

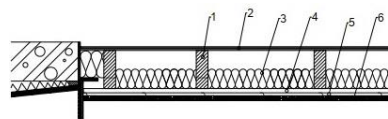
Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Gemeten op 20-1-2022

Kaal
Twinpanel 14mm
Ecopearls 20mm
Ecofleece



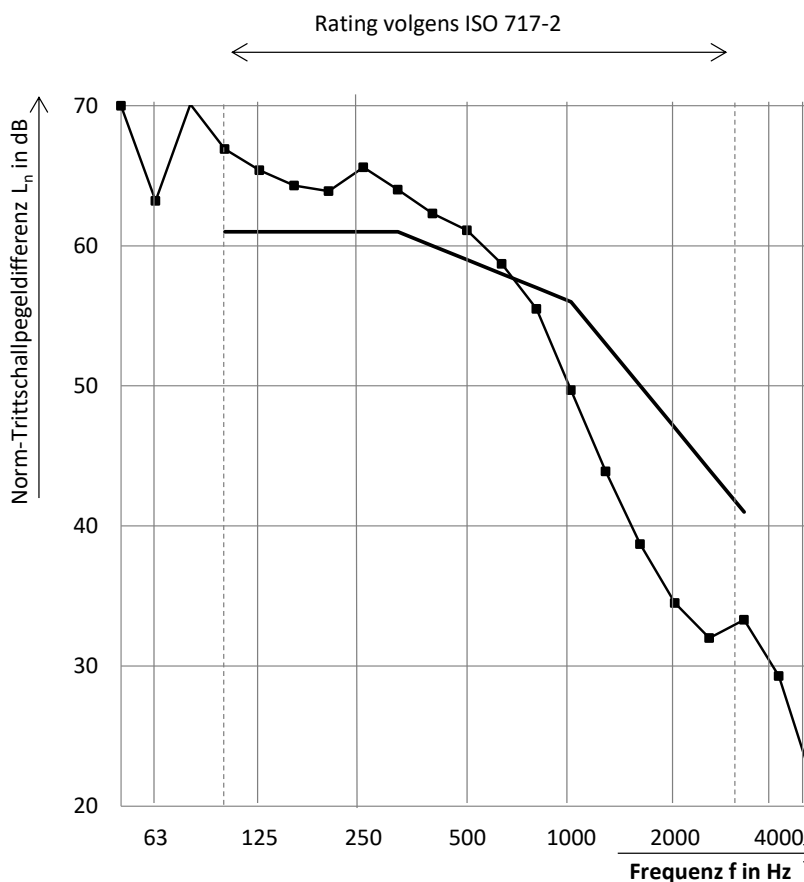
- 1; vuren houten balken 60x195 mm; hoh 600 mm
- 2; 18 mm underlayment
- 3; 100 mm glaswol met alufolie aan plafondzijde; ca. 14 kg/m³
- 4; regels 22x48 mm; hoh 400 mm
- 5; veeregels
- 6; 2x 12,5 mm fermacell; ca. 29,0 kg/m³(2-laags)

RV 57%
Temp 12 °C
Oppervlak 10 m²

$L_{n,0} = 70$ dB
—■— Meetwaarde
— Referentiecurve volgens ISO 717-2

Volume van ontvangstruimte: 51,20 m³

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	70,0
63	63,2
80	70,1
100	66,9
125	65,4
160	64,3
200	63,9
250	65,6
315	64,0
400	62,3
500	61,1
630	58,7
800	55,5
1000	49,7
1250	43,9
1600	38,7
2000	34,5
2500	32,0
3150	33,3
4000	29,3
5000	21,6



Rating volgens ISO 717-2:
 $L_{n,w} = 59$ dB $C_1 = 0$ dB $C_{1,50-2500} = 3$ dB $\Delta L_{n,w} (dB) = -11$
 De bepaling is gebaseerd op metingen aan gebouwen die zijn verkregen in banden van eenderde octaaf.