

BAJANTES

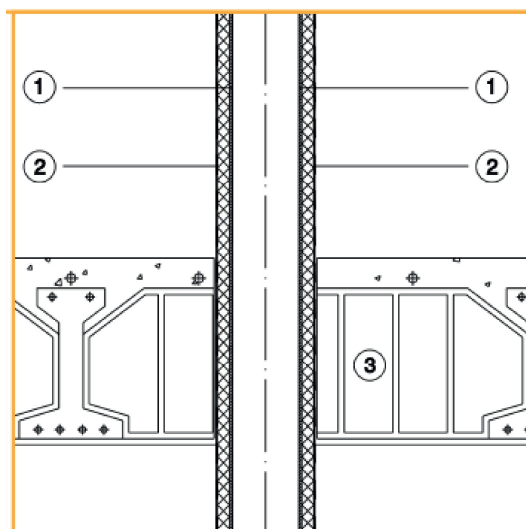
INSTALACIONES I02

Forrado de bajantes mediante compuesto multicapa ChovACUSTIC 35 FIELTEX de 18 mm de espesor, formado por un fieltro textil adherido a una lámina viscoelástica de alta densidad.



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Bajante
- 2- ChovACUSTIC 35 FIELTEX (18 mm). Aislamiento multicapa a ruido aéreo.
- 3- Forjado



DATOS TÉCNICOS

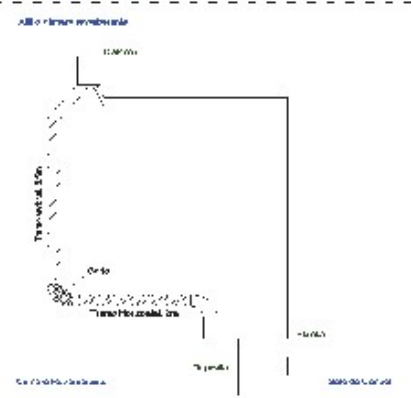
MEJORA DEL NIVEL DE RUIDO (dBA)		
SÓLO CODOS	CODOS + TRAMO VERTICAL	BAJANTE COMPLETA
5,4 dBA	8,3 dBA	12,7 dBA

ENSAYO

Cámara reverberante Escuela Politécnica Superior de Gandía
Medición de niveles de presión sonora normalizados y ponderados A adaptados a la Norma UNE EN 14366:2005 de ruido de bajantes

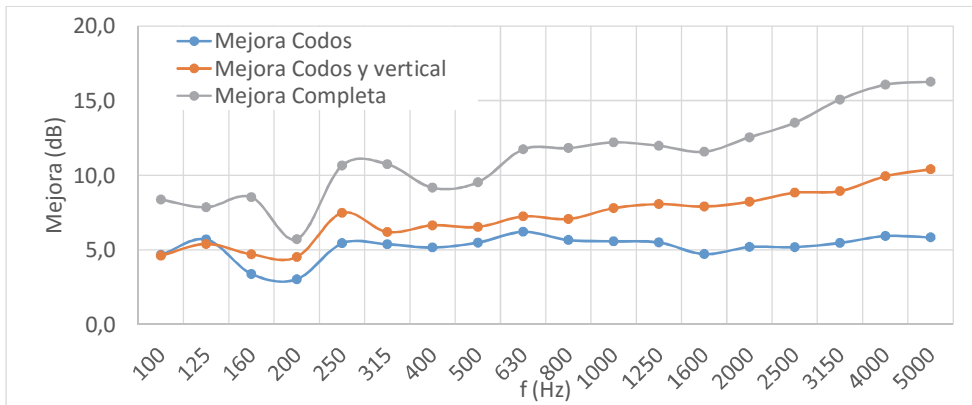
Solicitante: ASFALTOS CHOVA S.A **Fecha ensayo:** septiembre 2015 **Fecha Informe:** 05/11/2015

Muestra: Instalación de bajante SIN material. Caída de 6 litros/s.
 Instalación de bajante con tratamiento en tres fases del material "ChovACUSTIC 35 FIELTEX". Compuesto multicapa formado por un fieltro textil de 16mm de espesor adherido térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 2mm de espesor. Cuenta con un espesor total de 18mm y un peso medio de 4.4 Kg/m². Se determinan las diferentes mejoras respecto a la bajante SIN tratar.
 FASE 1: Codos.
 FASE 2: Codos y tramo vertical.
 FASE 3: tratamiento completo.



Volumen cámara (m ³)	238
Superficie cámara (m ²)	236
Temperatura ensayo (°C):	25°C
HR (%):	44 %

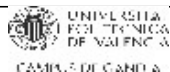
f (Hz)	Mejora Codos	Mejora Codos y vertical	Mejora Completa
100	4,7	4,6	8,4
125	5,7	5,4	7,9
160	3,4	4,7	8,5
200	3,0	4,5	5,7
250	5,4	7,5	10,7
315	5,4	6,2	10,7
400	5,2	6,7	9,2
500	5,5	6,5	9,5
630	6,2	7,2	11,7
800	5,7	7,1	11,8
1000	5,6	7,8	12,2
1250	5,5	8,1	12,0
1600	4,7	7,9	11,6
2000	5,2	8,2	12,6
2500	5,2	8,8	13,5
3150	5,5	8,9	15,1
4000	5,9	9,9	16,1
5000	5,8	10,4	16,3
GLOBAL	5,4	8,3	12,7



Datos globales

Niveles globales de presión sonora normalizados y ponderados A (dBA) - UNE-EN 14366:2005

	Lta (dBA)	MEJORA (Lta SIN - Lta CON)	
BAJANTE SIN TRATAR	62,7		
BAJANTE CON TRATAMIENTO DE CODOS	57,3	5,4	
BAJANTE CON TRATAMIENTO DE CODOS Y VERTICAL	54,4	8,3	
BAJANTE CON TRATAMIENTO DE TODA LA INSTALACION	50,0	12,7	



Universitat Politècnica de València. Escuela Politécnica Superior de Gandía.
 Centro de Tecnologías Físicas. C/ Paraninfo nº1. Grao de Gandía 46730 (Valencia)

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN

- 1- Realizar el forrado con el compuesto multicapa **ChovACUSTIC 35 FIELTEX** quedando el fieltro textil en contacto con la bajante y la lámina viscoelástica a la vista. Para la fijación del material a la bajante se utilizarán bridas de plástico, distanciadas unos 30 cm.
- 2- Instalar el siguiente tramo de material a testa. La bajante se debe cubrir por completo, incluso en el paso a través del forjado para evitar transmisión del ruido a través de la estructura. En los codos se recomienda colocar dos capas.
- 3- Por último, se sellarán las juntas con cinta adhesiva de sellado **ELASTOBAND 50**, para garantizar la estanqueidad.

