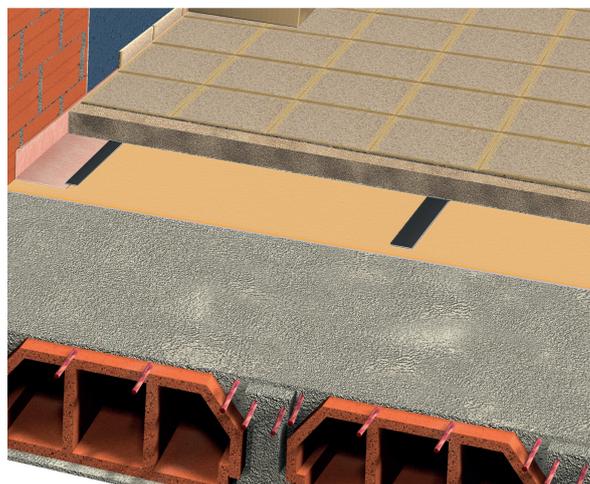


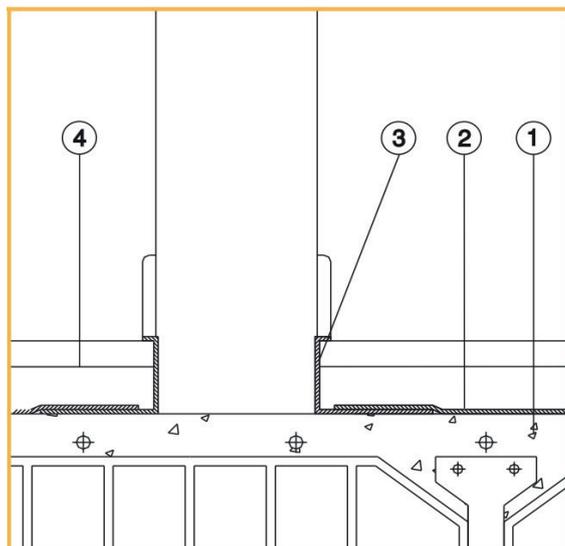
Sistema ChovACUSTIC® PLUS para suelo flotante

Lámina de polietileno triple capa ChovAIMPACT® PLUS de celdas cerradas y estacas de elevadas prestaciones acústicas instalada bajo solera de mortero de 50 mm para cumplir los requisitos de diseño de la opción simplificada del DB-HR.



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Forjado
- 2- ChovAIMPACT® PLUS (9 mm). Aislamiento a ruido de impacto.
- 3- ChovAIMPACT® BANDA (5 mm). Aislamiento a ruido de impacto.
- 4- Solera de mortero/hormigón



DATOS TÉCNICOS

| ÍNDICE $L'_{nT,w}$ | ÍNDICE ΔL_w |
|--------------------|---------------------|
| 50 dB | 24 dB |

ENSAYO

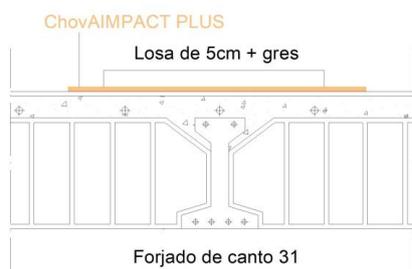
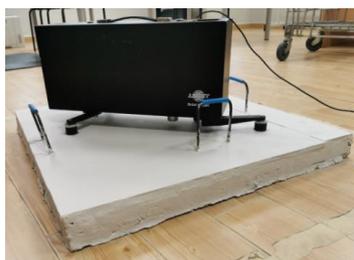
Diferencia de niveles estandarizada de acuerdo con la Norma ISO 16283-2 Medidas "in situ" del aislamiento al ruido de impacto de suelos

ChovACUSTIC®

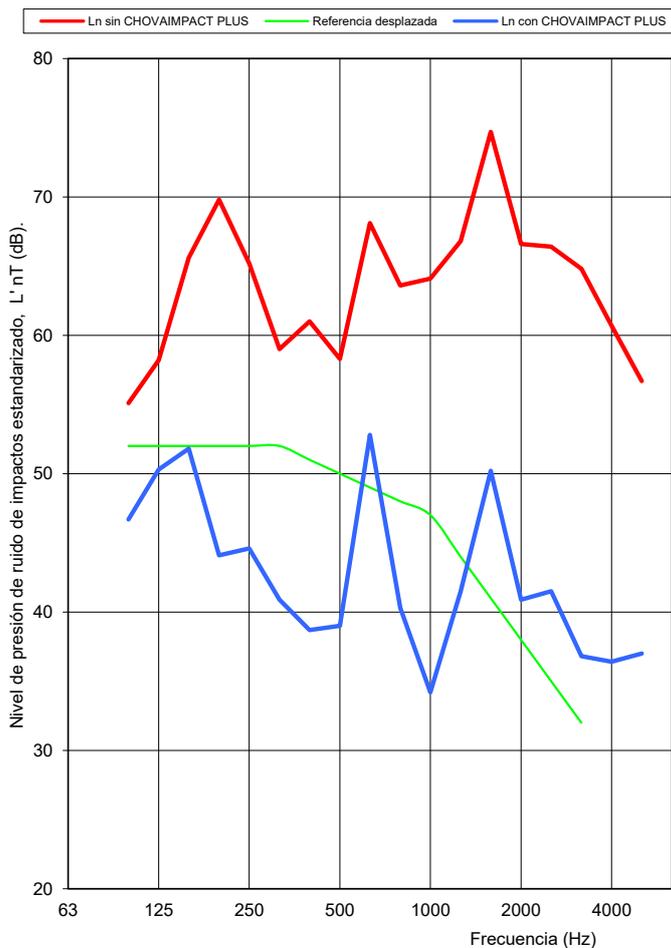
Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo: Partición formada por un forjado de canto 31cm. de vigueta y bovedilla de hormigón, enlucido de mortero en su parte inferior. Por la parte superior lámina antipacto **ChovAIMPACT PLUS** (lámina de polietileno expandido de celda cerrada de triple capa con 9 mm 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 | 46,7 | 8,4 |
| 125 | 58,2 | 50,3 | 7,9 |
| 160 | 65,6 | 51,8 | 13,8 |
| 200 | 69,8 | 44,1 | 25,7 |
| 250 | 65,2 | 44,6 | 20,6 |
| 315 | 59,0 | 40,9 | 18,1 |
| 400 | 61,0 | 38,7 | 22,3 |
| 500 | 58,3 | 39,0 | 19,3 |
| 630 | 68,1 | 52,8 | 15,3 |
| 800 | 63,6 | 40,3 | 23,3 |
| 1000 | 64,1 | 34,2 | 29,9 |
| 1250 | 66,8 | 41,5 | 25,3 |
| 1600 | 74,7 | 50,2 | 24,5 |
| 2000 | 66,6 | 40,9 | 25,7 |
| 2500 | 66,4 | 41,5 | 24,9 |
| 3150 | 64,8 | 36,8 | 28,0 |
| 4000 | 60,7 | 36,4 | 24,3 |
| 5000 | 56,7 | 37,0 | 19,7 |



Nº Referencia Ensayo: E20.I.005

Valoración según la Norma ISO 717-2: 2013

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

$$L'_{nT,w} (Ci) = 50 (-6) \text{ dB} \quad \Delta L_w = 24 \text{ dB}$$

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

Departamento Técnico Acústica:



Nacho Ramón
Mari Cruz Grau

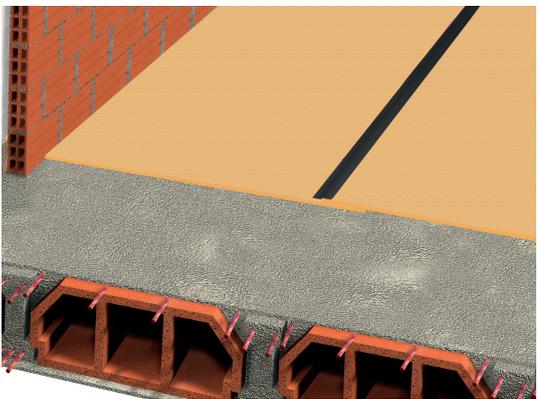
Chova

Parte de **BMI**

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN

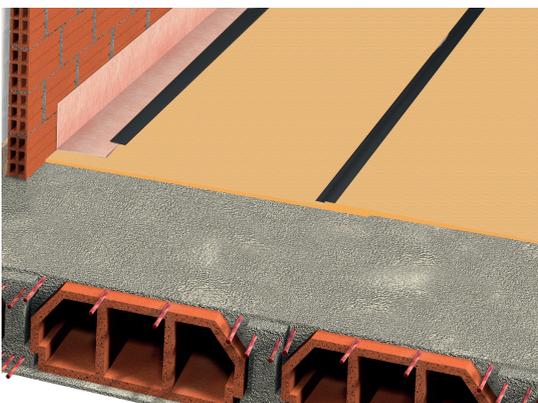


1- Previamente a la instalación de la lámina se habrá comprobado que la superficie esté limpia, seca y libre de irregularidades. A continuación, comenzar a extender la lámina de polietileno.



2- Instalar los siguientes tramos de material hasta cubrir por completo la superficie. No realizar solapes quedando la junta a testa.

En ambos casos, sellar las juntas con cinta adhesiva ChovAIMPACT® BANDA DE SOLAPE RT para asegurar la estanqueidad.



3- En los encuentros con tabiques y pilares instalar el material ChovAIMPACT® BANDA para evitar la unión rígida entre solera y paramentos. Para facilitar la instalación utilizar la cinta adhesiva BANDA DE SOLAPE RT.



4- Por último, realizar la solera de motero 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.