

SUELO FLOTANTE TARIMA

SUELO S02

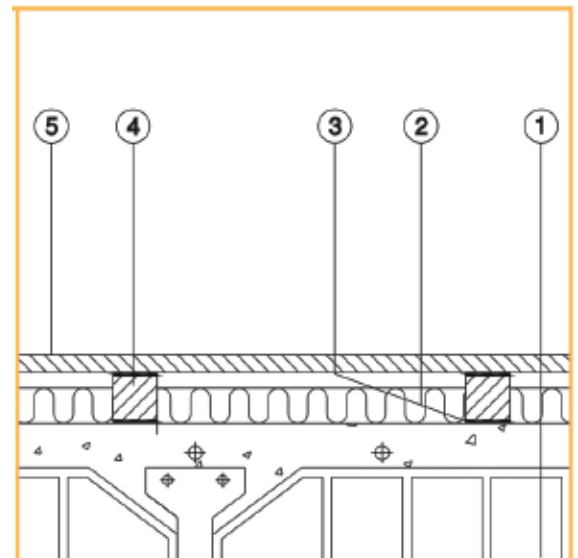
Tarima de madera sobre rastreles distanciados 600 mm, con banda bicapa **ELASTOBAND** de 4 mm (formado por una lámina de polietileno y una lámina viscoelástica de alta densidad) adherida a las caras superior e inferior de los rastreles.

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




DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Forjado
- 2- ChovANAPA 4 cm PANEL 600. Absorbente acústico.
- 3- ELASTOBAND (4 mm). Aislamiento a ruido de impacto.
- 4- Rastrel
- 5- Tarima



DATOS TÉCNICOS

ÍNDICE L_n	ÍNDICE ΔL_w	ΔR_A . CÁLCULO SEGÚN 12354
58 dB	17 dB	6 dBA



EUSKO JAURLARITZA
ETXEBUITZA ETA GAZARTE
GAETAKO SALIA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y
ASUNTOS SOCIALES

Etxebuitza, Berrikuntza eta Kontrol Zuzendatza
Eraikuntza-aren Kalitate Kontrolerako Laborategia

Dirección de Vivienda, Innovación y Control
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

Reducción del Ruido de Impactos sobre forjado normalizado según UNE-EN ISO 140-8:1998 Medidas en Laboratorio

Cliente: CHOVA, S.A. **Fecha Ensayo:** 17/11/06

Muestra: Sistema de rastreles con lámina **ELASTOBAND**, bajo tarima y sobre forjado normalizado.

Descripción de la muestra:
La muestra bajo ensayo consiste en una tarima de madera sobre sistema de rastreles con banda 'ELASTOBAND' y napa de poliéster 'ChovANAPA', según croquis adjunto e informe.

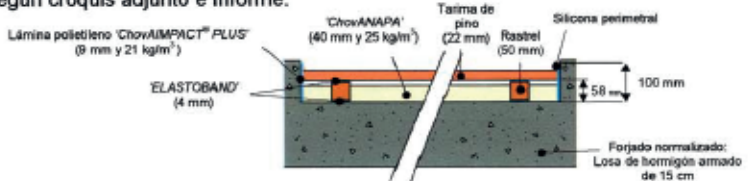


Lámina poliestirénea 'ChovIMPACT' PLUS[®] (8 mm y 21 kg/m³)

'ChovANAPA' (40 mm y 25 kg/m³)

Tarima de pino (22 mm)

Rastrel (50 mm)

Silicona perimetral

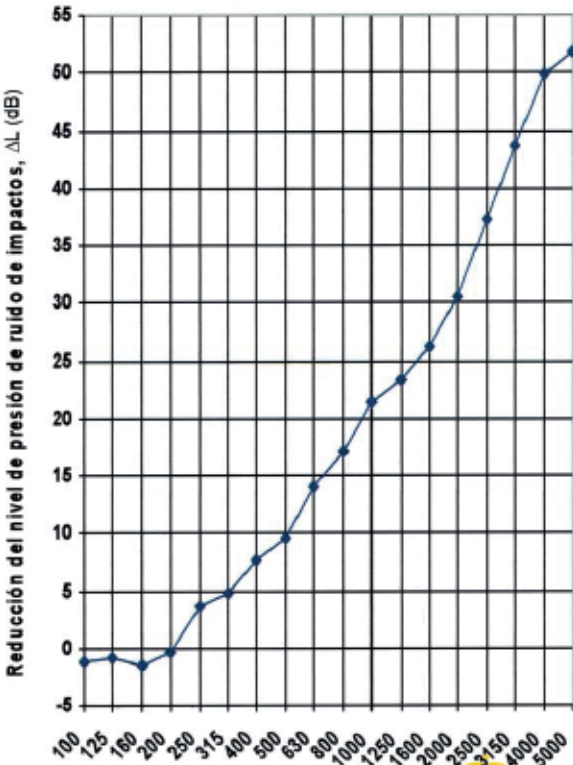
'ELASTOBAND' (4 mm)

Forjado normalizado: Losa de hormigón armado de 15 cm

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

Área de la muestra: 13,86 m²
Masa superficial estimada: 11 kg/m²

Temperatura: 17,4 °C
Humedad relativa: 57,0 %




Frecuencias (Hz)

f (Hz)	L _n (dB)	L _{n,0} (dB)	ΔL (dB)
100	62,6	61,5	-1,1
125	64,9	64,0	-0,9
160	68,1	66,6	-1,5
200	66,5	66,1	-0,4
250	65,3	69,0	3,7
315	60,7	65,4	4,7
400	58,7	66,4	7,7
500	56,4	65,9	9,5
630	53,9	68,0	14,1
800	52,1	69,2	17,1
1000	48,6	70,0	21,4
1250	47,1	70,4	23,3
1600	44,2	70,4	26,2
2000	39,6	70,1	30,5
2500	32,3	69,5	37,2
3150	24,7	68,4	43,7
4000	16,8	66,7	49,9
5000	12,2	64,0	51,8
L _{n,w}	58	76	---
L _n (A)	63,8	79,8	---

Índices según UNE-EN-ISO 717-2:1997 **ΔL_w (C_{1,Δ}): 17 (-11) dB**


Estos resultados se basan en ensayos realizados con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)

*Límite de medición





ENAC
ENSAYOS
Nº 4 / LE 4 5 6

Nº de resultado: B0082 – 109 – M247 MRI

Firma: 

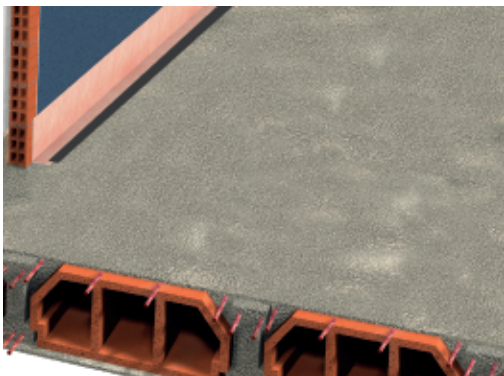
Área de Acústica
Gestionada por

Fecha informe: 22 de noviembre de 2.006

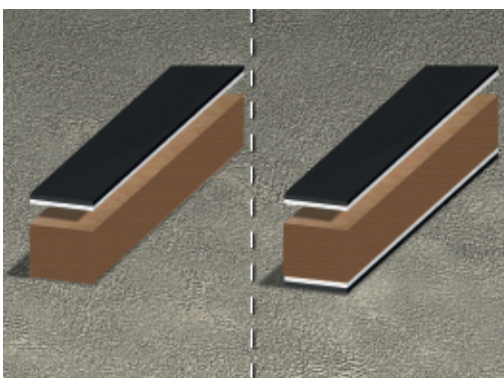



Anexo al informe B0082-IN-CT-109 IV pág. 1 de 1

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



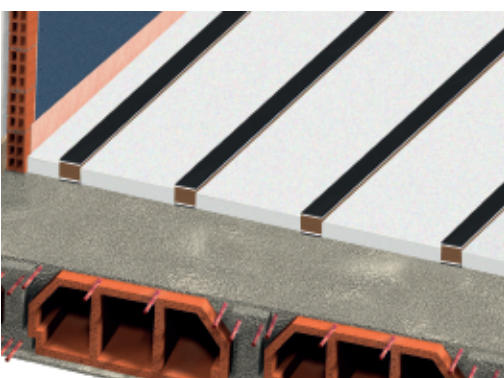
1- Previamente a la instalación del sistema se habrá comprobado que la superficie está limpia, seca y libre de irregularidades. A continuación, colocar en todos los encuentros del forjado con los elementos verticales (pilares y tabiques) la banda perimetral **ChovAIMPACT BANDA**. Para facilitar la instalación, utilizar la cinta adhesiva **ELASTOBAND 50**.



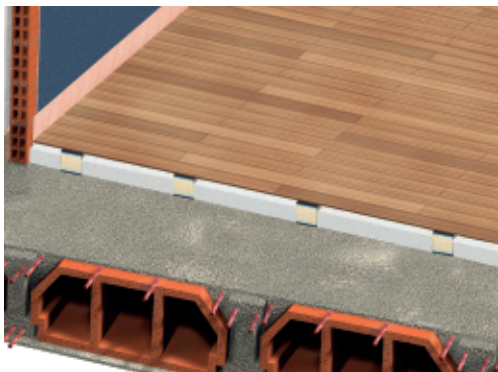
2- A continuación, adherir a la cara inferior y superior de cada rastrel el material **ELASTOBAND** con el polietileno hacia el rastrel, retirando previamente el plástico antiadherente.



3- Distribuir los rastreles sobre la superficie. La distancia de separación entre sí será de 600 mm. Fijar mediante taco y tirafondo al forjado empleando una fijación cada 900 mm.



4- Insertar el material absorbente acústico de 40 mm fibra de poliéster **ChovANAPA 4 cm PANEL 600** entre los rastreles. Se cubrirá toda la superficie sin dejar espacios entre paneles.



5- Fijar la tarima a los rastreles siguiendo las recomendaciones del fabricante. Por último, doblar la parte de la banda de polietileno en contacto con los tabiques sobre la tarima e instalar el rodapié.