

# Tecsound® FT 55 ALU

Tecsound® FT 55 ALU es un complejo insonorizante formado por un fieltro poroso laminado con la lámina sintética Tecsound®, lámina de alta densidad de base polimérica sin asfalto, revestida por su cara exterior con un aluminio.

## VENTAJAS

- Incrementa el aislamiento acústico del elemento de conducto al que se aplica, basando su efecto en la presencia de un elemento absorbente y de una lámina aislante de elevada elasticidad y densidad.
- Reduce la transmisión de las vibraciones del conducto, provocadas por la descarga del fluido, a la estructura, así como el ruido de impacto en los codos.
- Flexible y adaptable a cualquier tipo de conducto forma y superficie irregular, facilitando el dar continuidad al aislamiento y evitando el uso de bandas especiales para los codos y puntos singulares .
- Fácil de manipular y cortar.
- Resistente al frío y al calor.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Imputrescible.



## APLICACIÓN

- Aislamiento acústico de conductos de PVC de aguas negras en edificación.
- Aislamiento acústico de conductos de aire acondicionado.
- Aislamiento acústico de tuberías industriales.
- Insonorización de cerramientos metálicos de máquinas, compresores,...

## 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 y EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001
- Sistema de gestión medio ambiental de acuerdo a la ISO:14001
- 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), DAPcons@.100.159 de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A2:.

## 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:

- La superficie del soporte debe estar libre de materiales que puedan dañar el producto, tales como restos de mortero, etc.

### COLOCACIÓN:

- Medir el desarrollo del conducto a aislar añadiendo 5 cm. para la realización del solape. Cortar con unas tijeras la cantidad necesaria de **Tecsound® FT 55 ALU** en el sentido transversal.
- Envolver el elemento de conducto de forma que el fieltro textil esté en contacto con la superficie empezando por la parte baja de la tubería. Fijar utilizando una brida de plástico cada 25-30 cm.

**JUNTAS:** solapar el material en 5 cm. en ambos sentidos. Para sellar los solapes se utilizará una cinta adhesiva de aluminio. Es importante que las juntas estén perfectamente selladas para evitar disminución del aislamiento.



## PRECAUCIONES

- Comprobar que el soporte está libre de elementos punzantes que puedan dañar el producto.
- 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.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	<b>Tecsound® FT 55 ALU</b>
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	5.6
Espesor (mm.)	12.5
Longitud (m.)	5.50
Ancho (m.)	1.20
m <sup>2</sup> /rollo	6.60
Rollos/palet	12
m <sup>2</sup> /palet	79.2
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® FT 55 ALU	Unidad
Densidad (lámina Tecsound)	-	2.010	Kg/m <sup>3</sup>
Densidad (fieltro poroso)	-	60	Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	EN 12311-2	>30	N/50mm
Plegabilidad	EN 1109	< -25	°C
Conductividad térmica (fieltro)	UNE-EN 12667	0.034	W/m.°C
Clasificación al fuego	UNE-EN 13501-1	Bs1d0	-
Clasificación VOC	-	A+	

## VALORES ACÚSTICOS

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

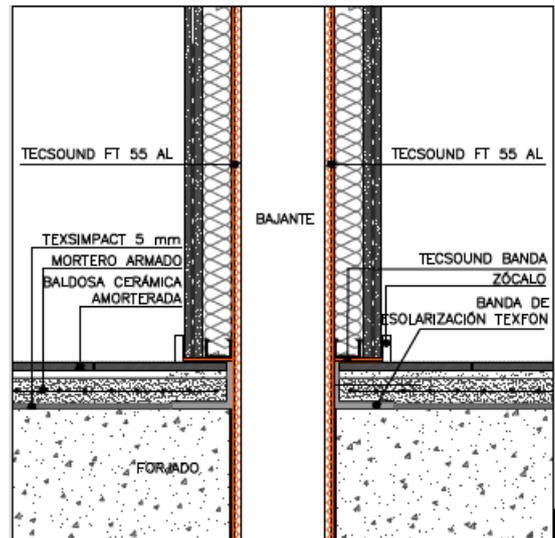
## DATOS ACÚSTICOS PRODUCTO APLICADO

### SISTEMA BJ-1

Aislamiento acústico de bajante con Tecsound® FT 55 ALU envolviendo el mismo y fijado mediante bridas.

FRECUENCIAS (Hz)	R	IL según norma ISO 15665	Ud
125	12.1	0.7	dB
250	16.0	0.0	dB
500	20.6	2.2	dB
1000	25.7	10.6	dB
2000	30.9	15.8	dB
4000	36.3	23.8	dB
Índice global de reducción acústica ponderado A, $R_A$	25	Clase A1	
Índice global de reducción acústica, $R_w$	25		

IL: pérdidas de inserción. La norma ISO 15665 es la norma utilizada para el aislamiento acústico de conductos y tuberías industriales. Ensayo realizado en el laboratorio Izosound Laboratories Ltd.



(\*) 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.