Onderzoekgegevens Blad 1

Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

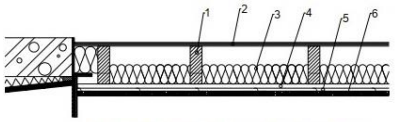
Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Redupanel Compact 25mm

GreenFloor 3mm

Gemeten op 14-3-2024



1; vuren houten balken 60x195 mm; hoh 600 mm
2; 18 mm underlayment
3; 100 mm glaswol met alufolie aan plafondzijde; ca. 14 kg/m³
4; regels 22x48 mm; hoh 400 mm
5; veerregels
6; 2x 12,5 mm fermacell; ca. 29,0 kg/m²(2-laags)

RV	54%
Temp	16,5 C
Oppervlak	10 m²

$L_{n,0}$ = 67 dB

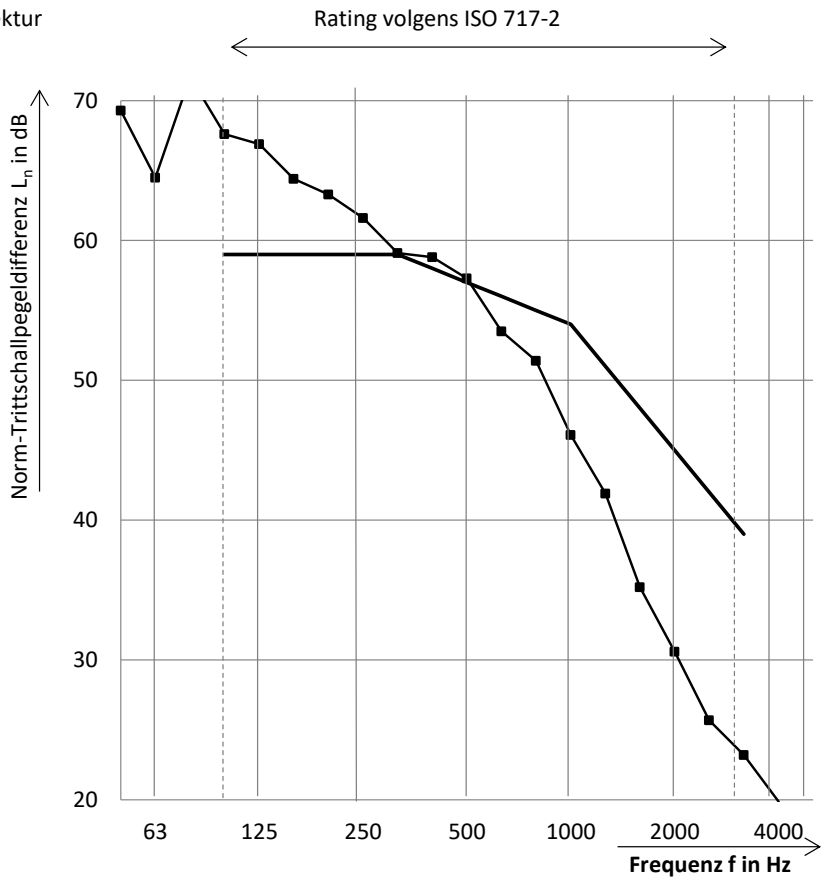
Meetwaarde

Referentiecurve volgens ISO 717-2

Volume van ontvangstruimte: 51,20 m³

* Grundgeräuschpegelkorrektur

Frequenz f in Hz	L'_n in dB	
50	69,3	
63	64,5	
80	71,7	
100	67,6	
125	66,9	
160	64,4	
200	63,3	
250	61,6	
315	59,1	
400	58,8	
500	57,3	
630	53,5	
800	51,4	
1000	46,1	
1250	41,9	
1600	35,2	
2000	30,6	
2500	25,7	
3150	23,2	
4000	19,9	
5000	13,3	*



Rating volgens ISO 717-2:

$L_{n,w}$ = 57 dB C_I = 1 dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 5 dB **$\Delta L_{n,w}$ (dB)= -10**

De bepaling is gebaseerd op metingen aan gebouwen die zijn verkregen in banden van eenderde octaaf.