



DESCRIÇÃO:

Isolamento acústico de pavimentos em madeira maciça pregada, fácil de aplicar e com um desempenho acústico excelente, quer ao isolamento de sons de condução aérea, quer á redução de transmissão de sons de percussão.

APLICAÇÕES:

Isolamento acústico entre pisos, reabilitação urbana e novos pavimentos.

DADOS TÉCNICOS:

Descrição: Base elástica em espuma de poliuretano de alta densidade, com 4cm de espessura, com encaixe macho/fêmea conferindo estabilidade horizontal e ranhura rebaixada conforme perfil de encaixe em madeira de pinho/contraplacado, onde posteriormente será pregado o soalho maciço.

CERTIFICADOS ACÚSTICOS:

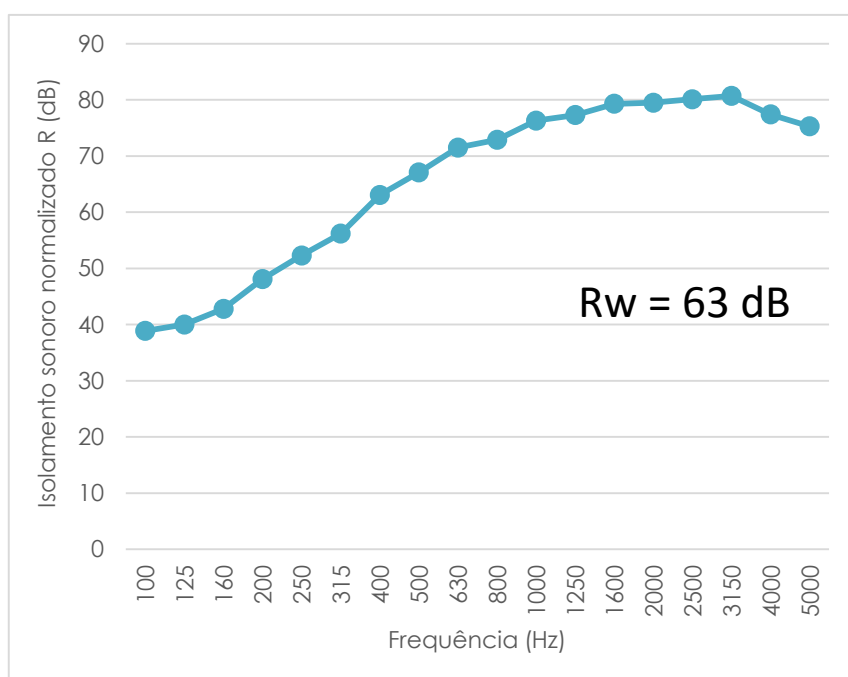
Referência: ITeCons n.º ACL 308/15 e n.º ACL 309/15

Condições dos ensaios: O ensaio foi realizado em câmaras acústicas ITeCons, certificadas, onde o provete foi assente sobre pavimento maciço em betão armado, com 14cm de espessura, numa área total ensaiada de 10m².

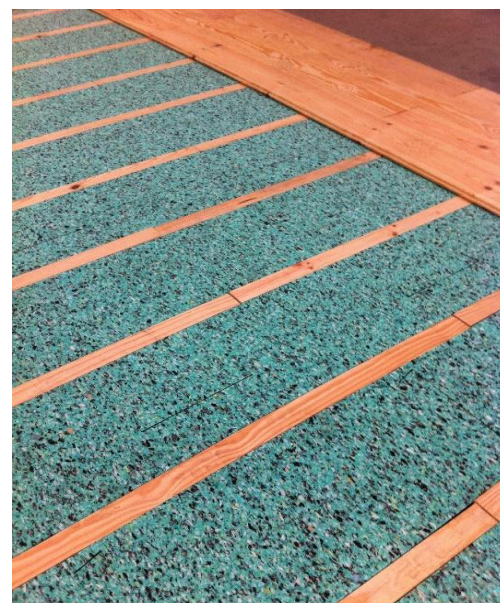
O soalho utilizado foi em madeira de pinho de origem francesa, sem acabamento e com dimensões de 2000x140x21 mm.

Resultados:

Determinação do Índice de Isolamento Sonoro a sons de condução aérea R_w

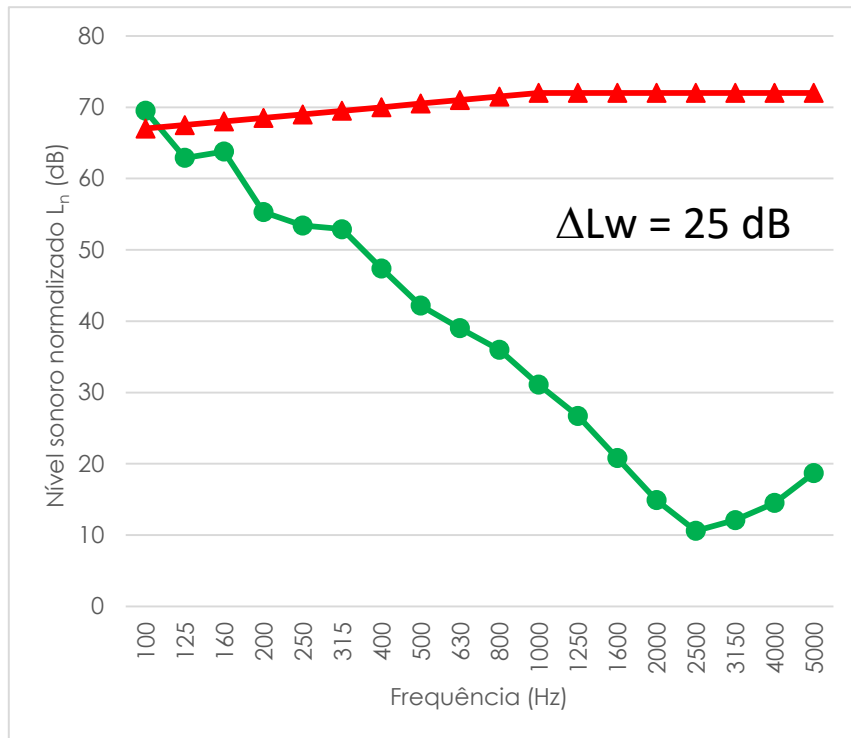


$R_w(C;C_{tr};C_{100-5000};C_{tr 100-5000}) = 63 (-3;-9;-2;-9) \text{ dB}$
 (Resultados obtidos de acordo com a norma ISO 717-1:2013)



Freq. (Hz)	R (dB)
100	38,9
125	40
160	42,8
200	48,1
250	52,3
315	56,2
400	63,1
500	67,1
630	71,5
800	72,9
1000	76,3
1250	77,3
1600	79,3
2000	79,5
2500	80,1
3150	80,7
4000	77,4
5000	75,3

Medição da Redução da Transmissão de sons de percurso ΔL_w



Freq. (Hz)	R (dB)	Ln,r,0
100	69,5	67
125	62,9	67,5
160	63,8	68
200	55,3	68,5
250	53,4	69
315	52,9	69,5
400	47,4	70
500	42,2	70,5
630	39	71
800	36	71,5
1000	31,1	72
1250	26,7	72
1600	20,8	72
2000	14,9	72
2500	10,6	72
3150	12,1	72
4000	14,5	72
5000	18,7	72

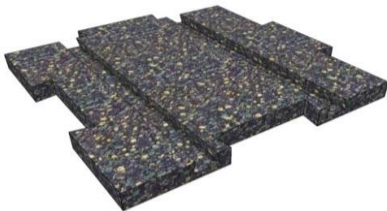
$$L_{n,r,0,w}(C_{l,r,0}) = 78 \text{ (-11) dB}$$

$$L_{n,r,w}(C_{l,r}) = 53 \text{ (3) dB}$$

$$\Delta L_w(C_{l,\Delta}) = 25 \text{ (-14) dB}$$

(Resultados obtidos de acordo com a norma ISO 717-1:2013)

Características do Produto



Base elástica em espuma de poliuretano flexível

Modelo	Densidade kg/m ³	Coef. Cond. Térmica λ W/m. °C	Dureza á compressão ISO 3386/1 Kpa	Peso kg/un	Dimensões exteriores (mm)		
					largura	comprim.	espess.
Cn®SA40	120	0,039 (*)	40 ± 20%	1,02	560	560	40

(*) - resulta num índice de resistência térmica $R_t = 1,03 \text{ m}^2 \cdot \text{°C/W}$

Perfil (Sarrafo) de madeira maciça de pinho ou contraplacado



Modelo	Dimensões exteriores (mm)			Área m ² /un	Peso kg/un
	largura	comprim.	espess.		
Cn®SA40S	50	1200	25	0,06	0,9

Régua de soalho em madeira maciça



As régua de madeira maciça não fazem parte do fornecimento do sistema.
Espessuras recomendadas: 16 / 22 mm