

FALSOS TECHOS

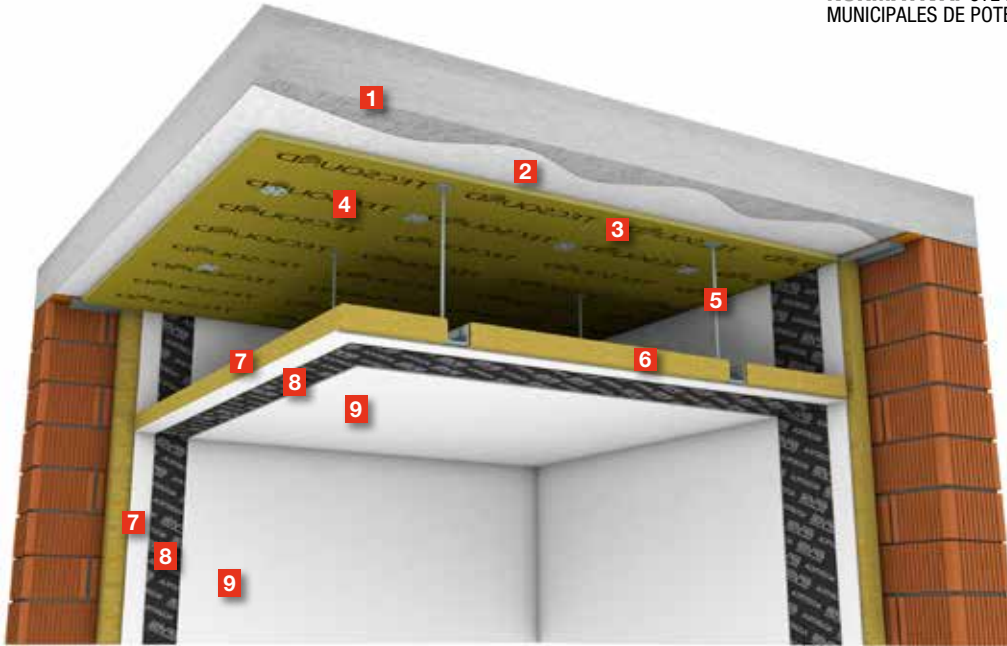
SOPORTE: **FORJADO**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **LANA MINERAL**

ACABADO: **PANEL YESO LAMINAR**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND® FT / INSOPLAST**

TECSOUND®



CERTIFICACIÓN:

APLICACIÓN: LOCALES DE GRAN ACTIVIDAD O CON MÚSICA Y ELEVADOS NIVELES DE PRESIÓN SONORA, CON FUNCIONAMIENTO EN HORARIO NOCTURNO, COMO PUBS, DISCOTECAS, SALAS DE CONCIERTO O BOX MUSICALES.

NORMATIVA: CTE DB-HR / CTE DB-HE / ORDENANZAS MUNICIPALES DE POTECCIÓN FRENTE AL RUIDO



$R_a = 80,5 \text{ dBA}$

$R_{AT} = 2,35 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Espesor: 61,00 cm

Peso: 828,04 kg/m²

* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente un forjado unidireccional con bovedilla cerámica de 30 cm.

CUADRO SOLUCIÓN

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO
1	SOPORTE FORJADO HORMIGÓN	
2	SOPORTE ENLUCIDO DE YESO	
3	TECSOUND® FT 55	TECSOUND® FT 75
4	CÁMARA DE AIRE 200 mm	
5	ESTRUCTURA AMORTIGUADORES	
6	AISLAMIENTO TÉRMICO LANA MINERAL 50 mm	
7	ACABADO PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	
8	INSOPLAST 4	INSOPLAST AA 6
9	ACABADO PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	

VENTAJAS

- La utilización de amortiguadores une elásticamente el falso techo al forjado reduciendo la transmisión de vibraciones.
- Con la lámina **INSOPLAST** se incrementa la masa de paramentos ligeros y se consigue un mayor rendimiento acústico, gracias también a su plasticidad.
- Al ir armada con fibra de vidrio facilita la aplicación por fijación.
- La versión AA autoadhesiva facilita el montaje entre placas.
- 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.



UNIDAD DE OBRA

m² Aislamiento acústico de techo formado por estructura de chapa de acero galvanizado de 60/27 mm, sobre la que se atornilla dos placas de yeso laminar de 12,5 mm con una lámina acústica autoadhesiva de base betún elastomérico, armada, flexible y 1500 kg/m³ de densidad, de 6 Kg/m² y 4 mm de espesor **INSOPLAST AA 6** entre placas; previa colocación de complejo insonorizante en forjado formado por un fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética Tecsound, de un total de 7,6 Kg/m² y 11 mm de espesor tipo **TECSOUND® FT 75**, anclado al forjado mediante cola de impacto y fijación mecánica de espiga de pvc tipo **FIJACIÓN PT-H**; anclaje del techo al forjado mediante amortiguadores; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 50 Kg/m³ en la cámara de aire.

Detalles:

ml de encuentro con paramento vertical, con **TECSOUND® S50 BAND 50** colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico.

www.soprema.es



FT (b)-2

Comprobar que el enlucido del forjado esté en buen estado y sobretodo que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie antes de proceder a la realización del techo.

La colocación de **TECSOUND® FT**:

1. Aplicar Adhesivo LS con rodillo de pelo corto sobre el enlucido y al fieltro de **TECSOUND® FT**. Esperar unos 15-20 minutos.
2. Adherir **TECSOUND® FT** al forjado y fijar utilizando rosetas de PVC con arandela (5uds/m²) tipo **FIJACIÓN PT-H**.

Montar estructura y subestructura del techo fijándola al forjado con varillas y sistema antivibratorio regulando la distancia al forjado para crear la cámara de aire necesaria (20 cm.). Fijar la primera placa de yeso laminar y rellenar el hueco con lana mineral. Todo el sistema colocado según manual de uso del fabricante del sistema. Previamente se colocará **TECSOUND® S 50 BAND 50** en todo el perímetro a la altura que vaya a quedar el techo para evitar puentes acústicos.

La colocación de **INSOPLAST / INSOPLAST AA** a la placa de yeso laminar se realizará de la siguiente manera:

1. Presentar el rollo de INSOPLAST contra la primera placa ya colocada. Para **INSOPLAST AA**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **INSOPLAST**, ir fijando mediante grapas.
2. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficie, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

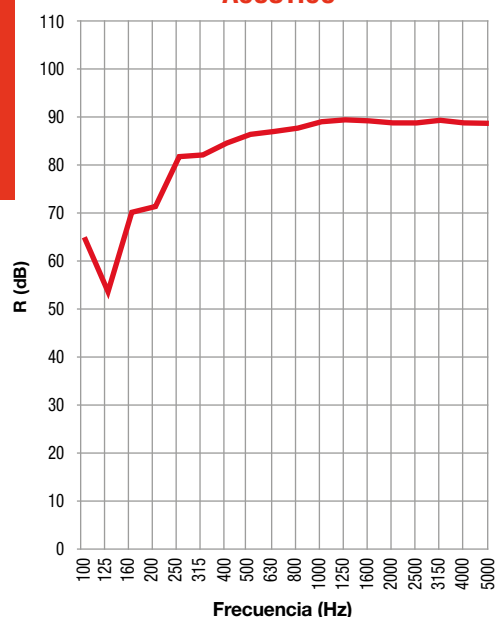
Nota 1: otra opción de colocación será con INSOPLAST fijado a la segunda placa de yeso laminar, colocada sobre unos caballetes, previamente a su colocación.

3. Fijar la segunda placa de yeso laminar, rematando juntas y acabando el cerramiento de techo según instrucciones del fabricante.

CONSIDERACIONES

- Los valores ensayados corresponden exclusivamente al sistema descrito. Cambiar grosores o materiales del sistema original puede modificar considerablemente sus valores acústicos.
- Es importante contrapear las juntas entre placas de yeso, para evitar pérdidas de estanqueidad
- El anclaje de los amortiguadores de techo se hace siempre a la vigueta del forjado, o algún elemento constructivo de refuerzo.
- Al ser techos muy pesado recomendamos emplear un sistema de perfilería en el techo compuesto de perfil primario y secundario. Este sistema ayuda a repartir cargas si se produce la rotura de algún punto de anclaje del amortiguador.
- Las placas de yeso laminado siempre se deben anclar a la estructura auxiliar de acero galvanizado, nunca emplear tornillos placa-placa.
- Las perforaciones para instalaciones en el techo son puentes acústicos no recomendados.

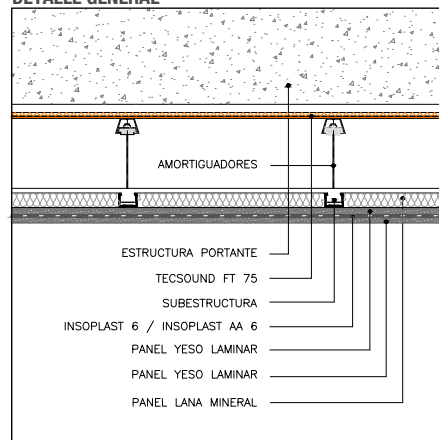
GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



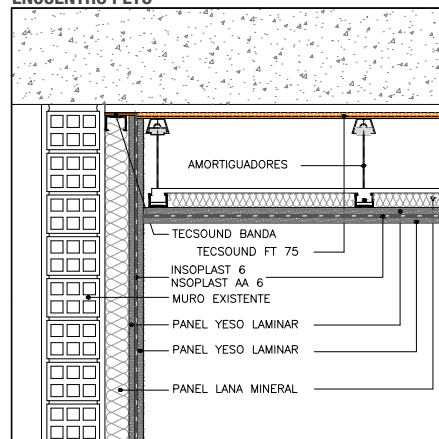
— Applus 15/11033-2616

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	59,2	75,9	85,3	87,5	87,9	88,5

DETALLE GENERAL



ENCUENTRO PETO



SOPREMA
GROUP

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

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. 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.