

Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

Vloerafwerking

kaal

Jumpax Solid 14mm

Ecopearls 20mm

Opdrachtgever: Unifloor R&D

Locatie: Deventer

Meetdatum: 18 april 2023

Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m

Aantal posities hamerapparaat: 4

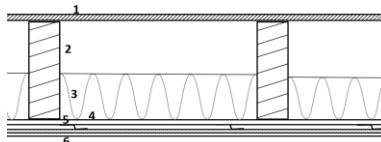
Ontvangstruimte:

Volume: 50,1 m³

Temperatuur: 17,4 °C

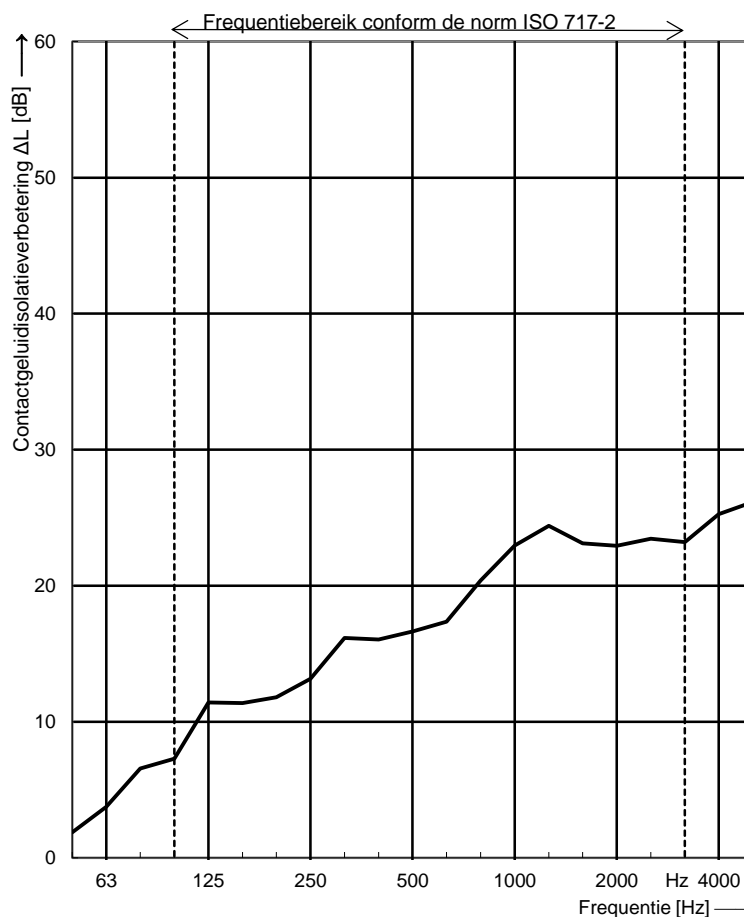
Luchtvochtigheid: 42 %

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 | 1,9 |
| 63 | 3,8 |
| 80 | 6,6 |
| 100 | 7,3 |
| 125 | 11,4 |
| 160 | 11,4 |
| 200 | 11,8 |
| 250 | 13,2 |
| 315 | 16,2 |
| 400 | 16,1 |
| 500 | 16,6 |
| 630 | 17,4 |
| 800 | 20,4 |
| 1000 | 23,0 |
| 1250 | 24,4 |
| 1600 | 23,1 |
| 2000 | 22,9 |
| 2500 | 23,5 |
| 3150 | 23,2 |
| 4000 | 25,3 |
| 5000 | 26,2 |



Resultaten

ΔL_w 13 dB

$C_{l,r}$ 1 dB

ΔL_{lin} 12 dB