



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

Cliente: DANOSA

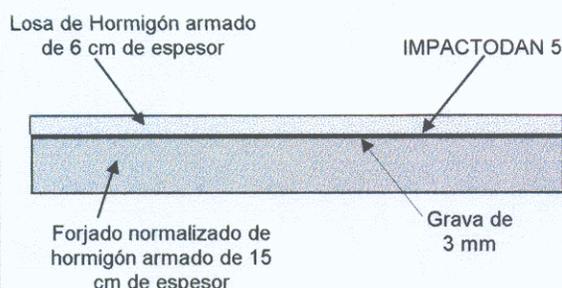
Fecha Ensayo: 14 / 06 / 2001

Muestra: IMPACTODAN 5 sobre grava y bajo losa prefabricada de hormigón armado de 6 cm

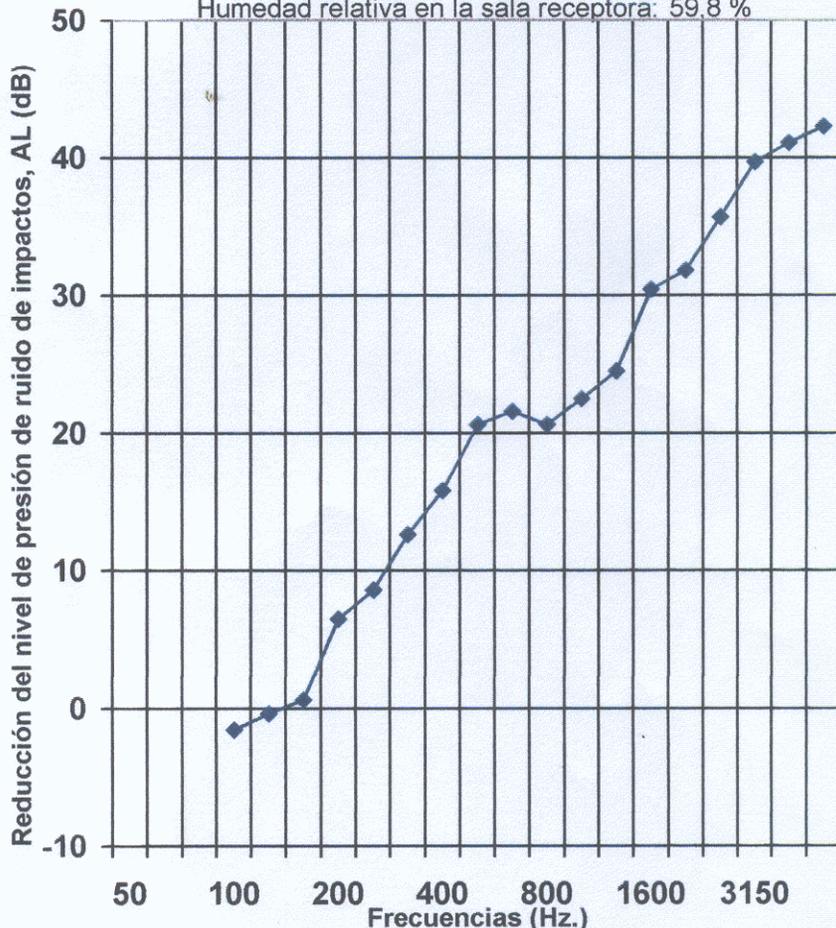
Descripción e identificación del elemento bajo ensayo:

El ensayo se ha realizado sobre lámina de polietileno reticular de 25 kg/m^3 de densidad y 5 mm de espesor, IMPACTODAN 5, colocado sobre esparcimiento de grava y bajo una losa prefabricada de hormigón armado de 6 cm de espesor. Se ha colocado la lámina de IMPACTODAN 5, con solape de aproximadamente 10 cm, cubriendo toda la superficie del forjado normalizado (4,2 m x 3,3 m) en el que previamente se ha esparcido grava de granulometría 3 mm. Sobre la lámina se ha colocado la losa de hormigón armado prefabricada de 4,2 m x 3,3 m.

Volumen sala receptora: $64,7 \text{ m}^3$
Volumen sala emisora: $53,6 \text{ m}^3$



Temperatura en la sala receptora: $19,8 \text{ }^\circ\text{C}$
Humedad relativa en la sala receptora: $59,8 \%$



f (Hz.)	L _{n0} (dB)	L _n (dB)	ΔL (dB)
100	58,1	59,7	-1,6
125	61,1	61,5	-0,4
160	62,7	62,1	0,6
200	65,6	59,1	6,5
250	64,0	55,4	8,6
315	67,3	54,7	12,6
400	68,2	52,4	15,8
500	69,4	48,8	20,6
630	69,3	47,7	21,6
800	71,0	50,4	20,6
1000	71,2	48,7	22,5
1250	71,4	46,9	24,5
1600	71,6	41,2	30,4
2000	70,6	38,8	31,8
2500	70,2	34,5	35,7
3150	68,9	29,2	39,7
4000	66,5	25,4	41,1
5000	63,1	20,8	42,3

Nivel ponderado de presión de ruido de impactos normalizado del forjado normalizado:

$$L_{n,w0}(C_{1,0}) = 77 (-11) \text{ dB}$$

Nivel ponderado de presión de ruido de impactos normalizado del forjado normalizado con revestimiento:

$$L_{n,w,r}(C_{1,r}) = 52 (1) \text{ dB}$$

Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos:

$$\Delta L_w(C_{1,\Delta}) = 21 (-13) \text{ dB}$$

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Nº de resultado: B130 - 104 - V5

Centro: L A B E I N

Fecha: 5 de julio de 2001

Firma:

L A B E I N
CENTRO TECNOLÓGICO