

## SUELO FLOTANTE DOBLE

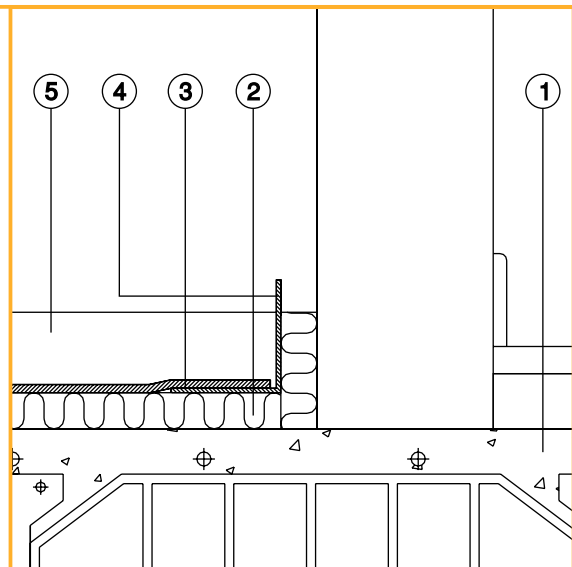
### DESCRIPCIÓN

Doble capa de paneles de espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad y 20 mm de espesor. **PANEL MULTIAISLANTE 110/2**, lámina **ChovAIMPACT® PLUS** de 9 mm (lámina de polietileno de triple capa) y solera de hormigón armado de 100 mm de espesor.




### ELEMENTOS

- 1- Forjado
- 2- 2 x **PANEL MULTIAISLANTE 110/2** (40 mm) (Aislamiento a ruido de impacto)
- 3- **ChovAIMPACT® PLUS** (9 mm) (Aislamiento a ruido de impacto)
- 4- **ChovAIMPACT® BANDA** (5 mm)
- 5- Solera de hormigón armada (100 mm)



# SUELO FLOTANTE DOBLE

## ENSAYO

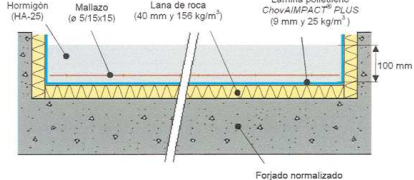


**EUSKO JAURLARITZA**      **GOBIERNO VASCO**  
ETRESBATZA ETA GERTU GAIETAN OHLA      DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y ASUNTOS SOCIALES  
Enebitza eta Arkitektura Zuzendaritza      Dirección de Vivienda y Arquitectura  
Eraikuntzen Kalitate Kontrolerako Laborategia      Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

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

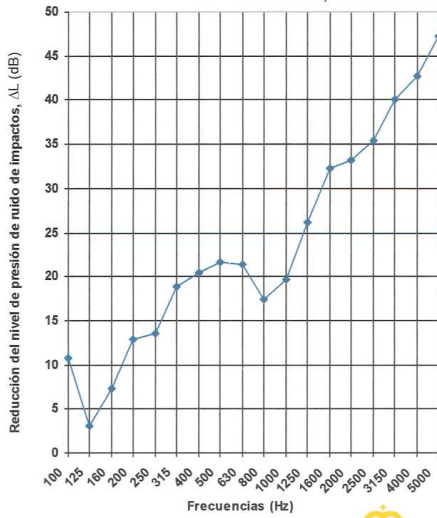
**Cliente:** CHOVA, S.A.      **Fecha Ensayo:** 16/10/06  
**Muestra:** Losa flotante sobre lana de roca y lámina de polietileno ChovAIMPACT® PLUS.  
**Descripción de la muestra:**  
 La muestra bajo ensayo consiste en una losa de hormigón armado de 10 cm de espesor sobre lana de roca y lámina de polietileno de triple capa. La muestra ha sido instalada sobre forjado normalizado de 15 cm de espesor.


Volumen sala receptora: 64,7m<sup>3</sup>  
 Volumen sala emisora: 53,6 m<sup>3</sup>  
 Área de la muestra: 13,86 m<sup>2</sup>  
 Masa superficial estimada: 256 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatura: 19,3 °C  
 Humedad relativa: 64 %




f (Hz)	L <sub>n</sub> (dB)	L <sub>n,0</sub> (dB)	ΔL (dB)
100	51,6	62,4	10,8
125	55,3	58,3	3,0
160	57,6	64,9	7,3
200	51,5	64,4	12,9
250	53,5	67,0	13,5
315	47,6	66,4	18,8
400	45,5	65,9	20,4
500	47,4	69,0	21,6
630	47,7	69,0	21,3
800	52,6	70,0	17,4
1000	51,1	70,7	19,6
1250	44,9	71,0	26,1
1600	38,7	70,9	32,2
2000	37,5	70,7	33,2
2500	34,5	69,9	35,4
3150	28,4	68,5	40,1
4000	24,3	67,0	42,7
5000	17,1	64,3	47,2
L <sub>n,w</sub>	49	76	---
L <sub>n</sub> (A)	57,0	80,4	---


**Índices según UNE-EN-ISO 717-2:1997**      ΔL<sub>w</sub> (C<sub>1,Δ</sub>): 26 (-12) dB  
Estos resultados se basan en ensayos realizados con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)





Nº de resultado: B0082 – 109 – M242 MRI

Firma: 

Área de Acústica  
Gestionada por 

Fecha informe: 24 de octubre de 2006

Anexo al informe B0082-IN-CT-109 V pag. 1 de 1

### DATOS TÉCNICOS

ÍNDICE L <sub>n</sub>	ÍNDICE ΔL <sub>w</sub>
<b>49 dB</b>	<b>26 dB</b>

## SUELO FLOTANTE DOBLE

### INSTALACIÓN

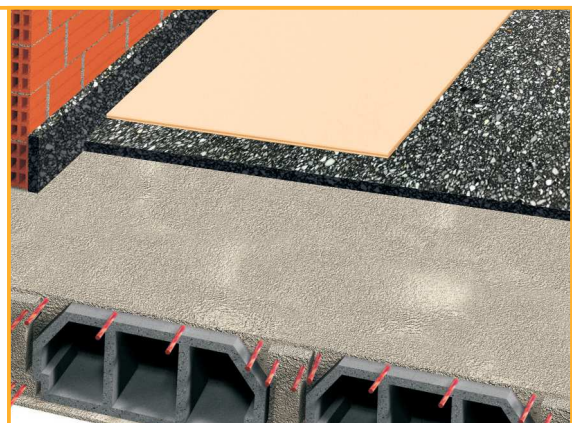
- 1- Previamente a la instalación del sistema se habrá comprobado que la superficie está limpia, seca y libre de irregularidades. A continuación, colocar en todos los encuentros con tabiques y pilares un perímetro de unos 15 cm de altura de **PANEL MULTIAISLANTE 110/2** para evitar uniones rígidas con los paramentos.



- 2- Cubrir toda la superficie por completo con los paneles 2 x **PANEL MULTIAISLANTE 110/2**. Los paneles se colocan a testa y no es necesario sellar las juntas.



- 3- Comenzar a extender la lámina de polietileno **ChovAIMPACT® PLUS** sobre los paneles de lana mineral.





## SUELO FLOTANTE DOBLE

### INSTALACIÓN

- 4- Instalar los siguientes tramos de material a testa hasta cubrir por completo la superficie.

Sellar las juntas con cinta adhesiva **ELASTOBAND 50**, para asegurar la estanqueidad.



- 5- En los encuentros con tabiques y pilares instalar el material **ChovAIMPACT® BANDA** para evitar que la lana mineral absorba el agua o humedad del mortero. Para facilitar la instalación utilizar la cinta adhesiva **ELASTOBAND 50**.



- 6- Por último, realizar la solera de hormigón armada de 100 mm de espesor. En cuanto a las dosificaciones y armado de la solera se seguirán las recomendaciones de la dirección facultativa de la obra.

