

FALSOS TECHOS

SOPORTE: **FORJADO**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **LANA MINERAL**

ACABADO: **PANEL YESO LAMINAR**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND®**

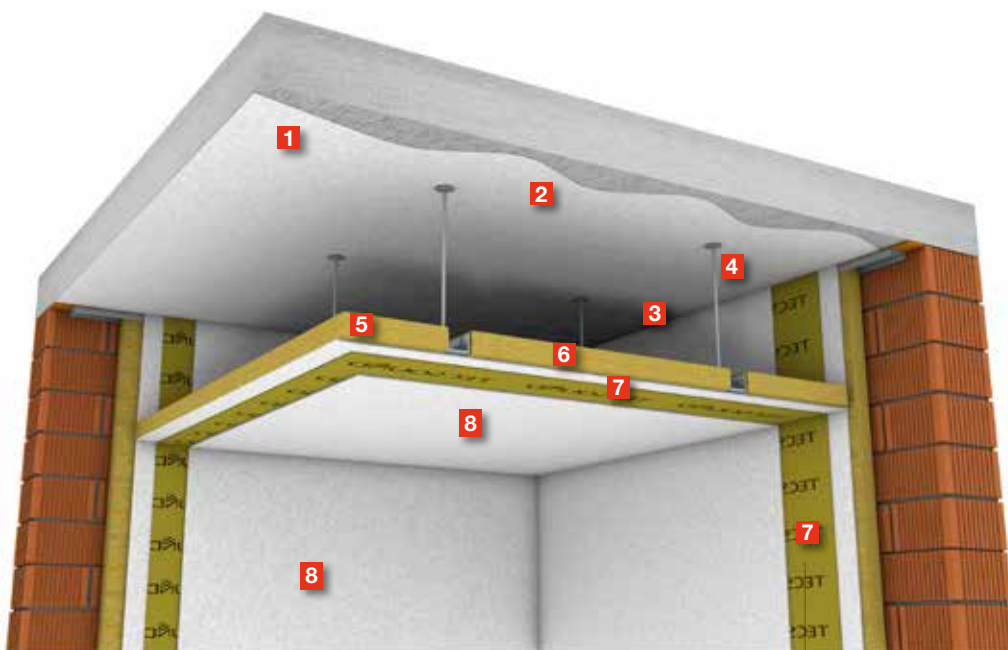
TECSOUND®



CERTIFICACIÓN:

APLICACIÓN: LOCALES DE GRAN AFORO O CON MÚSICA COMO RESTAURANTES, BARES, PUBS O TIENDAS RECINTOS O 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.



$R_a = 72$ dBA

RAT = 1,93 m²K/W

Espesor: 59,55 cm

Peso: 800,90 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.

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 sintética de aislamiento acústico autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2.000 Kg/m³ de densidad, de 7 Kg/m² y 3'5 mm de espesor **TECSOUND® SY 70** 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.

ET-1

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	TECSOUND® 50	TECSOUND® SY 70
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.
- La lámina **TECSOUND®** permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo. 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.
- La versión SY autoadhesiva facilita el montaje entre placas.



www.soprema.es



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.

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.

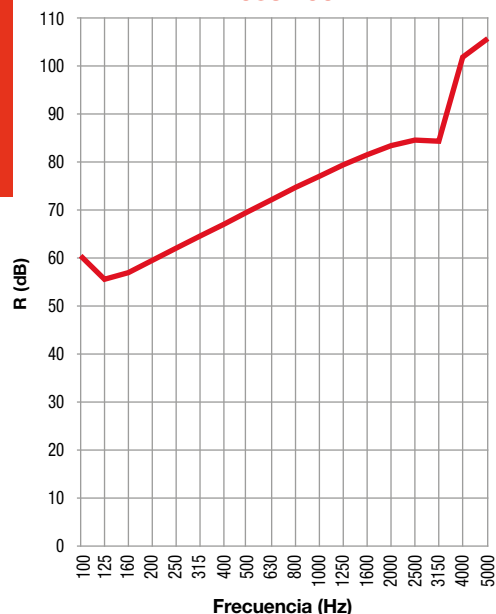
La colocación de **TECSOUND® / TECSOUND® SY** a la placa de yeso laminar se realizará de la siguiente manera:

1. Colocar una placa de yeso en posición horizontal encima de unos caballetes.
2. Colocar el rollo de **TECSOUND® / TECSOUND® SY** encima de la placa de yeso de forma que el ancho coincida con el del rollo procurando que sobresalga 1 cm de lámina por cada lado.
3. Extender el rollo, en caso del **TECSOUND® SY** retirando progresivamente el papel siliconado protector. Averiguar que todo momento la lámina quede paralela a la placa. Continuar la operación hasta recubrir toda la superficie de la placa.
4. Recortar el material en exceso.
5. Colocar las placas con **TECSOUND® / TECSOUND® SY** de forma que las láminas queden incorporadas entre ambas placas.

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 perfilaría 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.

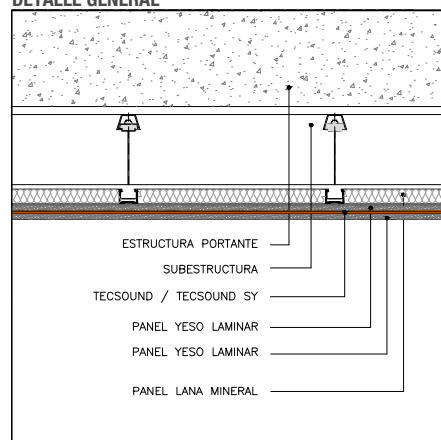
GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



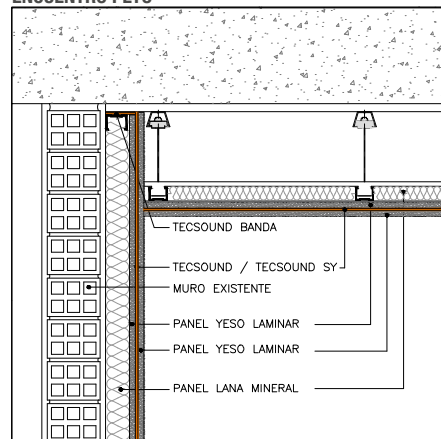
INSUL TSP 1526-7

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	57	62	69	77	83	90

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.