

TABIQUE MÚLTIPLE DE ESTRUCTURA DOBLE (PYL)

DIVISORIA D03

Tabique especial 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/m² de peso medio entre placas, atornilladas a cada lado de una estructura doble 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).

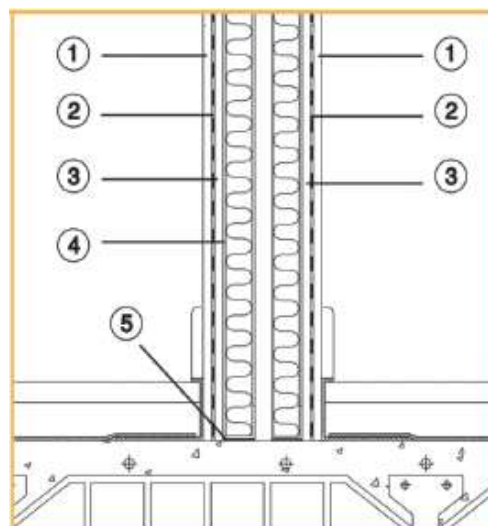
Con paneles **ChovANAPA 4 cm PANEL 600** (absorbente acústico de napa de poliéster) insertados entre montantes.

Espesor total del tabique: 17,6 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** (40 mm). Absorbente acústico.
- 5- Banda de aislamiento estructural **ELASTOBAND 50** (4 mm).



DATOS TÉCNICOS

| MASA | AISLAMIENTO ACÚSTICO (R _A) | AISLAMIENTO TÉRMICO (R) |
|----------------------|--|---------------------------|
| 52 Kg/m ² | 65,6 dBA | 2,25 m ² · K/W |



EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**
 EUSKARITZA ETIA GUARDIA DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y
 GARITAKO SALA ASUNTOS SOCIALES
 Ebatzibidea, Berrikuntza eta Kontrol Zuzendegitza Dirección de Vivienda, Innovación y Control
 Enskuntza eta Kalitate Kontrolerako Laborategia Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación


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

Ciente: CHOVA, S.A. **Fecha Ensayo:** 10/10/06

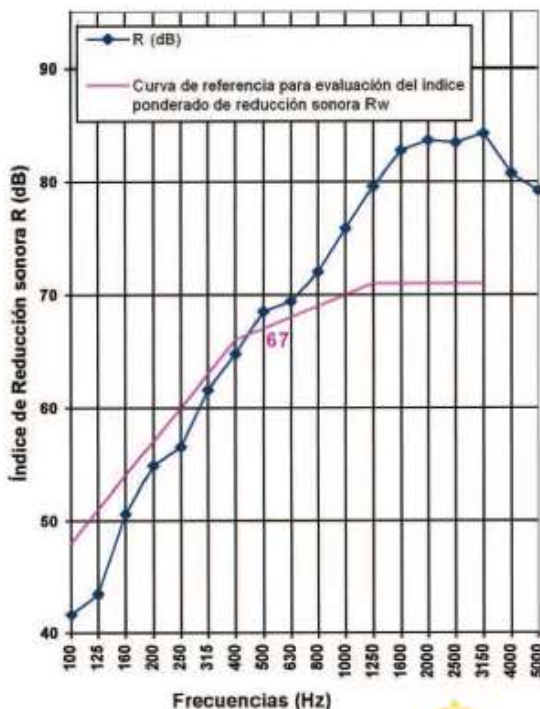
Muestra: Tabique de placas de yeso laminado (13+13/48+48/13+13) con lámina 'ViscoLAM® 65' y napa de poliéster.

Descripción de la muestra:
 La muestra bajo ensayo consiste en un tabique autoportante, constituido por doble perfiles de acero galvanizado con napa de poliéster en su interior, revestida por sus caras exteriores con doble placa de yeso laminado de 13 mm de espesor y lámina viscoelástica de alta densidad. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón.

Volumen sala receptora: 55 m³ Masa superficial estimada: 52 kg/m² Temperatura: 19,9 °C
 Volumen sala emisora: 65 m³ Área de la muestra: 10,08 m² Humedad relativa: 69 %



Placa yeso laminado (13 mm)
 Lámina viscoelástica 'ViscoLAM® 65' (4 mm y 0,5 kg/m³)
 Napa de poliéster 'ChovaNAPA' (40 mm y 25 kg/m³)
 Perfilera metálica (canal 48 mm y montante 45 mm)
 Banda poliuretano perimetral
 Marco 'portanuestras' (20 mm)



Indice de Reducción sonora R (dB)

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora R_w

67

Frecuencias (Hz)


| f (Hz) | R (dB) |
|--------|--------|
| 100 | 41,7 |
| 125 | 43,5 |
| 160 | 50,6 |
| 200 | 54,8 |
| 250 | 56,5 |
| 315 | 61,6 |
| 400 | 64,7 |
| 500 | 68,5 |
| 630 | 69,4 |
| 800 | 71,9 |
| 1000 | 75,8 |
| 1250 | 79,6 |
| 1600 | 82,7 |
| 2000 | 83,6 |
| 2500 | 83,4 |
| 3150 | 84,2 |
| 4000 | 80,7 |
| 5000 | 79,2 |

Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 R_w(C;C_{tr}): 67 (-2; -9) dB
 NBE-CA 88 R(A): 65,6 dB(A)
 Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería


Nº de resultado: B0082 – 109 – M245

Fecha informe: 16 de octubre de 2006

Firma:



Area de Acústica
 Gestionada por



Anexo al informe B0082-IN-CT-1091 pág. 1 de 1

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Montar las estructuras metálicas 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 acústico **ChovANAPA 4 cm PANEL 600** entre los montantes.



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.