

# PAREDES MEDIANERAS

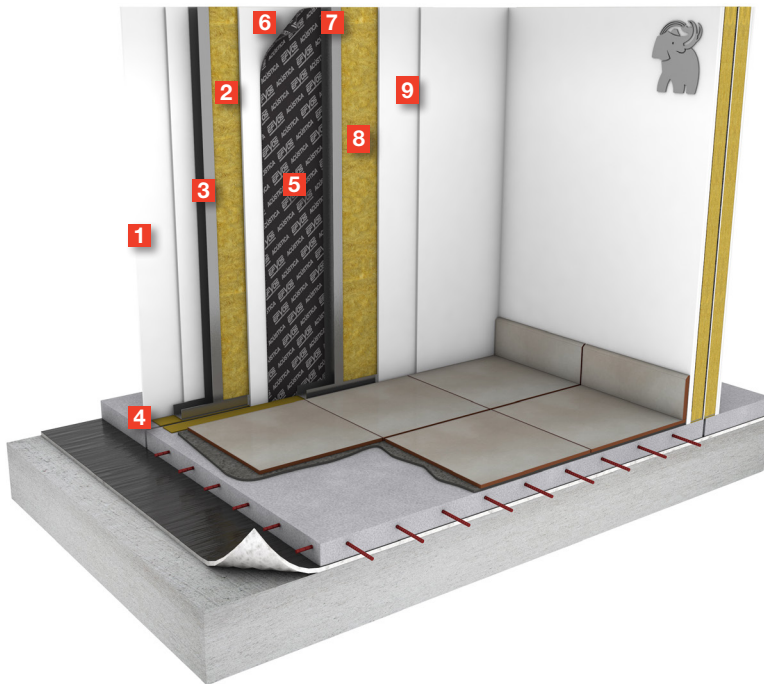
SOPORTE: **TABIQUERÍA SECA**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **INSOPLAST**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **LANA MINERAL**

ACABADO: **PLACA DE YESO LAMINAR**

# TECSOUND®



## CERTIFICACIÓN:

**APLICACIÓN:** MEDIANERAS EN EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y DE SEPARACIONES ENTRE HABITACIONES DE ELEVADO REQUERIMIENTO ACÚSTICO.

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



**$R_n = 54$  dBA**

**$R_{AT} : 2,89$  m<sup>2</sup> K/W**

**Espesor: 17,25 cm**

**Peso: 64,17 kg/m<sup>2</sup>**

\* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución: una PARED MEDIANERA adoptando como soporte resistente un ENTRAMADO de ACERO GALVANIZADO con un acabado de PLACAS de YESO LAMINAR de 12,5mm.

### CUADRO SOLUCIÓN

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

## VENTAJAS

- La solución de doble perfilería 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.

## UNIDAD DE OBRA

**m<sup>2</sup>** Elemento de separación vertical formado por entramado autoportante de acero galvanizado compuesto por doble estructura horizontal (canal) de 48 mm sobre banda amortiguante **TECSOUND® S BAND 50** y estructura vertical (montante) de 46 mm colocada cada 600 mm, sobre el que se atornillarán dos placas de yeso laminar de 12,5 mm en sus caras exteriores; colocación por la cara interior de una de las estructuras de una placa de yeso laminar de 12,5 mm con 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**; y colocación de material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 40 Kg/m<sup>3</sup> entre montantes.

**PM<sup>(b)</sup>-5**

[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.

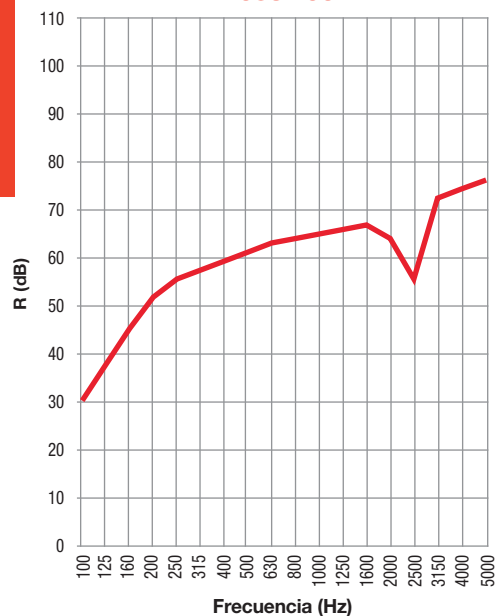
Una vez el producto haya sido adherido a la placa, atornillar dicho conjunto a la estructura y rematar juntas del cerramiento según indicaciones del fabricante.

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.
- En este sistema, al ir sólo adherido a 1 placa, pueden serlarse las juntas entre membrana **INSOPLAST** con bandas autoadhesivas del mismo producto, cortadas en obra.

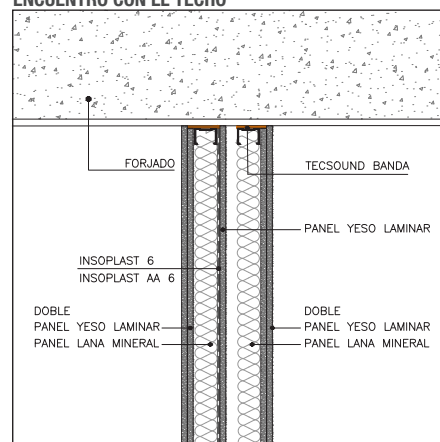
## GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



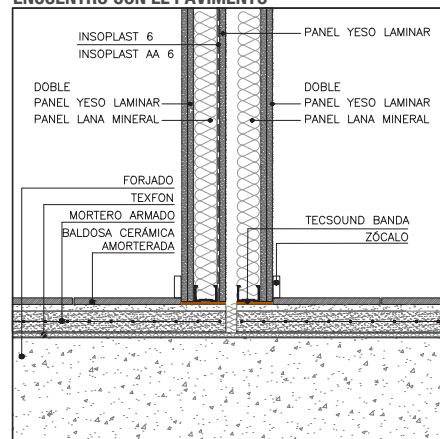
— INSUL TSP 1526-2-1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	32	54	61	65	59	75

### 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](mailto: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.