

Geluidsreductie volgens DIN EN ISO 10140-3

Metingen van contactgeluidreductie op houten draagvloer in laboratorium

Opbouw proef (van boven naar beneden)

Twinpanel

4mm MDF

10mm gipsplaat

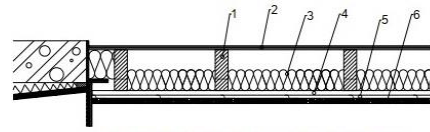
4mm Cocofloor

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

Volume van ontvangstruimte:

51,20 m³

Gemeten op



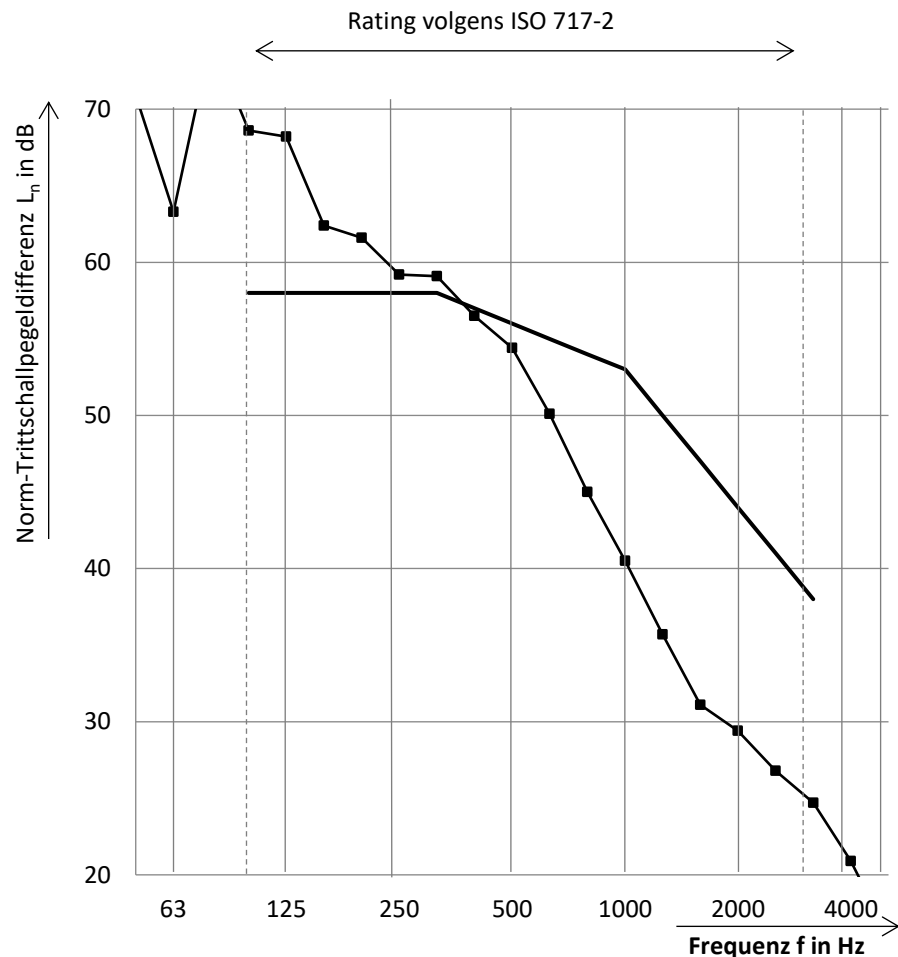
- 1; vuren houten balken 60x195 mm; hoh 600 mm
 2; 18 mm underlayment
 3; 100 mm glaswol met alufolie aan plafondzijde; ca. 14 kg/m³
 4; regels 22x48 mm; hoh 400 mm
 5; veerregels
 6; 2x 12,5 mm fermacell; ca. 29,0 kg/m²(2-laags)

 $L_{n,0} = 69 \text{ dB}$

—■— Meetwaarde

— Referentiecurve volgens ISO 717-2

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	70,9
63	63,3
80	74,6
100	68,6
125	68,2
160	62,4
200	61,6
250	59,2
315	59,1
400	56,5
500	54,4
630	50,1
800	45,0
1000	40,5
1250	35,7
1600	31,1
2000	29,4
2500	26,8
3150	24,7
4000	20,9
5000	16,0



Rating volgens ISO 717-2:

 $L_{n,w} = 56 \text{ dB}$ $C_1 = 2 \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$ $\Delta L_{n,w} (\text{dB}) = -13$

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