ChovA

Parte de BMI

Sistema ChovACUSTIC® para divisoria de ladrillo

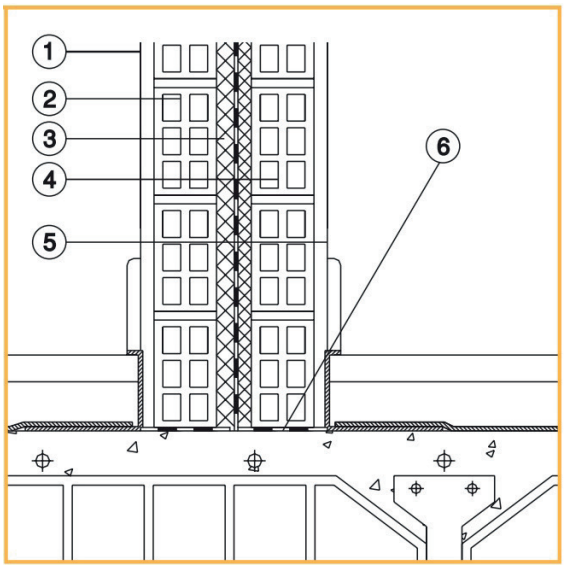
Ladrillo hueco doble de 70 mm enlucido de yeso 15 mm por la cara exterior, compuesto multicapa ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX 36 mm y 8,4 kg/m² (formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad) fijado mecánicamente al tabique mediante espigas ChovAFIX® 6 y ladrillo hueco doble de 70 mm enlucido de yeso 15 mm por la cara exterior.

BANDA DESOLARIZANTE 100 (banda de lámina viscoelástica de 4 mm) en todo el perímetro de ambas hojas del tabique.

Espesor total del tabique: 20 cm

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

1- Enlucido de yeso (15 mm).
2- Ladrillo hueco doble (70 mm).
3- ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX (36 mm). Aislamiento multicapa a ruido aéreo.
4- Ladrillo hueco doble (70 mm).
5- Enlucido de yeso (15 mm).
6- BANDA DESOLARIZANTE (4 mm). Aislamiento estructural.



DATOS TÉCNICOS

MASA	AISLAMIENTO ACÚSTICO (R_A)	AISLAMIENTO TÉRMICO (R)
145,41 Kg/m²	60 dBA	1,05 m² · K/W

ENSAYO

Indice de reducción acústica de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 10140-2:2011
Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo entre recintos

Fabricante: *ASFALTOS CHOVA S.A.* **CIF:** *A-46.046.629*

Cliente: *ASFALTOS CHOVA S.A.* **CIF:** *A-46.046.629*

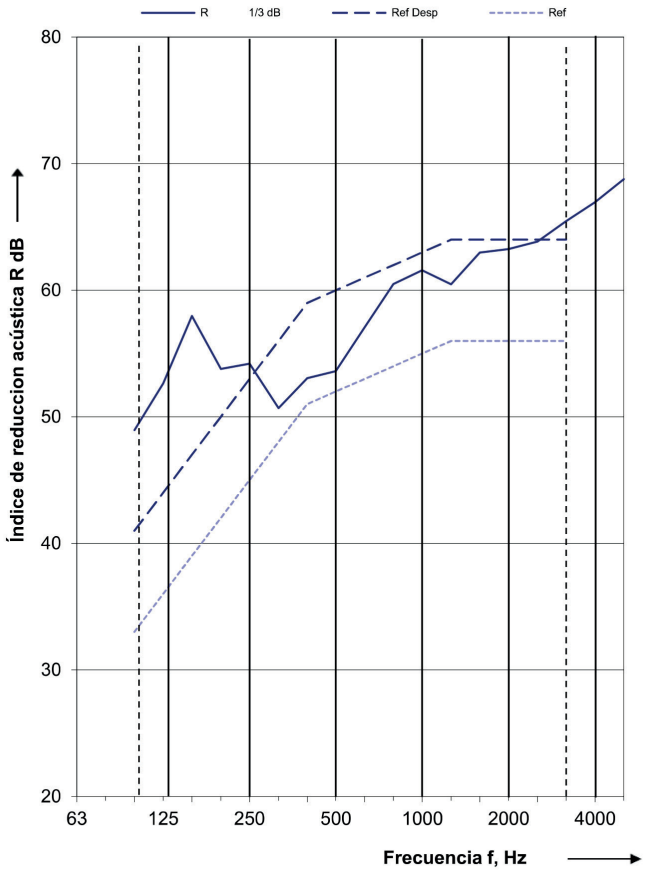
Elemento de ensayo montado por: *SERVICIOS LA OLIVENSE S.C.*

Recinto de ensayo: *Laboratorio fijo ACUSTTEL* **Fecha Ensayo** *16 de mayo de 2017*

Identificacion del producto *Sistema de tabique doble de fábrica de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, montadas sobre banda viscoelástica de 4 mm de espesor y 100 mm de ancho, enlucido por ambas caras con yeso de 15 mm de espesor. Cámara intermedia de 36 mm de espesor rellena de material multicapa de 36 mm de espesor formado por doble capa de fieltro textil de 16mm y una lámina viscoelástica de alta densidad de 6,5kg/m2 y 4 mm de espesor, anclada a fábrica de ladrillo mediante espigas de polipropileno.*

Humedad Emisor	67,1	%
Humedad Receptor	66,2	%
Tº Emisor	20,7	ºC
Tº Receptor	20	ºC
Volumen Receptor	54,47	m^3
Presión media	0,101	MPa
Área de la muestra	10,36	m^2
Masa por unidad area	145,41	kg/m^2

Frecuencia f (Hz)	R 1/3 dB	Correccion *
50		
63		
80		
100	≥ 49,0	R
125	≥ 52,6	R
160	≥ 58,0	R
200	≥ 53,8	R
250	≥ 54,2	R
315	≥ 50,7	R
400	≥ 53,1	R
500	≥ 53,6	R
630	≥ 57,1	R
800	≥ 60,5	R
1000	≥ 61,6	R
1250	60,5	
1600	63,0	
2000	≥ 63,3	R
2500	≥ 63,8	R
3150	≥ 65,5	R
4000	67,0	
5000	68,8	b



* *(vacias). No aplica correccion por ruido de fondo*

b. Corregido por ruido de fondo

B. Limite de medida por ruido de fondo (se ha realizado una corrección de 1.3 dB, estando el valor en el límite de la medicion)

R. Limite de medida por Rmax (la diferencia entre el Rmax y el valor obtenido es inferior a 15 dB)

Valoracion según la Norma UNE EN ISO 717-1:

Rw (C,Ctr) ≥	60(-1;-3)	dB;	$C_{50\text{-}3150}$ =	N/A	dB	$C_{50\text{-}5000}$=	N/A	dB	$C_{100\text{-}5000}$=	0	dB
RA ≥	60	dBA;	$C_{tr,50\text{-}3150}$ =	N/A	dB	$C_{tr,50\text{-}5000}$=	N/A	dB	$C_{tr,100\text{-}5000}$=	-3	dB

Evaluacion basada en resultados obtenidos por una medida en laboratorio en bandas de tercio de octava con el metodo de ingenieria

Nº Referencia: 17.0062.CA.0007 Fecha Informe: 17 de mayo de 2017 Ficha 01

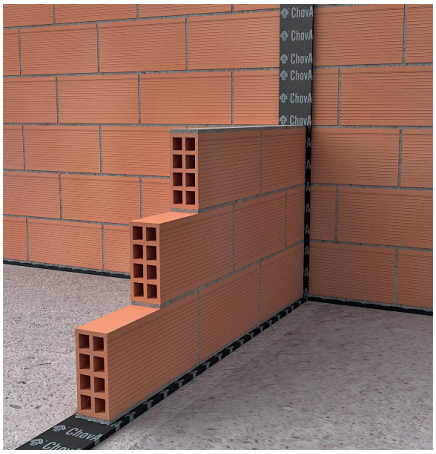
Acusttel® Acústica y Telecomunicaciones

LABORATORIO DE ENSAYOS ACÚSTICOS - ACUSTTEL

Sergio Bono Mira
Responsable Técnico

ENAC ENSAYOS Nº 342/LE751

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- En el suelo, extender sobre la superficie sin fijación al soporte. Sin embargo, para su instalación en el techo y los dos laterales utilizar ChovASTAR® COLA AISLAMIENTOS tanto en el soporte como en la BANDA DESOLARIZANTE.

El tabique deberá quedar centrado sobre la banda, teniendo en cuenta también el espesor del enlucido. Para ladrillos de más de 90 mm de espesor, utilizar la BANDA DESOLARIZANTE 150.

En el forjado superior, la separación entre el ladrillo y la banda no será superior a 30 mm. Rellenar el espacio con una mezcla de yeso y agua.

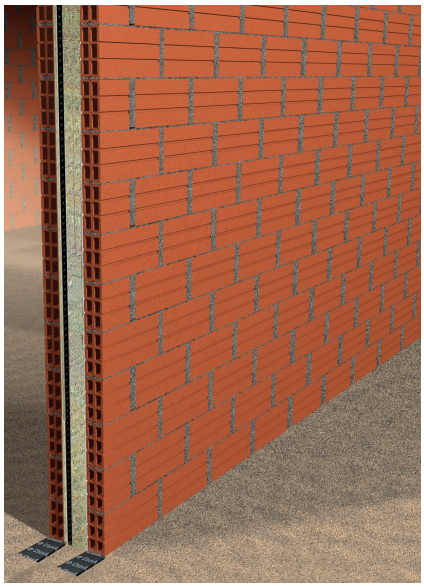
2- Previamente, debe comprobarse que el tabique no presenta huecos o fisuras, ya que en caso de existir, es conveniente rellenarlas con mortero.

A continuación cortar un tramo de ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX de longitud igual a la altura del tabique. Apoyar el ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX sobre el tabique.

3- 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 espigas de fijación ChovAFIX® 6 con la ayuda de un martillo.

4- El siguiente tramo hay que colocarlo siguiendo las mismas recomendaciones que en los puntos 2 y 3, realizando el solape de 2 cm que presenta el producto. Estas juntas se sellenarán con las mismas fijaciones para asegurar la estanqueidad.



5- Por último, levantar la segunda hoja de ladrillo hueco doble a continuación del material multicapa, sin dejar espacio de separación. Este segundo tabique se debe enlucir en toda su superficie, cubriendo toda la altura libre entre forjados.

NOTAS DE INTERÉS

Recomendaciones sobre la realización de instalaciones (rozas):

Para evitar un descenso del aislamiento acústico de la solución constructiva, se recomienda respetar las siguientes recomendaciones:

- Romper únicamente uno o dos huecos del ladrillo, nunca el ladrillo entero.
- Evitar coincidir la posición de las rozas en ambas hojas de ladrillo.
- Evitar coincidir la posición de las cajas de las instalaciones en ambas hojas de ladrillo.
- Macizar adecuadamente las rozas realizadas.