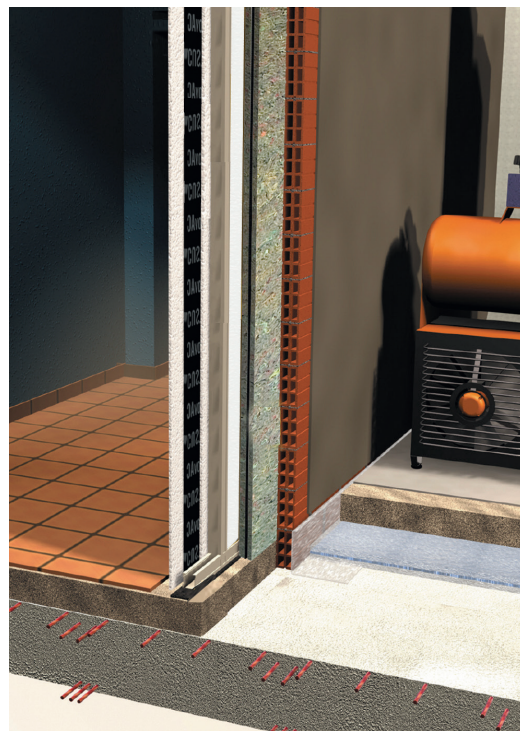


## Sistema ChovACUSTIC® para trasdosado autoportante

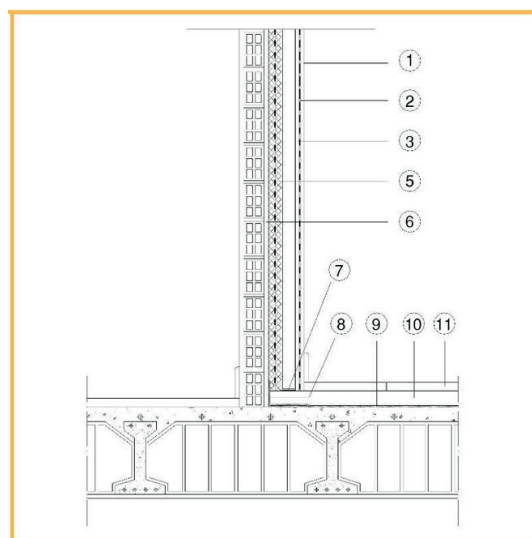
ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX de 36 mm (compuesto multicapa 8.4 Kg/m<sup>2</sup> de peso medio formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad), fijado mecánicamente al tabique mediante espigas ChovAFIX® 6, estructura autoportante de perfiles de 48 mm de ancho, a cuyo lado externo se atornillan dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm y 6,5 kg/m<sup>2</sup> ViscoLAM® 65 entre ambas placas.

Espesor total del trasdosado: 10,8 cm



### DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Placa de yeso laminado (13 mm)
- 2- ViscoLAM® 65 (4 mm). Lámina de aislamiento a ruido aéreo
- 3- Placa de yeso laminado (13 mm)
- 5- Perfilera de 48 mm con banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 (4 mm)
- 6- ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX (36 mm). Aislamiento multicapa a ruido aéreo.
- 7- Ladrillo hueco



### DATOS TÉCNICOS

AISLAMIENTO ACÚSTICO ( $D_{nT,A}$ )	MEJORA DEL AISL. ACÚSTICO ( $\Delta D_{nT,A}$ )
58 dBA	20 dBA

# ENSAYO

## TRASDOSADO AUTOPORTANTE ALTAS PRESTACIONES

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

**ChovACUSTIC®**

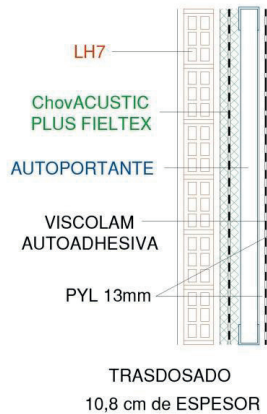
**Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo:** Partición formada por un tabique de ladrillo hueco de 7 cm enlucido de mortero de 1,5cm en ambas caras + lámina ChovACUSTIC PLUS FIELTEX, autoportante con montantes a 40 cm de distancia, amortiguadores 3801/TD1 y sandwich de PYL de 13 mm con lamina VISCOLAM AUTOADHESIVA de 4 mm de espesor. 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 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 m<sup>3</sup>

**Volumen del recinto receptor:** 31,6 m<sup>3</sup>

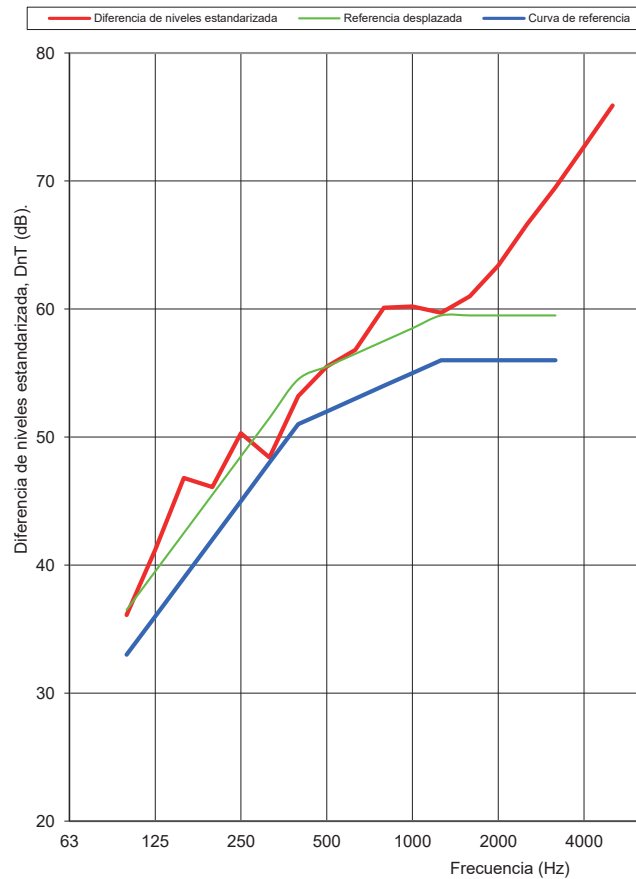
**Superficie del elemento separador:** 10,1 m<sup>2</sup>

**Fecha de ensayo:** 27/07/2020



Frecuencia (Hz)	D <sub>nT</sub> (dB)
100	36,1
125	41,2
160	46,8
200	46,1
250	50,3
315	48,4
400	53,2
500	55,5
630	56,8
800	60,1
1000	60,2
1250	59,7
1600	61,0
2000	63,4
2500	66,6
3150	69,5
4000	72,7
5000	75,9

Nº Ref. Ensayo: E20.A.002



Valoración según CTE DB-HR

**D<sub>nT,A</sub> = 58 dBA**

Valoración según la Norma ISO 717-1:2013

**D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 59 (-1 ; -6) 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 arriostrados se utilizarán los amortiguadores 3801/TD1.



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



4- Fijar la lámina ViscoLAM® 65 a la placa de yeso laminado utilizando cualquiera de las siguientes formas:

- a) Mediante tornillos "placa-metal" añadiendo una arandela.
- b) Mediante grapas (longitud de pata 8,10 ó 12 mm).
- c) Mediante adhesivo de contacto.

Los diferentes tramos de lámina se colocarán a testa y contrapeando las juntas de la placa de yeso laminado.



5- Atornillar la segunda capa de placas de yeso laminado de 13 mm a la estructura metálica y sellar las juntas entre ellas siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado. Las placas se colocarán contrapeando las juntas de la lámina ViscoLAM® 65.

Nota: Con el objetivo de asegurar el aislamiento acústico necesario este tabique contendrá el mínimo paso de instalaciones y perforaciones en la medida de lo posible.