

# Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

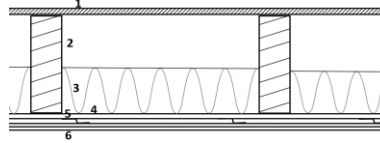
## Vloerafwerking

kaal  
Redupanel 25mm  
Greenfloor 3mm

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

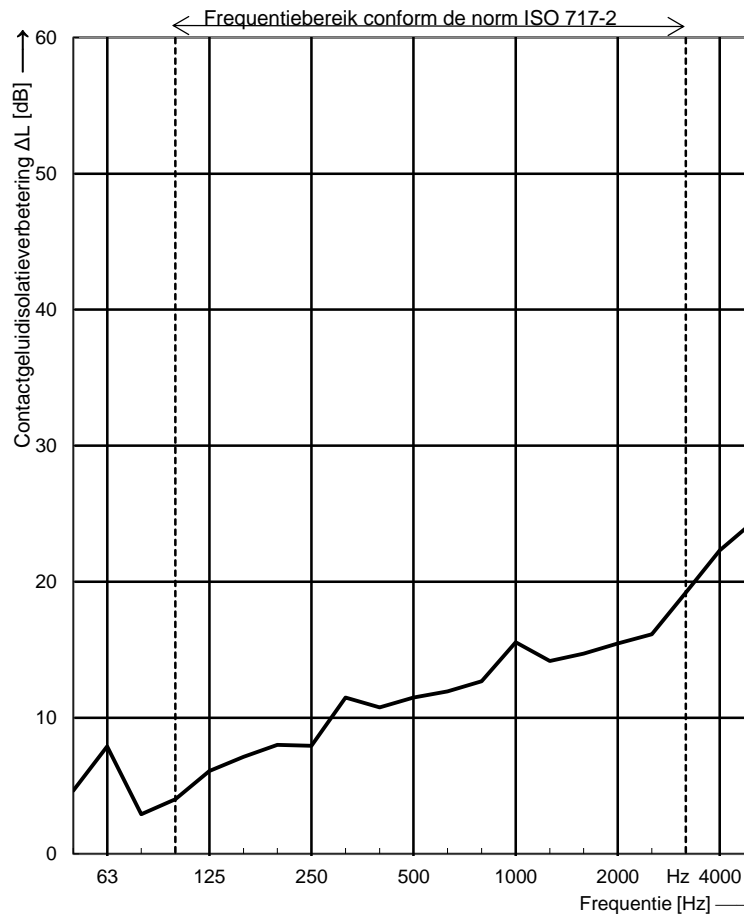
Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m  
Aantal posities hamerapparaat: 4  
Ontvangstruimte:  
Volume: 50,1 m<sup>3</sup>  
Temperatuur: 17,4 °C  
Luchtvochtigheid: 42 %

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	4,6
63	7,9
80	2,9
100	4,0
125	6,1
160	7,1
200	8,0
250	7,9
315	11,5
400	10,8
500	11,5
630	11,9
800	12,7
1000	15,6
1250	14,2
1600	14,7
2000	15,5
2500	16,1
3150	19,2
4000	22,3
5000	24,4



### Resultaten

$\Delta L_w$  8 dB

$C_{l,r}$  1 dB

$\Delta L_{lin}$  8 dB