

## Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

### Vloerafwerking

kaal

Twinpanel Base 14mm

Greenfloor 3mm

Opdrachtgever: Unifloor R&D

Locatie: Deventer

Meetdatum: 18 april 2023

Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m

Aantal posities hamerapparaat: 4

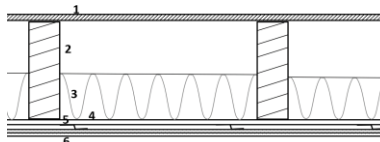
Ontvangstruimte:

Volume: 50,1 m<sup>3</sup>

Temperatuur: 17,4 °C

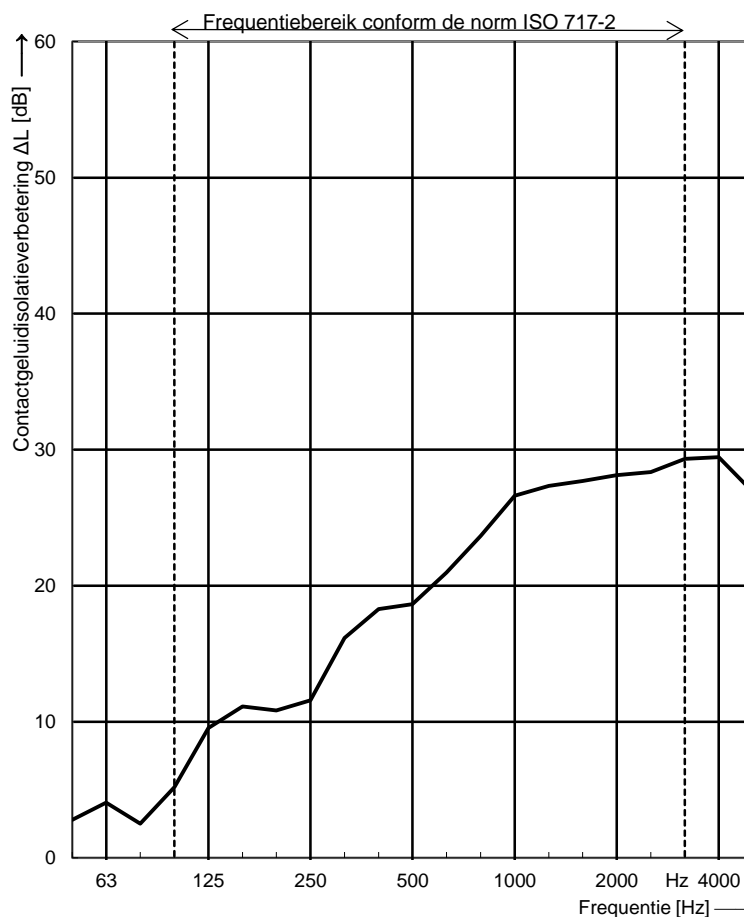
Luchtvochtigheid: 42 %

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/m<sup>3</sup> met alufolie aan plafondzijde
4. Regels 22x48 mm hoh 400 mm
5. Veerregels 20 mm
6. 2x 12,5 mm gipsvezelplaat, 29 kg/m<sup>2</sup>

Frequentie [Hz]	$\Delta L$ [dB]
50	2,8
63	4,1
80	2,5
100	5,2
125	9,5
160	11,1
200	10,8
250	11,6
315	16,2
400	18,3
500	18,6
630	21,0
800	23,6
1000	26,6
1250	27,3
1600	27,7
2000	28,1
2500	28,3
3150	29,3
4000	29,5
5000	26,9



### Resultaten

$\Delta L_w$  12 dB

$C_{l,r}$  1 dB

$\Delta L_{lin}$  10 dB