

Meetresultaten Graadt van Roggenweg 500, Utrecht

datum 2 februari 2021
 vestiging Arnhem
 uw kenmerk -
 ons kenmerk B.2020.1013.01.N003
 2e lezer/secr. LHA/KME

project Graadt van Roggenweg 500, Utrecht
 betreft Luchtgeluidsisolatie
 versie 001
 auteur G.J. (Gido) Brinkhof
 contactpersoon ir. L.C.M. (Leo) van Haren
 e-mail/telefoon lha@dgmr.nl/088 346 76 14

Luchtgeluidsniveaunderschil interne scheidingen op de tiende en elfde verdieping

1. Inleiding

Op 20 januari 2021 heeft DGMR Bouw B.V. onderzoek gedaan naar de luchtgeluidsisolatie van interne scheidingen op de tiende en elfde verdieping in het rijkskantoor gelegen aan de Graadt van Roggenweg 500 in Utrecht. In deze notitie worden de resultaten van de geluidsmetingen behandeld. Doel van de geluidsmetingen is het in de praktijk vaststellen van het luchtgeluidsniveaunderschil.

2. Meting

De metingen zijn uitgevoerd en verwerkt volgens NEN5077+C3. Bij de metingen is gebruikgemaakt van de in tabel 1 weergegeven meetapparatuur.

tabel 1: gebruikte meetapparatuur

Instrument	Merk	Type	DGMR-id.
Geluidsmeter	Brüel & Kjær	2250	AH0145
Bolruisbron	Norsonic	Nor276	AH0130

In tabel 2 zijn de meetresultaten weergegeven en in bijlage 1 is een plattegrond weergegeven met de meetposities en het ID corresponderend met onderstaande tabel.

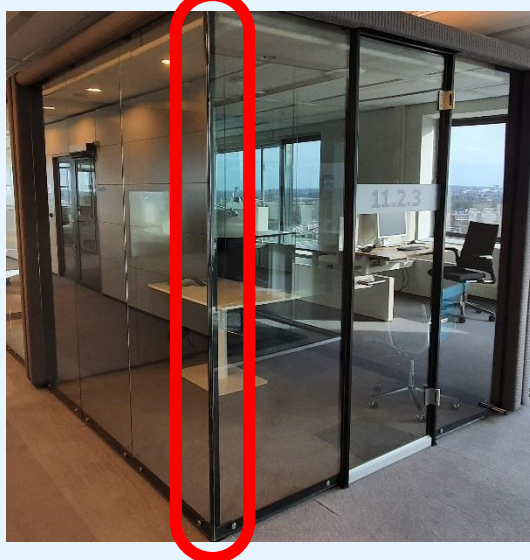
tabel 2: meetresultaten luchtgeluidsniveaunderschil

ID.	Zendruimte	Ontvangstruimte	Luchtgeluidsniveaunderschil $D_{nT,A}$ [dB]
1	Kantoor	Multimediaruimte	43
2	Multimediaruimte	Kantoor	41
3	DEC ruimte	TCI kamer	43
4	TCI kamer	DEC ruimte	44
5	Kantoortuin	Kantoor 11.2.3	17
6	Kantoor 11.2.3	Kantoortuin	29
7	Kantoortuin	Kantoor 11.2.2	22
8	Kantoor 11.2.2	Kantoortuin	30

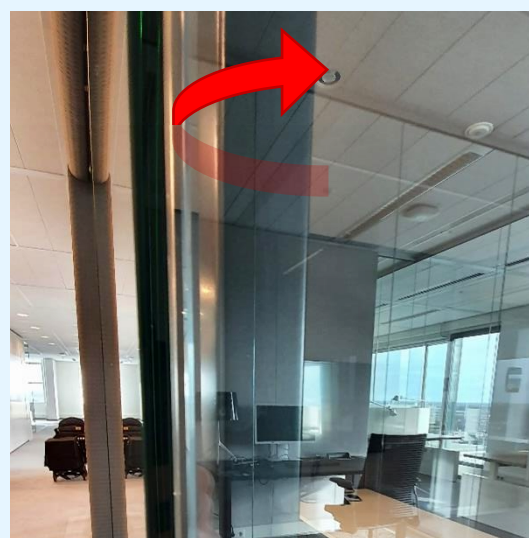
3. Beoordelingen

Bij kantoor 11.2.3 (metingen 5 en 6, figuren 1 en 2) is bij de aansluiting van de glazen wanden in de hoek geen afdekking/kit aanwezig. Hierdoor is over de volledige hoogte van de scheiding een ruime opening aanwezig van meer dan 10 mm. Deze opening vormt een geluidstek in de scheidingswand.

Om de geluidsisolatie te bepalen zonder dit geluidstek, is ook kantoor 11.2.2 aan de andere kant van dit cluster gemeten (meting 7+8). Bij deze meting kwam een waarde uit van $D_{nT,A} = 22$ dB. Hier is de aansluiting van de deur maatgevend. De deur wordt niet goed in de sponning gedrukt waardoor de kierafslchting niet effectief is.



figuur 1: plaats van geluidstek



figuur 2: detailfoto geluidstek

Om de isolatie van kantoren 11.2.2 en 11.2.3 te verbeteren, moeten de volgende maatregelen worden getroffen:

- Afdichtstrip/kit toepassen op kier tussen glazen wanden.
- Afstellen van de deuren zodat een betere kierdichting bereikt wordt.
- Aanpassen sluitplaat waardoor de deur beter in de kierafslchting wordt gehouden.

De uiteindelijke geluidsisolatie na aanbrenging van bovenstaande maatregelen moet met een meting worden bepaald.

Bij alle gemeten scheidingen op de tiende verdieping zijn geen opmerkingen.

p.o. ing. A.W.N. (Antwan) van Haaren

ir. P.J. (Paul) van Bergen
DGMR Bouw B.V.

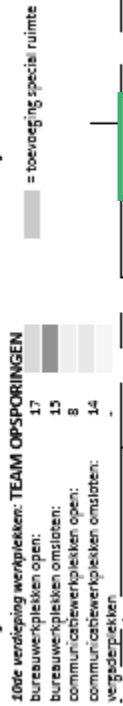
Bijlage 1

Titel	Plattegronden met meetresultaten
Omvang	2

10de verspreiding werkplekken: TEAM OPSPORINGEN

bureauw erkplekken open:	17
bureauw erkplekken omsloten:	13
communicatiew erkplekken open:	8
communicatiew erkplekken omsloten:	14
vergaderplekken	-

■ = toewijding speciale ruimte



11de verdieping werkplekken:
 bureauwerkplekken open:
 bureauwerkplekken omsloten:
 communicatieplekken open:
 communicatieplekken omsloten:
 vergaderplekken

44
 13
 24
 14

75 RWTE

TOTAAL:

