

Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

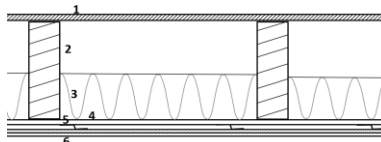
Vloerafwerking

kaal
Redupanel 25mm
Cocofloor 4mm

Opdrachtgever: Unifloor R&D
Locatie: Deventer
Meetdatum: 18 april 2023

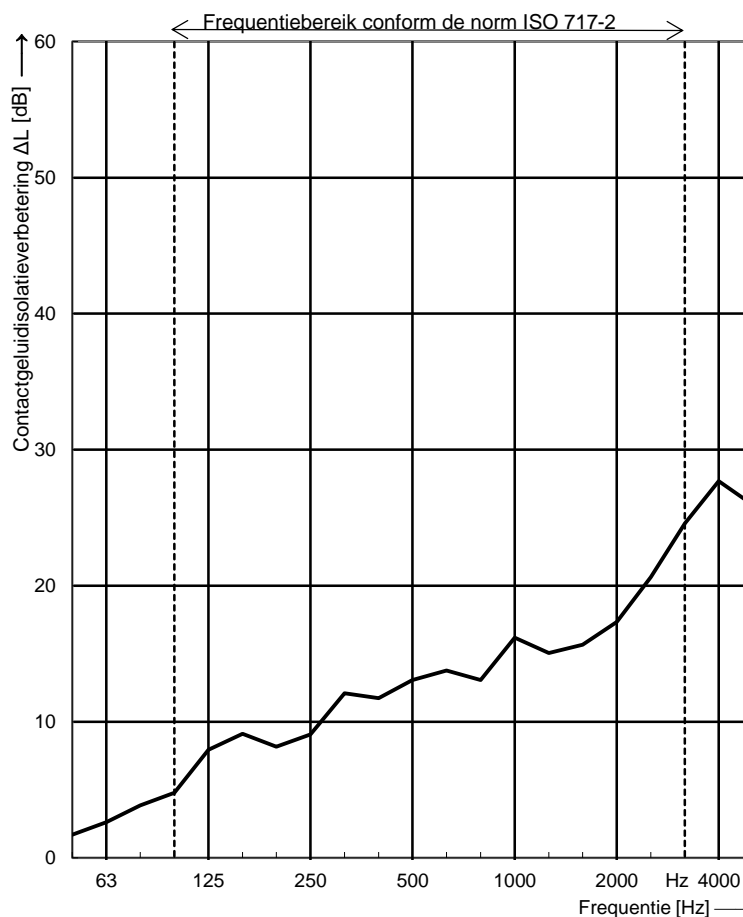
Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m
Aantal posities hamerapparaat: 4
Ontvangstruimte:
Volume: 50,1 m³
Temperatuur: 17,4 °C
Luchtvochtigheid: 42 %

Houten laboratoriumvloer 4,0 x 4,0 m



1. Underlayment 18 mm
2. Vuren houten balken 60x195 mm hoh 600 mm
3. Minerale wol 100 mm, 14 kg/m³ met alufolie aan plafondzijde
4. Regels 22x48 mm hoh 400 mm
5. Veerregels 20 mm
6. 2x 12,5 mm gipsvezelplaat, 29 kg/m²

Frequentie [Hz]	ΔL [dB]
50	1,7
63	2,6
80	3,8
100	4,8
125	7,9
160	9,1
200	8,2
250	9,1
315	12,1
400	11,7
500	13,1
630	13,8
800	13,1
1000	16,2
1250	15,0
1600	15,7
2000	17,3
2500	20,6
3150	24,6
4000	27,7
5000	25,9



Resultaten

ΔL_w 9 dB

$C_{l,r}$ 1 dB

ΔL_{lin} 9 dB