



Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

Vloerafwerking

Nora 2mm

Jumpax acoustic 18mm

Opdrachtgever: Unifloor R&D

Locatie: Deventer

Meetdatum: 12 januari 2023

Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m

Aantal posities hamerapparaat: 4

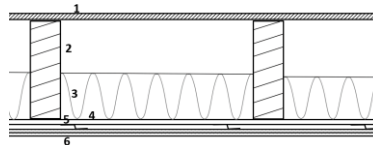
Ontvangstruimte:

Volume: 50,1 m³

Temperatuur: 17,0 °C

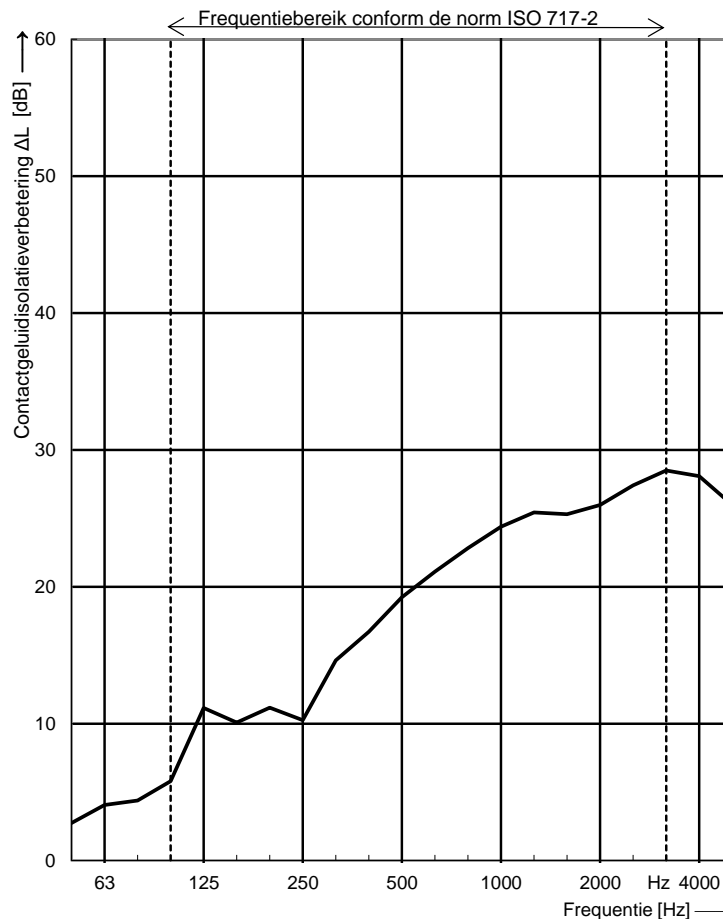
Luchtvochtigheid: 51 %

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 | 2,7 |
| 63 | 4,1 |
| 80 | 4,4 |
| 100 | 5,8 |
| 125 | 11,1 |
| 160 | 10,1 |
| 200 | 11,2 |
| 250 | 10,3 |
| 315 | 14,6 |
| 400 | 16,7 |
| 500 | 19,2 |
| 630 | 21,1 |
| 800 | 22,8 |
| 1000 | 24,4 |
| 1250 | 25,4 |
| 1600 | 25,3 |
| 2000 | 26,0 |
| 2500 | 27,4 |
| 3150 | 28,5 |
| 4000 | 28,1 |
| 5000 | 26,0 |



Resultaten

ΔL_w 12 dB

$C_{1,r}$ 1 dB

ΔL_{lin} 11 dB