

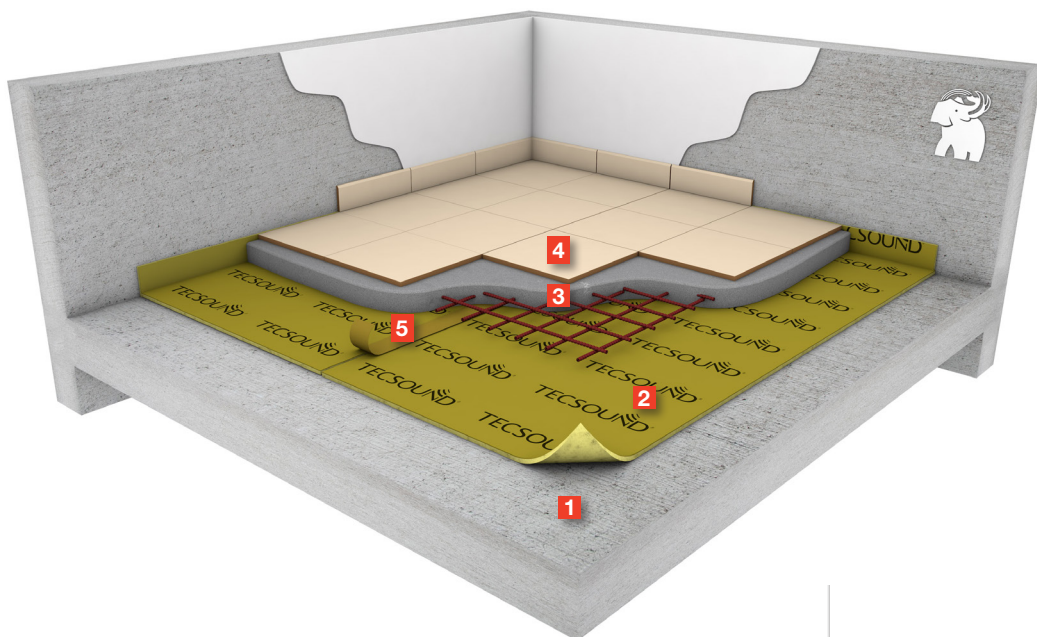
# SUELOS

SOPORTE: **HORMIGÓN**

ACABADO: **BALDOSA AMORTERADA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND FT 75**

# TECSOUND®



## CERTIFICACIÓN:

**APLICACIÓN:** EDIFICIOS SECTOR ACTIVIDADES, LOCALES CON MÚSICA.

**NORMATIVA:** CTE DB-HR, CTE DB-HE, ORDENANZAS MUNICIPALES DE POTECCIÓN FRENTE AL RUIDO.



**$L_{nT,w} = 56$  dB**

**$\Delta L_w = 22$  dB**

**Espesor: 23,90 cm**

**Peso: 512,24 kg/m<sup>2</sup>**

\* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente una losa armada de 350 kg/m<sup>2</sup> y 14 cm.

## CUADRO SOLUCIÓN

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
3 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO 5 CM
4 ACABADO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 AUXILIAR	TECSOUND® S50 BAND 50

## VENTAJAS

- La combinación de una lámina **TECSOUND®** con un fieltro permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto. Asimismo, la viscoelasticidad del **TECSOUND®** permite la absorción de vibraciones, siendo por ello recomendado en locales en los que pueda haber reproducción de música o música en directo sin amplificar.
- Los complejos acústicos absorben las ondas estacionarias en la cámara de aire, consigue elevar notablemente el aislamiento en las bajas frecuencias, donde más difícil es conseguirlo, gracias al doble efecto masa-resorte que se consigue y el cambio de impedancias que provoca en la onda sonora.
- El sistema con **TECSOUND FT** mantiene sus valores acústicos en el tiempo mejor que con otras membranas del sistema



## UNIDAD DE OBRA

m<sup>2</sup> de aislamiento acústico a ruido aéreo y ruido de impacto de forjados, mediante la instalación del complejo insonorizante sintético de base polimérica sin asfalto de alta densidad y fieltro poroso de fibra textil de 7,6 Kg/m<sup>2</sup> y 11 mm de espesor **TECSOUND® FT 75** sobre forjado, colocado a testa entre laminas y sellada la junta mediante la banda **TECSOUND® S50 BAND 50** y acabado con chapa de mortero y pavimento de espesor total de 54 mm.

## Detalles:

ml de encuentro con paramento vertical, remontando la misma lámina **TECSOUND® FT 75** hasta llegar a la altura de acabado del pavimento para garantizar la continuidad del aislamiento acústico.

[www.soprema.es](http://www.soprema.es)



S-2

**SOPORTE:**

La superficie de colocación deberá ser:

- Regular y libre de elementos punzantes que puedan dañar el material.
- Estable en el tiempo.
- Compatible químicamente con los materiales del conjunto del sistema.

**ENCUENTROS CON TABIQUES Y PILARES:**

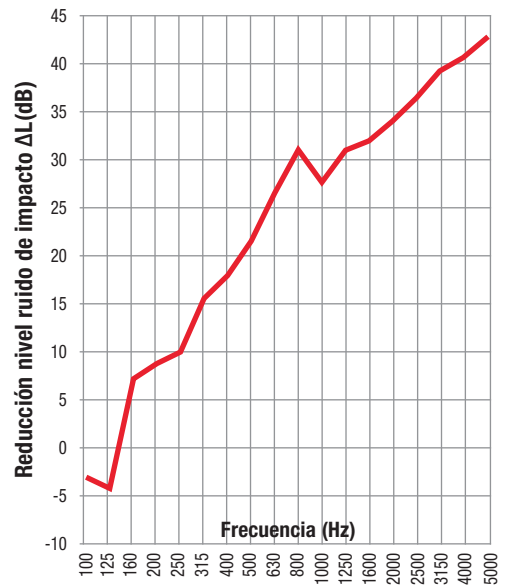
En los encuentros con tabiques y pilares prever que la lámina **TECSOUND® FT 75** suba por el plano vertical hasta la altura máxima del pavimento colocada a testa y sellada con la banda **TECSOUND S50 BAND 50** para garantizar la continuidad del aislamiento acústico.

**AISLAMIENTO ACÚSTICO:**

- Extender los rollos de **TECSOUND® FT 75** encima del forjado de manera que el fieltro quede colocado por la cara inferior y colocado a testa sellando las juntas con la . No es necesario retirar el plástico protector.
- Sellar el solape mediante la banda **TECSOUND S50 BAND 50**
- Realizar una capa de mortero armado de 5 cm. de espesor.
- Recortar el exceso de **TECSOUND® FT 75** que sobresale por los paramentos verticales. una vez colocado el suelo y el zócalo.

**CONSIDERACIONES**

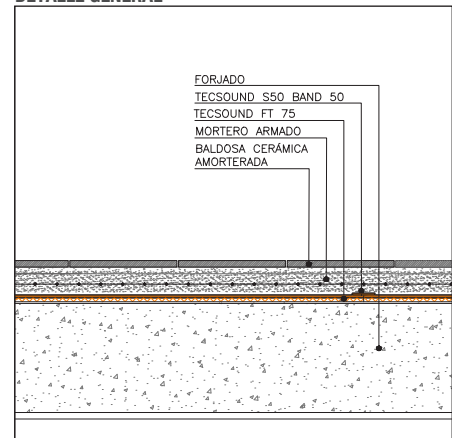
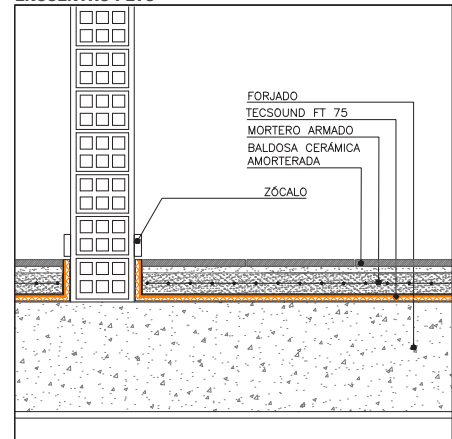
- Aplicar la lámina acústica poco tiempo antes de realizar la capa de mortero de regularización, así se evita que se dañe durante el continuo proceso de ejecución de la obra.
- Las juntas entre membrana también pueden realizarse a testa y cubrir las con bandas autoadhesivas de **TECSOUND S50 BAND 50**. Se reduce el grosor en las juntas a sólo 2,5 mm.
- Es recomendable armar la capa de recricido de mortero para repartir la carga de uso y evitar fisuras y grietas futuras en el pavimento.

**MEJORA DEL AISLAMIENTO DEL RUIDO DE IMPACTO**

— LGAI (España) 23.020.014

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
— ΔL (dB)	-4	9,7	21	27	33,2	39,7

(\*) $R_A$ : Índice de aislamiento acústico al ruido aéreo /  $L_{nT,W}$ : Nivel global ruido impacto /  $\Delta L_W$ : Reducción del nivel ruido impacto.

**DETALLE GENERAL****ENCUENTRO PETO**

C/FERRO 7, POL. IND. CAN PELEGRÍ  
08755 CASTELLBISBAL (BARCELONA) - ESPAÑA  
Tel. +34 93 635 14 00 - Fax: +34 93 635 14 88

E-mail: info@soprema.es - [www.soprema.es](http://www.soprema.es)

Soprema declara que las recomendaciones contenidas en este documento se basan en el conocimiento actual y en la experiencia en los sistemas y productos que contiene bajo condiciones normales de puesta en obra y de servicio, de acuerdo a las indicaciones de almacenaje, manipulación y vida útil contenidas en las Hojas de Características Técnicas actualizadas que podrán ser consultadas en nuestra página web: [www.soprema.es](http://www.soprema.es). Estas recomendaciones no eximen al cliente o técnico correspondiente de la propia verificación de la idoneidad de cada producto y sistema para el fin propuesto. Cualquier cambio en los parámetros físicos y/o de aplicación consultar el Departamento Técnico de Texsa previamente. La adopción definitiva de cualquier solución indicada en este documento para su inclusión en proyecto y/o puesta en obra es responsabilidad única y exclusiva de la dirección facultativa, ingeniería, técnico o aplicador facultados para esa decisión.