

Meting contactgeluidreductie NEN EN ISO 10140

Contactgeluidreductie door vloerafwerking op een standaard houten laboratoriumvloer

Vloerafwerking

kaal

Twinpanel Base 14mm

Ecopearls 20mm

Opdrachtgever: Unifloor R&D

Locatie: Deventer

Meetdatum: 18 april 2023

Afmetingen proefstuk: 3,5 x 3,0 m

Aantal posities hamerapparaat: 4

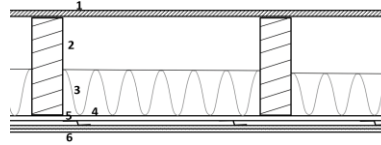
Ontvangstruimte:

Volume: 50,1 m³

Temperatuur: 17,4 °C

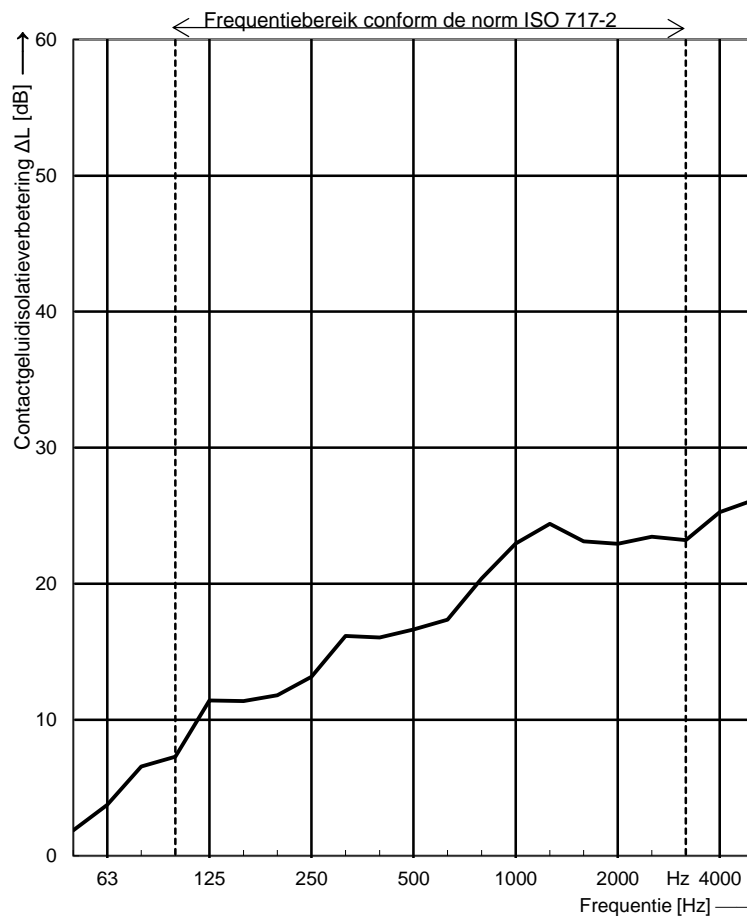
Luchtvochtigheid: 42 %

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/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	1,9
63	3,8
80	6,6
100	7,3
125	11,4
160	11,4
200	11,8
250	13,2
315	16,2
400	16,1
500	16,6
630	17,4
800	20,4
1000	23,0
1250	24,4
1600	23,1
2000	22,9
2500	23,5
3150	23,2
4000	25,3
5000	26,2



Resultaten

ΔL_w 13 dB

$C_{l,r}$ 1 dB

ΔL_{lin} 12 dB