

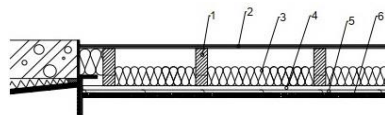
Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Gemeten op 19-3-2024

Redupanel 25mm
zonder extra onderlaag



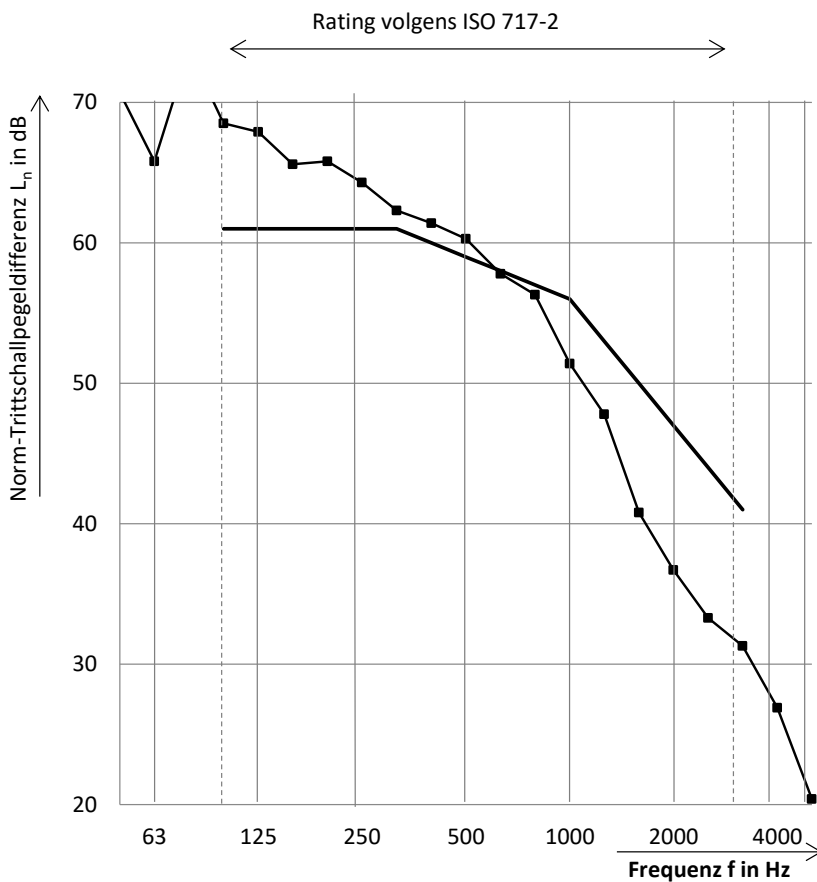
- 1; vuren houten balken 60x195 mm; hoh 600 mm
- 2; 18 mm underlayment
- 3; 100 mm glaswol met alufolie aan plafondzijde; ca. 14 kg/m³
- 4; regels 22x48 mm; hoh 400 mm
- 5; veerregels
- 6; 2x 12,5 mm fermacell; ca. 29,0 kg/m²(2-laags)

RV 54%
Temp 19 C
Oppervlak 10 m²

$L_{n,0} = 67$ dB
—■— Meetwaarde
— Referentiecureve volgens ISO 717-2

Volume van ontvangstruimte: 51,20 m³

Frequenz f in Hz	L' _n in dB
50	70,7
63	65,8
80	73,7
100	68,5
125	67,9
160	65,6
200	65,8
250	64,3
315	62,3
400	61,4
500	60,3
630	57,8
800	56,3
1000	51,4
1250	47,8
1600	40,8
2000	36,7
2500	33,3
3150	31,3
4000	26,9
5000	20,4



Rating volgens ISO 717-2:
 $L_{n,w} = 59$ dB $C_1 = 1$ dB $C_{1,50-2500} = 4$ dB $\Delta L_{n,w} (dB) = -8$
 De bepaling is gebaseerd op metingen aan gebouwen die zijn verkregen in banden van eenderde octaaf.