

## Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

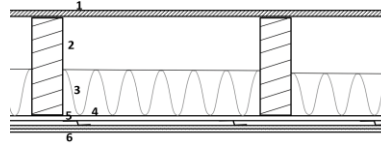
### Vloerafwerking

kaal  
Redupanel 25mm  
Ecopearls 20mm

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

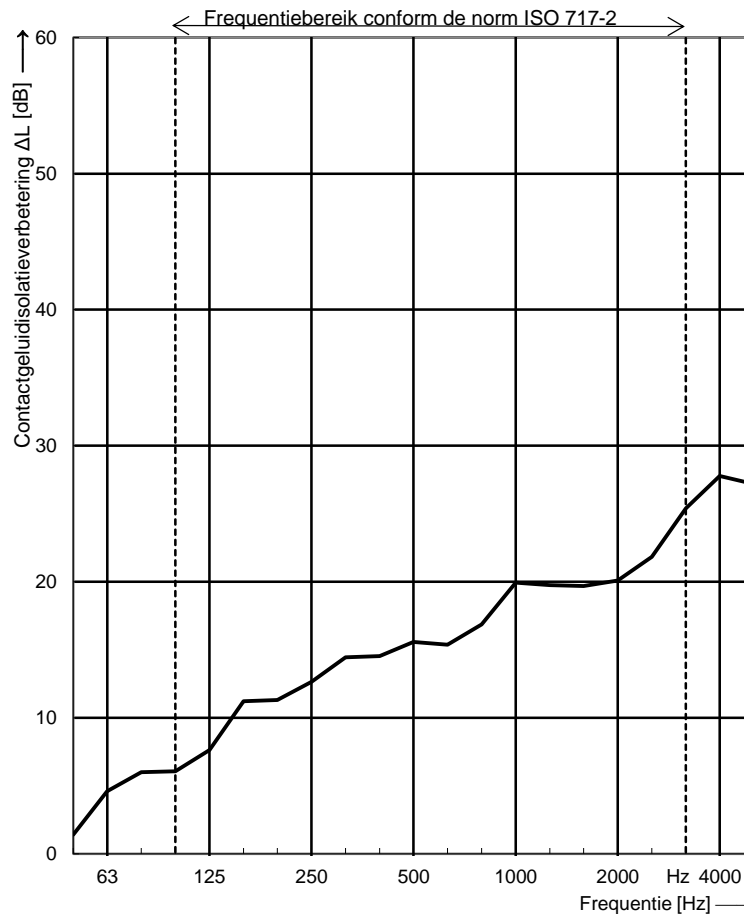
Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m  
Aantal posities hamerapparaat: 4  
Ontvangstruimte:  
Volume: 50,1 m<sup>3</sup>  
Temperatuur: 17,4 °C  
Luchtvochtigheid: 42 %

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	1,4
63	4,6
80	6,0
100	6,1
125	7,6
160	11,2
200	11,3
250	12,6
315	14,5
400	14,5
500	15,6
630	15,4
800	16,9
1000	19,9
1250	19,7
1600	19,7
2000	20,1
2500	21,8
3150	25,4
4000	27,8
5000	27,2



### Resultaten

$\Delta L_w$  12 dB

$C_{l,r}$  1 dB

$\Delta L_{lin}$  10 dB