



JANSEN RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

INDUSTRIËLE LAWAAIBEHEERSING / PLANOLOGISCHE AKOESTIEK / BOUW- EN ZAALAKOESTIEK / BOUWFYSICA / VERGUNNINGEN

Postbus 5047
5201 GA 's-Hertogenbosch

www.jri.nl
infocom@jri.nl

T: +31 (0)73 6133141
M: +31 (0)6 51619438

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant

Betreft

Onderzoek naar optredende binnenniveaus in
geluidgevoelige vertrekken van woningen
gelegen nabij de nieuwe provinciale weg N69 –
Rapportage *Onderzoeks- en voorzieningenfase*

Kenmerk

815.740/55.400/RA1

Datum

7 februari 2017

Contactpersonen opdrachtgever

Mevrouw M. Alders

De heer B. Sonnenberg

Behandeld door

De heer J. Schuddeboom

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de bepalingen van de RVOI
gedeponeerd ter Griffie van de arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage



Rabobank
NL15 RABO 0142 4050 00

ING
NL 96 INGB 0003 4423 74

KvK 's-Hertogenbosch
Inschrijvingsnr. 160.60.612

BTW nummer
NL802656857B01

INHOUD

1	Inleiding	3
2	uitgangspunten	4
2.1	Situering	4
2.2	Geluidbelastingen	4
2.3	Normstelling	4
3	INVENTARISATIE WONINGEN	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Bijzonderheden inventarisatie woningen	5
4	REKENONDERZOEK.....	7
4.1	Algemeen	7
4.2	Binnenniveaus – huidige situatie.....	7
4.3	Geluidluwe buitenruimten	10
5	Voorzieningen.....	20
5.1	Algemeen	20
5.2	Voorzieningen.....	20
5.3	Rekenresultaten – na maatregelen	22
6	COLOFON.....	24

BIJLAGEN

- A. Begrippenlijst
- B. Toelichting onderzoek geluidwering
- C. Resultaten onderzoek geluidwering
- D. Figuren

1 INLEIDING

In het kader van de nieuwe provinciale weg N69 nabij Veldhoven en Valkenswaard (hierna te noemen 'Nieuwe Westparallel') is ingevolge de Wet geluidhinder een onderzoek uitgevoerd naar de akoestische gevolgen van deze weg voor de geluidbelasting voor de woningen binnen de wettelijke zone aan weersijden van de weg. Op basis van dit onderzoek zijn hogere waarden vastgesteld, waaronder voor elf woningen ten gevolge van de Nieuwe Westparallel.

In het kader van de vastgesteld hogere waarden is voor genoemde woningen onderzoek verricht naar het optredend geluidniveau in geluidgevoelige vertrekken (binnenniveaus). Tevens is voor 4 woningen onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheid om een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Voorliggend rapport geeft inzicht in de resultaten van deze onderzoeken.

In het rapport zijn achtereenvolgens opgenomen:

- de uitgangspunten voor de onderzoeken
- een presentatie van de onderzoeksresultaten
- een bespreking.

In de bijlage zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- een toelichting op de onderzoeken
- invoergegevens
- rekenresultaten
- figuren.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

De Nieuwe Westparallel is gelegen tussen Veldhoven en Valkenswaard. De woningen waarvoor een hogere waarde is vastgesteld zijn gelegen aan:

- Locht 68, 80, 119, 119a en 123 te Veldhoven (5 woningen)
- Molenstraat 35 te Riethoven (1 woning)
- Victoriedijk 15, 21 en 25 te Valkenswaard (3 woningen)
- Luikerweg 137 te Valkenswaard (1 woning)
- Mgr. Smetsstraat 40 te Valkenswaard (1 woning)

De situatie is weergegeven in figuur D1 in bijlage D

2.2 Geluidbelastingen

De geluidbelasting van de woningen ten gevolge van de Nieuwe Westparallel zijn bepaald in eerder onderzoek (rapport 'Akoestisch onderzoek nieuwe verbinding Grenscorridor N69 – Akoestisch onderzoek ten behoeve van het PIP' met kenmerk TMD314/Kmc/1044.04 d.d. 13 augustus 2014 van Goudappel Coffeng).

Voor de geluidbelasting vanwege De Locht is gebruik gemaakt van rapport 'Akoestisch onderzoek Kempenbaan te Veldhoven' revisie 1 met projectnummer 262810.40 d.d. 27 oktober 2014 van Antea Group.

De gecumuleerde geluidbelastingen zijn bepaald aan de hand van (een rekenmodel behorende bij) de genoemde rapportage van Goudappel Coffeng, waarbij voor wat betreft de geluidbelastingen vanwege De Locht gecorrigeerd voor het verschil met de resultaten uit het onderzoek van Antea Group.

2.3 Normstelling

In geval van ontheffing geldt, dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen dient te worden gereduceerd tot een maximale binnenwaarde van 33 dB. Bij wegverkeerslawaaï dient daarbij te worden uitgegaan van de gecumuleerde geluidsbelasting (de belasting ten gevolge van alle aanwezige wegen samen), zonder toepassing van de correctie volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder.

3 INVENTARISATIE WONINGEN

3.1 Algemeen

De woningen waarvan de eigenaren te kennen hebben gegeven mee te willen werken aan het onderzoek¹ zijn in de periode juli t/m september 2015 bezocht ten behoeve van een bouwkundige opname. Hiermee zijn de navolgende gegevens verkregen:

- situering van geluidgevoelige vertrekken ten opzichte van de weg;
- oppervlakten en volume van bedoelde vertrekken;
- detaillering van de geluidbelaste gevels, daken en bouwdelen;
- onderhoudsstaat;
- samenstelling bouwdelen;
- ventilatievoorzieningen.

De materialisatiegegevens en oppervlaktematen zijn ingevoerd in een rekenmodel.

3.2 Bijzonderheden inventarisatie woningen

Locht 68

In de studeer- en woonkamer zijn schuifdeuren aanwezig die wegschuiven in de spouwmuren.

Locht 123

Het pand heeft volgens de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) een kantoorfunctie, echter volgens de eigenaar tevens een woonfunctie. Het pand is deels in gebruik als woning, deels als kantoor/verkoopruimte (Auto Avance; verkoop auto's) en deels leegstaand.

Victoriedijk 15

De woning is gesplitst in gebruik: een hoofdwoning en een mantelzorgwoning.

Victoriedijk 21

Op het terrein zijn meerdere gebouwen gelegen waarvan er twee in gebruik zijn als woning. De eigenaar bewoont de woning die in het onderzoek van Goudappel Coffeng aangemerkt is als woning. Inzake de andere woning is de eigenaar met de gemeente in 'gesprek' over de woonbestemming.

¹ Door de Provincie is (lopende het onderzoek) aangegeven dat de woning Mgr. Smetsstraat 40 te Valkenswaard gelegen is binnen de PIP grens en zal worden aangekocht en afgebroken.

Luikerweg 137

Op het terrein zijn meerdere gebouwen gelegen. Het hoofdgebouw nabij de Luikerweg is gesplitst in gebruik als twee woningen. Schuin achter (ten oosten) hiervan is een gebouw met keuken (3) gelegen. Dit object is niet meegenomen in het onderzoek van Goudappel Coffeng en heeft volgens de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) geen (woon)functie.

De ramen in het hoofdgebouw zijn stalen ramen in houten kozijnen.

4 REKENONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het berekenen van de geluidniveaus in de woningen is uitgevoerd conform de berekeningsmethode Herziene Rekenmethode Geluidwering Gevels (HRGG verkort). Tevens is gebruik gemaakt van het 'Informatieblad Gevelisolatie en subsidieverlening' van Bureau Sanering Verkeerslawaaï.

De geluidniveaus zijn berekend met behulp van een computerprogramma (Geluidwering Gevels V4.22). Invoergegevens van de computerberekeningen zijn de gecumuleerde geluidbelastingen exclusief aftrek ingevolge artikel 110g Wgh en de gegevens verkregen door woningopname (zie hoofdstuk 3).

4.2 Binnenniveaus – huidige situatie

Bestaande situatie

Tabel 1 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten voor de woningen op basis van de huidige situatie (toetsingsberekening).

Tabel 1. *Geluidniveaus in geluidgevoelige vertrekken in woningen*

Bestaande situatie				
Woning	Bouwlaag	B _i	Vertrek	L _i
Locht 68	Begane grond	59	Slaapkamer 1	32,3
			Studeerkamer	36,3
			Woonkamer	34,0
	1 ^e verdieping	61	Slaapkamer 2	37,7
			Slaapkamer 3	37,7
			Slaapkamer 4	41,0
Locht 80	Begane grond	56	Woonkamer	28,2
			Keuken	25,7
			Slaapkamer 1	28,6
	1 ^e verdieping	58	Slaapkamer 2	33,4
			Slaapkamer 3	33,3
Locht 119	Begane grond	59	Woonkamer	33,3
			(Bij)keuken	31,4
	1 ^e verdieping	60	Slaapkamer 1	35,0
			Slaapkamer 2	31,6
			Slaapkamer 3	34,5

Bestaande situatie				
	2 ^e verdieping	61	Slaapkamer 4	39,0
			Slaapkamer 5	42,4
			Slaapkamer 6	40,8
Locht 119a	Begane grond	56	Woonkamer	<u>34,0</u>
			Studeerkamer	28,6
			Keuken/eetkamer	30,6
	1 ^e verdieping	58	Slaapkamer 1	<u>33,0</u>
			Slaapkamer 2	28,0
			Slaapkamer 3	<u>35,5</u>
			Slaapkamer 4	32,1
	2 ^e verdieping	59	Slaapkamer 5	37,3
			Slaapkamer 6	37,8
Locht 123	Begane grond	54	Keuken	33,3
			Kamer 1	28,4
			Kamer 2	22,1
			Kamer 3	22,6
			Kamer 4 – hal	31,4
			Kantoor 1	24,3
			Kantoor 2	22,7
			Kantoor 3	27,2
			Garage	32,6
	+ 1 ^e verdieping	54/56	Woonkamer 1	28,5
	1 ^e verdieping	56	Slaapkamer 1	32,0
			Slaapkamer 2	32,3
			Slaapkamer 3	31,4
			Zitkamer	31,5
			Woonkamer 2 / keuken	33,4
Molenstraat 35	Begane grond	53	Woonkamer	25,9
			Keuken	<u>26,5</u>
			Slaapkamer 1	<u>30,4</u>
	1 ^e verdieping	55	Slaapkamer 2	<u>34,1</u>
			Slaapkamer 3	33,6
			Slaapkamer 4	34,0
			Slaapkamer 5	<u>35,2</u>
Victoriedijk 15	Begane grond	54	Woonkamer 1	24,5
			Keuken 1	23,7

Bestaande situatie				
	1 ^e verdieping	56	Bijkeuken Woonkamer 2 Keuken 2 Slaapkamer 4 Slaapkamer 1 Slaapkamer 2 Slaapkamer 3 Slaapkamer 5	27,8 26,6 27,1 24,4 29,8 31,3 31,7 32,8
Victoriedijk 21	Begane grond	55	Keuken Woonkamer 1 Slaapkamer Woonkamer 2	29,3 27,3 28,7 26,1
Victoriedijk 25	Begane grond	51	Keuken / kantoor	<u>30,5</u>
	1 ^e verdieping	52	Woonkamer Slaapkamer 1a Slaapkamer 1b Slaapkamer 2 Slaapkamer 3 Slaapkamer 4 Slaapkamer 5	20,1 23,3 30,9 28,7 32,0 22,2 24,9
Luikerweg 137	Begane grond	60	Woonkamer Keuken 1 Woonkamer 2 Slaapkamer 6	<u>38,7</u> <u>30,7</u> <u>36,6</u> <u>37,9</u>
	1 ^e verdieping	62	Keuken 2 Slaapkamer 1 Slaapkamer 2 Slaapkamer 3 Slaapkamer 4 Slaapkamer 5	<u>26,6</u> <u>37,8</u> <u>38,6</u> <u>35,6</u> <u>30,6</u> <u>34,2</u>
■ De onderstreepte binnenniveaus zijn bepaald middels een aangepaste kierterm (vanwege stalen ramen en/of schuiframen en/of stolpramen); enkel bepaald indien 'regulier' binnenniveau ≤ 33 dB.				

In bijlagen B en C zijn respectievelijk de uitgangspunten beschreven, en de invoergegevens en rekenresultaten opgenomen.

4.3 Geluidluwe buitenruimten

In het door Goudappel Coffeng rapport is aangegeven dat conform het provinciale geluidsbeleid elke woning waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd dient te beschikken over een geluidsluwe gevel/buitenruimte. Uitgangspunt is de gecumuleerde geluidsbelasting van alle omliggende wegen, inclusief correctie conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

De volgende woningen waarvoor een hogere waarde aangevraagd dient te worden, beschikken in beginsel niet over een geluidsluwe gevel:

- Locht 68, 80, 119 en 119a.

Door Goudappel Coffeng is onderzocht of middels een lokale afscherming (tuinmuur of geluidscherm) een geluidsluwe buitenruimte gecreëerd kan worden. Deze principeoplossingen zijn middels locatieonderzoek en overleg met de bewoners nader onderzocht.

Locht 68

De afscherming, met een hoogte van 3 meter, aan de noordwestzijde van de woning is gesitueerd over bestaand onverhard (border) en verhard (terras en pad) terrein.

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie met deze oplossing bedraagt:

- 48 dB, waarvan
 - 44 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 26 dB ten gevolge van de Locht
 - 45 dB ten gevolge van de A67.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Locht 68, en locatie afscherming



Terrein (NW-zijde van woning Locht 68) ter plaatse van mogelijke afscherming

Alternatieve afscherming

Een alternatieve afscherming ter plaatse van het bestaande tuinhuisje met een hoogte van 2 meter is onderzocht.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Locht 68, en locatie alternatieve afscherming

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie met deze oplossing bedraagt:

- 49 dB, waarvan
 - 45 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 40 dB ten gevolge van de Locht
 - 46 dB ten gevolge van de A67.



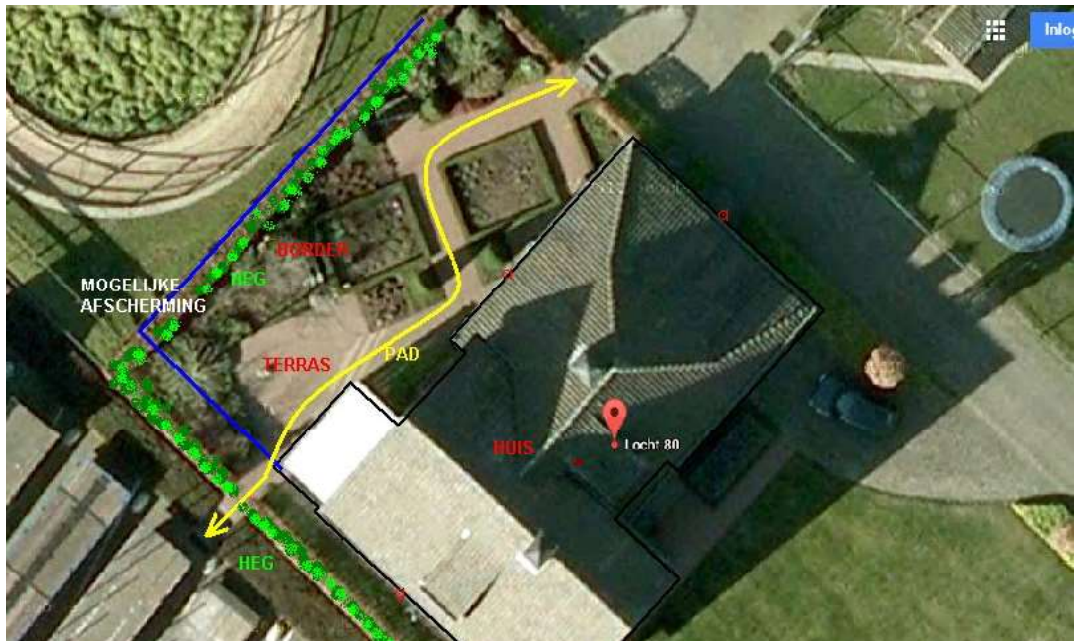
Terrein (N-zijde van woning Locht 68) ter plaatse van mogelijke alternatieve afscherming

Locht 80

De afscherming, met een hoogte van 3½ meter, aan de noordwestzijde van de woning is gesitueerd over/door een bestaande heg en over bestaand onverhard (border met boom) en verhard (terras en pad) terrein.

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) met deze oplossing bedraagt:

- 49 dB, waarvan
 - 45 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 44 dB ten gevolge van de Locht
 - 44 dB ten gevolge van de A67.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Locht 80



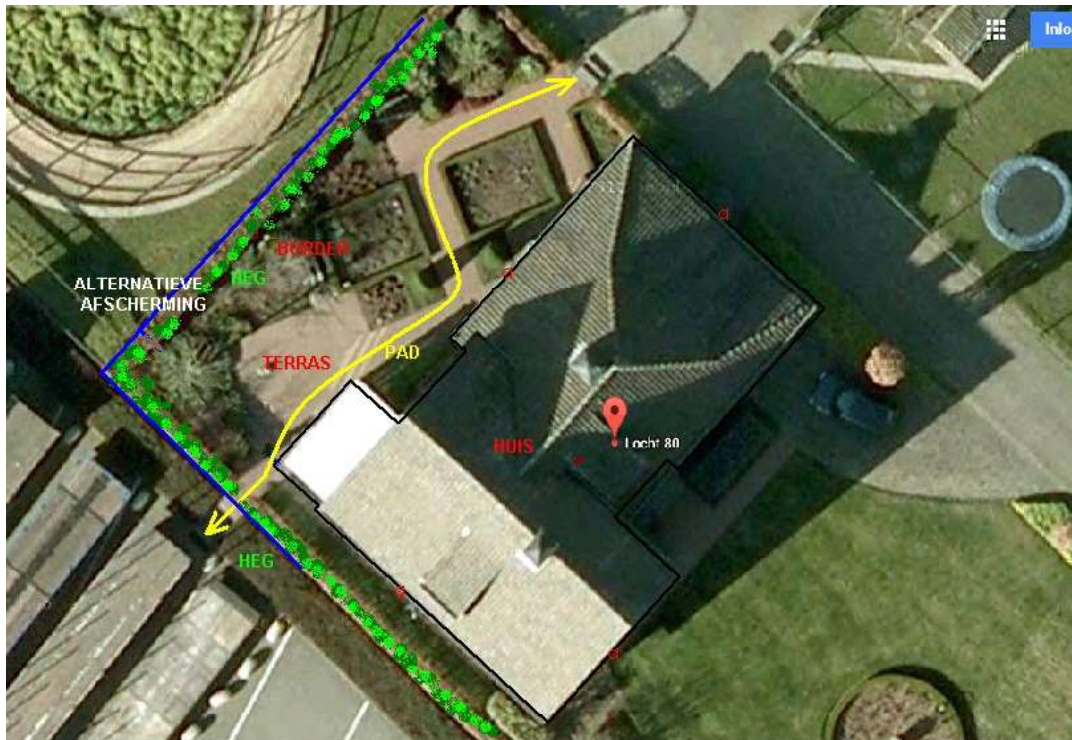
Terrein (NW-zijde van woning Locht 80) ter plaatse van mogelijke afscherming



Terrein (NW-zijde van woning Locht 80) ter plaatse van mogelijke afscherming

Alternatieve locatie afscherming

Een alternatieve afscherming aan de noordwestzijde op de erfgrens van de woning met een hoogte van 3 meter is onderzocht.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Licht 80, en locatie alternatieve afscherming

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie met deze oplossing bedraagt:

- 50 dB, waarvan
 - 46 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 44 dB ten gevolge van de Locht
 - 45 dB ten gevolge van de A67.

Bij genoemde alternatieve afscherming met een hoogte van 2 meter bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie:

- 51 dB, waarvan
 - 46 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 45 dB ten gevolge van de Locht
 - 48 dB ten gevolge van de A67.

Licht 119

De afscherming, met een hoogte van 3 meter, aan de zuidzijde van de woning is gesitueerd over onverhard (gazon) terrein.

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie met deze oplossing bedraagt:

- 44 dB, waarvan
 - 40 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 37 dB ten gevolge van de Locht
 - 41 dB ten gevolge van de A67.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Licht 119



Zuidgevel en terrein woning Licht 119 ter plaatse van mogelijke afscherming

Bij een afscherming op dezelfde locatie met een hoogte van 2 meter bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder):

- 47 dB, waarvan
 - 42 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 41 dB ten gevolge van de Locht
 - 43 dB ten gevolge van de A67.

Locht 119a

De afscherming, met een hoogte van 3 meter, aan de zuidzijde van de woning is gesitueerd over onverhard (border met vijver) en verhard (terras en pad) terrein.

De gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) met deze oplossing bedraagt:

- 41 dB, waarvan
 - 41 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 27 dB ten gevolge van de Locht
 - 32 dB ten gevolge van de A67.



Luchtfoto met indeling perceel en woning Locht 119a



Westgevel en terrein woning Locht 119a ter plaatse van mogelijke afscherming

Bij een afscherming op dezelfde locatie met een hoogte van 2 meter bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) op de maatgevende locatie:

- 44 dB, waarvan
 - 43 dB ten gevolge van de nieuwe weg
 - 32 dB ten gevolge van de Locht
 - 35 dB ten gevolge van de A67.

5 VOORZIENINGEN

5.1 Algemeen

Voor de woningen waarvoor in één of meerdere geluidgevoelig vertrekken een hoger binnenniveau is vastgesteld dan 33 dB, zijn gevelmaatregelen bepaald waarmee het binnenniveau tot een waarde van maximaal 33 dB kan worden verlaagd.

5.2 Voorzieningen

Globaal zijn, naast het in ieder genoemd vertrek aanbrengen van een geluidgedempte ventilatievoorziening, de volgende voorzieningen noodzakelijk om de binnenniveaus te verlagen tot de wettelijk vastgestelde waarde van 33 dB.

Lucht 68

Studeerkamer

- het aanbrengen van nieuwe (draaikiep)ramen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in voorgevel.

Woonkamer

- het aanbrengen van een geluidgedempte ventilatievoorziening

Slaapkamer 2 en 3

- het aanbrengen van nieuwe draaikiepramen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in voorgevel;
- het isoleren van de zijwangen van de dakkapel;
- het aanbrengen van dakisolatie type DH6.

Slaapkamer 4

- het aanbrengen van een nieuw draaikiepraam met dubbele 8-15-5 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevel;
- het isoleren van de zijwangen van de dakkapel;
- het aanbrengen van dakisolatie type DH8.

Lucht 119

Slaapkamer 1

- het aanbrengen van een nieuwe deur met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in voorgevel;
- het aanbrengen van dakisolatie type DH6.

Slaapkamer 3

- het aanbrengen van nieuwe (draaikiep)ramen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in achtergevel.

Slaapkamer 4

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 8-15-5 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevel;
- het aanbrengen van dakisolatie type DH8.

Slaapkamers 5 en 6

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevels;
- het aanbrengen van nieuwe dakramen (type Velux);
- het aanbrengen van dak- en plafondisolatie type Nevima.

Locht 119a*Woonkamer*

- het aanbrengen van nieuwe draairamen en deuren met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in de zij- en achtergevel.

Slaapkamer 3

- het aanbrengen van nieuwe draairamen en deuren met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in de zijgevel.

Slaapkamers 5 en 6

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevels;
- het aanbrengen van dak- en plafondisolatie type DH6.

Molenstraat 35*Slaapkamer 2 t/m 5*

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevels.

Luikerweg 137*Woonkamer 1*

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in de voor- en zijgevel.

Slaapkamer 1

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in de voorgevel;
- het aanbrengen van dak- en plafondisolatie type DH8.

Slaapkamer 2

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevel;
- het isoleren van de zijwangen van de dakkapel;
- het aanbrengen van dak- en plafondisolatie type DH8.

Slaapkamer 3

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in achtergevel;
- het aanbrengen van dak- en plafondisolatie type DH6.

Slaapkamer 5

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in zijgevel.

Woonkamer 2

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in de voorgevel.

Slaapkamer 6

- het aanbrengen van nieuwe draairamen met dubbele 6-15-4 HR⁺⁺ beglazing voorzien van een goede dubbele kierdichting in voorgevel.

Woningen Locht 68, 80, 119 en 119a

Naast de omschreven gevelmaatregelen wordt voor deze woningen tevens de realisatie van een geluidluwe buitenruimte, zoals beschreven in paragraaf 4.3, voorgesteld.

5.3 Rekenresultaten – na maatregelen*Maatregelberekening*

Tabel 2 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten voor de woningen met maatregelen op basis van de situatie na maatregelen.

Tabel 1. *Geluidniveaus in geluidgevoelige vertrekken met maatregelen*

Nieuwe situatie (woningen met maatregelen)				
Woning	Bouwlaag	B _i	Vertrek	L _i
Locht 68	Begane grond	61	Slaapkamer 1	32,3
			Studeerkamer	31,8
			Woonkamer	29,7
	1 ^e verdieping	62	Slaapkamer 2	31,7
			Slaapkamer 3	30,8
			Slaapkamer 4	33,1
Locht 119	1 ^e verdieping	64	Slaapkamer 1	31,6
			Slaapkamer 3	28,6
			Slaapkamer 4	32,4
	2 ^e verdieping	64	Slaapkamer 5	28,5
			Slaapkamer 6	31,3
Locht 119a	Begane grond	57	Woonkamer	28,2
	1 ^e verdieping	58	Slaapkamer 3	29,2
	2 ^e verdieping	59	Slaapkamer 5	30,9
			Slaapkamer 6	32,2
Molenstraat 35	1 ^e verdieping	55	Slaapkamer 2	31,0
			Slaapkamer 3	32,8
			Slaapkamer 4	33,2
			Slaapkamer 5	31,0
Luikerweg 137	Begane grond	60	Woonkamer 1/2	30,8/29,3
	1 ^e verdieping	62	Slaapkamer 6	27,7
			Slaapkamer 1	32,1
			Slaapkamer 2	33,3
			Slaapkamer 3	30,3
			Slaapkamer 5	31,8
▪ Enkel de vertrekken waar maatregelen noodzakelijk zijn om de geluidniveaus te verlagen tot ten hoogste 33 dB zijn opgenomen in de tabel.				

In bijlagen B en C zijn respectievelijk de uitgangspunten beschreven, en de invoergegevens en rekenresultaten opgenomen.

6 COLOFON

Algemene informatie document

Opdrachtgever : Provincie Noord-Brabant
Projectnummer : 815.740
Opdrachtnummer : 55.400
Omvang : 24 pagina's (en 4 bijlagen: A-D)
Auteur : J.W.F. Schuddeboom
Status : definitief

Vrijgave

Projectmanager : ir. J.W.F. Schuddeboom

Akkoord :

Datum : 7 februari 2017

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enige gehanteerde begrippen:

B_i geluidbelasting: etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op de gevel van een woning, veroorzaakt door wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten;

dB decibel: de “eenheid” voor het geluiddrukkniveau;

Geluidwering grootte die het verschil tussen het niveau van het invallende geluid aan de buitenzijde van een uitwendige scheidingsconstructie en het geluidniveau in een ruimte achter deze scheidingsconstructie, in één getal weergeeft;

Gevel bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak;

L_{den} geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG; L_{den} wordt bepaald volgens formule:

$$L_{den} = 10 * \log \frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}$$

T₀ referentienagelmtijd (voor ruimten in woningen en gemeenschappelijke verblijfsruimten en verblijfsgebieden in woongebouwen bedraagt deze 0,5 s);

Verblijfsruimte een besloten ruimte voor het verblijven van mensen.

Weg een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers;

Woning een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daarin voorziet.

B. Toelichting onderzoek geluidwering

Algemeen

De geluidwering van de gevels van verschillende tot woningen behorende verblijfs-ruimten is bepaald met behulp van het rekenprogramma Geluidwering Gevels versie V4.22 van DGMR. Dit programma werkt volgens NEN 5077 "Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies[...]" en NPR 5272 "Geluidwering in gebouwen - Aanwijzingen voor de toepassing van het rekenvoorschrift voor de geluidwering van gevels op basis van NEN-EN 12354-3".

Invoergegevens zijn de geluidsbelasting (op de maatgevende gevel per woning), de geluidsniveaucorrecties C_L (per vertrek per gevel) en de ruimtefactoren van de vertrekken (volume, vloeroppervlak, referentienagalmtijd en belaste gevelvlakken).

Geluidbelasting

De geluidbelasting varieert per woning en per gevel. De hoogste geluidbelastingen per woning (gecumuleerd exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) zijn opgenomen in bijlage C.

Materialisatie

Volume en vloeroppervlak van de ruimten alsmede de oppervlakte en de opbouw van de gevelelementen van de diverse vertrekken zijn afgeleid uit bouwkundige opnamen.

C. Resultaten onderzoek geluidwering

Bestaande situatie

Project

Omschrijving: N69
 Werknummer: 815.740/55.400
 Rekenmethode: HRGG-verkort
 Status: Bestaande bouw
 Categorie: Weg- of spoorweglawaaï
 Bestand: D:\Dropbox\data\Project\815\740\55400\55400RA1\55400RA1 bestand.gl
 Aangemaakt op: 16-7-2015 door: JS
 Gewijzigd op: 7-2-2017 door: Jeroen Schuddeboom

Variant	Gebruiksfunctie
Licht 68 te Veldhoven - ...	Woning, reconstructie
Licht 80 te Veldhoven - ...	Woning, reconstructie
Licht 119 te Veldhoven ...	Woning, reconstructie
Licht 119A te Veldhove...	Woning, reconstructie
Licht 123 te Veldhoven ...	Woning, reconstructie
Molenstraat 35 te Rietho...	Woning, reconstructie
Victoriedijk 15 te Valken...	Woning, reconstructie
Victoriedijk 21 te Valken...	Woning, reconstructie
Victoriedijk 25 te Valken...	Woning, reconstructie
Luikerweg 137 te Valken...	Woning, reconstructie

VARIANT: Locht 68 te Veldhoven - bestaande situatie PIP+Vhoven

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	47,0	51,0	54,0	57,0	55,0	61,0

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	18,36 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,7 dB
Volume	47,36 m ³	Binnenniveau Lbi	32,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,1 dB

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,98		27,7	33,8	33,9	35,2	43,4	42,6	38,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,27		49,3	41,4	44,4	49,4	54,4	58,4	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		11,25		R' GA	32,8 35,3	33,2 35,7	34,6 37,1	40,9 43,4	40,6 43,0	37,2 39,7

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0092		0,0	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,8
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	3,59		27,7	28,0	28,1	29,4	37,6	36,8	32,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,27		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,86		R' GA	26,0 26,6	26,1 26,7	26,9 27,6	29,8 30,4	29,6 30,3	28,4 29,0

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - studeerkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	19,05 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,0 dB
Volume	48,96 m ³	Binnenniveau Lbi	32,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,5 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0095		0,0	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,8
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	29,3	30,3	36,3	44,3	46,3	36,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,59		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,92		R' GA	26,3 27,9	26,8 28,5	28,7 30,3	29,4 31,1	29,5 31,1	28,8 30,5

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,93		28,5	29,6	30,6	36,6	44,6	46,6	37,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,88		24,5	27,1	32,1	37,1	42,1	42,1	36,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,25		30,5	34,5	39,5	40,5	41,5	44,5	41,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,05		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		14,11		R' GA	24,6 26,2	27,8 29,4	32,7 34,3	37,0 38,6	38,2 39,8	32,7 34,4

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	47,50 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,8 dB
Volume	120,17 m ³	Binnenniveau Lbi	30,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,0 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,97		28,5	24,3	25,3	31,3	39,3	41,3	31,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,44		24,5	21,7	26,7	31,7	36,7	36,7	31,2
D00780	Buitendeur 38 mm	0,66		30,5	29,0	34,0	35,0	36,0	39,0	35,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		2,07		R' GA	19,3 33,2	22,6 36,5	27,5 41,4	32,1 46,0	33,5 47,4	27,6 41,5

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0237		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	29,0
P00007	TNO-TPD: Dubbelglas 5- 6- 5 lg	5,02		28,2	29,6	29,2	31,6	39,1	36,0	33,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	13,42		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		18,44		R' GA	26,1 30,5	25,9 30,3	26,9 31,3	28,4 32,8	28,0 32,4	27,6 32,0

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,62		28,5	32,2	33,2	39,2	47,2	49,2	39,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,76		24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	44,5	39,0
D00780	Buitendeur 38 mm	1,27		30,5	36,3	41,3	42,3	43,3	46,3	42,7
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	33,1	34,1	40,1	48,1	50,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	16,53		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		21,51		R' GA	26,0 30,7	28,7 33,4	33,7 38,4	38,2 42,9	39,5 44,2	33,9 38,6

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	22,63 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,3 dB
Volume	46,31 m ³	Binnenniveau Lbi	37,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,1 dB

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,40		24,5	22,4	27,4	32,4	37,4	37,4	31,9
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	8,56		27,2	21,9	21,9	29,9	35,9	41,9	29,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,31		24,5	25,0	30,0	35,0	40,0	40,0	34,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,97		27,7	34,5	34,6	36,0	44,2	43,4	39,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		13,24		R' GA	18,0 17,7	20,1 19,8	26,5 26,1	31,7 31,4	33,1 32,8	26,1 25,8

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0113		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,44		27,7	31,0	31,1	32,4	40,6	39,8	35,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,26		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,70		R' GA	26,6 26,1	26,7 26,2	27,2 26,7	28,5 28,0	28,4 27,9	27,9 27,4

Vlak 3 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	1,72		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		1,72		R' GA	16,0 27,5	24,9 36,4	25,8 37,4	23,9 35,4	29,6 41,1	24,3 35,8

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	22,63 m²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,3 dB
Volume	46,31 m³	Binnenniveau Lbi	37,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,1 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0113		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,44		27,7	31,0	31,1	32,4	40,6	39,8	35,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,26		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,70		R' GA	26,6 26,1	26,7 26,2	27,2 26,7	28,5 28,0	28,4 27,9	27,9 27,4

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,40		24,5	22,4	27,4	32,4	37,4	37,4	31,9
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	8,56		27,2	21,9	21,9	29,9	35,9	41,9	29,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,31		24,5	25,0	30,0	35,0	40,0	40,0	34,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,97		27,7	34,5	34,6	36,0	44,2	43,4	39,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		13,24		R' GA	18,0 17,7	20,1 19,8	26,5 26,1	31,7 31,4	33,1 32,8	26,1 25,8

Vlak 3 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	1,72		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		1,72		R' GA	16,0 27,5	24,9 36,4	25,8 37,4	23,9 35,4	29,6 41,1	24,3 35,8

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	18,93 m²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	20,0 dB
Volume	39,68 m³	Binnenniveau Lbi	41,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,2 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0095		0,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	6,29		24,5	18,8	23,8	28,8	33,8	33,8	28,3
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	8,69		27,2	22,4	22,4	30,4	36,4	42,4	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		14,98		R' GA	17,0 13,5	19,7 16,2	25,3 21,7	28,6 25,0	29,2 25,6	24,8 21,3

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,44		27,7	31,4	31,5	32,9	41,0	40,3	35,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,14		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,58		R' GA	30,9 31,3	31,1 31,5	32,5 32,9	39,4 39,8	39,0 39,4	35,2 35,6

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	18,95		27,2	20,0	20,0	28,0	34,0	40,0	27,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		18,95		R' GA	20,0 19,4	20,0 19,4	27,7 27,2	33,0 32,5	37,0 36,4	27,0 26,4

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - studeerkamer b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak 19,05 m² Maximale geluidsbelasting 61,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 24,7 dB

Volume 48,96 m³ Binnenniveau Lbi 36,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 26,2 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0095		0,0	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,8
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	29,3	30,3	36,3	44,3	46,3	36,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,59		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,92		R' GA	26,3 27,9	26,8 28,5	28,7 30,3	29,4 31,1	29,5 31,1	28,8 30,5

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,93		28,5	29,6	30,6	36,6	44,6	46,6	37,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,88		24,5	27,1	32,1	37,1	42,1	42,1	36,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,25		30,5	34,5	39,5	40,5	41,5	44,5	41,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,05		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,8
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		14,11		R' GA	21,8 23,4	23,2 24,8	24,3 26,0	24,8 26,4	24,8 26,5	24,4 26,0

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - woonkamer b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak 47,50 m² Maximale geluidsbelasting 61,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 27,0 dB

Volume 120,17 m³ Binnenniveau Lbi 34,0 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 27,2 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,97		28,5	24,3	25,3	31,3	39,3	41,3	31,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,44		24,5	21,7	26,7	31,7	36,7	36,7	31,2
D00780	Buitendeur 38 mm	0,66		30,5	29,0	34,0	35,0	36,0	39,0	35,4
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		2,07		R' GA	18,3 32,1	20,6 34,5	23,1 37,0	24,3 38,1	24,5 38,3	23,2 37,0

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0237		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	29,0
P00007	TNO-TPD: Dubbelglas 5- 6- 5 lg	5,02		28,2	29,6	29,2	31,6	39,1	36,0	33,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	13,42		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		18,44		R' GA	26,1 30,5	25,9 30,3	26,9 31,3	28,4 32,8	28,0 32,4	27,6 32,0

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,62		28,5	32,2	33,2	39,2	47,2	49,2	39,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,76		24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	44,5	39,0
D00780	Buitendeur 38 mm	1,27		30,5	36,3	41,3	42,3	43,3	46,3	42,7
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	33,1	34,1	40,1	48,1	50,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	16,53		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		21,51		R' GA	22,5 27,2	23,5 28,2	24,5 29,2	24,8 29,5	24,9 29,6	24,6 29,3

VARIANT: Locht 80 te Veldhoven - bestaande situatie PIP**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	44,0	48,0	51,0	54,0	52,0	58,0

Verblijfsruimte: Locht 80 te Veldhoven - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	46,94 m ²	Maximale geluidsbelasting	58,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,8 dB
Volume	117,81 m ³	Binnenniveau Lbi	28,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,8 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0235		0,0	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,6
D00471	Glas 4-12-5	4,38		28,9	27,8	27,8	34,8	41,8	41,8	34,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	12,44		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		16,82		R' GA	25,0 27,7	25,1 27,8	27,5 30,2	28,2 30,9	28,3 30,9	27,5 30,2

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00071	Glas 6-40-6/2/6 voorzetraam (GDR)	1,06		37,3	35,9	42,9	50,9	54,9	55,9	47,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	9,41		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,47		R' GA	34,5 39,2	39,3 44,0	42,9 47,7	44,2 48,9	44,5 49,2	42,2 46,9

Vlak 3 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	4,38		28,9	29,0	29,0	36,0	43,0	43,0	35,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	17,58		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		21,96		R' GA	28,7 34,2	28,8 34,3	35,3 40,9	40,7 46,2	40,8 46,3	35,2 40,8

Verblijfsruimte: Locht 80 te Veldhoven - keuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	15,79 m ²	Maximale geluidsbelasting	58,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	32,3 dB
Volume	40,11 m ³	Binnenniveau Lbi	25,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,0 dB

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0079		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	31,0
D00471	Glas 4-12-5	3,20		28,9	26,9	26,9	33,9	40,9	40,9	33,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,63		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,83		R' GA	25,3 28,6	25,4 28,7	29,0 32,4	30,4 33,7	30,4 33,7	29,0 32,3

Verblijfsruimte: Locht 80 te Veldhoven - slaapkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	16,10 m ²	Maximale geluidsbelasting	58,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,4 dB
Volume	37,99 m ³	Binnenniveau Lbi	28,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,0 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0080		0,0	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
D00471	Glas 4-12-5	2,52		28,9	27,6	27,6	34,6	41,6	41,6	34,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,59		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,11		R' GA	25,7 26,1	25,7 26,1	29,0 29,4	30,1 30,5	30,1 30,5	29,0 29,4

Verblijfsruimte: Locht 80 te Veldhoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	26,44	m²	Maximale geluidsbelasting	58,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	24,6	dB
Volume	57,87	m³	Binnenniveau Lbi	33,4	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,3	dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0132		0,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,1
D00471	Glas 4-12-5	3,87		28,9	27,3	27,3	34,3	41,3	41,3	34,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	9,37		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		13,24		R' GA	25,3 24,0	25,4 24,0	28,5 27,2	29,6 28,2	29,6 28,2	28,5 27,2

Vlak 2 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	1,42		28,9	30,6	30,6	37,6	44,6	44,6	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,94		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,36		R' GA	30,2 29,9	30,3 30,0	36,7 36,4	41,6 41,3	41,7 41,4	36,6 36,3

Vlak 3 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	3,93		27,2	25,2	25,2	33,2	39,2	45,2	32,4
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	8,96		27,2	21,6	21,6	29,6	35,6	41,6	28,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		12,89		R' GA	20,0 21,7	20,0 21,7	27,7 29,5	33,0 34,8	37,0 38,7	27,0 28,7

Verblijfsruimte: Locht 80 te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	26,02	m²	Maximale geluidsbelasting	58,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	24,7	dB
Volume	55,25	m³	Binnenniveau Lbi	33,3	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,4	dB

Vlak 1 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0130		0,0	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
D00471	Glas 4-12-5	3,87		28,9	28,1	28,1	35,1	42,1	42,1	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,76		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,63		R' GA	26,0 26,8	26,1 26,8	29,3 30,0	30,3 31,0	30,3 31,0	29,3 30,0

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	3,23		27,2	25,2	25,2	33,2	39,2	45,2	32,4
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	7,36		27,2	21,6	21,6	29,6	35,6	41,6	28,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,59		R' GA	20,0 22,4	20,0 22,4	27,7 30,1	33,0 35,4	37,0 39,4	27,0 29,4

Vlak 3 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,03		24,5	19,3	24,3	29,3	34,3	34,3	28,8
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	4,75		27,2	22,3	22,3	30,3	36,3	42,3	29,6
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	0,81		27,2	30,0	30,0	38,0	44,0	50,0	37,2
D00303	Pannendak DH2:geiso.dakplaten pur/ps	0,55		27,2	31,7	31,7	39,7	45,7	51,7	38,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		9,14		R' GA	17,1 20,7	19,5 23,0	26,1 29,6	31,1 34,7	32,6 36,2	25,5 29,0

VARIANT: Locht 119 te Veldhoven - bestaande situatie PIP+Vhoven**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	48,0	52,0	55,0	58,0	56,0	62,0

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	31,41 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,2 dB
Volume	79,47 m ³	Binnenniveau Lbi	30,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,0 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0157		0,0	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
D00471	Glas 4-12-5	1,25		28,9	29,3	29,3	36,3	43,3	43,3	36,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,43		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,68		R' GA	24,4 31,4	24,4 31,4	25,8 32,8	26,1 33,1	26,1 33,1	25,8 32,8

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	3,66		28,9	28,7	28,7	35,7	42,7	42,7	35,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,15		24,5	35,6	40,6	45,6	50,6	50,6	45,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	13,42		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		17,23		R' GA	27,7 33,5	28,3 34,1	34,7 40,6	40,1 46,0	40,2 46,1	34,6 40,5

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	3,90		28,9	28,1	28,1	35,1	42,1	42,1	35,0
D00471	Glas 4-12-5	2,56		28,9	29,9	29,9	36,9	43,9	43,9	36,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,45		24,5	30,5	35,5	40,5	45,5	45,5	40,0
D00780	Buitendeur 38 mm	1,83		30,5	33,4	38,4	39,4	40,4	43,4	39,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,07		49,3	44,5	47,5	52,5	57,5	61,5	52,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,81		R' GA	24,0 31,2	25,1 32,4	31,2 38,4	35,9 43,2	36,8 44,0	31,1 38,4

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - bijkeuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	14,15 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,6 dB
Volume	34,52 m ³	Binnenniveau Lbi	31,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,7 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,83		28,9	29,8	29,8	36,8	43,8	43,8	36,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,12		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,95		R' GA	29,4 38,0	29,5 38,2	36,0 44,6	41,1 49,8	41,2 49,9	35,9 44,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0071		0,0	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,9
D00471	Glas 4-12-5	3,10		28,9	28,4	28,4	35,4	42,4	42,4	35,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,14		24,5	34,9	39,9	44,9	49,9	49,9	44,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,40		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		13,64		R' GA	26,3 26,5	26,7 27,0	30,6 30,8	32,1 32,3	32,1 32,3	30,5 30,8

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 21,51 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 27,0 dB

Volume 48,78 m³ Binnenniveau Lbi 35,0 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 29,6 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0108		0,0	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,31		49,3	45,8	48,8	53,8	58,8	62,8	54,1
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	4,39		26,7	23,6	23,6	29,6	36,6	43,6	30,3
D00471	Glas 4-12-5	0,99		28,9	32,0	32,0	39,0	46,0	46,0	38,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,32		24,5	23,8	28,8	33,8	38,8	38,8	33,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	19,8 21,9	21,2 23,3	25,5 27,6	28,1 30,2	28,6 30,7	25,7 27,8

Vlak 2 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	0,97		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		0,97		R' GA	16,0 30,2	24,9 39,1	25,8 40,1	23,9 38,1	29,6 43,8	24,3 38,5

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,76		28,9	34,3	34,3	41,3	48,3	48,3	41,2
D00319	Glas 4-6-6 (GDL)	1,27		28,6	34,1	34,1	36,1	43,1	43,1	38,7
D00780	Buitendeur 38 mm	0,69		30,5	36,7	41,7	42,7	43,7	46,7	43,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,23		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,95		R' GA	29,7 33,7	30,5 34,5	33,8 37,8	38,5 42,5	39,3 43,3	35,2 39,2

Vlak 4 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	2,26		28,9	26,3	26,3	33,3	40,3	40,3	33,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,7	36,7	41,7	46,7	46,7	41,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,75		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,14		R' GA	25,1 33,4	25,9 34,1	32,4 40,7	38,3 46,5	38,3 46,6	32,3 40,5

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	5,65 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,4 dB
Volume	13,62 m ³	Binnenniveau Lbi	31,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,0 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
D00471	Glas 4-12-5	2,26		28,9	25,7	25,7	32,7	39,7	39,7	32,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,1	36,1	41,1	46,1	46,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,89		49,3	43,6	46,6	51,6	56,6	60,6	52,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		5,28		R' GA	23,1 26,5	23,6 27,0	27,0 30,4	28,3 31,6	28,3 31,6	27,0 30,4

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	10,11 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	27,5 dB
Volume	24,26 m ³	Binnenniveau Lbi	34,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,2 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	2,26		28,9	25,7	25,7	32,7	39,7	39,7	32,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,1	36,1	41,1	46,1	46,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,89		49,3	43,6	46,6	51,6	56,6	60,6	52,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		5,28		R' GA	24,5 30,3	25,2 31,1	31,8 37,7	37,8 43,7	37,8 43,7	31,7 37,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
D00471	Glas 4-12-5	0,78		28,9	31,4	31,4	38,4	45,4	45,4	38,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,02		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,80		R' GA	27,3 26,1	27,4 26,2	29,1 27,9	29,6 28,4	29,6 28,4	29,2 27,9

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	9,15 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,0 dB
Volume	19,83 m ³	Binnenniveau Lbi	39,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,8 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	2,26		28,9	28,0	28,0	35,0	42,0	42,0	34,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,4	38,4	43,4	48,4	48,4	42,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,54		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,93		R' GA	26,7 23,4	27,4 24,1	33,9 30,6	39,5 36,2	39,6 36,2	33,8 30,5

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	30,0

D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,44		49,3	45,5	48,5	53,5	58,5	62,5	53,8
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbescho	4,44		26,7	21,9	21,9	27,9	34,9	41,9	28,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbescho</i>									40,0
Totaal		6,88		R' GA	21,2 19,0	21,2 19,0	25,6 23,4	28,4 26,2	29,3 27,1	26,1 23,9

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 5 2e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	23,76 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	19,6 dB
Volume	46,75 m ³	Binnenniveau Lbi	42,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,9 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0119		0,0	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	5,01		24,5	21,8	26,8	31,8	36,8	36,8	31,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbescho	19,18		26,7	21,0	21,0	27,0	34,0	41,0	27,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbescho</i>									40,0
Totaal		24,19		R' GA	18,2 13,3	19,8 14,8	24,9 20,0	29,2 24,3	30,6 25,7	25,2 20,3

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,21		25,4	32,7	36,6	40,4	43,9	46,9	40,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,14		49,3	41,1	44,1	49,1	54,1	58,1	49,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,35		R' GA	31,9 38,2	35,4 41,7	38,7 45,0	41,2 47,5	42,7 49,0	39,0 45,3

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,07		24,5	22,1	27,1	32,1	37,1	37,1	31,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbescho	16,85		26,7	21,0	21,0	27,0	34,0	41,0	27,7
D00395	*Dakraam Velux GGL: glas 3/9/3	0,13		27,0	44,9	43,7	47,5	52,7	53,4	49,1
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbescho</i>									40,0
Totaal		21,05		R' GA	18,5 20,2	20,0 21,7	25,6 27,3	31,5 33,2	34,2 35,9	26,0 27,7

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 6 2e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	10,44 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	21,2 dB
Volume	26,25 m ³	Binnenniveau Lbi	40,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,6 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,06		24,5	20,8	25,8	30,8	35,8	35,8	30,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbescho	5,44		26,7	21,6	21,6	27,6	34,6	41,6	28,3
D00395	*Dakraam Velux GGL: glas 3/9/3	0,30		27,0	36,9	35,7	39,5	44,7	45,4	41,1
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbescho</i>									40,0
Totaal		7,80		R' GA	18,1 21,6	20,0 23,5	25,5 29,0	31,3 34,8	33,4 36,8	25,9 29,4

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,21		25,4	33,3	37,2	41,0	44,5	47,5	41,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,19		49,3	41,1	44,1	49,1	54,1	58,1	49,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,40		R' GA	32,4 30,6	35,8 34,0	39,1 37,3	41,5 39,7	42,9 41,1	39,4 37,6

Vlak 3 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,06		24,5	20,8	25,8	30,8	35,8	35,8	30,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,74		26,7	21,3	21,3	27,3	34,3	41,3	28,1
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		7,80		R' GA	17,8 15,3	19,6 17,1	24,3 21,8	27,9 25,4	28,7 26,2	24,6 22,1

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - woonkamer b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak 31,41 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 28,7 dB

Volume 79,47 m³ Binnenniveau Lbi 33,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 30,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0157		0,0	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
D00471	Glas 4-12-5	1,25		28,9	29,3	29,3	36,3	43,3	43,3	36,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,43		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,68		R' GA	24,4 31,4	24,4 31,4	25,8 32,8	26,1 33,1	26,1 33,1	25,8 32,8

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	3,66		28,9	28,7	28,7	35,7	42,7	42,7	35,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,15		24,5	35,6	40,6	45,6	50,6	50,6	45,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	13,42		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		17,23		R' GA	27,7 33,5	28,3 34,1	34,7 40,6	40,1 46,0	40,2 46,1	34,6 40,5

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	3,90		28,9	28,1	28,1	35,1	42,1	42,1	35,0
D00471	Glas 4-12-5	2,56		28,9	29,9	29,9	36,9	43,9	43,9	36,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,45		24,5	30,5	35,5	40,5	45,5	45,5	40,0
D00780	Buitendeur 38 mm	1,83		30,5	33,4	38,4	39,4	40,4	43,4	39,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,07		49,3	44,5	47,5	52,5	57,5	61,5	52,8
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		15,81		R' GA	21,5 28,7	22,1 29,3	24,1 31,3	24,7 31,9	24,8 32,0	24,1 31,4

VARIANT: Locht 119A te Veldhoven - bestaande situatie PIP+Vhoven

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,0	49,0	52,0	55,0	53,0	59,0

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	43,34 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,4 dB
Volume	112,69 m ³	Binnenniveau Lbi	29,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,6 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,92		25,4	22,8	26,7	30,5	34,0	37,0	30,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,17		24,5	32,9	37,9	42,9	47,9	47,9	42,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,36		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,45		R' GA	22,3 30,9	26,3 34,9	30,1 38,6	33,5 42,1	36,0 44,6	30,4 39,0

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	2,45		26,9	29,3	33,3	36,3	40,3	42,3	37,1
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	5,68		25,4	23,9	27,8	31,6	35,1	38,1	32,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,48		24,5	32,3	37,3	42,3	47,3	47,3	41,8
D00780	Buitendeur 38 mm	1,87		30,5	35,4	40,4	41,4	42,4	45,4	41,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	15,52		49,3	43,2	46,2	51,2	56,2	60,2	51,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		26,00		R' GA	22,1 28,7	26,1 32,7	29,6 36,2	32,9 39,5	35,3 41,9	30,0 36,6

Vlak 3 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0217		0,0	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,48		25,4	24,5	28,4	32,2	35,7	38,6	32,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,70		30,5	32,8	37,8	38,8	39,8	42,8	39,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,79		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,97		R' GA	22,3 26,9	24,7 29,4	26,1 30,7	26,8 31,4	27,2 31,8	26,3 30,9

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - studeerkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	6,33 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,4 dB
Volume	16,45 m ³	Binnenniveau Lbi	28,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,2 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0032		0,0	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,2
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	1,25		26,9	26,2	30,2	33,2	37,2	39,2	34,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,33		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,58		R' GA	25,3 27,5	28,2 30,4	30,0 32,2	31,5 33,7	31,9 34,2	30,4 32,6

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	1,25		25,4	24,4	28,4	32,1	35,7	38,6	32,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,25		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,50		R' GA	24,3 26,6	28,2 30,4	31,9 34,1	35,1 37,4	37,7 40,0	32,3 34,5

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - keuken/eetkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak 14,53 m² Maximale geluidsbelasting 59,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 28,4 dB

Volume 34,79 m³ Binnenniveau Lbi 30,6 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 29,7 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	1,15		26,9	27,9	31,9	34,9	38,9	40,9	35,8
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	1,15		25,4	26,2	30,1	33,9	37,4	40,4	34,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,12		24,5	33,7	38,7	43,7	48,7	48,7	43,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,49		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,91		R' GA	23,4 27,6	27,4 31,5	30,9 35,0	34,4 38,6	36,6 40,7	31,4 35,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0073		0,0	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,02		25,4	22,5	26,4	30,2	33,7	36,7	30,7
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,10		24,5	33,3	38,3	43,3	48,3	48,3	42,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,64		49,3	42,6	45,6	50,6	55,6	59,6	51,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,76		R' GA	21,4 23,8	24,5 26,8	26,7 29,1	28,1 30,4	28,7 31,1	26,9 29,3

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 13,91 m² Maximale geluidsbelasting 59,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 29,7 dB

Volume 34,82 m³ Binnenniveau Lbi 29,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 31,7 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,28		25,4	23,0	26,9	30,7	34,2	37,2	31,1
D00780	Buitendeur 38 mm	1,70		30,5	31,0	36,0	37,0	38,0	41,0	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,54		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,52		R' GA	21,7 25,1	25,0 28,3	27,2 30,5	28,6 31,9	29,5 32,8	27,4 30,8

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,12		25,4	24,0	27,9	31,7	35,2	38,2	32,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,8	38,8	43,8	48,8	48,8	43,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,68		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,93		R' GA	23,5 28,1	27,4 32,1	31,2 35,9	34,6 39,2	37,0 41,7	31,5 36,2

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	8,44 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,0 dB
Volume	20,80 m ³	Binnenniveau Lbi	28,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,2 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,2
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,12		25,4	21,6	25,5	29,3	32,8	35,8	29,7
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,5	36,5	41,5	46,5	46,5	41,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,50		49,3	43,2	46,2	51,2	56,2	60,2	51,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		5,75		R' GA	20,5 25,3	23,7 28,5	26,0 30,8	27,5 32,3	28,1 32,9	26,2 31,0

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	20,16 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,1 dB
Volume	49,38 m ³	Binnenniveau Lbi	30,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,5 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,12		25,4	24,0	27,9	31,7	35,2	38,2	32,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,8	38,8	43,8	48,8	48,8	43,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,65		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,90		R' GA	23,5 29,7	27,4 33,6	31,2 37,4	34,6 40,8	37,0 43,2	31,5 37,7

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0100		0,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
P00006	TNO-TPD: Dubbelglas 5- 6- 6 lg	1,60		28,1	33,4	32,7	35,3	41,8	37,7	37,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,04		24,5	25,8	30,8	35,8	40,8	40,8	35,3
D00780	Buitendeur 38 mm	1,43		30,5	33,4	38,4	39,4	40,4	43,4	39,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,40		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,47		R' GA	23,5 23,7	26,2 26,4	28,2 28,4	29,7 29,9	29,5 29,7	28,4 28,7

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	7,09 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	26,9 dB
Volume	17,36 m ³	Binnenniveau Lbi	32,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,2 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	1,10		26,9	25,5	29,5	32,5	36,5	38,5	33,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,82		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,92		R' GA	23,6 23,3	25,8 25,5	26,9 26,6	27,7 27,4	28,0 27,7	27,2 26,9

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 5 2e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	8,47 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	21,7 dB
Volume	17,54 m ³	Binnenniveau Lbi	37,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,4 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,59		24,5	16,8	21,8	26,8	31,8	31,8	26,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,34		26,7	24,7	24,7	30,7	37,7	44,7	31,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		3,93		R' GA	16,1 14,9	20,0 18,7	25,2 23,9	30,3 29,0	31,0 29,7	25,0 23,7

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,2
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,53		25,4	28,6	32,5	36,3	39,8	42,8	36,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,69		49,3	41,3	44,3	49,3	54,3	58,3	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,22		R' GA	26,1 26,2	28,0 28,1	29,0 29,1	29,6 29,6	29,8 29,9	29,2 29,2

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,01		24,5	16,8	21,8	26,8	31,8	31,8	26,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,07		26,7	24,7	24,7	30,7	37,7	44,7	31,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		6,08		R' GA	16,1 20,0	20,0 23,8	25,2 29,0	30,3 34,1	31,0 34,8	25,0 28,8

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 6 2e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	12,73 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	21,2 dB
Volume	26,70 m ³	Binnenniveau Lbi	37,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,3 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	5,97		24,5	16,8	21,8	26,8	31,8	31,8	26,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	3,08		26,7	24,7	24,7	30,7	37,7	44,7	31,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		9,05		R' GA	16,1 20,1	20,0 23,9	25,2 29,1	30,3 34,2	31,0 34,9	25,0 28,9

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,53		25,4	28,6	32,6	36,4	39,9	42,8	36,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,74		49,3	41,3	44,3	49,3	54,3	58,3	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,27		R' GA	26,1 25,0	28,0 26,9	29,1 28,0	29,6 28,5	29,8 28,7	29,2 28,1

Vlak 3 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,50		24,5	16,8	21,8	26,8	31,8	31,8	26,3
D00302	Pannendak DH1: kieldicht dakbeschot	2,32		26,7	24,7	24,7	30,7	37,7	44,7	31,4
	<i>Kierterm: Daken met kieldicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		6,82		R' GA	16,1 14,3	20,0 18,1	25,2 23,3	30,3 28,5	31,0 29,2	25,0 23,2

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - woonkamer b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	43,34	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	25,0	dB
Volume	112,69	m³	Binnenniveau Lbi	34,0	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,2	dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,92		25,4	22,8	26,7	30,5	34,0	37,0	30,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,17		24,5	32,9	37,9	42,9	47,9	47,9	42,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,36		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,45		R' GA	22,3 30,9	26,3 34,9	30,1 38,6	33,5 42,1	36,0 44,6	30,4 39,0

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	2,45		26,9	29,3	33,3	36,3	40,3	42,3	37,1
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	5,68		25,4	23,9	27,8	31,6	35,1	38,1	32,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,48		24,5	32,3	37,3	42,3	47,3	47,3	41,8
D00780	Buitendeur 38 mm	1,87		30,5	35,4	40,4	41,4	42,4	45,4	41,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	15,52		49,3	43,2	46,2	51,2	56,2	60,2	51,6
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		26,00		R' GA	20,3 25,9	22,5 28,1	23,7 29,3	24,4 30,0	24,7 30,3	23,9 29,5

Vlak 3 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0217		0,0	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,48		25,4	24,5	28,4	32,2	35,7	38,6	32,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,70		30,5	32,8	37,8	38,8	39,8	42,8	39,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,79		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,0
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		12,97		R' GA	20,5 25,1	21,9 26,5	22,5 27,2	22,8 27,4	23,0 27,6	22,6 27,2

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand [APK]

Vloeroppervlak	13,91	m²	Maximale geluidsbelasting	59,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	26,0	dB
Volume	34,82	m³	Binnenniveau Lbi	33,0	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,0	dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,28		25,4	23,0	26,9	30,7	34,2	37,2	31,1
D00780	Buitendeur 38 mm	1,70		30,5	31,0	36,0	37,0	38,0	41,0	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,54		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,1
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		8,52		R' GA	20,1 23,4	22,0 25,4	23,0 26,3	23,4 26,8	23,7 27,1	23,1 26,4

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,12		25,4	24,0	27,9	31,7	35,2	38,2	32,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,8	38,8	43,8	48,8	48,8	43,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,68		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,93		R' GA	23,5 28,1	27,4 32,1	31,2 35,9	34,6 39,2	37,0 41,7	31,5 36,2

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand [APK]

Vloeroppervlak 20,16 m² Maximale geluidsbelasting 59,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 23,5 dB

Volume 49,38 m³ Binnenniveau Lbi 35,5 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 24,8 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	2,12		25,4	24,0	27,9	31,7	35,2	38,2	32,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,8	38,8	43,8	48,8	48,8	43,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,65		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,90		R' GA	23,5 29,7	27,4 33,6	31,2 37,4	34,6 40,8	37,0 43,2	31,5 37,7

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0100		0,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
P00006	TNO-TPD: Dubbelglas 5- 6- 6 lg	1,60		28,1	33,4	32,7	35,3	41,8	37,7	37,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,04		24,5	25,8	30,8	35,8	40,8	40,8	35,3
D00780	Buitendeur 38 mm	1,43		30,5	33,4	38,4	39,4	40,4	43,4	39,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,40		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		12,47		R' GA	21,2 21,4	22,6 22,8	23,3 23,5	23,8 24,0	23,7 23,9	23,4 23,7

VARIANT: Locht 123 te Veldhoven - bestaande situatie PIP

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	42,0	46,0	49,0	52,0	50,0	56,0

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - keuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	20,86 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	22,7 dB
Volume	57,16 m ³	Binnenniveau Lbi	33,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,4 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	5,86		27,6	23,4	27,2	30,8	34,0	32,8	30,8
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	1,97		27,5	28,9	32,9	35,9	38,9	34,9	35,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,90		24,5	26,3	31,3	36,3	41,3	41,3	35,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,52		49,3	46,4	49,4	54,4	59,4	63,4	54,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,25		R' GA	20,8 24,8	25,0 28,9	28,7 32,6	32,0 35,9	30,2 34,1	28,5 32,4

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0104		0,0	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	3,22		27,6	25,7	29,6	33,2	36,3	35,2	33,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,46		24,5	29,0	34,0	39,0	44,0	44,0	38,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,88		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		11,56		R' GA	23,1 26,2	26,1 29,3	28,1 31,3	29,2 32,3	28,9 32,1	28,1 31,3

Vlak 3 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 0-15° (8a)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	20,86		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		20,86		R' GA	16,0 15,6	24,9 24,5	25,8 25,4	23,9 23,5	29,6 29,2	24,3 23,9

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	31,83 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	27,6 dB
Volume	84,34 m ³	Binnenniveau Lbi	28,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,6 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	6,06		27,5	23,3	27,3	30,3	33,3	29,3	29,9
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,38		28,5	28,4	27,4	35,4	43,4	43,4	34,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,97		24,5	22,2	27,2	32,2	37,2	37,2	31,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,41		R' GA	19,2 28,5	22,5 31,8	27,4 36,7	31,4 40,7	28,5 37,8	26,9 36,2

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0159		0,0	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	25,0
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	1,82		27,5	25,4	29,4	32,4	35,4	31,4	31,9
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,49		28,5	25,0	24,0	32,0	40,0	40,0	31,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,66		24,5	23,8	28,8	33,8	38,8	38,8	33,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,97		R' GA	18,7 28,2	20,1 29,7	23,1 32,7	24,3 33,8	23,8 33,3	23,0 32,5

Vlak 3 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 0-15° (8a)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	7,00		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		7,00		R' GA	16,0 22,0	24,9 30,9	25,8 31,9	23,9 29,9	29,6 35,6	24,3 30,3

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kamer 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	82,06 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	33,9 dB
Volume	222,12 m³	Binnenniveau Lbi	22,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,4 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0159		0,0	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	6,06		27,5	28,9	32,9	35,9	38,9	34,9	35,4
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	4,66		27,5	30,0	34,0	37,0	40,0	36,0	36,5
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	16,86		27,5	24,4	28,4	31,4	34,4	30,4	31,0
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	1,05		27,5	36,5	40,5	43,5	46,5	42,5	43,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,71		24,5	25,0	30,0	35,0	40,0	40,0	34,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,81		49,3	49,9	52,9	57,9	62,9	66,9	58,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		37,15		R' GA	20,1 28,1	24,1 32,1	27,0 35,0	29,3 37,3	26,8 34,8	26,6 34,6

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 11,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	13,00		27,5	21,5	25,5	28,5	31,5	27,5	28,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,75		24,5	24,3	29,3	34,3	39,3	39,3	33,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		14,75		R' GA	19,7 34,7	24,0 39,0	27,4 42,4	30,7 45,7	27,2 42,2	27,0 42,0

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kamer 3 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	25,43 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	33,4 dB
Volume	69,42 m³	Binnenniveau Lbi	22,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,8 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 11,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	2,05		26,9	19,4	23,4	26,4	30,4	32,4	27,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,19		24,5	25,7	30,7	35,7	40,7	40,7	35,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		2,24		R' GA	18,5 36,6	22,6 40,8	25,9 44,0	29,9 48,0	31,6 49,7	26,5 44,7

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 9,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0127		0,0	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,4
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	12,53		27,5	21,4	25,4	28,4	31,4	27,4	27,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,15		24,5	25,8	30,8	35,8	40,8	40,8	35,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		13,68		R' GA	19,6 27,9	23,3 31,6	25,7 34,0	27,5 35,8	25,4 33,7	25,4 33,7

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kamer 4 (hal) b.g. bestaand

Vloeroppervlak 50,14 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 24,6 dB

Volume 201,35 m³ Binnenniveau Lbi 31,4 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 24,5 dB

Vlak 1 : Oostgevel (bg)

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	2,34		27,5	21,0	25,0	28,0	31,0	27,0	27,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		2,34		R' GA	21,0 35,6	25,0 39,5	27,9 42,5	30,8 45,4	26,9 41,5	27,5 42,0

Vlak 2 : Oostgevel (verd)

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0251		0,0	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,2
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	10,32		27,5	21,0	25,0	28,0	31,0	27,0	27,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,32		R' GA	19,8 26,0	22,5 28,6	23,9 30,1	24,9 31,0	23,5 29,6	23,8 29,9

Vlak 3 : Noordgevel (verd)

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	3,04		27,5	21,0	25,0	28,0	31,0	27,0	27,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		3,04		R' GA	21,0 32,4	25,0 36,4	27,9 39,4	30,8 42,3	26,9 38,4	27,5 38,9

Vlak 4 : Dak (laag)

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 0-15° (8a)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	24,33		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		24,33		R' GA	16,0 20,4	24,9 29,3	25,8 30,2	23,9 28,3	29,6 34,0	24,3 28,7

Vlak 5 : Dak (hoog)

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	25,81		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		25,81		R' GA	16,0 22,1	24,9 31,0	25,8 32,0	23,9 30,0	29,6 35,7	24,3 30,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kantoor 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	26,96 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,7 dB
Volume	69,81 m ³	Binnenniveau Lbi	24,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,9 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0135		0,0	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,7
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	8,96		27,5	23,4	27,4	30,4	33,4	29,4	29,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,40		24,5	25,4	30,4	35,4	40,4	40,4	35,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,15		49,3	45,8	48,8	53,8	58,8	62,8	54,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,51		R' GA	20,8 26,5	24,4 30,1	26,8 32,5	28,4 34,1	26,7 32,4	26,5 32,3

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	3,14		27,5	21,6	25,6	28,6	31,6	27,6	28,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,46		24,5	23,9	28,9	33,9	38,9	38,9	33,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		3,60		R' GA	19,6 33,7	23,9 38,0	27,4 41,5	30,7 44,8	27,2 41,3	26,9 41,0

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kantoor 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	14,12 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	33,3 dB
Volume	35,29 m ³	Binnenniveau Lbi	22,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,0 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0071		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	6,75		27,5	22,1	26,1	29,1	32,1	28,1	28,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,75		24,5	25,6	30,6	35,6	40,6	40,6	35,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	1,15		49,3	49,8	52,8	57,8	62,8	66,8	58,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,65		R' GA	20,1 27,4	23,8 31,1	26,3 33,6	28,1 35,4	26,0 33,4	26,0 33,3

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - kantoor 3 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	11,73 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,8 dB
Volume	29,21 m ³	Binnenniveau Lbi	27,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,3 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	4,33		27,5	24,6	28,6	31,6	34,6	30,6	31,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,49		24,5	28,0	33,0	38,0	43,0	43,0	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,02		49,3	43,9	46,9	51,9	56,9	60,9	52,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,84		R' GA	22,9 26,8	27,1 31,1	30,5 34,4	33,6 37,6	30,2 34,1	30,0 34,0

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0059		0,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0

D00002	Glas 4-6-6 gasgevuld (GDG)	0,76		29,0	33,9	31,9	37,9	50,9	42,9	38,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,64		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,40		R' GA	28,8 29,0	28,2 28,4	30,0 30,2	30,8 30,9	30,5 30,7	30,2 30,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - garage b.g. bestaand

Vloeroppervlak	51,23 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,4 dB
Volume	123,47 m ³	Binnenniveau Lbi	32,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,8 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0256		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
D00780	Buitendeur 38 mm	5,40		30,5	29,6	34,6	35,6	36,6	39,6	36,1
D00471	Glas 4-12-5	8,46		28,9	25,7	25,7	32,7	39,7	39,7	32,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,94		24,5	23,3	28,3	33,3	38,3	38,3	32,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,99		49,3	49,2	52,2	57,2	62,2	66,2	57,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		19,79		R' GA	20,1 22,3	22,3 24,5	25,8 28,0	27,5 29,6	27,7 29,9	25,8 28,0

Vlak 2 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	51,23		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		51,23		R' GA	16,0 17,0	24,9 25,9	25,8 26,9	23,9 24,9	29,6 30,6	24,3 25,3

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	14,20 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,0 dB
Volume	35,21 m ³	Binnenniveau Lbi	32,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,2 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0071		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	31,0
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	7,67		27,6	20,8	24,6	28,2	31,4	30,2	28,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,16		24,5	23,8	28,8	33,8	38,8	38,8	33,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,83		R' GA	18,7 23,0	22,5 26,8	25,6 29,8	27,7 31,9	27,2 31,4	25,5 29,8

Vlak 2 : Noorgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,37		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,37		R' GA	39,5 41,6	41,5 43,5	43,5 45,6	44,5 46,5	44,8 46,8	43,7 45,7

Vlak 3 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	14,20		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		14,20		R' GA	16,0 17,2	24,9 26,0	25,8 27,0	23,9 25,1	29,6 30,8	24,3 25,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	36,77 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,7 dB
Volume	91,18 m ³	Binnenniveau Lbi	32,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,6 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	9,38		27,6	24,2	28,1	31,7	34,8	33,7	31,7
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	3,77		27,6	28,2	32,0	35,6	38,8	37,6	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,81		49,3	44,5	47,5	52,5	57,5	61,5	52,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		23,96		R' GA	22,7 28,8	26,5 32,5	30,1 36,1	33,1 39,1	32,0 38,0	30,0 36,1

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0184		0,0	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,2
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	7,01		27,6	21,5	25,3	28,9	32,1	30,9	28,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,00		24,5	24,8	29,8	34,8	39,8	39,8	34,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	1,52		49,3	49,0	52,0	57,0	62,0	66,0	57,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,53		R' GA	19,1 24,1	22,3 27,3	24,5 29,5	25,7 30,7	25,4 30,5	24,4 29,5

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	11,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	4,08		27,6	20,7	24,5	28,2	31,3	30,1	28,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,54		24,5	24,3	29,3	34,3	39,3	39,3	33,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,62		R' GA	19,1 35,3	23,3 39,4	27,1 43,3	30,5 46,7	29,5 45,7	27,0 43,2

Vlak 4 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	36,77		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		36,77		R' GA	16,0 17,2	24,9 26,0	25,8 27,0	23,9 25,1	29,6 30,8	24,3 25,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	16,96 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,6 dB
Volume	42,07 m ³	Binnenniveau Lbi	31,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,0 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0085		0,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,1
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	11,23		27,5	21,8	25,8	28,8	31,8	27,8	28,4
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,62		24,5	24,2	29,2	34,2	39,2	39,2	33,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	0,74		49,3	53,6	56,6	61,6	66,6	70,6	62,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		13,59		R' GA	19,6 25,7	23,5 29,6	26,3 32,4	28,4 34,6	26,2 32,3	26,0 32,1

Vlak 2 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	16,96		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		16,96		R' GA	16,0 17,2	24,9 26,0	25,8 27,0	23,9 25,1	29,6 30,8	24,3 25,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - woonkamer 1 b.g. en 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	32,32 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	27,5 dB
Volume	163,22 m³	Binnenniveau Lbi	28,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,2 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0162		0,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	14,40		27,5	24,5	28,5	31,5	34,5	30,5	31,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	6,22		24,5	22,2	27,2	32,2	37,2	37,2	31,7
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	9,61		27,5	26,3	30,3	33,3	36,3	32,3	32,8
D00780	Buitendeur 38 mm	0,78		30,5	40,2	45,2	46,2	47,2	50,2	46,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,14		24,5	38,6	43,6	48,6	53,6	53,6	48,1
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	1,17		27,5	35,4	39,4	42,4	45,4	41,4	41,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		32,32		R' GA	18,8 27,1	23,0 31,3	26,2 34,4	28,6 36,9	26,4 34,7	25,8 34,1

Vlak 2 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	32,32		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		32,32		R' GA	16,0 20,2	24,9 29,1	25,8 30,1	23,9 28,2	29,6 33,8	24,3 28,5

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - zitkamer 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	16,27 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,5 dB
Volume	40,18 m³	Binnenniveau Lbi	31,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,4 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0081		0,0	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	6,12		27,5	23,0	27,0	30,0	33,0	29,0	29,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,88		24,5	25,4	30,4	35,4	40,4	40,4	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,68		49,3	46,6	49,6	54,6	59,6	63,6	54,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,68		R' GA	20,6 26,0	24,2 29,6	26,7 32,1	28,3 33,8	26,5 31,9	26,4 31,8

Vlak 2 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	16,27		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		16,27		R' GA	16,0 17,1	24,9 26,0	25,8 27,0	23,9 25,0	29,6 30,7	24,3 25,4

Verblijfsruimte: Locht 123 te Veldhoven - woonkamer 2 / keuken 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	51,21 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	2,40 m	Geluidwering GA	22,6 dB
Volume	122,90 m ³	Binnenniveau Lbi	33,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,8 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00115	Enkel glas 6 mm (GE 6)	2,73		27,5	21,6	25,6	28,6	31,6	27,6	28,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,40		24,5	23,9	28,9	33,9	38,9	38,9	33,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		3,13		R' GA	19,6 36,8	23,9 41,1	27,4 44,6	30,7 47,9	27,2 44,4	26,9 44,1

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	8,45		27,6	22,5	26,3	29,9	33,0	31,9	29,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,22		24,5	25,7	30,7	35,7	40,7	40,7	35,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,66		49,3	45,9	48,9	53,9	58,9	62,9	54,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		14,33		R' GA	20,7 29,3	24,9 33,5	28,8 37,3	32,1 40,7	31,2 39,7	28,7 37,2

Vlak 3 : Oostgevel (hoek)

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	4,04		27,6	25,0	28,8	32,4	35,5	34,4	32,4
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,58		24,5	28,2	33,2	38,2	43,2	43,2	37,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,53		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,15		R' GA	23,2 31,5	27,3 35,6	31,2 39,4	34,4 42,7	33,5 41,8	31,1 39,3

Vlak 4 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	9,83		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,83		R' GA	39,5 42,7	41,5 44,7	43,5 46,7	44,5 47,7	44,8 48,0	43,7 46,9

Vlak 5 : Noordgevel (hoek)

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	4,16		27,6	24,9	28,7	32,3	35,5	34,3	32,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,60		24,5	28,1	33,1	38,1	43,1	43,1	37,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,62		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,38		R' GA	23,1 25,3	27,3 29,5	31,1 33,3	34,4 36,6	33,5 35,7	31,0 33,2

Vlak 6 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0256		0,0	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
P00001	TNO-TPD: Enkelglas (5 mm)	3,95		27,6	20,8	24,6	28,2	31,3	30,2	28,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,57		24,5	24,0	29,0	34,0	39,0	39,0	33,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,52		R' GA	17,4 24,0	19,8 26,4	21,2 27,8	21,8 28,4	21,7 28,3	21,2 27,8

Vlak 7 : Dak

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	51,21		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		51,21		R' GA	16,0 17,0	24,9 25,9	25,8 26,9	23,9 24,9	29,6 30,6	24,3 25,3

VARIANT: Molenstraat 35 te Riethoven - bestaande situatie PIP

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	42,0	46,0	49,0	52,0	50,0	56,0

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	32,66 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,1 dB
Volume	83,28 m ³	Binnenniveau Lbi	25,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,8 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	3,15		28,5	27,5	25,7	34,9	41,4	37,3	33,2
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,23		28,5	29,8	30,8	36,8	44,8	46,8	37,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,98		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,36		R' GA	25,4 32,1	24,5 31,2	32,4 39,2	38,6 45,3	36,2 42,9	31,5 38,3

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0163		0,0	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	0,89		26,8	35,3	36,3	36,3	45,3	47,3	40,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	18,16		49,3	41,2	44,2	49,2	54,2	58,2	49,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		19,05		R' GA	29,0 30,6	29,4 31,0	29,5 31,1	30,4 32,0	30,4 32,1	30,1 31,7

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,23		28,5	31,2	32,2	38,2	46,2	48,2	38,7
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	3,15		28,5	28,9	27,1	36,3	42,8	38,7	34,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,50		49,3	42,8	45,8	50,8	55,8	59,8	51,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,88		R' GA	26,7 32,0	25,8 31,2	33,7 39,0	39,6 44,9	37,4 42,7	32,8 38,2

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - keuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	11,52 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	34,5 dB
Volume	29,26 m ³	Binnenniveau Lbi	21,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,5 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,73		26,8	28,4	29,4	29,4	38,4	40,4	33,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,89		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,62		R' GA	26,1 32,2	26,7 32,8	26,8 32,9	29,6 35,7	29,8 35,9	28,5 34,5

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	6,95 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,2 dB
Volume	17,65 m ³	Binnenniveau Lbi	26,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,40		26,8	27,3	28,3	28,3	37,3	39,3	32,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,32		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,72		R' GA	24,6 27,6	25,2 28,1	25,2 28,2	27,7 30,6	27,9 30,8	26,7 29,7

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,05		26,8	30,8	31,8	31,8	40,8	42,8	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,98		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,03		R' GA	30,3 34,0	31,4 35,1	31,6 35,2	39,3 42,9	40,7 44,4	35,0 38,6

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	6,47 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,9 dB
Volume	14,16 m ³	Binnenniveau Lbi	32,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,2 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,65		24,5	18,1	23,1	28,1	33,1	33,1	27,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,74		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		5,39		R' GA	16,6 17,0	19,4 19,9	23,7 24,2	26,7 27,1	27,1 27,5	23,8 24,2

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	27,3	28,3	34,3	42,3	44,3	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,55		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,23		R' GA	27,1 28,3	28,2 29,3	33,9 35,0	40,3 41,5	41,6 42,7	34,4 35,5

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	10,42 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	22,4 dB
Volume	21,96 m ³	Binnenniveau Lbi	33,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,8 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,61		24,5	19,1	24,1	29,1	34,1	34,1	28,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,71		26,7	22,1	22,1	28,1	35,1	42,1	28,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		9,32		R' GA	17,2 15,1	19,6 17,6	24,4 22,4	28,1 26,1	28,9 26,8	24,5 22,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	27,2	28,2	34,2	42,2	44,2	34,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,28		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,96		R' GA	27,0 30,2	28,0 31,2	33,7 36,9	40,2 43,4	41,5 44,7	34,2 37,4

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 15,57 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 22,0 dB

Volume 34,09 m³ Binnenniveau Lbi 34,0 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 24,8 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	7,22		24,5	18,2	23,2	28,2	33,2	33,2	27,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	7,76		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		14,98		R' GA	16,9 14,7	20,0 17,8	25,3 23,1	30,7 28,5	32,0 29,8	25,4 23,2

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0078		0,0	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,2
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	26,8	27,8	33,8	41,8	43,8	34,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,69		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,37		R' GA	24,7 25,2	25,3 25,8	27,7 28,3	28,8 29,3	28,9 29,4	27,9 28,4

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 5 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 12,14 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 23,6 dB

Volume 26,80 m³ Binnenniveau Lbi 32,4 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 26,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,97		24,5	18,2	23,2	28,2	33,2	33,2	27,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,34		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,31		R' GA	16,9 17,3	20,0 20,3	25,3 25,7	30,7 31,1	32,0 32,4	25,4 25,7

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	27,4	28,4	34,4	42,4	44,4	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,60		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,28		R' GA	25,4 24,3	26,1 24,9	28,6 27,5	29,8 28,7	29,9 28,8	28,8 27,7

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - keuken b.g. bestand [APK]

Vloeroppervlak	11,52 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,5 dB
Volume	29,26 m³	Binnenniveau Lbi	26,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,4 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,73		26,8	28,4	29,4	29,4	38,4	40,4	33,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,89		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		7,62		R' GA	22,5 28,6	22,8 28,9	22,8 28,9	23,7 29,8	23,8 29,9	23,4 29,5

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 1 b.g. bestand [APK]

Vloeroppervlak	6,95 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	25,6 dB
Volume	17,65 m³	Binnenniveau Lbi	30,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,9 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,40		26,8	27,3	28,3	28,3	37,3	39,3	32,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,32		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,9
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		4,72		R' GA	21,8 24,8	22,1 25,1	22,1 25,1	23,2 26,1	23,2 26,2	22,8 25,8

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00318	Glas 4-6-4 (GDL)	1,05		26,8	30,8	31,8	31,8	40,8	42,8	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,98		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,03		R' GA	30,3 34,0	31,4 35,1	31,6 35,2	39,3 42,9	40,7 44,4	35,0 38,6

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 2 1e verdieping bestand

Vloeroppervlak	6,47 m²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	21,9 dB
Volume	14,16 m³	Binnenniveau Lbi	34,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,2 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,65		24,5	18,1	23,1	28,1	33,1	33,1	27,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,74		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		5,39		R' GA	16,6 17,0	19,4 19,9	23,7 24,2	26,7 27,1	27,1 27,5	23,8 24,2

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	27,3	28,3	34,3	42,3	44,3	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,55		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		7,23		R' GA	23,0 24,1	23,3 24,5	24,5 25,7	24,9 26,1	24,9 26,1	24,6 25,8

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 5 1e verdieping bestaand [APK]

Vloeroppervlak 12,14 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 20,8 dB

Volume 26,80 m³ Binnenniveau Lbi 35,2 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 23,7 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,97		24,5	18,2	23,2	28,2	33,2	33,2	27,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,34		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,31		R' GA	16,9 17,3	20,0 20,3	25,3 25,7	30,7 31,1	32,0 32,4	25,4 25,7

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,68		28,5	27,4	28,4	34,4	42,4	44,4	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,60		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		7,28		R' GA	22,2 21,1	22,5 21,4	23,5 22,4	23,8 22,7	23,8 22,7	23,6 22,4

VARIANT: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - bestaande situatie PIP**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	42,0	46,0	49,0	52,0	50,0	56,0

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - woonkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	28,17 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,5 dB
Volume	79,16 m ³	Binnenniveau Lbi	24,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,6 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0141		0,0	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,6
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	3,49		28,5	27,4	25,6	34,7	41,3	37,1	33,1
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,16		27,7	32,6	32,6	34,0	42,2	41,4	37,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,38		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,03		R' GA	24,1 30,3	23,2 29,4	26,6 32,8	28,0 34,2	27,7 33,9	26,7 32,9

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	1,06		28,5	36,0	34,2	43,4	49,9	45,8	41,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	21,31		49,3	41,2	44,2	49,2	54,2	58,2	49,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		22,37		R' GA	34,5 41,2	33,5 40,2	40,5 47,2	43,4 50,1	42,3 49,0	39,6 46,3

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	3,49		28,5	27,4	25,6	34,7	41,3	37,1	33,1
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,16		27,7	32,6	32,6	34,0	42,2	41,4	37,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,38		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,03		R' GA	26,1 32,3	24,7 30,9	31,1 37,3	37,7 43,9	35,3 41,5	31,4 37,6

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - keuken 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	15,69 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	32,3 dB
Volume	41,59 m ³	Binnenniveau Lbi	23,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,6 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0078		0,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,9
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	2,48		28,5	27,6	25,8	34,9	41,5	37,3	33,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,78		27,7	33,0	33,1	34,4	42,6	41,8	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,19		49,3	43,5	46,5	51,5	56,5	60,5	51,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,45		R' GA	24,7 29,4	23,7 28,4	27,5 32,2	29,2 33,9	28,8 33,5	27,6 32,3

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - bijkeuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	16,17 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,2 dB
Volume	36,80 m ³	Binnenniveau Lbi	27,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,1 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00780	Buitendeur 38 mm	0,68		30,5	34,7	39,7	40,7	41,7	44,7	41,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,06		24,5	23,7	28,7	33,7	38,7	38,7	33,2
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	0,85		28,5	32,5	30,7	39,8	46,4	42,2	38,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,32		27,7	37,1	37,2	38,6	46,7	46,0	41,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,01		49,3	43,0	46,0	51,0	56,0	60,0	51,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,92		R' GA	22,7 26,6	25,9 29,8	31,0 34,9	35,5 39,4	35,4 39,3	30,9 34,8

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0080		0,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	1,00		28,5	34,8	33,0	42,2	48,7	44,6	40,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	9,30		49,3	43,3	46,3	51,3	56,3	60,3	51,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,54		26,7	24,6	24,6	30,6	37,6	44,6	31,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		15,84		R' GA	23,5 24,4	23,3 24,2	28,1 29,0	31,0 31,9	31,7 32,6	28,4 29,3

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	8,99 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	26,2 dB
Volume	17,66 m ³	Binnenniveau Lbi	29,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,4 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0045		0,0	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	32,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	1,47		49,3	47,8	50,8	55,8	60,8	64,8	56,1
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,58		26,7	21,0	21,0	27,0	34,0	41,0	27,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		7,05		R' GA	20,6 20,8	20,6 20,8	25,6 25,9	29,4 29,7	30,9 31,1	26,2 26,4

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,89		28,9	31,6	31,6	38,6	45,6	45,6	38,5
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,28		27,7	37,8	37,9	39,3	47,5	46,7	42,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,03		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,20		R' GA	30,2 34,8	30,4 35,0	35,3 39,8	41,0 45,5	40,9 45,4	36,2 40,7

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	10,77 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,7 dB
Volume	21,00 m ³	Binnenniveau Lbi	31,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,9 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0054		0,0	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	1,92		49,3	47,9	50,9	55,9	60,9	64,9	56,2
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,76		27,3	35,2	29,9	38,9	47,2	49,3	38,2
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	6,67		26,7	21,5	21,5	27,5	34,5	41,5	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kierend dakbeschoot</i>									30,0
Totaal		9,35		R' GA	20,4 20,2	20,1 19,9	24,6 24,3	27,1 26,8	27,8 27,5	24,9 24,7

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	12,34	m²	Maximale geluidsbelasting	56,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	24,3	dB
Volume	23,74	m³	Binnenniveau Lbi	31,7	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,2	dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0062		0,0	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	32,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,02		49,3	47,8	50,8	55,8	60,8	64,8	56,1
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,76		27,3	35,3	30,0	39,0	47,3	49,4	38,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	6,87		26,7	21,5	21,5	27,5	34,5	41,5	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		9,65		R' GA	20,9 19,0	20,5 18,7	25,8 23,9	29,5 27,7	30,8 29,0	26,2 24,3

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - woonkamer 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	28,56	m²	Maximale geluidsbelasting	56,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	29,4	dB
Volume	74,26	m³	Binnenniveau Lbi	26,6	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,0	dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	2,92		28,9	29,2	29,2	36,2	43,2	43,2	36,1
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,66		27,7	36,9	37,0	38,3	46,5	45,7	41,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,89		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,47		R' GA	28,3 32,3	28,4 32,4	33,7 37,7	39,8 43,9	39,7 43,8	34,5 38,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0143		0,0	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,5
D00471	Glas 4-12-5	2,92		28,9	28,3	28,3	35,3	42,3	42,3	35,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,66		27,7	35,9	36,0	37,4	45,6	44,8	40,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,90		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,48		R' GA	25,3 27,3	25,3 27,3	27,8 29,8	29,0 30,9	29,0 30,9	28,1 30,0

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - keuken 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	7,13	m²	Maximale geluidsbelasting	56,0	dB
Vertrekhoogte	0,00	m	Geluidwering GA	28,9	dB
Volume	18,67	m³	Binnenniveau Lbi	27,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,7	dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0036		0,0	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
D00471	Glas 4-12-5	1,46		28,9	29,1	29,1	36,1	43,1	43,1	36,0
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,33		27,7	36,7	36,8	38,2	46,4	45,6	41,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,68		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,47		R' GA	26,9 25,2	27,0 25,2	30,4 28,6	32,3 30,5	32,3 30,5	30,7 28,9

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - slaapkamer 4 b.g. bestaand

Vloeroppervlak 11,21 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 31,6 dB

Volume 31,73 m³ Binnenniveau Lbi 24,4 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 30,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0056		0,0	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,7
P00003	TNO-TPD: Dubbelglas 6-12- 5 lg	2,74		28,5	27,5	25,7	34,9	41,4	37,3	33,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	1,06		27,7	32,1	32,1	33,5	41,7	40,9	36,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,38		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,18		R' GA	25,0 28,1	24,0 27,1	28,3 31,4	30,7 33,8	30,1 33,2	28,5 31,6

Verblijfsruimte: Victoriedijk 15 te Valkenswaard - slaapkamer 5 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 46,80 m² Maximale geluidsbelasting 56,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 23,2 dB

Volume 128,70 m³ Binnenniveau Lbi 32,8 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 26,7 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,90		49,3	50,8	53,8	58,8	63,8	67,8	59,2
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	33,60		26,7	20,5	20,5	26,5	33,5	40,5	27,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		37,50		R' GA	20,4 20,0	20,4 20,0	26,3 25,9	32,6 32,2	37,2 36,8	27,0 26,6

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0234		0,0	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,7
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,62		27,7	32,3	32,4	33,8	41,9	41,2	36,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	18,83		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		21,45		R' GA	27,5 27,5	27,6 27,6	28,1 28,1	29,2 29,3	29,2 29,2	28,8 28,8

Vlak 3 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,90		49,3	48,4	51,4	56,4	61,4	65,4	56,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	30,60		26,7	20,9	20,9	26,9	33,9	40,9	27,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		37,50		R' GA	20,8 22,4	20,8 22,4	26,7 28,3	32,9 34,5	37,4 39,0	27,4 28,9

VARIANT: Victoriedijk 21 te Valkenswaard - bestaande situatie PIP**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	43,0	47,0	50,0	53,0	51,0	57,0

Verblijfsruimte: Victoriedijk 21 te Valkenswaard - keuken b.g. bestaand

Vloeroppervlak	12,23 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	27,7 dB
Volume	28,99 m ³	Binnenniveau Lbi	29,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,4 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0061		0,0	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,9
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,62		25,4	29,0	33,0	36,7	40,3	43,2	37,2
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	1,29		26,9	27,6	31,6	34,6	38,6	40,6	35,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,40		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,31		R' GA	24,3 23,4	27,2 26,3	29,0 28,2	30,3 29,5	30,8 30,0	29,3 28,5

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,62		25,4	28,6	32,6	36,3	39,9	42,8	36,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,86		49,3	41,3	44,3	49,3	54,3	58,3	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,48		R' GA	28,3 27,9	32,0 31,6	35,6 35,2	38,6 38,1	40,7 40,3	36,0 35,5

Verblijfsruimte: Victoriedijk 21 te Valkenswaard - woonkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	18,57 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,7 dB
Volume	40,86 m ³	Binnenniveau Lbi	27,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,4 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0093		0,0	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,3
D00071	Glas 6-40-6/2/6 voorztraam (GDR)	3,85		37,3	29,1	36,1	44,1	48,1	49,1	40,4
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	32,8	37,8	42,8	47,8	47,8	42,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,84		49,3	44,1	47,1	52,1	57,1	61,1	52,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,82		R' GA	25,2 26,6	27,8 29,2	28,8 30,2	29,0 30,4	29,0 30,4	28,7 30,1

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,62		28,9	30,9	30,9	37,9	44,9	44,9	37,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,22		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,84		R' GA	30,4 33,9	30,6 34,1	36,9 40,4	41,7 45,2	41,9 45,4	36,8 40,3

Verblijfsruimte: Victoriedijk 21 te Valkenswaard - slaapkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	9,73 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,3 dB
Volume	23,83 m ³	Binnenniveau Lbi	28,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,7 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0049		0,0	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,5
P00005	TNO-TPD: Enkelglas (3 mm)	0,56		25,4	29,1	33,0	36,8	40,3	43,3	37,3
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	1,21		26,9	27,5	31,5	34,5	38,5	40,5	35,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,81		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,58		R' GA	24,4 23,0	27,4 26,0	29,3 28,0	30,8 29,4	31,3 30,0	29,7 28,3

Verblijfsruimte: Victoriedijk 21 te Valkenswaard - woonkamer 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	18,28 m ²	Maximale geluidsbelasting	57,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,9 dB
Volume	40,41 m ³	Binnenniveau Lbi	26,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,3 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0091		0,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
D00471	Glas 4-12-5	3,00		28,9	26,6	26,6	33,6	40,6	40,6	33,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,60		49,3	42,9	45,9	50,9	55,9	59,9	51,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,60		R' GA	24,8 29,7	24,8 29,7	28,1 33,1	29,3 34,2	29,3 34,2	28,1 33,1

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	25,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	4,00		28,9	26,1	26,1	33,1	40,1	40,1	33,0
D00471	Glas 4-12-5	1,62		28,9	30,1	30,1	37,1	44,1	44,1	36,9
D00780	Buitendeur 38 mm	1,48		30,5	32,5	37,5	38,5	39,5	42,5	38,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,29		49,3	46,0	49,0	54,0	59,0	63,0	54,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,39		R' GA	23,9 47,1	24,4 47,5	30,7 53,8	35,5 58,6	36,5 59,6	30,6 53,8

Vlak 3 : Plat dak

Geluidniveaucorrectie CL	15,0 dB	achterzijde schuin dak (7)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	18,28		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		18,28		R' GA	16,0 26,7	24,9 35,5	25,8 36,5	23,9 34,6	29,6 40,3	24,3 34,9

VARIANT: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - bestaande situatie PIP
Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	38,0	42,0	45,0	48,0	46,0	52,0

Verblijfsruimte: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - keuken/kantoor b.g. bestaand

Vloeroppervlak	25,87 m ²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	26,6 dB
Volume	64,29 m ³	Binnenniveau Lbi	25,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,9 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0129		0,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,2
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,10		28,5	32,0	31,0	39,0	47,0	47,0	38,5
D00780	Buitendeur 38 mm	1,89		30,5	34,5	39,5	40,5	41,5	44,5	40,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,14		24,5	27,7	32,7	37,7	42,7	42,7	37,2
D00324	Glas 6-12-6 (GDL)	1,76		28,4	33,8	31,8	41,8	46,8	41,8	39,2
D00324	Glas 6-12-6 (GDL)	2,81		28,4	31,8	29,8	39,8	44,8	39,8	37,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,39		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		21,09		R' GA	23,5 21,6	24,2 22,2	29,2 27,2	30,7 28,8	30,3 28,4	28,6 26,7

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	1,11		28,9	30,7	30,7	37,7	44,7	44,7	37,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,10		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	50,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		8,21		R' GA	29,9 36,1	30,1 36,2	35,5 41,7	38,6 44,8	38,7 44,9	35,5 41,6

Verblijfsruimte: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - woonkamer b.g. bestaand

Vloeroppervlak	46,81 m ²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,9 dB
Volume	121,70 m ³	Binnenniveau Lbi	20,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,6 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0234		0,0	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
D00471	Glas 4-12-5	1,03		28,9	33,9	33,9	40,9	47,9	47,9	40,7
D00471	Glas 4-12-5	2,90		28,9	29,4	29,4	36,4	43,4	43,4	36,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,88		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,81		R' GA	25,0 30,1	25,1 30,2	27,4 32,5	28,0 33,1	28,0 33,1	27,4 32,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	11,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	1,48		28,9	33,7	33,7	40,7	47,7	47,7	40,5
D00471	Glas 4-12-5	0,86		28,9	36,0	36,0	43,0	50,0	50,0	42,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	19,32		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		21,66		R' GA	30,7 41,4	30,9 41,6	36,1 46,8	38,8 49,6	38,9 49,6	36,0 46,8

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	1,20		28,9	31,4	31,4	38,4	45,4	45,4	38,3
D00471	Glas 4-12-5	1,93		28,9	29,3	29,3	36,3	43,3	43,3	36,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,54		24,5	27,9	32,9	37,9	42,9	42,9	37,4
D00780	Buitendeur 38 mm	0,98		30,5	34,3	39,3	40,3	41,3	44,3	40,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,78		49,3	43,6	46,6	51,6	56,6	60,6	51,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,43		R' GA	24,0 34,9	25,9 36,8	31,7 42,6	36,3 47,2	37,1 48,0	31,6 42,5

Verblijfsruimte: Victoriedijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 1a b.g. bestaand

Vloeroppervlak 21,73 m² Maximale geluidsbelasting 52,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 28,7 dB

Volume 51,28 m³ Binnenniveau Lbi 23,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 31,4 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0109		0,0	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,08		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,08		R' GA	29,2 29,5	29,4 29,7	29,5 29,8	29,5 29,8	29,5 29,8	29,5 29,8

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	2,08		28,5	28,6	29,6	35,6	43,6	45,6	36,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,20		28,5	31,0	32,0	38,0	46,0	48,0	38,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,56		24,5	28,3	33,3	38,3	43,3	43,3	37,8
D00780	Buitendeur 38 mm	1,15		30,5	34,2	39,2	40,2	41,2	44,2	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,02		49,3	43,3	46,3	51,3	56,3	60,3	51,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		12,01		R' GA	23,9 27,4	26,3 29,8	31,5 35,0	36,5 40,0	37,9 41,5	31,7 35,3

Vlak 3 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 9,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,44		28,5	34,6	35,6	41,6	49,6	51,6	42,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,57		28,5	33,5	34,5	40,5	48,5	50,5	41,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	9,07		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,8
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,08		R' GA	30,5 38,8	31,6 39,8	37,0 45,2	42,2 50,5	43,1 51,4	37,4 45,7

Verblijfsruimte: Victoriedijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 1b 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 21,73 m² Maximale geluidsbelasting 52,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 21,1 dB

Volume 41,29 m³ Binnenniveau Lbi 30,9 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 26,6 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0109		0,0	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,42		49,3	48,3	51,3	56,3	61,3	65,3	56,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,96		24,5	24,7	29,7	34,7	39,7	39,7	34,2
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,12		26,7	25,5	25,5	31,5	38,5	45,5	32,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,88		26,7	29,9	29,9	35,9	42,9	49,9	36,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,91		26,7	28,0	28,0	34,0	41,0	48,0	34,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,10		26,7	29,4	29,4	35,4	42,4	49,4	36,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,87		28,5	34,2	35,2	41,2	49,2	51,2	41,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		18,26		R' GA	19,6 16,3	20,6 17,4	25,6 22,4	29,4 26,2	30,6 27,3	26,0 22,7

Vlak 2 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 0-15° (8a)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	1,36		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		1,36		R' GA	16,0 26,0	25,0 35,0	25,9 36,0	24,0 34,0	29,9 39,9	24,3 34,4

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB gevel onder een hoek groter dan 45° aan de weg (3b)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,04		49,3	45,9	48,9	53,9	58,9	62,9	54,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	6,45		26,7	21,7	21,7	27,7	34,7	41,7	28,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		9,49		R' GA	21,6 23,2	21,6 23,2	27,4 29,0	33,5 35,2	37,7 39,3	28,1 29,7

Vlak 4 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 9,0 dB (eigen waarde)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0109		0,0	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,42		49,3	48,3	51,3	56,3	61,3	65,3	56,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,96		24,5	24,7	29,7	34,7	39,7	39,7	34,2
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,12		26,7	25,5	25,5	31,5	38,5	45,5	32,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,88		26,7	29,9	29,9	35,9	42,9	49,9	36,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,91		26,7	28,0	28,0	34,0	41,0	48,0	34,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,10		26,7	29,4	29,4	35,4	42,4	49,4	36,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,87		28,5	34,2	35,2	41,2	49,2	51,2	41,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		18,26		R' GA	19,6 24,3	20,6 25,4	25,6 30,4	29,4 34,2	30,6 35,3	26,0 30,7

Vlak 5 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 9,0 dB (eigen waarde)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	1,36		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		1,36		R' GA	16,0 32,0	25,0 41,0	25,9 42,0	24,0 40,0	29,9 45,9	24,3 40,4

Verblijfsruimte: Victoriedijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	13,26 m²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,3 dB
Volume	31,65 m³	Binnenniveau Lbi	28,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,4 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0066		0,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
D00471	Glas 4-12-5	2,48		28,9	28,3	28,3	35,3	42,3	42,3	35,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,14		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,62		R' GA	26,6 23,6	26,7 23,6	30,2 27,2	31,5 28,4	31,5 28,4	30,2 27,2

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	6,56		26,7	20,0	20,0	26,0	33,0	40,0	26,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		6,56		R' GA	20,0 19,0	20,0 19,0	25,8 24,9	32,2 31,3	37,0 36,1	26,5 25,6

Verblijfsruimte: Victoriedijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	19,66 m²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	20,0 dB
Volume	36,37 m³	Binnenniveau Lbi	32,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,0 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0098		0,0	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,98		24,5	20,4	25,4	30,4	35,4	35,4	29,9
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,81		26,7	28,9	28,9	34,9	41,9	48,9	35,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,53		26,7	29,6	29,6	35,6	42,6	49,6	36,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,69		26,7	29,2	29,2	35,2	42,2	49,2	35,9
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,21		26,7	28,0	28,0	34,0	41,0	48,0	34,7
D00471	Glas 4-12-5	0,79		28,9	34,5	34,5	41,5	48,5	48,5	41,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,90		24,5	23,6	28,6	33,6	38,6	38,6	33,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		13,91		R' GA	17,0 13,5	19,7 16,2	24,5 20,9	28,2 24,6	28,9 25,3	24,6 21,0

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,83		49,3	45,6	48,6	53,6	58,6	62,6	54,0
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	7,28		26,7	21,8	21,8	27,8	34,8	41,8	28,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		11,11		R' GA	21,8 22,1	21,8 22,1	27,6 27,9	33,7 34,0	37,8 38,2	28,3 28,6

Vlak 3 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,98		24,5	20,4	25,4	30,4	35,4	35,4	29,9
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,81		26,7	28,9	28,9	34,9	41,9	48,9	35,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,53		26,7	29,6	29,6	35,6	42,6	49,6	36,3
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	1,69		26,7	29,2	29,2	35,2	42,2	49,2	35,9
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,21		26,7	28,0	28,0	34,0	41,0	48,0	34,7
D00471	Glas 4-12-5	0,79		28,9	34,5	34,5	41,5	48,5	48,5	41,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,90		24,5	23,6	28,6	33,6	38,6	38,6	33,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		13,91		R' GA	17,2 22,6	20,0 25,5	25,5 30,9	31,0 36,4	32,3 37,7	25,6 31,0

Verblijfsruimte: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	9,31 m ²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,8 dB
Volume	18,66 m ³	Binnenniveau Lbi	22,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,2 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	10,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,36		28,5	26,6	27,6	33,6	41,6	43,6	34,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,56		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		4,92		R' GA	26,4 34,4	27,4 35,5	33,2 41,2	39,8 47,9	41,2 49,2	33,7 41,7

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	9,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0047		0,0	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,26		49,3	45,5	48,5	53,5	58,5	62,5	53,8
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	1,81		26,7	28,2	28,2	34,2	41,2	48,2	34,9
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	1,03		26,7	30,7	30,7	36,7	43,7	50,7	37,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,43		26,7	26,9	26,9	32,9	39,9	46,9	33,7
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,66		24,5	23,6	28,6	33,6	38,6	38,6	33,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,80		28,5	32,8	33,8	39,8	47,8	49,8	40,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		11,99		R' GA	20,1 23,2	21,7 24,9	26,7 29,8	30,6 33,8	31,7 34,8	27,0 30,1

Verblijfsruimte: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - slaapkamer 5 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	11,55 m ²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	27,1 dB
Volume	24,91 m ³	Binnenniveau Lbi	24,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,3 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	10,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,36		28,5	27,9	28,9	34,9	42,9	44,9	35,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,28		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,64		R' GA	27,6 35,6	28,7 36,6	34,4 42,3	40,6 48,6	41,8 49,8	34,8 42,8

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0058		0,0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,50		49,3	44,8	47,8	52,8	57,8	61,8	53,1
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	5,47		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,7
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,76		27,3	35,8	30,5	39,5	47,8	49,9	38,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,73		R' GA	22,2 22,1	21,8 21,7	26,9 26,8	30,4 30,3	31,5 31,4	27,3 27,2

Verblijfsruimte: Victoriédijk 25 te Valkenswaard - keuken/kantoor b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	25,87 m ²	Maximale geluidsbelasting	52,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	21,5 dB
Volume	64,29 m ³	Binnenniveau Lbi	30,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	22,9 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0129		0,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,2
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,10		28,5	32,0	31,0	39,0	47,0	47,0	38,5
D00780	Buitendeur 38 mm	1,89		30,5	34,5	39,5	40,5	41,5	44,5	40,9
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,14		24,5	27,7	32,7	37,7	42,7	42,7	37,2
D00324	Glas 6-12-6 (GDL)	1,76		28,4	33,8	31,8	41,8	46,8	41,8	39,2
D00324	Glas 6-12-6 (GDL)	2,81		28,4	31,8	29,8	39,8	44,8	39,8	37,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,39		49,3	43,7	46,7	51,7	56,7	60,7	52,0
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		21,09		R' GA	21,2 19,3	21,6 19,6	23,6 21,7	24,0 22,1	23,9 22,0	23,5 21,6

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	1,11		28,9	30,7	30,7	37,7	44,7	44,7	37,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,10		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	50,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		8,21		R' GA	29,9 36,1	30,1 36,2	35,5 41,7	38,6 44,8	38,7 44,9	35,5 41,6

VARIANT: Luikerweg 137 te Valkenswaard - bestaande situatie PIP

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	48,0	52,0	55,0	58,0	56,0	62,0

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	28,66 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,2 dB
Volume	75,66 m ³	Binnenniveau Lbi	32,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,9 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0143		0,0	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,5	29,6	31,0	39,1	38,4	34,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,92		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,32		R' GA	25,9 28,7	25,9 28,8	26,5 29,4	28,1 31,0	28,1 30,9	27,4 30,3

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	4,80		27,7	29,2	29,3	30,7	38,9	38,1	33,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	14,55		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		19,35		R' GA	28,9 31,1	29,1 31,2	30,5 32,6	37,8 40,0	37,3 39,4	33,3 35,5

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - keuken 1 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	16,13 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	32,8 dB
Volume	43,08 m ³	Binnenniveau Lbi	29,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0081		0,0	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,80		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		11,80		R' GA	31,0 32,8	31,2 33,1	31,4 33,2	31,4 33,3	31,4 33,3	31,4 33,3

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	13,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	4,80		27,7	26,3	26,3	27,7	35,9	35,1	30,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,95		49,3	43,9	46,9	51,9	56,9	60,9	52,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,75		R' GA	26,1 37,8	26,2 37,9	27,6 39,3	35,4 47,0	34,7 46,4	30,5 42,2

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 1 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	15,91 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,2 dB
Volume	35,41 m ³	Binnenniveau Lbi	37,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,2 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0080		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,88		28,5	28,1	29,1	35,1	43,1	45,1	35,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,85		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,73		R' GA	26,1 23,9	26,8 24,6	29,3 27,2	30,4 28,3	30,5 28,4	29,5 27,3

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,19		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	3,86		26,7	24,2	24,2	30,2	37,2	44,2	30,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,05		R' GA	24,0 23,7	24,0 23,7	29,7 29,4	35,3 35,0	38,6 38,3	30,4 30,1

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,19		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	3,86		26,7	24,2	24,2	30,2	37,2	44,2	30,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,05		R' GA	24,0 23,7	24,0 23,7	29,7 29,4	35,3 35,0	38,6 38,3	30,4 30,1

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 2 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	12,14 m²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,4 dB
Volume	26,01 m³	Binnenniveau Lbi	38,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,5 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,55		49,3	46,1	49,1	54,1	59,1	63,1	54,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	4,18		26,7	24,4	24,4	30,4	37,4	44,4	31,1
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,84		28,5	28,9	29,9	35,9	43,9	45,9	36,5
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,90		24,5	22,8	27,8	32,8	37,8	37,8	32,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		11,47		R' GA	19,6 17,4	21,5 19,3	26,2 24,0	29,6 27,4	30,3 28,1	26,4 24,2

Vlak 2 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	2,67		24,4	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	24,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		2,67		R' GA	16,0 23,1	24,9 32,0	25,8 32,9	23,9 31,0	29,6 36,7	24,3 31,4

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 3 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak	12,60 m²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	26,4 dB
Volume	28,80 m³	Binnenniveau Lbi	35,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,6 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,64		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	4,09		26,7	24,2	24,2	30,2	37,2	44,2	30,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,73		R' GA	23,4 21,9	23,4 21,9	27,7 26,2	30,2 28,8	31,0 29,5	28,1 26,6

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,82		28,5	27,8	28,8	34,8	42,8	44,8	35,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,86		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,4
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,68		R' GA	27,5 35,0	28,6 36,0	34,3 41,7	40,6 48,0	41,8 49,2	34,8 42,2

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	0,93		26,7	20,0	20,0	26,0	33,0	40,0	26,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		0,93		R' GA	20,0 37,1	20,0 37,1	25,8 43,0	32,2 49,3	37,0 54,1	26,5 43,7

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 10,09 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 34,7 dB

Volume 21,79 m³ Binnenniveau Lbi 27,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 36,7 dB

Vlak 1 : Oostgevel (incl dak dakka...

Geluidniveaucorrectie CL 14,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,30		49,3	46,5	49,5	54,5	59,5	63,5	54,8
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,04		26,7	27,6	27,6	33,6	40,6	47,6	34,3
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,78		28,5	29,2	30,2	36,2	44,2	46,2	36,7
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,86		24,5	23,0	28,0	33,0	38,0	38,0	32,5
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	2,67		24,4	22,4	31,4	32,4	30,4	36,4	30,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		11,65		R' GA	18,4 27,3	22,4 31,4	26,1 35,0	27,2 36,2	29,5 38,4	25,7 34,7

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 5 1e verdieping bestaand

Vloeroppervlak 16,37 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 27,8 dB

Volume 38,39 m³ Binnenniveau Lbi 34,2 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 31,5 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0083		0,0	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,37		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,64		26,7	25,8	25,8	31,8	38,8	45,8	32,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	24,4 24,5	24,4 24,5	28,0 28,0	29,7 29,8	30,2 30,3	28,3 28,3

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,80		28,5	28,4	29,4	35,4	43,4	45,4	35,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,05		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,2
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,85		R' GA	28,1 33,2	29,1 34,3	34,8 39,9	40,9 46,1	42,1 47,2	35,3 40,4

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,37		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,64		26,7	25,8	25,8	31,8	38,8	45,8	32,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	25,5 33,6	25,6 33,6	31,1 39,2	36,3 44,4	38,9 47,0	31,8 39,8

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak 22,49 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 31,5 dB

Volume 59,82 m³ Binnenniveau Lbi 30,5 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 34,0 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0112		0,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,6	29,7	31,1	39,3	38,5	34,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,19		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,59		R' GA	26,5 30,2	26,6 30,3	27,3 31,0	29,2 32,9	29,1 32,8	28,3 32,1

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	31,2	31,2	32,6	40,8	40,0	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	12,63		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		15,03		R' GA	30,6 36,9	30,9 37,1	32,3 38,5	39,3 45,5	38,8 45,0	35,0 41,2

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 15,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	3,82		28,5	25,4	26,4	32,4	40,4	42,4	33,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,77		49,3	42,9	45,9	50,9	55,9	59,9	51,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,59		R' GA	25,3 40,1	26,3 41,1	32,1 46,9	39,0 53,8	40,5 55,2	32,6 47,4

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 6 b.g. bestaand

Vloeroppervlak 9,62 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 29,8 dB

Volume 25,76 m³ Binnenniveau Lbi 32,2 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 30,4 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,3	29,4	30,8	39,0	38,2	33,8

D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,52		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,92		R' GA	27,1 27,5	27,2 27,6	28,0 28,4	30,6 31,0	30,5 30,9	29,4 29,8

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - keuken 2 b.g. bestaand

Vloeroppervlak	10,15 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	40,5 dB
Volume	27,20 m ³	Binnenniveau Lbi	21,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	40,6 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	15,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,97		28,5	30,8	31,8	37,8	45,8	47,8	38,3
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	0,84		26,9	29,4	33,4	36,4	40,4	42,4	37,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,55		24,5	27,3	32,3	37,3	42,3	42,3	36,8
D00780	Buitendeur 38 mm	0,57		30,5	36,1	41,1	42,1	43,1	46,1	42,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,35		49,3	42,6	45,6	50,6	55,6	59,6	51,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,28		R' GA	23,1 35,0	25,9 37,8	28,4 40,3	29,9 41,8	30,2 42,1	28,6 40,5

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 1 b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	28,66 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,3 dB
Volume	75,66 m ³	Binnenniveau Lbi	38,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,0 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0143		0,0	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,5	29,6	31,0	39,1	38,4	34,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,92		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		10,32		R' GA	22,4 25,3	22,5 25,3	22,7 25,6	23,3 26,2	23,3 26,2	23,1 26,0

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	4,80		27,7	29,2	29,3	30,7	38,9	38,1	33,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	14,55		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,6
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		19,35		R' GA	23,6 25,7	23,6 25,8	24,0 26,1	24,8 27,0	24,8 26,9	24,5 26,6

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - keuken 1 b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	16,13 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,3 dB
Volume	43,08 m ³	Binnenniveau Lbi	30,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,1 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0081		0,0	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	11,80		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		11,80		R' GA	31,0 32,8	31,2 33,1	31,4 33,2	31,4 33,3	31,4 33,3	31,4 33,3

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 13,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	4,80		27,7	26,3	26,3	27,7	35,9	35,1	30,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,95		49,3	43,9	46,9	51,9	56,9	60,9	52,3
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		9,75		R' GA	22,5 34,2	22,6 34,3	23,1 34,8	24,7 36,3	24,6 36,3	24,0 35,7

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 4 1e verdieping bestaand [APK]

Vloeroppervlak 10,09 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 31,4 dB

Volume 21,79 m³ Binnenniveau Lbi 30,6 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 33,4 dB

Vlak 1 : Oostgevel (incl dak dakka...

Geluidniveaucorrectie CL 14,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,30		49,3	46,5	49,5	54,5	59,5	63,5	54,8
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschoot	2,04		26,7	27,6	27,6	33,6	40,6	47,6	34,3
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,78		28,5	29,2	30,2	36,2	44,2	46,2	36,7
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	1,86		24,5	23,0	28,0	33,0	38,0	38,0	32,5
D00295	Plat dak DP1: hout en isolatie	2,67		24,4	22,4	31,4	32,4	30,4	36,4	30,8
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		11,65		R' GA	17,6 26,5	20,5 29,5	22,6 31,5	23,0 32,0	23,8 32,7	22,4 31,4

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 2 b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak 22,49 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 25,4 dB

Volume 59,82 m³ Binnenniveau Lbi 36,6 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 28,0 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0112		0,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,6	29,7	31,1	39,3	38,5	34,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,19		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		10,59		R' GA	22,7 26,4	22,7 26,5	23,0 26,7	23,6 27,4	23,6 27,4	23,4 27,1

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 8,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	31,2	31,2	32,6	40,8	40,0	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	12,63		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		15,03		R' GA	24,0 30,2	24,0 30,3	24,3 30,5	24,9 31,1	24,9 31,1	24,7 30,9

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 15,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	3,82		28,5	25,4	26,4	32,4	40,4	42,4	33,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,77		49,3	42,9	45,9	50,9	55,9	59,9	51,3
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		10,59		R' GA	22,2 36,9	22,6 37,4	24,3 39,0	24,9 39,6	24,9 39,7	24,4 39,1

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 6 b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	9,62 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	24,1 dB
Volume	25,76 m ³	Binnenniveau Lbi	37,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,7 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,6
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	29,3	29,4	30,8	39,0	38,2	33,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,52		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		9,92		R' GA	22,9 23,3	23,0 23,3	23,3 23,6	24,0 24,4	24,0 24,3	23,7 24,1

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - keuken 2 b.g. bestaand [APK]

Vloeroppervlak	10,15 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	35,4 dB
Volume	27,20 m ³	Binnenniveau Lbi	26,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,5 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	15,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0070		0,0	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,97		28,5	30,8	31,8	37,8	45,8	47,8	38,3
D00114	Enkel glas 4 mm (GE 4)	0,84		26,9	29,4	33,4	36,4	40,4	42,4	37,3
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,55		24,5	27,3	32,3	37,3	42,3	42,3	36,8
D00780	Buitendeur 38 mm	0,57		30,5	36,1	41,1	42,1	43,1	46,1	42,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,35		49,3	42,6	45,6	50,6	55,6	59,6	51,0
	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		9,28		R' GA	20,9 32,8	22,4 34,3	23,4 35,3	23,8 35,7	23,9 35,8	23,5 35,4

Nieuwe situatie

Project

Omschrijving: N69
Werknummer: 815.740/55.400
Rekenmethode: HRGG-verkort
Status: Bestaande bouw
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï
Bestand: D:\Dropbox\data\Project\815\740\55400\55400RA1\55400RA1 nieuw.gl
Aangemaakt op: 16-7-2015 door: JS
Gewijzigd op: 7-2-2017 door: Jeroen Schuddeboom

Variant	Gebruiksfunctie
Locht 68 te Veldhoven - ...	Woning, reconstructie
Locht 119 te Veldhoven ...	Woning, reconstructie
Locht 119A te Veldhove...	Woning, reconstructie
Molenstraat 35 te Rietho...	Woning, reconstructie
Luikerweg 137 te Valken...	Woning, reconstructie

VARIANT: Locht 68 te Veldhoven - nieuwe situatie PIP+Vhoven

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	47,0	51,0	54,0	57,0	55,0	61,0

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 1 b.g. nieuw

Vloeroppervlak	18,36 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,7 dB
Volume	47,36 m ³	Binnenniveau Lbi	32,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,2 dB

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	0,98		28,5	32,6	31,6	39,6	47,6	47,6	39,1
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,27		49,3	41,4	44,4	49,4	54,4	58,4	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		11,25		R' GA	31,8 34,3	31,2 33,7	38,2 40,6	42,8 45,3	43,0 45,4	37,8 40,3

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0092		0,0	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,8
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	3,59		27,7	28,0	28,1	29,4	37,6	36,8	32,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,27		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		10,86		R' GA	26,0 26,6	26,1 26,7	26,9 27,6	29,8 30,4	29,6 30,3	28,4 29,0

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - studeerkamer b.g. nieuw [schuif met rooster]

Vloeroppervlak	19,05 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,2 dB
Volume	48,96 m ³	Binnenniveau Lbi	31,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,7 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	30,3	29,3	37,3	45,3	45,3	36,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,59		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,92		R' GA	29,8 31,5	29,0 30,7	36,4 38,0	41,9 43,5	42,0 43,6	36,0 37,6

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,93		28,5	29,6	30,6	36,6	44,6	46,6	37,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,88		24,5	27,1	32,1	37,1	42,1	42,1	36,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,25		30,5	34,5	39,5	40,5	41,5	44,5	41,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,05		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,8
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop)		1,00	48,6	46,0	43,5	44,2	56,9	64,6	48,5
	Qvent: 15,00 dm ³ /s									
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									30,0
Totaal		14,11		R' GA	23,5 25,1	25,7 27,4	28,1 29,7	29,3 30,9	29,5 31,1	28,2 29,9

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - woonkamer b.g. nieuw

Vloeroppervlak	47,50 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,3 dB
Volume	120,17 m ³	Binnenniveau Lbi	29,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,5 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	0,97		28,5	24,3	25,3	31,3	39,3	41,3	31,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,44		24,5	21,7	26,7	31,7	36,7	36,7	31,2
D00780	Buitendeur 38 mm	0,66		30,5	29,0	34,0	35,0	36,0	39,0	35,4
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									30,0
Totaal		2,07		R' GA	19,0 32,8	21,9 35,7	25,6 39,5	28,0 41,9	28,5 42,4	25,7 39,6

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	47,2	44,7	45,4	58,1	65,8	49,7
P00007	TNO-TPD: Dubbelglas 5- 6- 5 lg	5,02		28,2	29,6	29,2	31,6	39,1	36,0	33,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	13,42		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		18,44		R' GA	29,2 33,6	28,9 33,2	31,2 35,5	38,0 42,3	35,5 39,9	33,3 37,7

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,62		28,5	32,2	33,2	39,2	47,2	49,2	39,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,76		24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	44,5	39,0
D00780	Buitendeur 38 mm	1,27		30,5	36,3	41,3	42,3	43,3	46,3	42,7
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	1,33		28,5	33,1	34,1	40,1	48,1	50,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	16,53		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Enkele kierdichting</i>									30,0
Totaal		21,51		R' GA	24,6 29,3	26,3 31,0	28,5 33,2	29,5 34,2	29,7 34,4	28,6 33,3

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 2 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	22,63 m ²	Maximale geluidsbelasting	61,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,3 dB
Volume	46,31 m ³	Binnenniveau Lbi	31,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,2 dB

Vlak 1 : Noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	2,40		35,2	31,4	36,4	49,4	55,4	58,4	42,6
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	8,56		35,2	22,9	27,9	40,9	46,9	49,9	34,0
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm	1,31		37,2	35,0	45,0	50,0	55,0	60,0	47,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,97		27,7	34,5	34,6	36,0	44,2	43,4	39,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		13,24		R' GA	21,8 21,5	26,3 26,0	33,4 33,1	37,8 37,5	38,0 37,7	31,6 31,3

Vlak 2 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,44		28,5	29,8	28,8	36,8	44,8	44,8	36,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,26		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,70		R' GA	29,4 28,9	28,6 28,1	36,0 35,5	41,7 41,2	41,8 41,3	35,6 35,1

Vlak 3 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	1,72		28,2	21,0	27,0	27,0	29,0	34,0	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		1,72		R' GA	20,9 32,5	26,8 38,3	26,8 38,3	28,7 40,2	33,0 44,6	27,9 39,5

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 22,63 m² Maximale geluidsbelasting 61,0 dB
 Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 30,2 dB
 Volume 46,31 m³ Binnenniveau Lbi 30,8 dB
 Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 32,0 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,44		28,5	29,8	28,8	36,8	44,8	44,8	36,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,26		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,70		R' GA	29,4 28,9	28,6 28,1	36,0 35,5	41,7 41,2	41,8 41,3	35,6 35,1

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	2,40		35,2	31,4	36,4	49,4	55,4	58,4	42,6
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	8,56		35,2	25,9	30,9	43,9	49,9	52,9	37,0
D00392	BP4: Spwkonstr zware bepl. 170-210 mm	1,31		37,2	35,0	45,0	50,0	55,0	60,0	47,2
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	0,97		27,7	34,5	34,6	36,0	44,2	43,4	39,0
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		13,24		R' GA	23,9 23,6	28,2 27,9	33,8 33,5	38,1 37,8	38,1 37,8	33,0 32,7

Vlak 3 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	1,72		28,2	21,0	27,0	27,0	29,0	34,0	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		1,72		R' GA	20,9 32,5	26,8 38,3	26,8 38,3	28,7 40,2	33,0 44,6	27,9 39,5

Verblijfsruimte: Locht 68 te Veldhoven - slaapkamer 4 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 18,93 m² Maximale geluidsbelasting 61,0 dB
 Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 27,9 dB
 Volume 39,68 m³ Binnenniveau Lbi 33,1 dB
 Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 33,1 dB

Vlak 1 : Zuidoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)
 Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	6,29		35,2	27,8	32,8	45,8	51,8	54,8	38,9
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	8,69		35,2	26,4	31,4	44,4	50,4	53,4	37,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		14,98		R' GA	23,9 20,4	28,7 25,1	37,9 34,3	39,4 35,8	39,7 36,1	33,9 30,4

Vlak 2 : Zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,44		28,5	30,2	29,2	37,2	45,2	45,2	36,7
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,14		49,3	41,7	44,7	49,7	54,7	58,7	50,0
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,58		R' GA	29,8 30,2	29,0 29,4	36,4 36,8	41,9 42,3	42,0 42,4	35,9 36,3

Vlak 3 : Noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	18,95		35,2	24,0	29,0	42,0	48,0	51,0	35,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		18,95		R' GA	23,9 23,3	28,7 28,1	37,9 37,3	39,4 38,8	39,7 39,1	33,9 33,4

VARIANT: Locht 119 te Veldhoven - nieuwe situatie PIP+Vhoven

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	48,0	52,0	55,0	58,0	56,0	62,0

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 1 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	21,51 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,4 dB
Volume	48,78 m ³	Binnenniveau Lbi	31,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,1 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,31		49,3	45,8	48,8	53,8	58,8	62,8	54,1
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	4,39		31,7	22,6	32,6	41,6	46,6	50,6	35,2
D00471	Glas 4-12-5	0,99		28,9	32,0	32,0	39,0	46,0	46,0	38,9
D00389	BP3a: Lichte spwkonstr.+wol 70-90	1,32		27,7	23,8	33,8	43,8	49,8	52,8	36,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	19,8 21,9	27,7 29,8	34,7 36,8	38,0 40,1	38,6 40,7	31,2 33,3

Vlak 2 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	0,97		28,2	21,0	27,0	27,0	29,0	34,0	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		0,97		R' GA	20,9 35,2	26,8 41,0	26,8 41,0	28,7 42,9	33,0 47,3	27,9 42,2

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,76		28,9	34,3	34,3	41,3	48,3	48,3	41,2
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,27		28,5	32,1	31,1	39,1	47,1	47,1	38,5
D00780	Buitendeur 38 mm	0,69		30,5	36,7	41,7	42,7	43,7	46,7	43,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	10,23		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,4
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	45,6	43,1	43,8	56,5	64,2	48,2
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		12,95		R' GA	27,9 31,9	27,9 31,9	32,1 36,1	34,0 38,0	34,3 38,3	32,2 36,2

Vlak 4 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,26		28,5	26,3	25,3	33,3	41,3	41,3	32,8
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,7	36,7	41,7	46,7	46,7	41,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,75		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,5
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		6,14		R' GA	24,7 33,0	24,6 32,8	30,7 38,9	33,8 42,1	33,9 42,1	30,4 38,6

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 3 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	10,11 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	33,4 dB
Volume	24,26 m ³	Binnenniveau Lbi	28,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,2 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,26		28,5	25,7	24,7	32,7	40,7	40,7	32,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	31,1	36,1	41,1	46,1	46,1	40,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,89		49,3	43,6	46,6	51,6	56,6	60,6	52,0
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	41,7	39,2	39,9	52,6	60,3	44,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		5,28		R' GA	24,4 30,3	24,2 30,0	31,2 37,1	38,3 44,1	38,4 44,3	31,1 37,0

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00471	Glas 4-12-5	0,78		28,9	31,4	31,4	38,4	45,4	45,4	38,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,02		49,3	41,5	44,5	49,5	54,5	58,5	49,9
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,80		R' GA	30,8 29,6	31,0 29,8	37,3 36,0	41,9 40,7	42,1 40,8	37,2 36,0

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 4 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 9,15 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 29,6 dB

Volume 19,83 m³ Binnenniveau Lbi 32,4 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 33,4 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00008	TNO-TPD: Dubbelglas 8-15- 5 lg	2,26		30,6	29,2	29,8	38,0	42,7	42,7	36,6
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,4	38,4	43,4	48,4	48,4	42,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,54		49,3	42,4	45,4	50,4	55,4	59,4	50,7
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	44,0	41,5	42,2	54,9	62,6	46,6
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		8,93		R' GA	27,4 24,1	28,8 25,5	35,1 31,8	39,8 36,4	39,9 36,6	34,8 31,5

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	2,44		49,3	45,5	48,5	53,5	58,5	62,5	53,8
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	4,44		35,2	25,9	30,9	43,9	49,9	52,9	37,1
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,88		R' GA	25,8 23,6	30,7 28,5	41,1 39,0	43,6 41,5	44,3 42,1	36,3 34,2

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 5 2e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 23,76 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 33,5 dB

Volume 46,75 m³ Binnenniveau Lbi 28,5 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 38,8 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	5,01		49,4	45,8	49,4	61,4	70,9	72,9	56,3
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	19,18		49,4	40,0	43,6	55,6	65,1	67,1	50,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschoot</i>									40,0
Totaal		24,19		R' GA	36,5 31,6	38,1 33,2	39,9 34,9	40,0 35,1	40,0 35,1	39,6 34,7

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	0,21		28,5	37,4	36,4	44,4	52,4	52,4	43,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,14		49,3	41,1	44,1	49,1	54,1	58,1	49,5
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	43,2	40,7	41,4	54,1	61,8	45,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,35		R' GA	34,7 41,0	34,2 40,4	38,2 44,4	43,5 49,7	44,0 50,3	39,6 45,8

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	4,07		49,4	46,1	49,7	61,7	71,2	73,2	56,6
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	16,85		49,4	40,0	43,6	55,6	65,1	67,1	50,4
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,13		27,3	46,4	41,1	50,1	58,4	60,5	49,4
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeshot</i>									40,0
Totaal		21,05		R' GA	36,1 37,7	36,3 38,0	39,5 41,2	39,9 41,6	40,0 41,6	39,1 40,8

Verblijfsruimte: Locht 119 te Velhoven - slaapkamer 6 2e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 10,44 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 30,7 dB

Volume 26,25 m³ Binnenniveau Lbi 31,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 35,0 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	2,06		49,4	44,8	48,4	60,4	69,9	71,9	55,2
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	5,44		49,4	40,6	44,2	56,2	65,7	67,7	51,0
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,30		27,3	38,4	33,1	42,1	50,4	52,5	41,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeshot</i>									40,0
Totaal		7,80		R' GA	34,4 37,9	32,0 35,5	37,8 41,3	39,6 43,1	39,8 43,3	37,4 40,9

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	0,21		28,5	38,0	37,0	45,0	53,0	53,0	44,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,19		49,3	41,1	44,1	49,1	54,1	58,1	49,5
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	43,7	41,2	41,9	54,6	62,3	46,3
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		8,40		R' GA	32,3 30,4	32,0 30,2	33,7 31,9	34,8 33,0	34,9 33,1	34,2 32,3

Vlak 3 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	2,06		49,4	44,8	48,4	60,4	69,9	71,9	55,2
D02257	Nevima pannendakconstructie met IVI-HD-...	5,74		49,4	40,3	43,9	55,9	65,4	67,4	50,8
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeshot</i>									40,0
Totaal		7,80		R' GA	36,5 34,0	38,1 35,6	39,9 37,4	40,0 37,5	40,0 37,5	39,6 37,1

VARIANT: Locht 119A te Veldhoven - nieuwe situatie PIP+Vhoven

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,0	49,0	52,0	55,0	53,0	59,0

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - woonkamer b.g. nieuw

Vloeroppervlak	43,34 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	30,8 dB
Volume	112,69 m ³	Binnenniveau Lbi	28,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,0 dB

Vlak 1 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,92		28,5	27,5	26,5	34,5	42,5	42,5	34,0
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,17		24,5	32,9	37,9	42,9	47,9	47,9	42,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,36		49,3	42,5	45,5	50,5	55,5	59,5	50,9
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		10,45		R' GA	25,8 34,3	25,6 34,2	31,4 39,9	34,1 42,6	34,1 42,7	31,1 39,7

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,45		28,5	32,3	31,3	39,3	47,3	47,3	38,7
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	5,68		28,5	28,6	27,6	35,6	43,6	43,6	35,1
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,48		24,5	32,3	37,3	42,3	47,3	47,3	41,8
D00780	Buitendeur 38 mm	1,87		30,5	35,4	40,4	41,4	42,4	45,4	41,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	15,52		49,3	43,2	46,2	51,2	56,2	60,2	51,6
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0217		0,0	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		26,00		R' GA	23,9 29,5	24,1 29,7	27,7 33,3	28,9 34,5	29,0 34,6	27,6 33,2

Vlak 3 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,48		28,5	29,2	28,2	36,2	44,2	44,2	35,6
D00780	Buitendeur 38 mm	1,70		30,5	32,8	37,8	38,8	39,8	42,8	39,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,79		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,0
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		12,97		R' GA	26,8 31,4	26,9 31,5	31,6 36,2	33,4 38,0	33,9 38,5	31,5 36,1

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 3 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	20,16 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,8 dB
Volume	49,38 m ³	Binnenniveau Lbi	29,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,1 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	7,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,12		28,5	28,7	27,7	35,7	43,7	43,7	35,2
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	0,13		24,5	33,8	38,8	43,8	48,8	48,8	43,3
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,65		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
D00369	Ventilatievoorziening. ongedempt	0,0100		0,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		9,90		R' GA	25,0 31,2	25,0 31,2	27,8 34,0	28,6 34,8	28,6 34,8	27,8 34,0

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,60		28,5	30,9	29,9	37,9	45,9	45,9	37,4
D00780	Buitendeur 38 mm	2,47		30,5	31,0	36,0	37,0	38,0	41,0	37,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,40		49,3	42,7	45,7	50,7	55,7	59,7	51,1
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		12,47		R' GA	27,1 27,3	27,9 28,1	31,6 31,9	33,0 33,2	33,7 34,0	31,7 31,9

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 5 2e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 8,47 m² Maximale geluidsbelasting 59,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 28,1 dB

Volume 17,54 m³ Binnenniveau Lbi 30,9 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 32,8 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	2,59		31,7	20,8	30,8	39,8	44,8	48,8	33,5
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	1,34		31,7	23,7	33,7	42,7	47,7	51,7	36,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		3,93		R' GA	19,0 17,7	28,7 27,4	35,9 34,6	38,2 37,0	39,2 37,9	31,1 29,8

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	43,1	40,6	41,3	54,0	61,7	45,6
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	0,53		28,5	33,3	32,3	40,3	48,3	48,3	39,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,69		49,3	41,3	44,3	49,3	54,3	58,3	49,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,22		R' GA	32,1 32,2	31,3 31,4	36,8 36,9	42,7 42,8	43,2 43,2	37,6 37,7

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	4,01		31,7	20,8	30,8	39,8	44,8	48,8	33,5
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	2,07		31,7	23,7	33,7	42,7	47,7	51,7	36,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		6,08		R' GA	19,0 22,8	28,7 32,5	35,9 39,7	38,2 42,1	39,2 43,0	31,1 34,9

Verblijfsruimte: Locht 119A te Veldhoven - slaapkamer 6 2e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 12,73 m² Maximale geluidsbelasting 59,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 26,8 dB

Volume 26,70 m³ Binnenniveau Lbi 32,2 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 30,9 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	5,97		31,7	20,8	30,8	39,8	44,8	48,8	33,5
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	3,08		31,7	23,7	33,7	42,7	47,7	51,7	36,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		9,05		R' GA	19,0 22,9	28,7 32,6	35,9 39,8	38,2 42,2	39,2 43,1	31,1 35,0

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	43,1	40,6	41,3	54,0	61,7	45,7
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	0,53		28,5	33,4	32,4	40,4	48,4	48,4	39,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,74		49,3	41,3	44,3	49,3	54,3	58,3	49,7
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		7,27		R' GA	30,5 29,3	29,9 28,8	33,1 31,9	34,7 33,6	34,8 33,7	33,4 32,3

Vlak 3 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	4,50		31,7	20,8	30,8	39,8	44,8	48,8	33,5
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	2,32		31,7	23,7	33,7	42,7	47,7	51,7	36,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbescho...</i>									40,0
Totaal		6,82		R' GA	19,0 17,1	28,7 26,8	35,9 34,0	38,2 36,4	39,2 37,4	31,1 29,2

VARIANT: Molenstraat 35 te Riethoven - nieuwe situatie PIP

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	42,0	46,0	49,0	52,0	50,0	56,0

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 2 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	6,47 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	25,0 dB
Volume	14,16 m ³	Binnenniveau Lbi	31,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,3 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	2,65		24,5	18,1	23,1	28,1	33,1	33,1	27,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,74		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,7
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		5,39		R' GA	16,8 17,3	20,0 20,4	25,3 25,8	30,7 31,1	31,9 32,3	25,3 25,8

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,68		28,5	28,3	27,3	35,3	43,3	43,3	34,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,55		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	43,1	40,6	41,3	54,0	61,7	45,6
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		7,23		R' GA	27,2 28,4	26,4 27,6	31,6 32,7	34,3 35,5	34,4 35,5	31,7 32,8

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 3 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	10,42 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	23,2 dB
Volume	21,96 m ³	Binnenniveau Lbi	32,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	26,7 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	3,61		24,5	19,1	24,1	29,1	34,1	34,1	28,6
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,71		26,7	22,1	22,1	28,1	35,1	42,1	28,9
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		9,32		R' GA	17,3 15,3	20,0 17,9	25,4 23,4	31,0 29,0	32,6 30,6	25,6 23,5

Vlak 2 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,68		28,5	28,2	27,2	35,2	43,2	43,2	34,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,28		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	42,9	40,4	41,1	53,8	61,5	45,5
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		6,96		R' GA	27,1 30,3	26,3 29,5	31,5 34,7	34,3 37,5	34,4 37,6	31,6 34,8

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 4 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	15,57 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	22,8 dB
Volume	34,09 m ³	Binnenniveau Lbi	33,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,6 dB

Vlak 1 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	7,22		24,5	18,2	23,2	28,2	33,2	33,2	27,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	7,76		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		14,98		R' GA	16,9 14,7	20,0 17,8	25,3 23,1	30,7 28,5	32,0 29,8	25,4 23,2

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	42,5	40,0	40,7	53,4	61,1	45,1
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,68		28,5	27,8	26,8	34,8	42,8	42,8	34,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	4,69		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		6,37		R' GA	27,4 27,9	26,5 27,0	33,4 33,9	40,4 40,9	40,6 41,2	33,5 34,0

Verblijfsruimte: Molenstraat 35 te Riethoven - slaapkamer 5 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	12,14 m ²	Maximale geluidsbelasting	56,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	25,0 dB
Volume	26,80 m ³	Binnenniveau Lbi	31,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,9 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00382	BP1: enkelvoudig paneel	4,97		24,5	18,2	23,2	28,2	33,2	33,2	27,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	5,34		26,7	22,9	22,9	28,9	35,9	42,9	29,6
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,31		R' GA	16,9 17,3	20,0 20,3	25,3 25,7	30,7 31,1	32,0 32,4	25,4 25,7

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	43,1	40,6	41,3	54,0	61,7	45,7
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,68		28,5	28,4	27,4	35,4	43,4	43,4	34,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	5,60		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		7,28		R' GA	28,0 26,9	27,0 25,9	33,9 32,8	40,7 39,6	41,0 39,9	34,0 32,9

VARIANT: Luikerweg 137 te Valkenswaard - nieuwe situatie PIP

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	48,0	52,0	55,0	58,0	56,0	62,0

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 1 b.g. nieuw

Vloeroppervlak	28,66 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	31,2 dB
Volume	75,66 m ³	Binnenniveau Lbi	30,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,9 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,40		28,5	28,3	27,3	35,3	43,3	43,3	34,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,92		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		10,32		R' GA	27,3 30,2	26,6 29,5	32,1 35,0	34,4 37,2	34,4 37,3	31,8 34,7

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	4,80		28,5	28,1	27,1	35,1	43,1	43,1	34,5
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	14,55		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,6
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	47,4	44,9	45,6	58,3	66,0	49,9
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		19,35		R' GA	27,1 29,2	26,3 28,4	31,8 33,9	34,3 36,5	34,4 36,5	31,6 33,8

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - woonkamer 2 b.g. nieuw

Vloeroppervlak	22,49 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	32,7 dB
Volume	59,82 m ³	Binnenniveau Lbi	29,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,3 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,40		28,5	28,4	27,4	35,4	43,4	43,4	34,9
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,19		49,3	42,1	45,1	50,1	55,1	59,1	50,5
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		10,59		R' GA	27,4 31,2	26,7 30,4	32,1 35,9	34,4 38,1	34,4 38,2	31,9 35,7

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
P00002	TNO-TPD: Dubbelglas 4- 6- 5 lg	2,40		27,7	31,2	31,2	32,6	40,8	40,0	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	12,63		49,3	41,8	44,8	49,8	54,8	58,8	50,1
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	46,3	43,8	44,5	57,2	64,9	48,8
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		15,03		R' GA	29,3 35,5	29,4 35,6	30,4 36,6	33,9 40,2	33,8 40,0	32,2 38,4

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	15,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00321	Glas 4-12-4 (GDL)	3,82		28,5	25,4	26,4	32,4	40,4	42,4	33,0
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,77		49,3	42,9	45,9	50,9	55,9	59,9	51,3

	<i>Kierterm: Geen kierdichting</i>									25,0
Totaal		10,59		R'	22,2	22,6	24,3	24,9	24,9	24,4
				GA	36,9	37,4	39,0	39,6	39,7	39,1

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 6 b.g. nieuw

Vloeroppervlak	9,62 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	34,3 dB
Volume	25,76 m ³	Binnenniveau Lbi	27,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,9 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	44,5	42,0	42,7	55,4	63,1	47,0
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,40		28,5	28,2	27,2	35,2	43,2	43,2	34,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,52		49,3	42,2	45,2	50,2	55,2	59,2	50,5
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,92		R'	27,8	26,9	34,0	40,7	40,9	33,9
				GA	28,2	27,3	34,4	41,0	41,3	34,3

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 1 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	15,91 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	29,9 dB
Volume	35,41 m ³	Binnenniveau Lbi	32,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,9 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm ³ /s		1,00	48,6	44,4	41,9	42,6	55,3	63,0	46,9
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,88		28,5	29,1	28,1	36,1	44,1	44,1	35,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,85		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,3
	<i>Kierterm: Speciale dubbele kierdichting</i>									45,0
Totaal		9,73		R'	28,7	27,8	34,7	41,2	41,4	34,7
				GA	26,5	25,6	32,5	39,0	39,3	32,6

Vlak 2 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,19		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	3,86		35,2	28,2	33,2	46,2	52,2	55,2	39,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,05		R'	27,8	32,2	38,8	39,6	39,8	36,5
				GA	27,5	31,9	38,5	39,3	39,5	36,2

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,19		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00467	Pannendak DH8-a:balklaag h.o.h. 0.5m	3,86		35,2	28,2	33,2	46,2	52,2	55,2	39,3
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,05		R'	27,8	32,2	38,8	39,6	39,8	36,5
				GA	27,5	31,9	38,5	39,3	39,5	36,2

Verblijfsruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 2 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak	12,14 m ²	Maximale geluidsbelasting	62,0 dB
Vertrekhoogte	0,00 m	Geluidwering GA	28,7 dB
Volume	26,01 m ³	Binnenniveau Lbi	33,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,9 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	45,1	42,6	43,3	56,0	63,7	47,6
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	3,55		49,3	46,1	49,1	54,1	59,1	63,1	54,4
D00467	Pannendak DH8-a: balklaag h.o.h. 0.5m	4,18		35,2	28,4	33,4	46,4	52,4	55,4	39,5
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,84		28,5	29,9	28,9	36,9	44,9	44,9	36,4
D00390	BP3b: Spouwkonstr.+wol 110-160 mm	1,90		30,3	25,8	34,8	42,8	48,8	51,8	38,1
	<i>Kierterm: Daken met kieldicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		11,47		R' GA	22,8 20,6	26,5 24,3	33,7 31,5	38,1 35,9	38,5 36,2	32,1 29,9

Vlak 2 : Dak dakkapel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00296	Plat dak DP2: hout/isolatie/grind	2,67		28,2	21,0	27,0	27,0	29,0	34,0	28,2
	<i>Kierterm: Daken met kieldicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		2,67		R' GA	20,9 28,1	26,8 33,9	26,8 33,9	28,7 35,8	33,0 40,1	27,9 35,0

Verblifruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 3 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 12,60 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 31,7 dB

Volume 28,80 m³ Binnenniveau Lbi 30,3 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 35,0 dB

Vlak 1 : Noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,64		49,3	43,1	46,1	51,1	56,1	60,1	51,4
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	4,09		31,7	23,2	33,2	42,2	47,2	51,2	35,8
	<i>Kierterm: Daken met kieldicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,73		R' GA	23,1 21,6	32,2 30,7	37,7 36,3	39,2 37,7	39,6 38,2	34,4 32,9

Vlak 2 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,82		28,5	28,8	27,8	35,8	43,8	43,8	35,2
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	6,86		49,3	42,0	45,0	50,0	55,0	59,0	50,4
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	43,9	41,4	42,1	54,8	62,5	46,4
	<i>Kierterm: Dubbele kieldichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		8,68		R' GA	27,6 35,0	26,8 34,2	31,9 39,3	34,4 41,8	34,4 41,9	31,9 39,4

Vlak 3 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00302	Pannendak DH1: kieldicht dakbeschot	0,93		26,7	20,0	20,0	26,0	33,0	40,0	26,7
	<i>Kierterm: Daken met kieldicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		0,93		R' GA	20,0 37,1	20,0 37,1	25,8 43,0	32,2 49,3	37,0 54,1	26,5 43,7

Verblifruimte: Luikerweg 137 te Valkenswaard - slaapkamer 5 1e verdieping nieuw

Vloeroppervlak 16,37 m² Maximale geluidsbelasting 62,0 dB

Vertrekhoogte 0,00 m Geluidwering GA 30,2 dB

Volume 38,39 m³ Binnenniveau Lbi 31,8 dB

Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 33,9 dB

Vlak 1 : Westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 2,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,37		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,64		26,7	25,8	25,8	31,8	38,8	45,8	32,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	25,5 25,6	25,6 25,6	31,1 31,2	36,3 36,4	38,9 39,0	31,8 31,8

Vlak 2 : Zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 7,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

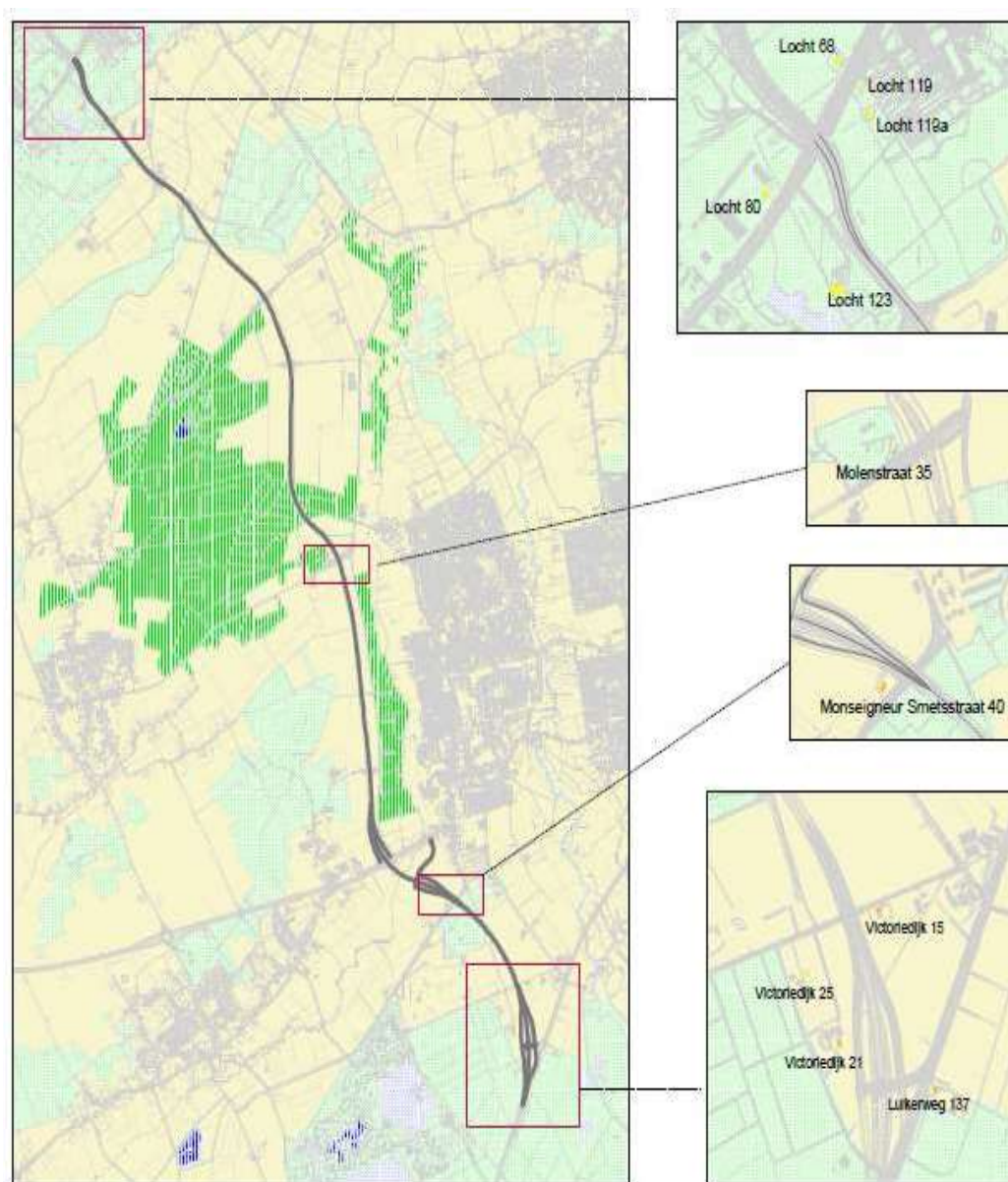
Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,80		28,5	29,4	28,4	36,4	44,4	44,4	35,8
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	8,05		49,3	41,9	44,9	49,9	54,9	58,9	50,2
D01383	Aeropac s 2klep. stand2 (Heycop) Qvent: 15,00 dm³/s		1,00	48,6	44,4	41,9	42,6	55,3	63,0	47,0
	<i>Kierterm: Dubbele kierdichting+verbeterde ...</i>									35,0
Totaal		9,85		R' GA	28,0 33,2	27,3 32,4	32,1 37,3	34,5 39,6	34,5 39,6	32,2 37,3

Vlak 3 : Oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 10,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

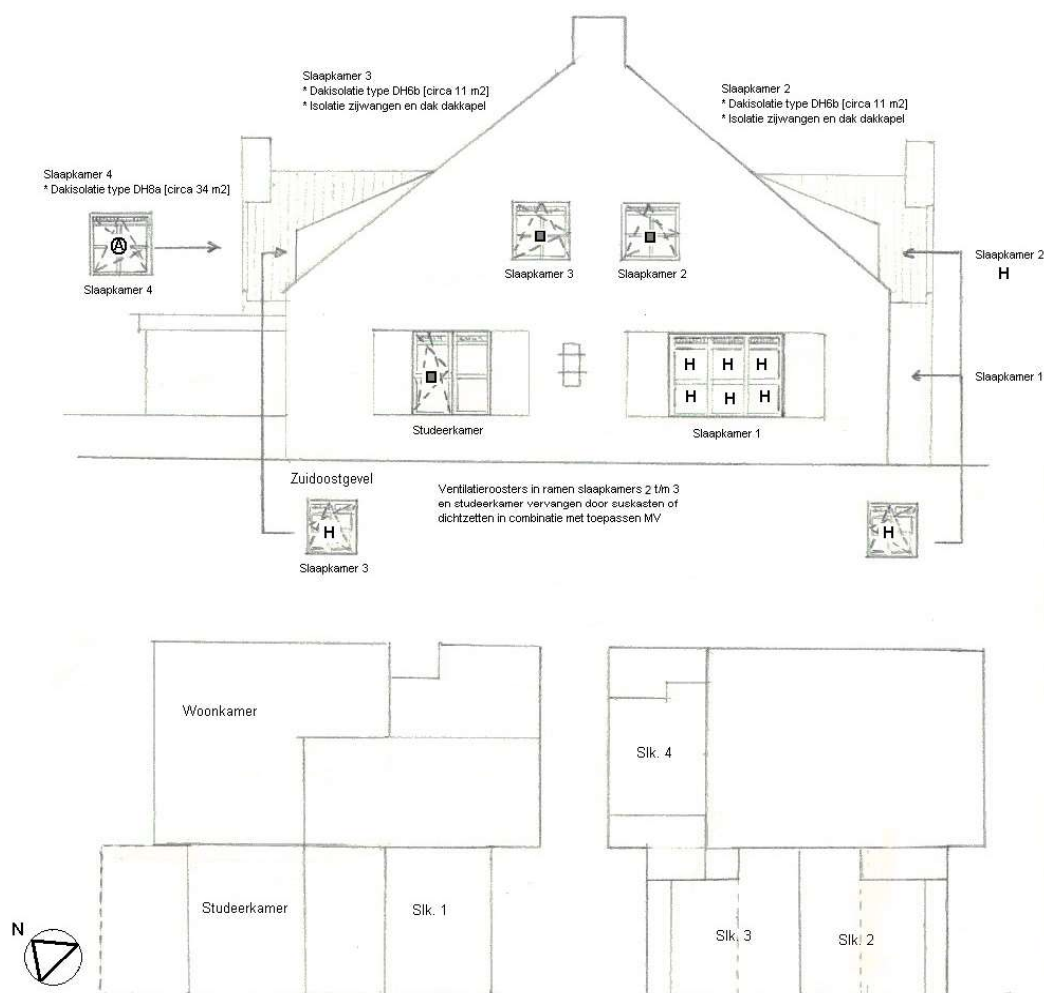
Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur 40...	7,37		49,3	42,3	45,3	50,3	55,3	59,3	50,7
D00302	Pannendak DH1: kierdicht dakbeschot	2,64		26,7	25,8	25,8	31,8	38,8	45,8	32,5
	<i>Kierterm: Daken met kierdicht dakbeschot</i>									40,0
Totaal		10,01		R' GA	25,5 33,6	25,6 33,6	31,1 39,2	36,3 44,4	38,9 47,0	31,8 39,8

D. Figuren

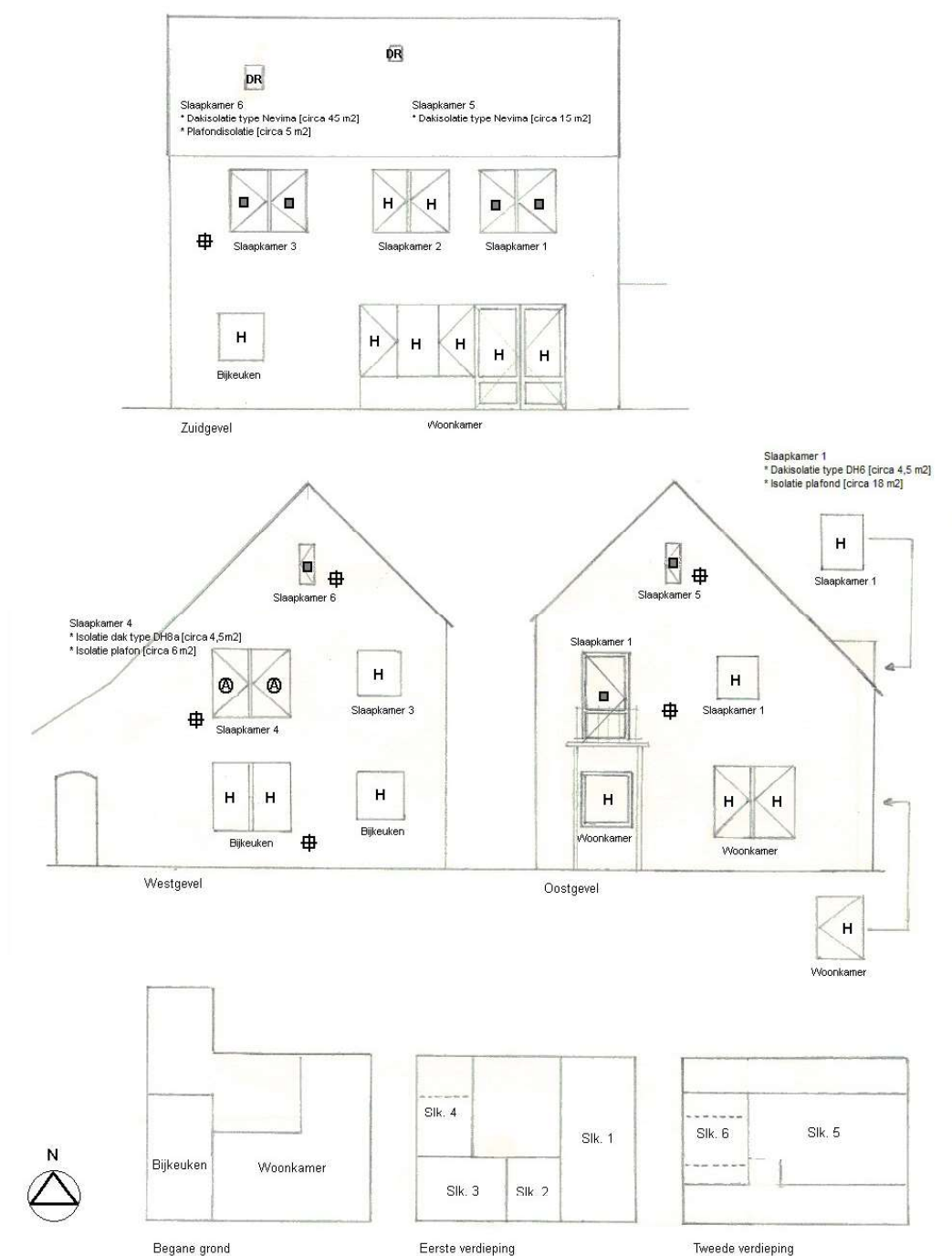
Figuur D1 *Tracé Nieuwe Westparallel en locatie woningen [bron: rapport 'Akoestisch onderzoek nieuwe verbinding Grenscorridor N69'd.d. 13 augustus 2014 van Goudappel Coffeng*

Maatregelen woningen

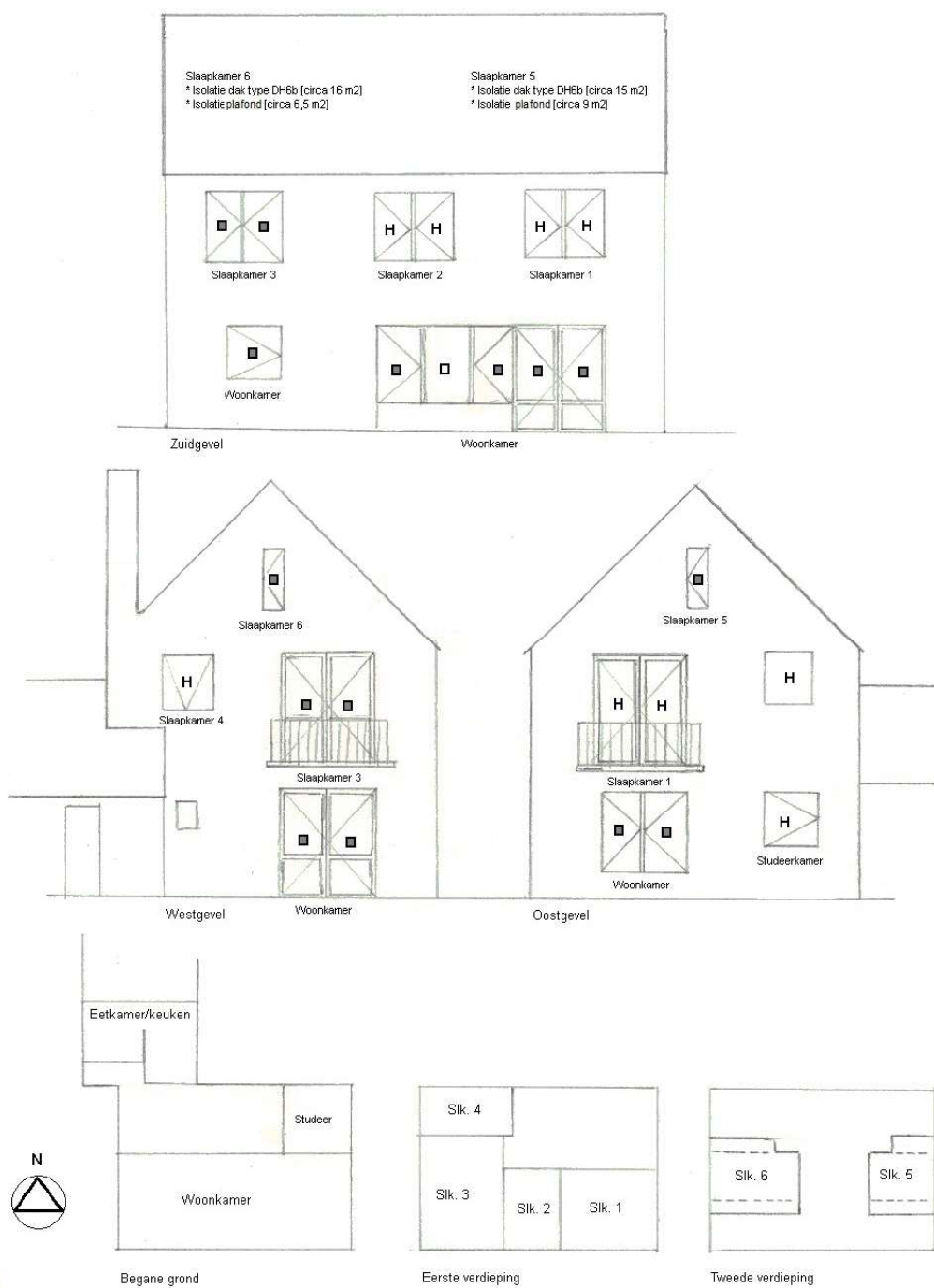
- H Handhaven
- Nieuwe beglazing (4-15-6 HR++) in bestaand raam
- Nieuwe ramen of deuren met beglazing (4-15-6 HR++)
- Nieuwe ramen of deuren met geluidsisolerende beglazing (8-15-5 HR++)
- Ⓐ Nieuwe ramen of deuren met geluidsisolerende beglazing (Phonibel ST 3141)



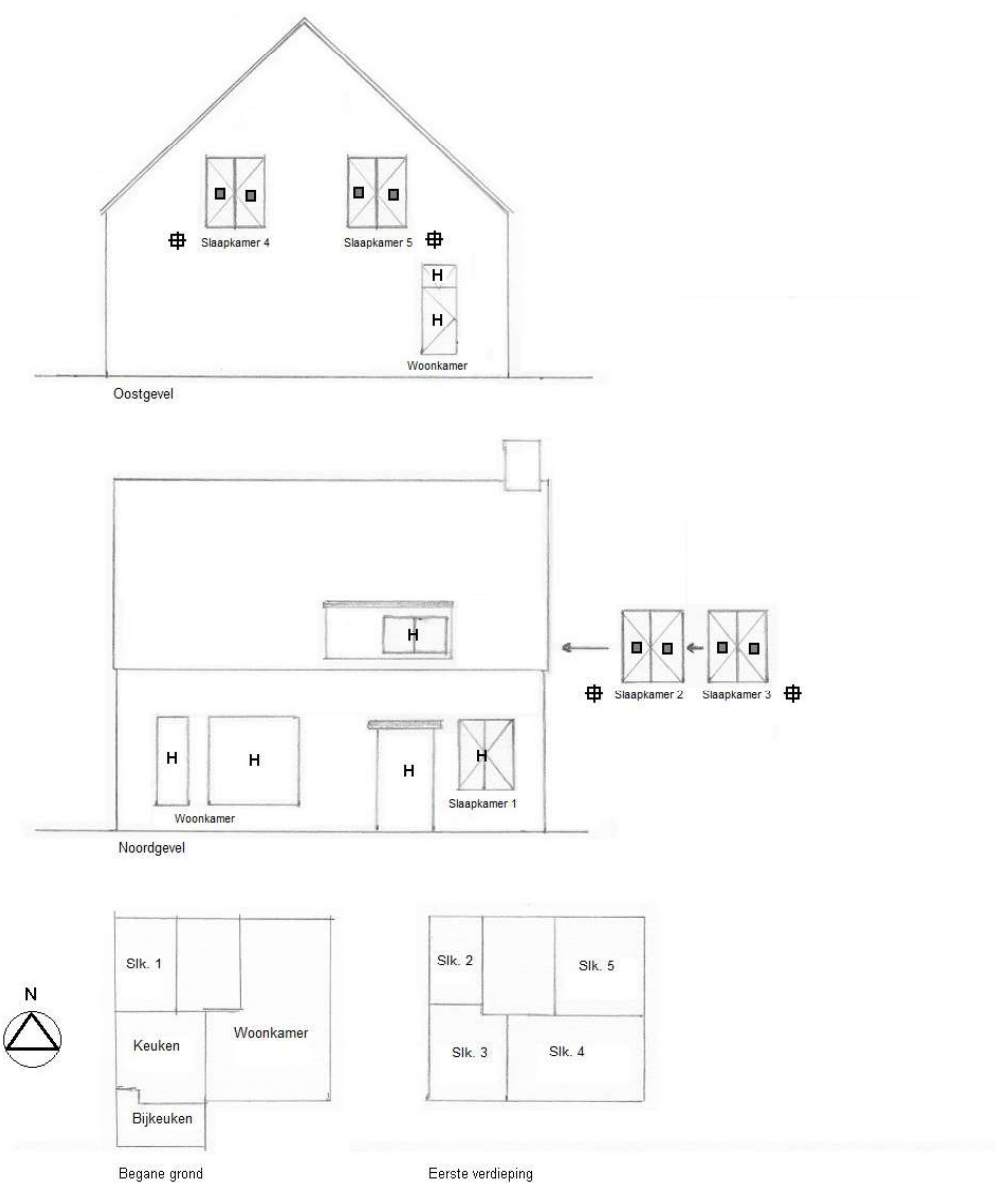
Figuur D2a Maatregelen Locht 68



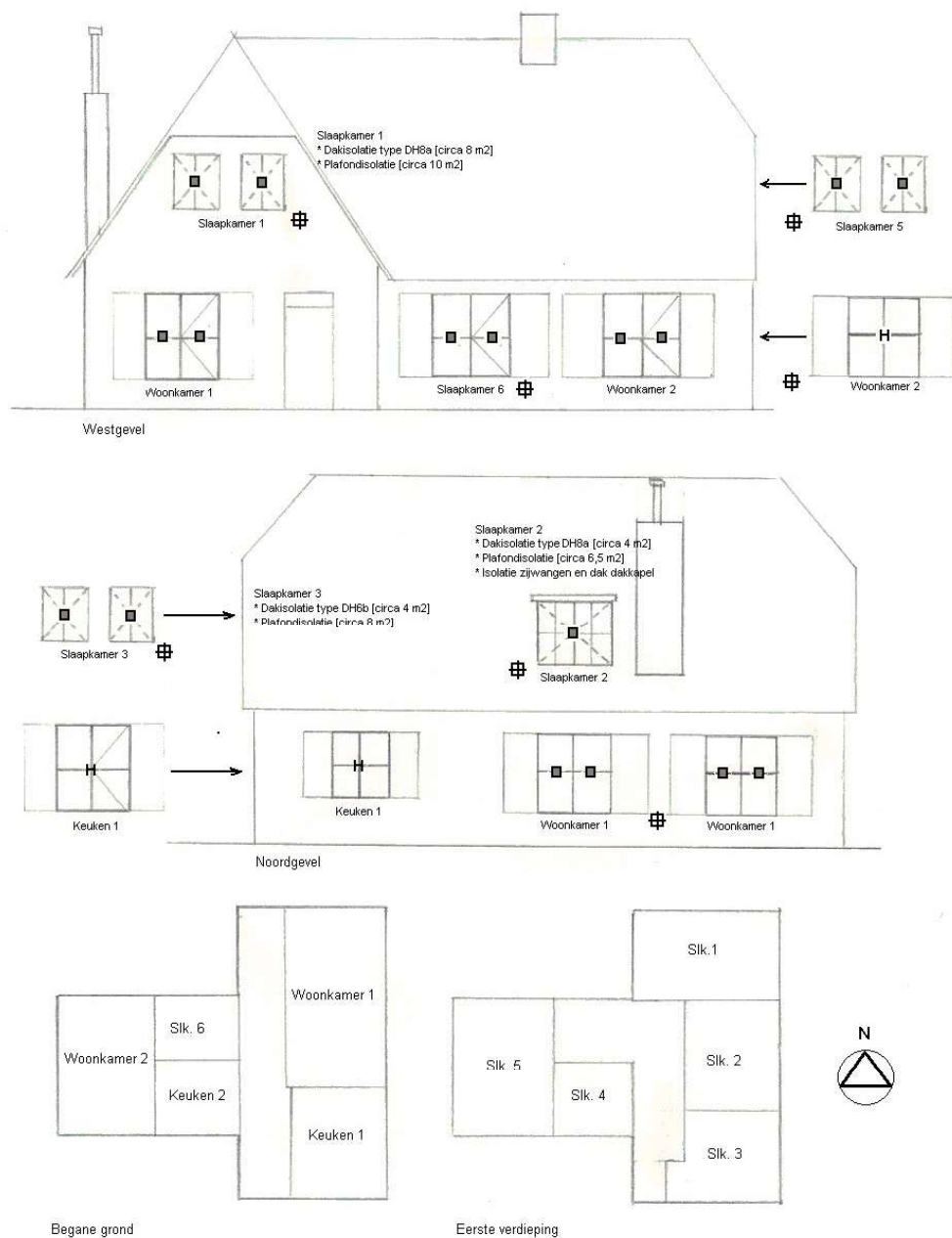
Figuur D2b *Maatregelen Locht 119*



Figuur D2c *Maatregelen Locht 119a*



Figuur D2d Maatregelen Molenstraat 35



Figuur D2e *Maatregelen Luikerweg 137*