

## TRASDOSADO DE MÍNIMO ESFUERZO

### DESCRIPCIÓN

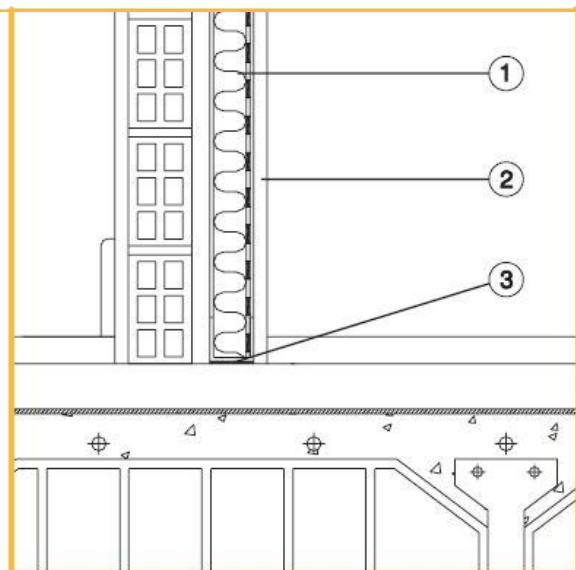
Trasdosado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales separados 600 mm entre ellos) y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado de 15 mm.

Con **Panel ChovACUSTIC® 65 LR 70/4** de 44 mm y 9,3 kg/m<sup>2</sup> (formado por una lana mineral y una lámina viscoelástica de alta densidad) insertados entre montantes.




### 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)



# TRASDOSADO DE MÍNIMO ESFUERZO

## ENSAYO



**INFORME MEDICIÓN ACÚSTICA**

CODIGO: 130204L003-A  
FECHA: 13/02/2004  
REV. N°: 1  
PAG. 1 de 1

**Índice de reducción sonora conforme a la ISO 140-3**  
**Medidas de laboratorio de aislamiento a ruido aéreo de parámetros de edificios**

Fabricante: ChovA  
Cliente: ChovA  
Elemento: Montado por: GOYO CONSTRUCCIONES

Identificador del producto: Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4  
Identificación de la sala de ensayos: ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA S.A.  
Fecha de ensayo: 22/03/04

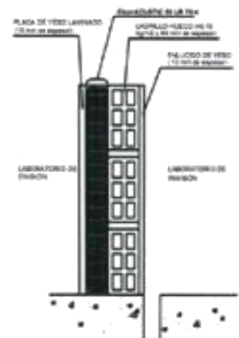
Descripción de objeto de ensayo y plataforma:

Paramento formado por tabique de ladrillo hueco (espesor 65 mm, 46,15 kg/m<sup>3</sup>) enlucido de yeso + material ChovACUSTIC 65 LR 70/4 (panel multicapa de 9,3 kg/m<sup>2</sup> y 44 mm de espesor formado por una lana mineral adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad) insertado en estructura autoportante de 48 mm de espesor, con la lámina viscoelástica hacia el exterior + placa de yeso laminado de 15 mm de espesor.

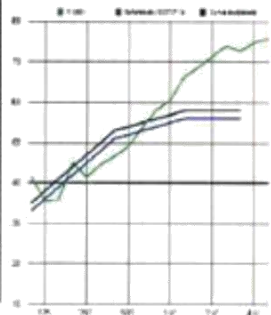
Volumen de la sala emisora (m<sup>3</sup>): 74  
Volumen de la sala receptora (m<sup>3</sup>): 50,5  
Area del objeto (m<sup>2</sup>): 11,5

Densidad de la superficie (kg/m<sup>3</sup>): 65,15  
Temperatura de la sala de ensayos (°C): 17  
Humedad de la sala de ensayos (%): 75

Enlucido de yeso de 1 cm. de espesor por el lado exterior del tabique del ladrillo.



Frecuencia f, Hz	Reducción de octavas, dB
100	41,4
125	35,5
160	35,5
200	45,0
250	41,4
315	44,5
400	46,5
500	49,2
630	53,8
800	58,7
1000	64,5
1250	66,3
1600	68,7
2000	71,4
2500	74,0
3150	73,7
4000	74,8
5000	75,8



Evaluación conforme a la ISO 717-1 de  $R_w(C;C_{tr})$  (dB) : 54 (-2;+6).  
Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.  
Índice  $R_{a, final}$  = 53,3 dBA

Elaborado por:

*Joseba Iribarzu Lafuente*

Joseba Iribarzu Lafuente

Revisado por:

*Miguel J. San Sebastián*

Miguel J. San Sebastián

Aprobado por:

*Miguel J. San Sebastián*

Miguel J. San Sebastián

## DATOS TÉCNICOS

MASA DEL ELEMENTO BASE	AISLAMIENTO ACÚSTICO ( $R_A$ )	MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO ( $\Delta R_A$ )
81 Kg/m <sup>2</sup>	53,3 dBA	15,7 dBA

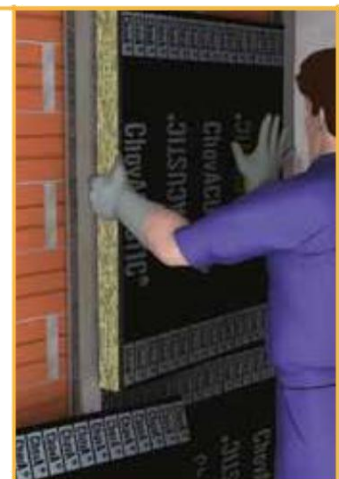
## TRASDOSADO DE MÍNIMO ESFUERZO

### INSTALACIÓN

- 1- Previamente se habrá comprobado que el tabique no presenta huecos o fisuras, que en caso de existir se maci-zarán 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 todos los canales.  
Para los trasdosados que deban ser arriostrados se utilizarán los separadores amortiguantes **3801/TD1**.



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



# TRASDOSADO DE MÍNIMO ESFUERZO

## INSTALACIÓN

- 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 banda/ 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.

