Onderzoekgegevens Blad 1

Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

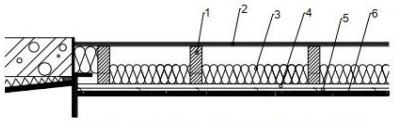
Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Redupanel Compact 25mm

Ecopearls 20mm

Gemeten op 19-3-2024



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	19 C
Oppervlak	10 m²

$L_{n,0}$ = 67 dB

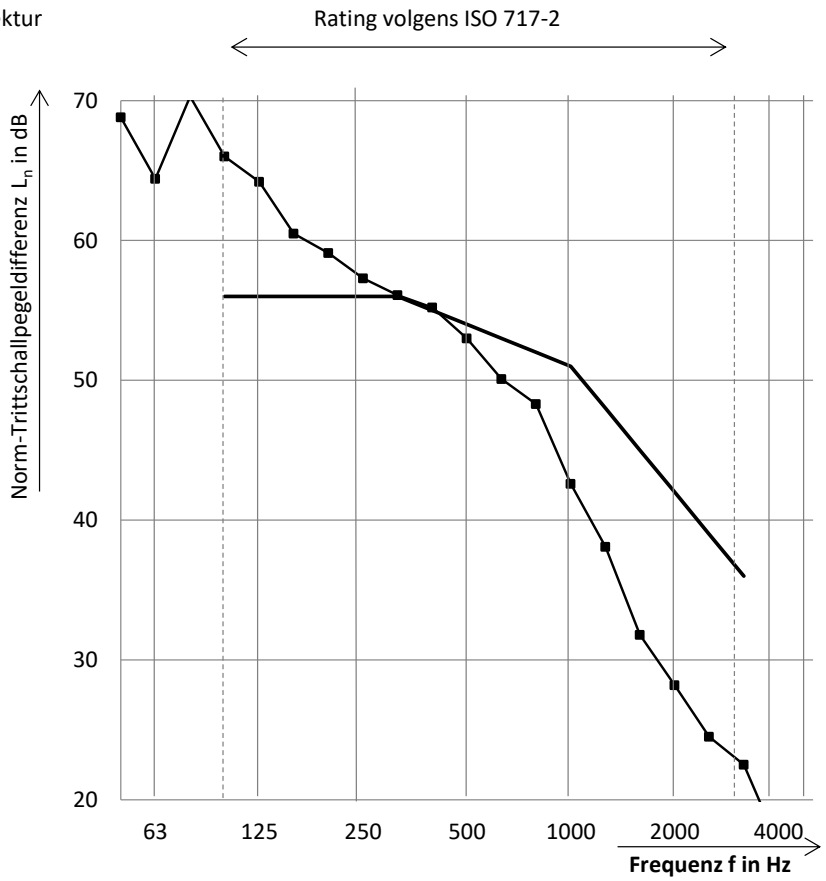
Meetwaarde

Referentiecurve volgens ISO 717-2

Volume van ontvangstruimte: 51,20 m³

* Grundgeräuschpegelkorrektur

Frequenz f in Hz	L'_n in dB	
50	68,8	
63	64,4	
80	70,3	
100	66,0	
125	64,2	
160	60,5	
200	59,1	
250	57,3	
315	56,1	
400	55,2	
500	53,0	
630	50,1	
800	48,3	
1000	42,6	
1250	38,1	
1600	31,8	
2000	28,2	
2500	24,5	
3150	22,5	
4000	16,8	
5000	11,3	*



Rating volgens ISO 717-2:

$L_{n,w}$ = 54 dB C_I = 1 dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 6 dB **$\Delta L_{n,w}$ (dB)= -13**

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

unifloor Research & Development