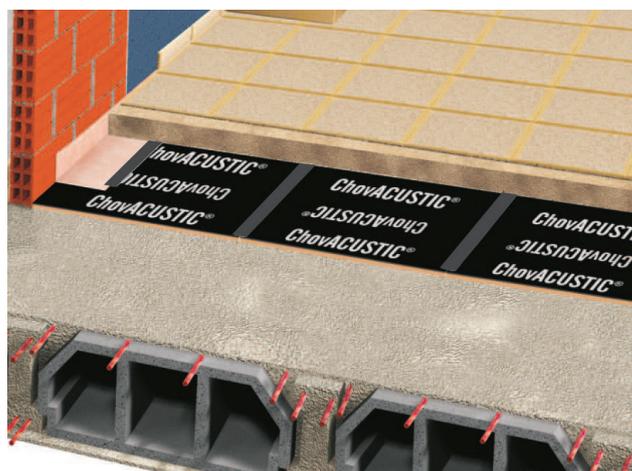


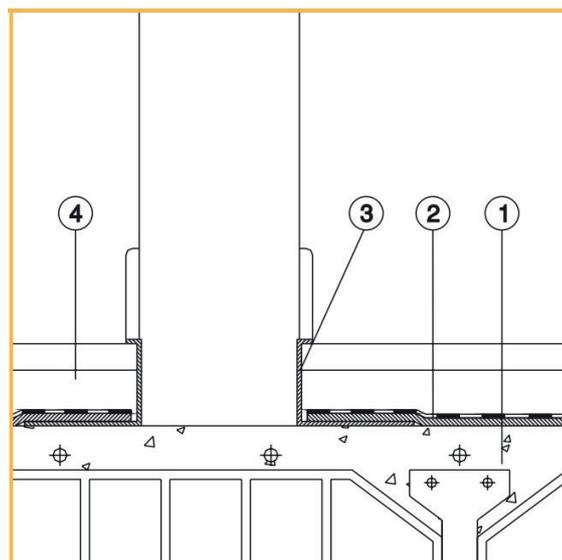
Sistema ChovACUSTIC® para ruido de impacto y aéreo

Compuesto multicapa TriACUSTIC® 35 (formado por una lámina de polietileno y una lámina viscoelástica de alta densidad) y solera de mortero de 50 mm de espesor.



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Forjado
- 2- TriACUSTIC® 35 Aislamiento multicapa a ruido aéreo y de impacto.
- 3- ChovAIMPACT® BANDA (5 mm).
- 4- Solera de mortero armada (50 mm).



DATOS TÉCNICOS

ÍNDICE ΔL_w	ÍNDICE R_A
26 dB	61,8 dBA

ENSAYO RUIDO AÉREO

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ETXEBIZITZA ETA GIZARTE GAETAIKO SALA
Etxebizitza eta Arkitektura Zuzendaritza
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y ASUNTOS SOCIALES
Dirección de Vivienda y Arquitectura
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

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

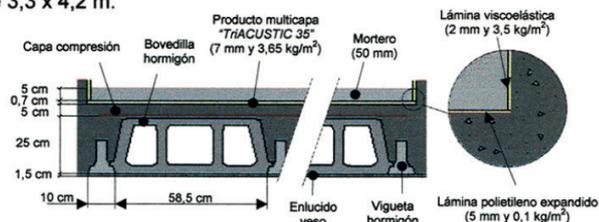
Cliente: CHOVA, S.A.

Fecha Ensayo: 20/05/05

Muestra: Losa flotante sobre forjado de bovedilla de hormigón (25+5).

Descripción de la muestra:

La muestra de ensayo consiste en un forjado unidireccional (25+5) de bovedillas de hormigón, con losa de mortero (5 cm) sobre producto multicapa ("TriACUSTIC 35") compuesto por lámina viscoelástica de alta densidad adherida térmicamente a lámina de polietileno expandido. La muestra ha sido construida dentro de un zuncho perimetral de hormigón armado y una abertura de ensayo de 3,3 x 4,2 m.

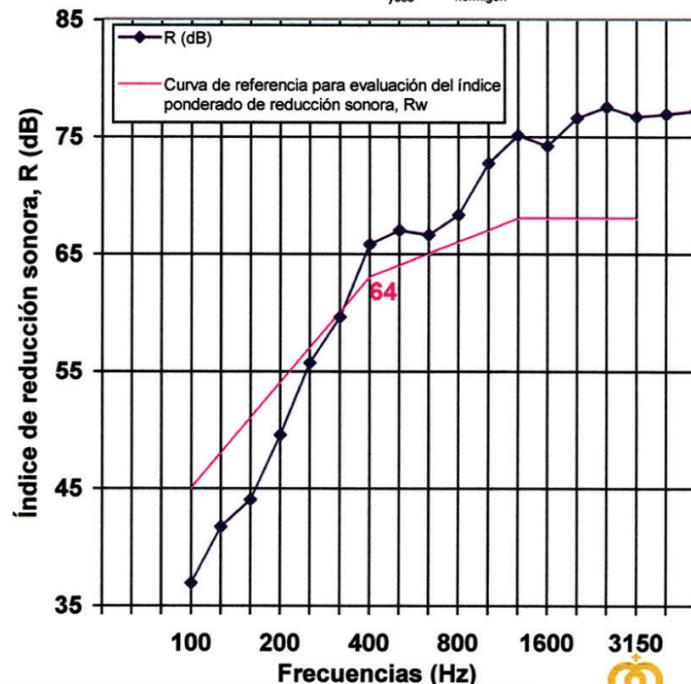


Volumen sala receptora: 64,7 m³
Volumen sala emisora: 53,6 m³

Área de la muestra: 13,86 m²
Masa superficial estimada: 515 kg/m²

Temperatura: 16,3 °C
Humedad relativa: 71 %

f (Hz)	R (dB)
100	36,9
125	41,7
160	44,0
200	49,5
250	55,7
315	59,6
400	65,8
500	67,0
630	66,6
800	68,3
1000	72,7
1250	75,1
1600	74,2
2000	76,6
2500	77,5
3150	76,7
4000	76,9
5000	77,2



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 64 (-3 ; -10) dB
NBE-CA 88 $R(A)$: 61,8 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

ENAC
ENSAYOS
Nº 4 / LE 4 5 6

Nº de resultado: B0082 – 55 – M120

Firma:

Área de Acústica

Fecha informe: 24 de mayo de 2005

Gestionada por

Amara
labein

labein
tecnalia

ENSAYO RUIDO DE IMPACTO

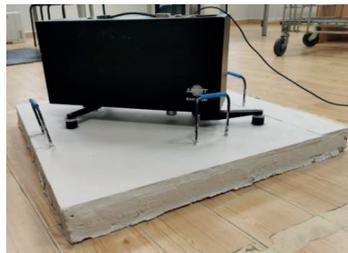
Diferencia de niveles estandarizada de acuerdo con la Norma ISO 16283-2
Medidas "in situ" del aislamiento al ruido de impacto de suelos

ChovAGUSTIC®

Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo: Partición formada por un forjado de canto 31cm. de vigueta y bovedilla de hormigón, enlucido de mortero en su parte inferior. Por la parte superior lámina antipacto **TriACUSTIC 35** (compuesto multicapa formado por lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5mm de espesor adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 2mm de espesor) bajo losa de hormigón de 5cm con terminación en gres.

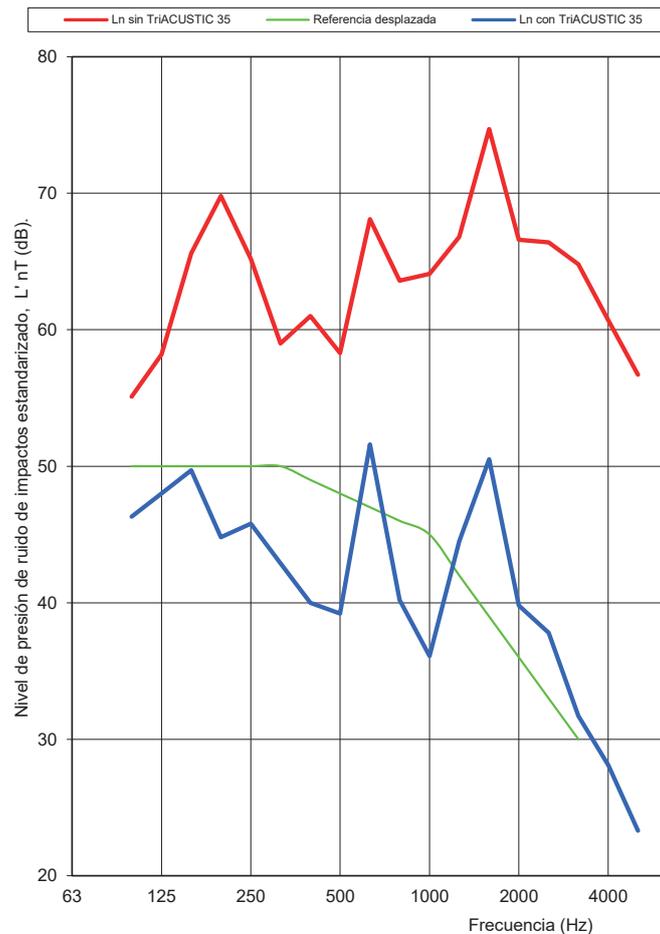
Volumen del recinto receptor: 70,8 m³

Fecha de ensayo: 20/10/2020



Frecuencia (Hz)	Ln (dB)	Ln (dB)	ΔL
100	55,1	46,3	8,8
125	58,2	48,0	10,2
160	65,6	49,7	15,9
200	69,8	44,8	25,0
250	65,2	45,8	19,4
315	59,0	42,9	16,1
400	61,0	40,0	21,0
500	58,3	39,2	19,1
630	68,1	51,6	16,5
800	63,6	40,2	23,4
1000	64,1	36,1	28,0
1250	66,8	44,5	22,3
1600	74,7	50,5	24,2
2000	66,6	39,8	26,8
2500	66,4	37,8	28,6
3150	64,8	31,7	33,1
4000	60,7	28,1	32,6
5000	56,7	23,3	33,4

Nº Referencia Ensayo: E20.I.009



Valoración según la Norma ISO 717-2: 2013

$L'_{nT,w} (Ci) = 74 (-8) \text{ dB}$

$L'_{nT,w} (Ci) = 48 (-5) \text{ dB}$ **$\Delta L_w = 26 \text{ dB}$**

Evaluación basada en resultados de medidas in situ obtenidos mediante un método de ingeniería

Departamento Técnico Acústica:

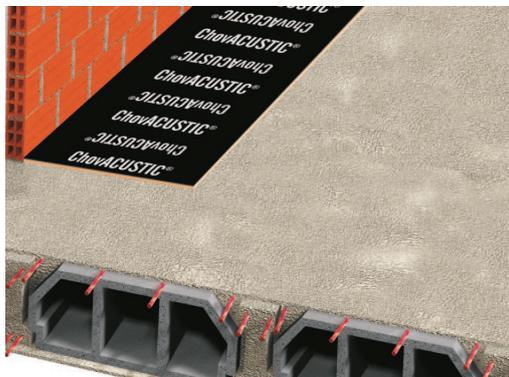


Nacho Ramón
Mari Cruz Grau

ChovA

Parte de **BMI**

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Previamente a la instalación del sistema se habrá comprobado que la superficie está limpia, seca y libre de irregularidades.

A continuación, comenzar a extender el compuesto TriACUSTIC® 35 con el polietileno hacia el soporte y quedando vista la lámina viscoelástica.



2- Instalar los siguientes tramos de material a testa hasta cubrir por completo la superficie. Sellar las juntas con banda/cinta adhesiva ELASTOBAND® 50.



3- En los encuentros con tabiques y pilares instalar el material ChovAIM-PACT® BANDA para evitar la unión rígida entre solera y paramentos. Para facilitar la instalación utilizar la banda/cinta adhesiva ELASTOBAND® 50.



4- Por último, realizar la solera de mortero armada de al menos 50 mm de espesor. En cuanto a las dosificaciones y armado de la solera se seguirán las recomendaciones de la dirección facultativa.