

# PAREDES MEDIANERAS

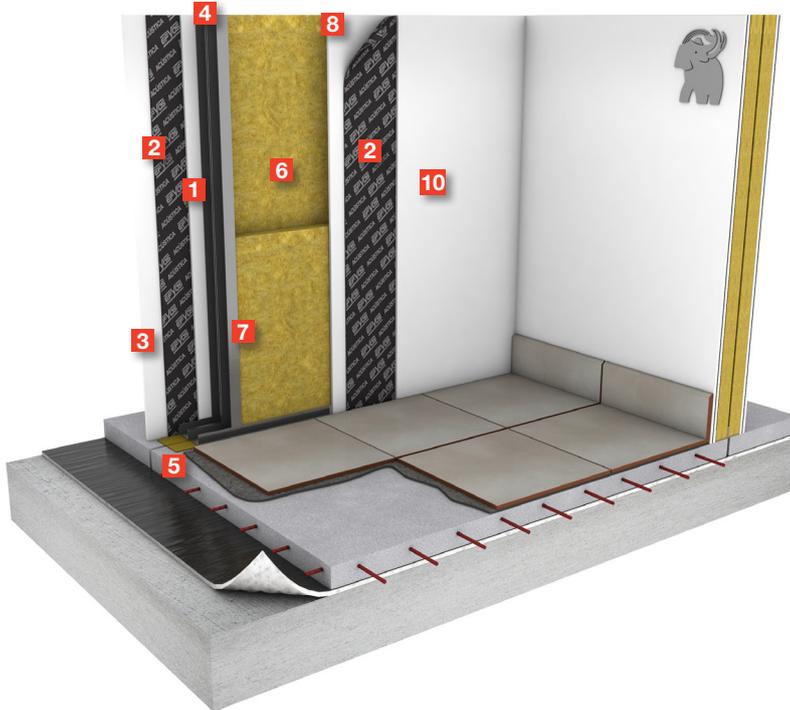
SOPORTE: **TABIQUERÍA SECA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **INSOPLAST**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **LANA MINERAL**

ACABADO: **PLACA DE YESO LAMINAR**

# TECSOUND®



CUADRO SOLUCIÓN

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO
1 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	<b>INSOPLAST 4</b>	<b>INSOPLAST AA 6</b>
3 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	
4 ESTRUCTURA	PERFILERÍA METÁLICA 48 mm	
5 AISLAMIENTO ACÚSTICO	<b>TECSOUND® S50 BAND 50</b>	
6 AISLAMIENTO TÉRMICO	LANA MINERAL 50 mm	
7 ESTRUCTURA	PERFILERÍA METÁLICA 48 mm	
8 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	
9 AISLAMIENTO ACÚSTICO	<b>INSOPLAST 4</b>	<b>INSOPLAST AA 6</b>
10 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm	

## VENTAJAS

- La solución de doble perfilaría es muy indicada cuando se precisan niveles de aislamientos especialmente elevados entre recintos.
- El **INSOPLAST** utilizado para doblar las placas funciona como elemento amortiguante gracias a su elevada elasticidad y contribuye a incrementar la masa superficial del trasdosado mejorando las prestaciones a las bajas frecuencias.
- La instalación de lámina **INSOPLAST** a la capa intermedia, además de mejorar el aislamiento acústico del tabique, disminuye de las pérdidas de aislamiento acústico provocadas por los cajeados de instalaciones y rozas.

## CERTIFICACIÓN:

**APLICACIÓN:** TABIQUE DE SEPARACIÓN PARA DIVISORIAS EN AULAS, BIBLIOTECAS, DESPACHOS O HABITACIONES DE HOSPITAL, ENTRE OTROS.

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



**$R_n = 64$  dBA**

**$R_{AT} = 2,94$  m<sup>2</sup> K/W**

**Espesor: 16,40 cm**

**Peso: 61,80 kg/m<sup>2</sup>**

\* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución.

## UNIDAD DE OBRA

**m<sup>2</sup>** Elemento de separación vertical formado por entramado autoportante de acero galvanizado compuesto formado por doble estructura horizontal (canal) de 48 mm sobre banda amortiguante **TECSOUND® S50 BAND 50** y estructura vertical (montante) de 46 mm colocada cada 600 mm sobre el que se atornillarán en ambos lados dos placas de yeso laminar de 12,5 mm con una lámina acústica autoadhesiva de base betún elastomérico, armada, flexible y 1500 kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 6 Kg/m<sup>2</sup> y 4 mm de espesor tipo **INSOPLAST AA 6** entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 50 Kg/m<sup>3</sup> entre montantes.

PM<sup>(b)</sup>-1

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



La superficie de colocación deberá ser:

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

Montar la doble perfilería del cerramiento y una primera placa de yeso laminar entre estructuras a modo de seguridad, siguiendo las indicaciones del fabricante.

Rellenar el cerramiento con la lana mineral y cerrar ambas caras exteriores con placa de yeso laminar según indicaciones del fabricante.

Antes de instalar la perfilería metálica se adherirá a la misma y en todo el perímetro **TECSOUND® S50 BAND 50** en la zona de contacto con el suelo.

Colocar el rollo de **INSOPLAST / INSOPLAST AA** 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. Para **INSOPLAST AA** extender el rollo retirando progresivamente el papel siliconado protector. Verificar que en todo momento la lámina quede paralela a la placa. Para **INSOPLAST 6**, ir fijando mediante grapas. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos.

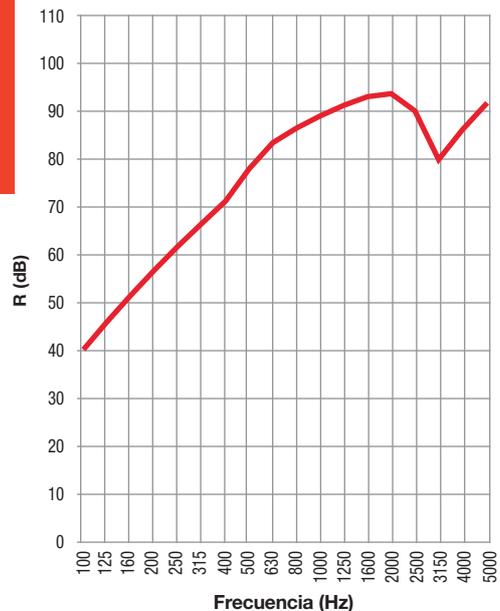
Una vez el producto haya sido adherido a la placa, atornillar dicho conjunto a la estructura y rematar juntas del cerramiento según indicaciones del fabricante.

Colocar placas exteriores últimas en ambas caras, rematar juntas y acabado del cerramiento según indicaciones 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
- 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 la pared son puentes acústicos no recomendados.

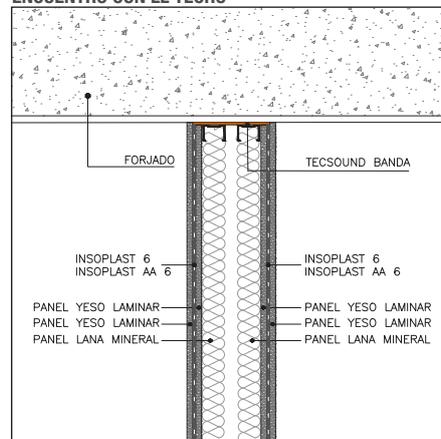
### AISLAMIENTO ACÚSTICA AL RUIDO AÉREO



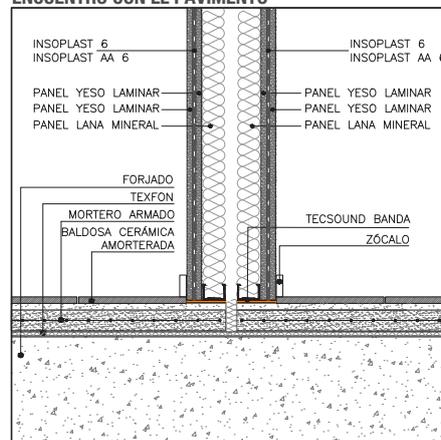
— INSUL TSP 1526-2-V1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	41	58	74	89	92	83

#### ENCUENTRO CON EL TECHO



#### ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO



**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](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.