

## Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

### Vloerafwerking

kaal

Dual 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

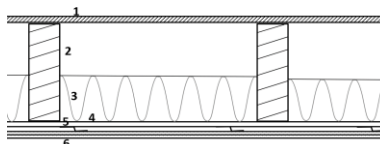
Ontvangstruimte:

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

Temperatuur: 17,4 °C

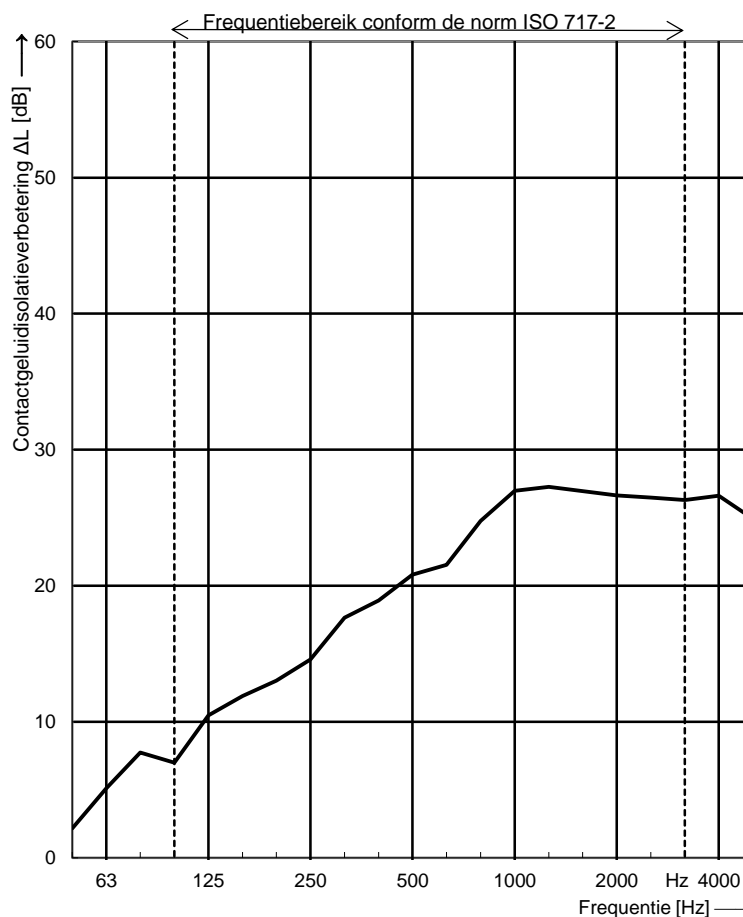
Luchtvochtigheid: 42 %

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	2,2
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

$\Delta L_w$  14 dB

$C_{l,r}$  1 dB

$\Delta L_{lin}$  12 dB