

Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

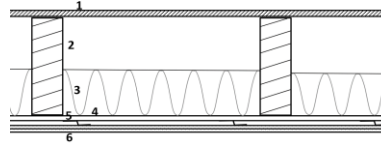
Vloerafwerking

kaal
Jumpax CP 12mm
Ecopearls 20mm

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

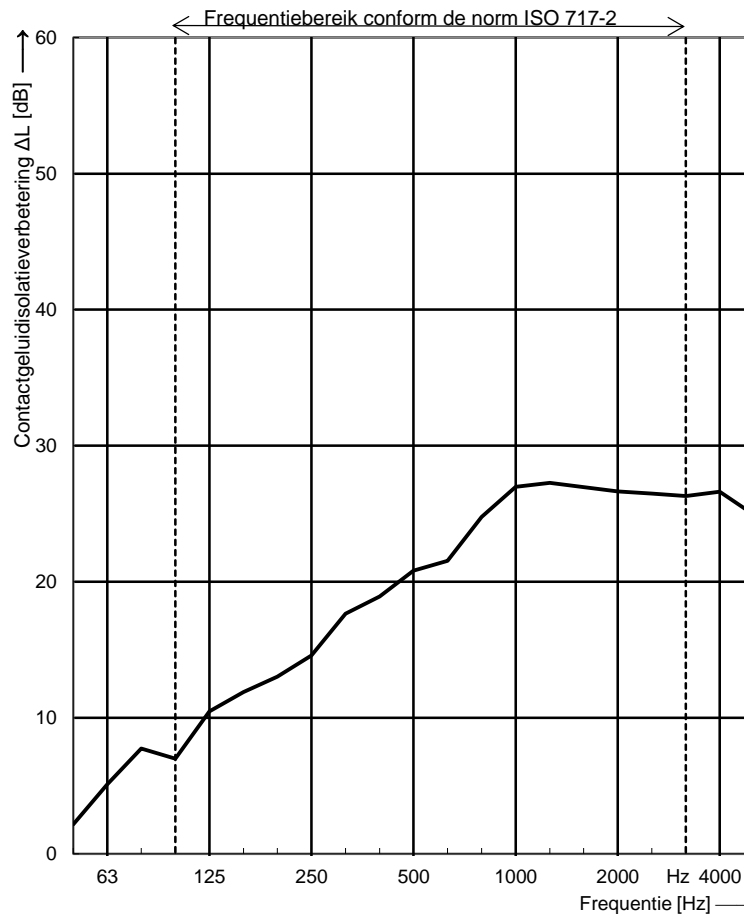
Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m
Aantal posities hamerapparaat: 4
Ontvangstruimte:
Volume: 50,1 m³
Temperatuur: 17,4 °C
Luchtvochtigheid: 42 %

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 | 2,2 |
| 63 | 5,1 |
| 80 | 7,7 |
| 100 | 7,0 |
| 125 | 10,5 |
| 160 | 11,9 |
| 200 | 13,0 |
| 250 | 14,6 |
| 315 | 17,7 |
| 400 | 18,9 |
| 500 | 20,8 |
| 630 | 21,5 |
| 800 | 24,8 |
| 1000 | 27,0 |
| 1250 | 27,3 |
| 1600 | 27,0 |
| 2000 | 26,6 |
| 2500 | 26,5 |
| 3150 | 26,3 |
| 4000 | 26,6 |
| 5000 | 24,9 |



Resultaten

ΔL_w 14 dB

$C_{l,r}$ 1 dB

ΔL_{lin} 12 dB