

Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

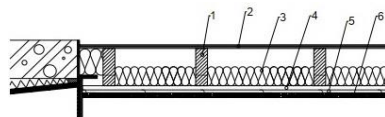
Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Twinpanel

- 4mm MDF
- 10 mm Gipsplaat
- 8mm Cocofloor 800

Gemeten op



- 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)

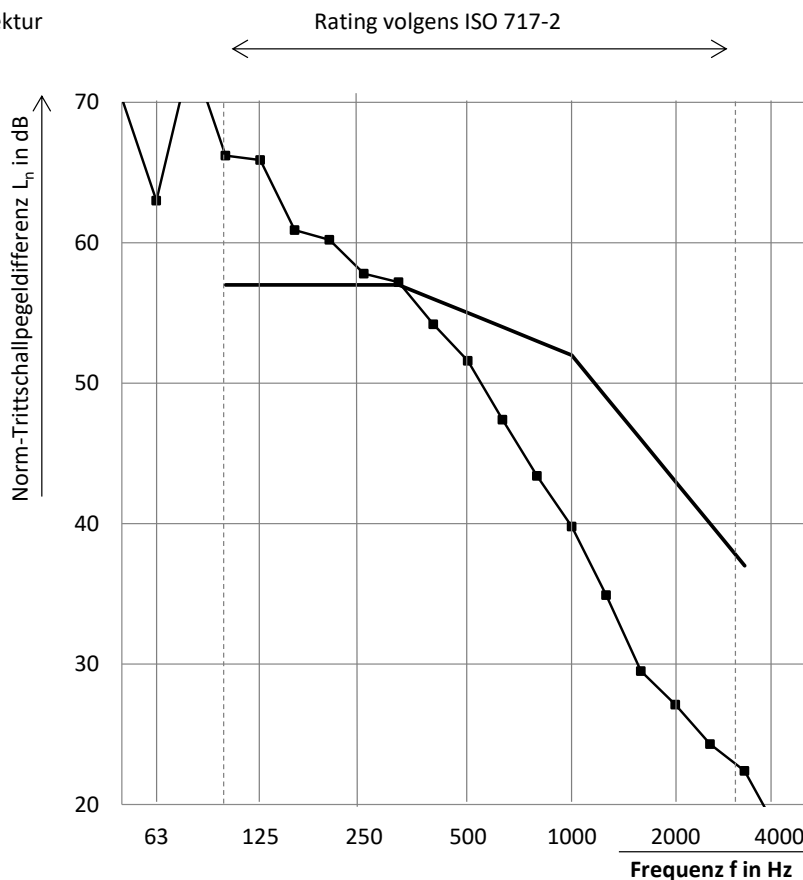
RV 58%
Temp 15,8 °C
Oppervlak 1,20 x 1,20 m²

$L_{n,0} = 69$ dB
—■— Meetwaarde
— Referentiecurve volgens ISO 717-2

Volume van ontvangstruimte: 51,20 m³

* Grundgeräuschpegelkorrektur

Frequenz	L'_n
f in Hz	in dB
50	70,3
63	63,0
80	73,4
100	66,2
125	65,9
160	60,9
200	60,2
250	57,8
315	57,2
400	54,2
500	51,6
630	47,4
800	43,4
1000	39,8
1250	34,9
1600	29,5
2000	27,1
2500	24,3
3150	22,4
4000	17,9
5000	13,1



Rating volgens ISO 717-2:
 $L_{n,w} = 55$ dB $C_1 = 1$ dB $C_{1,50-2500} = 7$ dB $\Delta L_{n,w} (dB) = -14$
 De bepaling is gebaseerd op metingen aan gebouwen die zijn verkregen in banden van eenderde octaaf.