



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

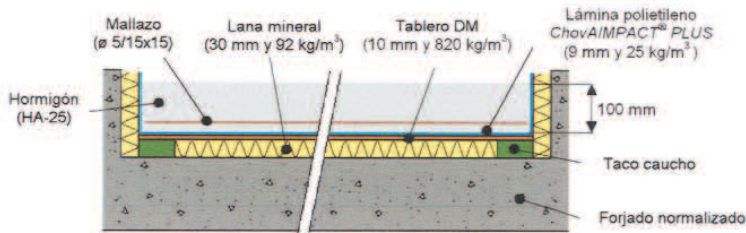
Cliente: CHOVA, S.A.

Fecha Ensayo: 2/11/06

Muestra: Losa flotante sobre lana de roca, DM, lámina de polietileno ChovAIMPACT® PLUS y tacos de caucho.

### Descripción de la muestra:

La muestra bajo ensayo consiste en una losa de hormigón armado de 10 cm de espesor sobre lana mineral, tacos de caucho formando una retícula de 94 x 98 cm, tablero de DM y lámina de polietileno de triple capa. La muestra ha sido instalada sobre forjado normalizado de 15 cm de espesor.



Volumen sala receptora: 64,7 m<sup>3</sup>

Volumen sala emisora: 53,6 m<sup>3</sup>

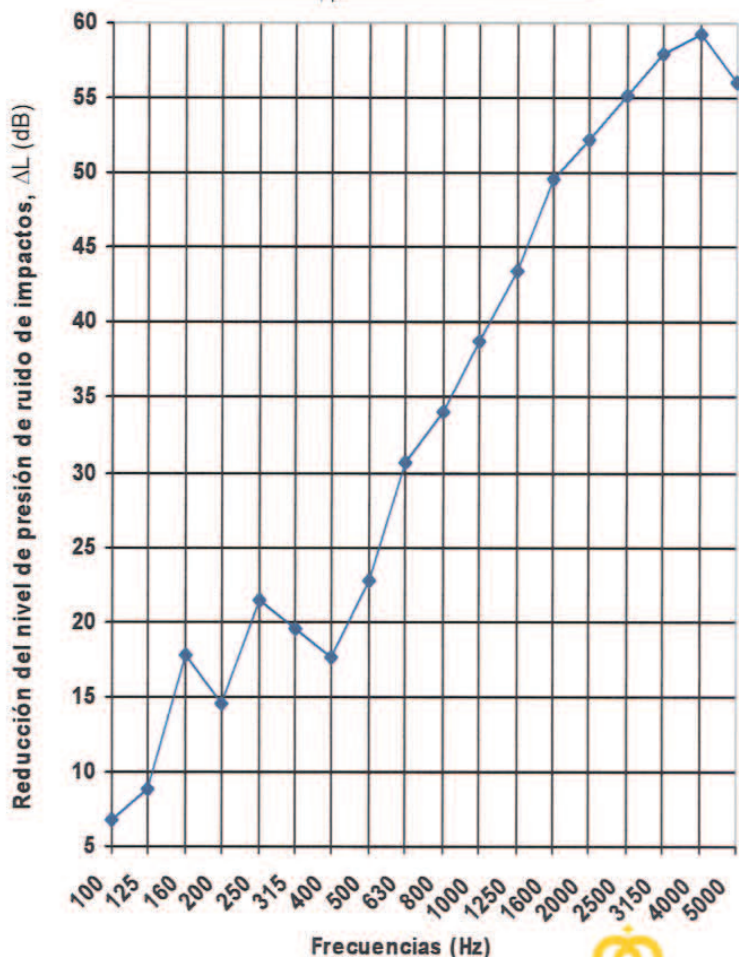
Área de la muestra: 13,86 m<sup>2</sup>

Masa superficial estimada: 261 kg/m<sup>2</sup>

Temperatura: 18,6 °C

Humedad relativa: 59 %

| f (Hz)             | L <sub>n</sub> (dB) | L <sub>n,0</sub> (dB) | ΔL (dB) |
|--------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| 100                | 54,9                | 61,6                  | 6,7     |
| 125                | 54,7                | 63,5                  | 8,8     |
| 160                | 48,3                | 66,0                  | 17,7    |
| 200                | 48,4                | 63,0                  | 14,6    |
| 250                | 48,1                | 69,6                  | 21,5    |
| 315                | 46,5                | 66,0                  | 19,5    |
| 400                | 47,2                | 64,8                  | 17,6    |
| 500                | 43,8                | 66,6                  | 22,8    |
| 630                | 37,0                | 67,7                  | 30,7    |
| 800                | 35,9                | 69,9                  | 34,0    |
| 1000               | 31,0                | 69,8                  | 38,8    |
| 1250               | 26,9                | 70,4                  | 43,5    |
| 1600               | 21,0                | 70,6                  | 49,6    |
| 2000               | 17,9                | 70,2                  | 52,3    |
| 2500               | 14,0                | 69,1                  | 55,1    |
| 3150               | 9,8                 | 67,8                  | 58,0    |
| 4000               | 7,0                 | 66,2                  | 59,2    |
| 5000               | 7,3                 | 63,4                  | 56,1    |
| L <sub>n,w</sub>   | 44                  | 76                    | ---     |
| L <sub>n</sub> (A) | 48,8                | 79,8                  | ---     |



Índices según UNE-EN-ISO 717-2:1997

ΔL<sub>w</sub> (C<sub>l,Δ</sub>): 30 (-12) dB

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

\*Límite de medición

**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº 4 / L E 4 5 6

Nº de resultado: B0082 – 109 – M243 MRI

Firma:

Área de Acústica

Gestionada por

Fecha informe: 8 de noviembre de 2006

**labein**  
tecnalia

**labein**  
tecnalia