Diferencia de niveles estandarizada de acuerdo con la Norma ISO 16283-1 Medidas "in situ" del aislamiento a ruido aéreo entre recintos



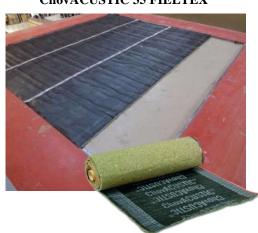
Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo: Partición formada por un forjado de hormigón armado de 14 cm de espesor. Por la parte superior lámina antimpacto **ChovACUSTIC 35 FIELTEX (compuesto multicapa formado por fieltro textil de 16mm adherido térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor) bajo losa prefabricada de hormigón de 5cm de espesor y una masa superficial de 130Kg/m²**

Volumen recinto emisor: 52,9 m³ **Volumen recinto receptor:** 75,3 m³

Superficie del elemento separador: 10,0 m²

Fecha de ensayo: 27/02/2024

ChovACUSTIC 35 FIELTEX



Sin	Con	
lámina	lámina	Mejora

Frecuencia (Hz)	R (dB)	R (dB)	ΔR
100	42,9	37,3	-5,6
125	34,5	41,1	6,6
160	35,9	44,6	8,7
200	37,7	43,7	6,0
250	39,8	49,3	9,5
315	40,3	51,3	11,0
400	42,8	56,7	13,9
500	47,8	62,4	14,6
630	49,7	68,1	18,4
800	51,7	73,0	21,3
1000	54,9	78,2	23,3
1250	57,7	83,7	26,0
1600	60,3	85,8	25,5
2000	63,4	87,6	24,2
2500	64,9	86,7	21,8
3150	67,3	87,6	20,3
4000	69,5	90,9	21,4
5000	70,8	94,2	23,4

Nº Referencia Ensayo: ACL076-24

 $\begin{aligned} & \text{Valoración según la Norma ISO 717-1: 2020} \\ & R_w(\textbf{C};\textbf{C}_{tr}) = \ \textbf{51} \ (\ \textbf{-2}; \textbf{-5}\) \ \textbf{dB} \\ & R_w(\textbf{C};\textbf{C}_{tr}) = \ \textbf{60} \ (\ \textbf{-1}; \textbf{-7}\) \ \textbf{dB} \end{aligned}$

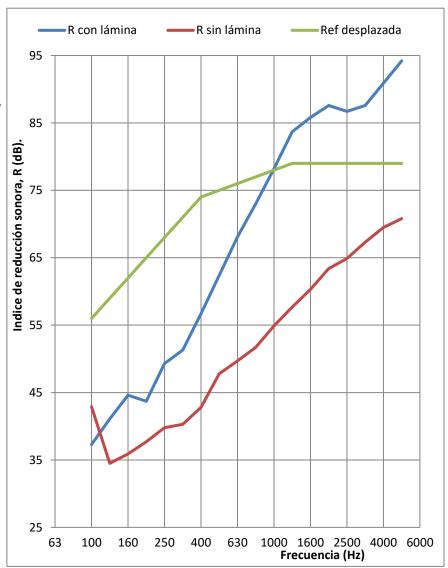
Evaluación basada de medidas en laboratorio mediante método de ingeniería

Câmara emissora:



Câmara recetora:





Instituto de ensayo:

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



 $R_A = 50 \text{ dBA}$ $R_A = 60 \text{ dBA}$ $\Delta R_A = 10 \text{ dBA}$

Diferencia de niveles estandarizada de acuerdo con la Norma ISO 16283-2 Medidas "in situ" del aislamiento a ruido de impactos entre recintos



Descripción del elemento de construcción y disposición del ensayo: Partición formada por un forjado de hormigón armado de 14 cm de espesor. Por la parte superior lámina antimpacto ChovACUSTIC 35 FIELTEX (compuesto multicapa formado por fieltro textil de 16mm adherido térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor) bajo losa prefabricada de hormigón de 5cm de espesor y una masa superficial de 130Kg/m²

Volumen recinto emisor: 52,9 m³ **Volumen recinto receptor:** 75,3 m³

Superficie del elemento separador: 10,0 m²

ChovACUSTIC 35 FIELTEX

Fecha de ensayo: 27/02/2024

Câmara emissora:

Câmara recetora:

Ref. desplazada



Ln sin ChovACUSTIC 35 FIELTEX



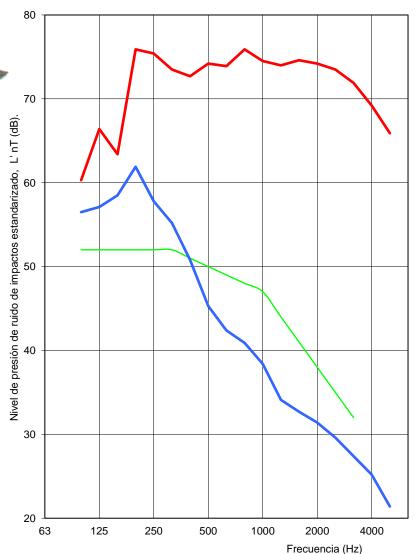
Ln con ChovACUSTIC 35 FIELTEX



Sin	Con	
lámina	lámina	Mejora

Frecuencia	I (-ID)	I (JD)	ΑT
(Hz)	Ln (dB)	Ln (dB)	ΔL
100	60,3	56,5	3,8
125	66,4	57,1	9,3
160	63,4	58,5	4,9
200	75,9	61,9	14,0
250	75,4	57,8	17,6
315	73,5	55,2	18,3
400	72,7	50,8	21,9
500	74,2	45,3	28,9
630	73,9	42,4	31,5
800	75,9	40,9	35,0
1000	74,5	38,4	36,1
1250	74,0	34,1	39,9
1600	74,6	32,7	41,9
2000	74,2	31,4	42,8
2500	73,5	29,6	43,9
3150	71,9	27,5	44,5
4000	69,2	25,2	44,0
5000	65,9	21,4	44,5

Nº Referencia Ensayo: ACL075-24



Valoración según la Norma ISO 717-2: 2020

 $L'_{nT,w}$ (Ci) = 78 (-11) dB

 $L'_{nT,w}$ (Ci) = 50 (2) dB

 $\Delta L_w = 28 dB$

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

Instituto de ensayo:

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

