

Sistema PANEL ChovACUSTIC® LR para trasdosado de placa simple

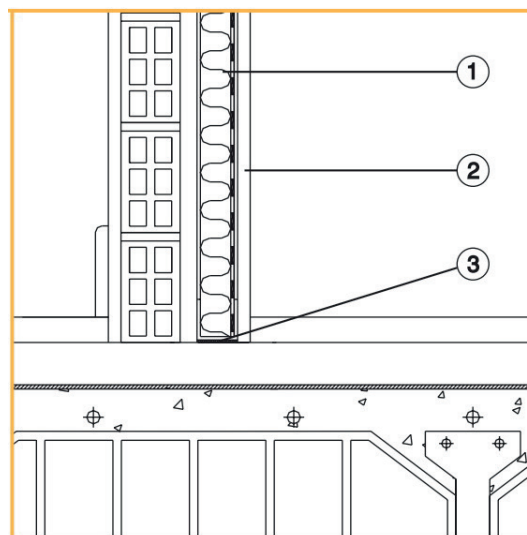
Trasdosado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales separados 600 mm entre ellos) y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado de 15 mm.

Con Panel ChovACUSTIC® 65 LR 70/4 de 44 mm y 9,3 kg/m² (formado por una lana mineral y una lámina viscoelástica de alta densidad) insertados entre montantes.



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Panel ChovACUSTIC® 65 LR 70/4 (44 mm). Aislamiento multicapa a ruido aéreo.
- 2- Placa de yeso laminado (15 mm).
- 3- Banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 (4 mm).



DATOS TÉCNICOS

AISLAMIENTO ACÚSTICO ($D_{nT,A}$)	MEJORA DEL AISL. ACÚSTICO ($\Delta D_{nT,A}$)
54 dBA	16 dBA

ENSAYO

TRASDOSADO PLACA SIMPLE. PANEL ChovACUSTIC 65 LR 70/4

Diferencia de niveles estandarizada de acuerdo con la Norma ISO 16283-1
Medidas "in situ" del aislamiento al ruido aéreo entre recintos

ChovACUSTIC®

Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo: Partición formada por un tabique de ladrillo hueco de 7 cm enlucido de mortero de 1,5cm en ambas caras, autoportante a 1 cm de la pared existente, montantes a 60 cm de distancia con **Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4** en su interior, amortiguadores **3801/TD1** y PYL de 15 mm. Suelo flotante con lámina Triacustic 35 y acabado en parquet. Trasdosados laterales autoportantes con PYL de 13 mm, amortiguadores **3801/TD1** con lana de roca de 4 cm 70 kg/m³. Falso techo de 13mm suspendido con amortiguadores **4360/47**, cámara de aire de 25 cm con lana de roca de 4 cm 70kg/m³ en su interior.

Volumen del recinto emisor: 33,7 m³

Volumen del recinto receptor: 31,6 m³

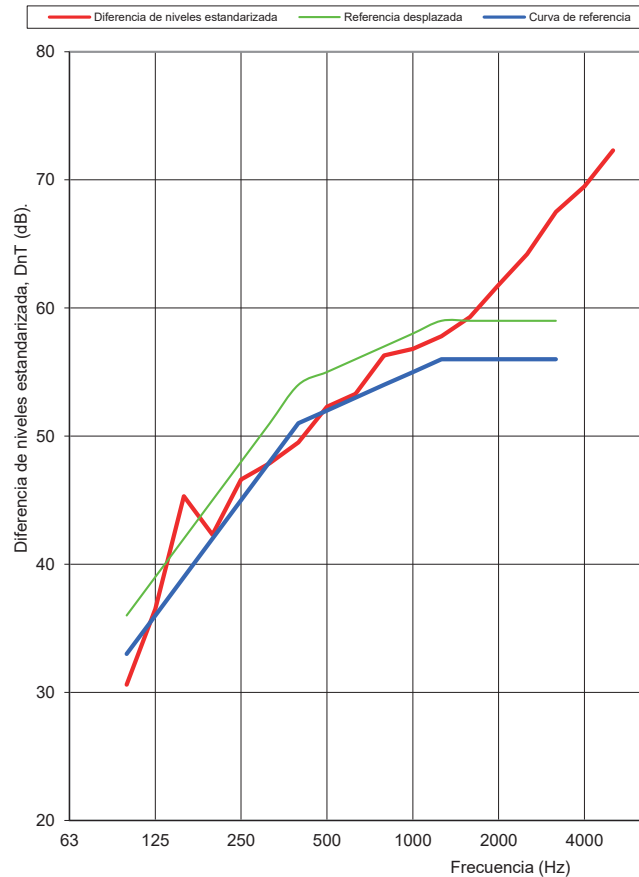
Superficie del elemento separador: 10,1 m²

Fecha de ensayo: 30/11/2020



Frecuencia (Hz)	D _{nT} (dB)
100	30,6
125	36,5
160	45,3
200	42,3
250	46,6
315	47,9
400	49,5
500	52,3
630	53,3
800	56,3
1000	56,8
1250	57,8
1600	59,3
2000	61,8
2500	64,2
3150	67,5
4000	69,5
5000	72,3

Nº Ref. Ensayo: E20.A.005



Valoración según CTE DB-HR

D_{nT,A} = 54 dBA

Valoración según la Norma ISO 717-1:2013

D_{nT,w} (C;C_{tr}) = 55 (-2 ; -8) dB

Evaluación basada en resultados de medidas in situ obtenidos mediante un método de ingeniería

Departamento Técnico Acústica:



Nacho Ramón
 Mari Cruz Grau

Chova

Parte de **BMI**

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Previamente se habrá comprobado que el tabique no presenta huecos o fisuras, que en caso de existir se macizarán con mortero.

A continuación, montar la estructura metálica del trasdosado autoportante separada unos 2 cm del tabique, siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado. La modulación será de 600 mm entre montantes y se colocará una banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 autoadhesiva debajo de los canales.

Para los trasdosados que deban ser arriostrados se utilizarán los amortiguadores 3801/TD1.



2- Comenzar a colocar los paneles entre los montantes, en dirección ascendente y de forma que quede vista la lámina viscoelástica.



3- Los siguientes paneles se colocarán a testa repitiendo el procedimiento anterior, hasta cubrir por completo la superficie del sistema. Para ajustar los paneles en aquellos huecos que sean de menores dimensiones, se realizará un corte mediante cúter.



4- A continuación deben sellarse las juntas utilizando la cinta adhesiva ELASTOBAND® 50. Para su aplicación, retirar el plástico protector del adhesivo, colocar sobre el panel y presionar ligeramente.



5- Por último, atornillar las placas de yeso laminado de 15 mm a la estructura metálica y sellar las juntas entre ellas siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado.