ancho (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m²/rollo	9.76	7.32	6.10	4.8
Rollos / palet	24	24	24	21
m² / palet	234.24	175.68	146.4	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			

## 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®	Unidad
Densidad	-	2.010	Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción ( L x T)	EN 12311-2	≥200 x ≥125 <sup>(1)</sup>	N/50mm
Elongación	EN 12311-2	>40	%
Plegabilidad	EN 1109	< -25	°C
Desgarro al clavo	EN 12310-1	≥125	N/50 mm
Clasificación al fuego	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
Factor de resistencia al vapor de agua	UNE-EN 1931-03	μ ≥ 93.500 Sd ≥ 240	-
Absorción de agua (24h a 23°C)	ISO 62 met 1	0,03	%
Dureza Shore A	EN ISO 868 (DIN 53505)	30 - 40	
Temperatura ambiente durante la instalación	-	5 – 35	°C
Clasificación VOC		A+	

<sup>(1)</sup> Tecsound® 35, tracción (L xT) > 100 x > 90

## VALORES ACÚSTICOS

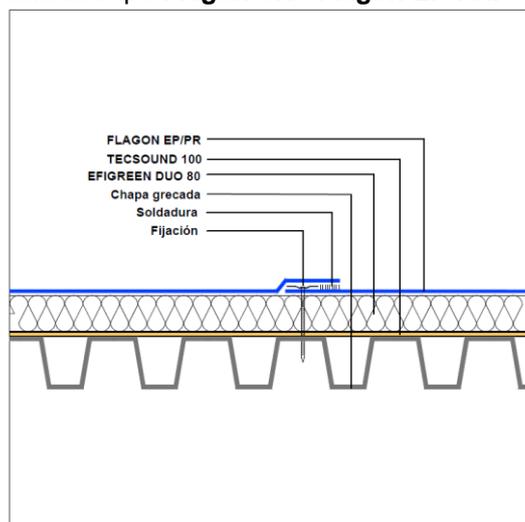
CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	Valor	Unidad
Módulo de Young (E)	-	Longitudinal 1,35637 Transversal 1,1744	MPa
Coefficiente de Poisson	-	0,23	-

## DATOS ACÚSTICOS PRODUCTO APLICADO

### SISTEMA N-02-CM10.C

Cubierta metálica formada por chapa grecada de 0.7 mm., lámina **Tecsound® 100**, aislamiento térmico PIR tipo **Efigreen Duo 80**, capa separadora y lámina de impermeabilización sintética tipo **Flagon SR / Flagon EP/PR**.

FRECUENCIAS (Hz)	R con Tecsound®	R sin Tecsound®	Ud
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 reducción acústica ponderado A, R <sub>A</sub>	<b>33</b>	<b>25</b>	dBA
Índice global de reducción acústica, R <sub>w</sub>	<b>34</b>	<b>26</b>	dB



Datos según ensayo de Aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995 por laboratorio homologado SRL (UK).

(\* ) 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.