

## Sistema ChovACUSTIC® para divisoria simple

Tabique múltiple formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm y una lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM® 65 de 4 mm y 6,5 kg/m<sup>2</sup> entre placas, atornilladas a cada lado de una estructura simple 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).

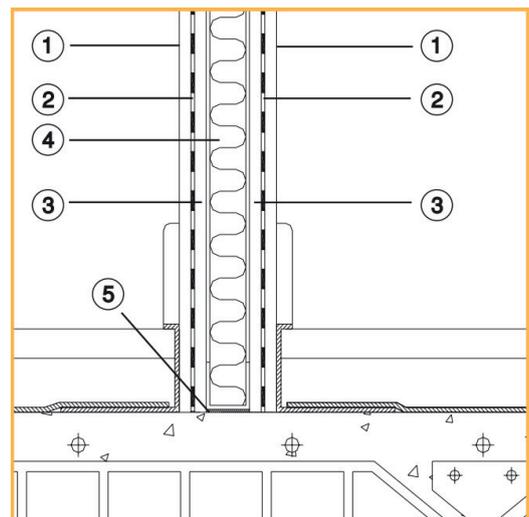
Con paneles ChovANAPA® 4 cm PANEL 600 (absorbente acústico de napa de poliéster) insertados entre montantes.

Espesor total del tabique: 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).
- 4- ChovANAPA® 4 cm PANEL 600. Absorbente acústico.
- 5- Banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 (4 mm).



### DATOS TÉCNICOS

MASA	AISLAMIENTO ACÚSTICO (R <sub>A</sub> )	AISLAMIENTO TÉRMICO (R)
58 Kg/m <sup>2</sup>	54,7 dBA	1,22 m <sup>2</sup> · K/W



**Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995  
Medidas en Laboratorio**

Cliente: ASFALTOS CHOVA, S.A.

Fecha Ensayo: 6/05/03

Muestra: Tabique de doble capa de yeso laminado (13+15) con "Lámina ChovACUSTIC@65", relleno con napa de poliéster "ChovANAPA@".

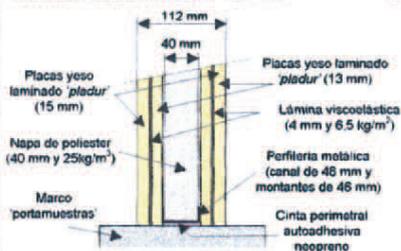
**Descripción e identificación de elementos constructivos:**

La muestra bajo ensayo consiste en un tabique múltiple autoportante, de 112 mm de espesor, constituido por perfilería de acero galvanizado revestida por ambos lados de doble capa de yeso laminado (15+13 mm) con lámina viscoelástica intermedia "Lámina ChovACUSTIC@65" y con napa de poliéster "ChovANAPA@" en su interior. El sellado de las juntas entre placas se ha realizado con cinta y pasta 'pladur'. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón. El sellado perimetral entre muestra y marco se ha realizado con pasta de agarre. El tiempo de secado de la muestra ha sido de 11 días.

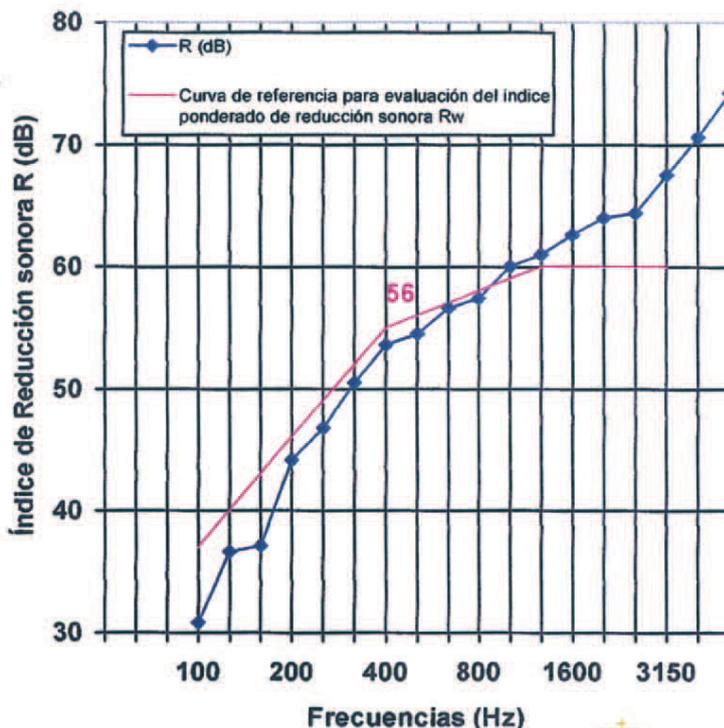
Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>  
Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>

Masa superficial estimada: 58 kg/m<sup>2</sup>  
Área de la muestra: 10,08 m<sup>2</sup>

Temperatura: 16,9 °C  
Humedad relativa: 48,7 %



f (Hz)	R (dB)
100	30,8
125	36,6
160	37,1
200	44,1
250	46,7
315	50,5
400	53,6
500	54,5
630	56,6
800	57,4
1000	60,0
1250	61,0
1600	62,6
2000	64,0
2500	64,4
3150	67,5
4000	70,6
5000	74,2



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>): 56 (-2 ; -8) dB

NBE-CA 88 R(A): 54,7 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B130 - 305 - H47

Fecha informe: 30 de julio de 2003



Firma: [Signature] Area de Acústica  
Gestionada por



## RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Montar la estructura metálica del tabique siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado. La modulación debe ser de 600 mm entre montantes.

Antes de la instalación de todos los canales del perímetro se adherirá la banda ELASTOBAND® 50 sobre el perfil metálico.



2- Insertar el absorbente acústica ChovANAPA® 4 cm PANEL 600 entre momentos.



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® 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 colocan 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 colocan contrapeando las juntas de la lámina ViscoLAM®.

## NOTAS DE INTERÉS

Encuentro del tabique de separación con una fachada de dos hojas:

- Debe interrumpirse la hoja interior de la fachada, y en ningún caso, la hoja interior de la fachada debe cerrar la cámara del elemento de separación vertical.

Realización de instalaciones para evitar un descenso del aislamiento acústico de la solución constructiva:

- Evitar coincidir la posición de las cajas de las instalaciones en ambas caras del tabique.
- Sellar adecuadamente los cajeados.