

FALSOS TECHOS

SOPORTE: **FORJADO**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **LANA MINERAL**

ACABADO: **PANEL YESO LAMINAR**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **INSOPLAST**

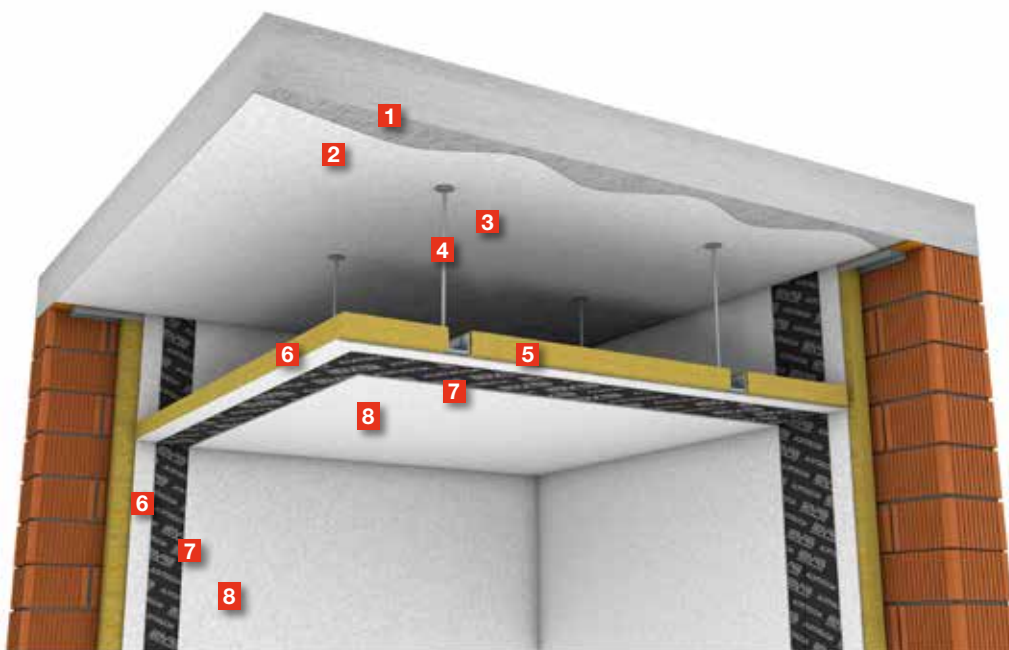
TECSOUND®



CERTIFICACIÓN:

APLICACIÓN: LOCALES DE GRAN AFORO O CON MÚSICA COMO RESTAURANTES, BARES, PUBS O TIENDAS RECINTOS DE INSTALACIONES DE SUPERMERCADOS, CENTROS COMERCIALES O PLANTAS TÉCNICAS DE HOTELES, HOSPITALES, ETC.

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



$R_n = 72$ dBA

RAT = 1,94 m²K/W

Espesor: 59,60 cm

Peso: 799,90 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.

FT (b)-1

UNIDAD DE OBRA

m² Aislamiento acústico de techo formado por estructura de chapa de acero galvanizado de 60/27 mm, suspendida del forjado mediante amortiguadores, sobre la que se atornillarán 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; 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.

CUADRO SOLUCIÓN

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



www.soprema.es



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

Montar estructura y subestructura del techo fijándola al forjado con varillas y sistema anti-vibratorio 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.

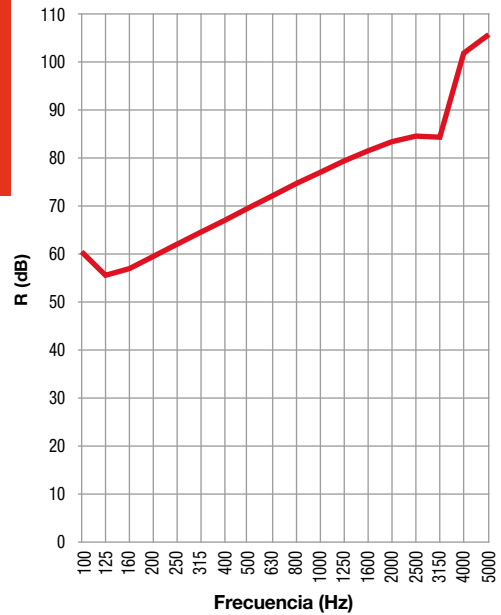
Nota 1: otra opción de colocación será con INSOPLAST fijado a la segunda placa de yeso laminar, colocada sobre unos caballetes, previamente a su colocación.

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.

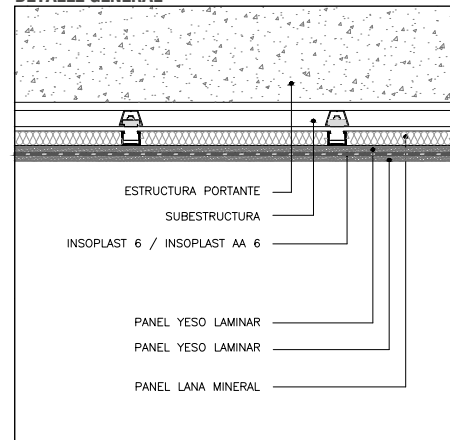
GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



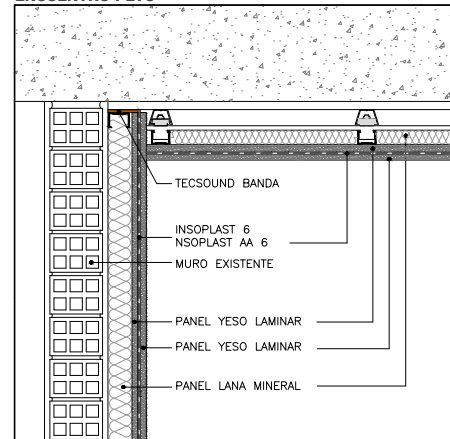
INSUL TSP 1526-7-V1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	57	62	69	77	83	89

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

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 Tessa 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.