

Sistema ChovACUSTIC® para trasdosado autoportante simple

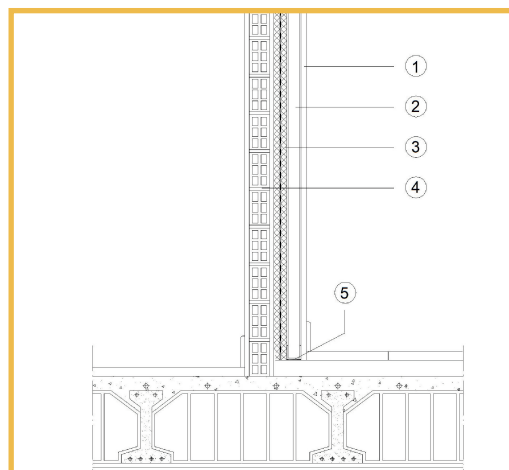
ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX 36 mm (compuesto multicapa 8.4 Kg/m² de peso medio formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad), fijado mecánicamente al tabique mediante espigas ChovAFIX® 6, estructura autoportante de perfiles de 48 mm de ancho, a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor.

Espesor total del trasdosado: 9,1 cm



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Placa de yeso laminado (13 mm)
- 2- Perfilería de 48 mm (banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 (4 mm))
- 3- ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX (36 mm). Aislamiento multicapa a ruido aéreo.
- 4- Ladrillo hueco
- 5- Perfilería de 48 mm (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

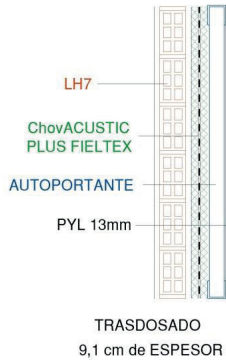
TRASDOSADO AUTOPORTANTE SIMPLE ChovACUSTIC PLUS FIELTEX

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

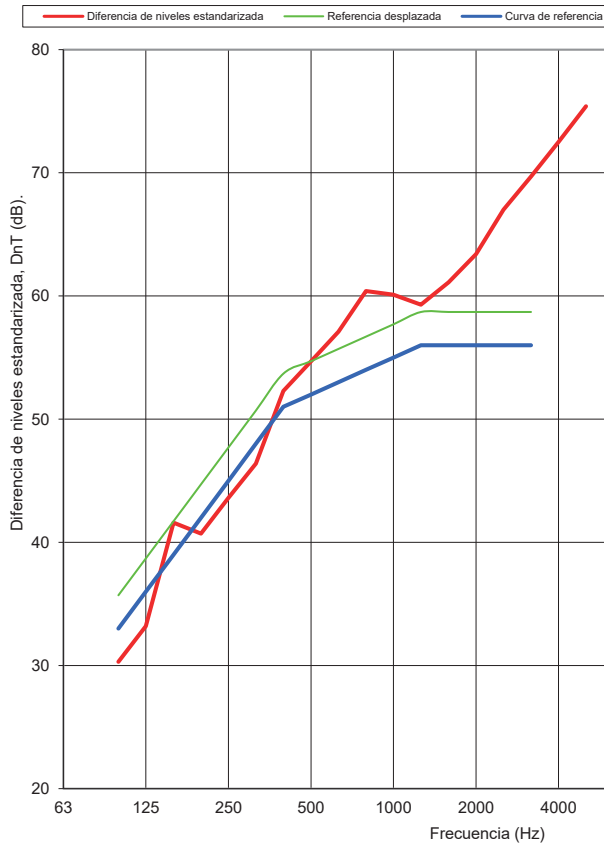
ChovACUSTIC®

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 + lámina ChovACUSTIC PLUS FIELTEX, autoportante con amortiguadores 3801/TD1 y PYL de 13 mm. Montantes colocados a 40 cm de distancia.
 Suelo flotante con lámina Triacoustic 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 PYL 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: 11,5 m²
Fecha de ensayo: 27/07/2020



Frecuencia (Hz)	D _{nT} (dB)
100	30,3
125	33,2
160	41,6
200	40,7
250	43,6
315	46,4
400	52,3
500	54,7
630	57,1
800	60,4
1000	59,3
1250	59,7
1600	61,1
2000	63,4
2500	67,0
3150	69,7
4000	72,5
5000	75,4



Nº Ref. Ensayo: E20.A.001

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, debe comprobarse que el tabique no presenta huecos o fisuras, ya que en caso de existir, es conveniente rellenarlas con mortero. Cortar un tramo de ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX de longitud igual a la altura del tabique. Apoyar el ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX sobre el tabique.

Realizar los agujeros sobre el material, con un taladro y una broca de 8 mm, en las posiciones que se indican en el esquema. La profundidad deberá ser de al menos 4 cm. Introducir las espiga de fijación ChovAFIX® 6 con la ayuda de un martillo, quedando distribuidas 5 espigas por metro cuadrado. El siguiente tramo se colocará siguiendo las mismas recomendaciones, realizando el solape de 2 cm que presenta el producto. Estas juntas se sellarán con las propias fijaciones.



2- Montar la estructura metálica del trasdosado autoportante separada unos 2 cm del material ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX, 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 todos los canales. Para los trasdosados que deban ser arriostros se utilizarán los amortiguadores 3801/TD1.



3- Atornillar las placas de yeso laminado de 13 mm a la estructura metálica siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado.