



AKOESTISCH ONDERZOEK
GEVELBELASTING
HEUGEMERSTRAAT O.N. MAASTRICHT
RAPPORTNUMMER 20122094

rapportnummer:	20122094
datum:	4 juni 2012
status:	Definitief
auteur:	paraaf:



INLEIDING

In opdracht van Woningstichting Maasvallei een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de realisatie van appartementen (senioren appartementen) en woningen (woonvormen voor mensen met een verstandelijke beperking) verdeeld over 2 gebouwen aan de Heugemerstraat, thans nog ongenummerd, te Maastricht

Wet geluidhinder

In dit rapport is de gevelbelasting als gevolg van het wegverkeerslawaaï berekend in het prognosejaar 2022 en wordt uitsluitend gegeven of een procedure Hogere Grenswaarde noodzakelijk is voor de te realiseren woningen.

30 km/uur wegen

In dit rapport is tevens de gevelbelasting als gevolg van het wegverkeerslawaaï vanwege 30 km/uur wegen beschouwd.

Toetsing aan het hogere waarden beleid van de gemeente Maastricht

In dit rapport wordt ingegaan op relevante aspecten van het door de gemeente Maastricht gehanteerde hogere waarden beleid.

De berekeningen van het wegverkeerslawaaï zijn uitgevoerd door middel van de Standaard Rekenmethode 2 volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006. Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma GeoNoise met rekenmodule SRM-2 voor wegverkeerslawaaï.

Daarnaast is gevelwering van de te realiseren woonbestemmingen beschouwd.

1 SITUATIE TER PLAATSE

In figuur 1 van de figurenbijlage is locatie aangegeven. De locatie is binnenstedelijk gelegen. Er zijn twee gebouwen binnen het plan voorzien, hierna aangeduid met westelijk gebouw en oostelijk gebouw.

2 DE WET GELUIDHINDER EN HET PLANGEBIED

De nieuw te realiseren woonbestemming dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Industrielawaai

De locatie ligt niet binnen een zone voor industrielawaai.

Spoorweglawaai

De locatie ligt niet binnen een zone voor railverkeerslawaai.

Verkeerswegen met een wettelijke zone

Op figuur 2 van de figurenbijlage is de maatgevende gezoneerde weg aangegeven waarvan de geluidszone de onderzoekslocatie overlapt. De locatie is gelegen binnen de geluidszone van de Hoge Weerd (aangegeven met nummer 1).

De Oude Maasstraat (nummer 2) en de Heugemerstraat (nummer 3) zijn 30 km/uur wegen en hebben dientengevolge geen geluidszone. Van de Oude Maasstraat en de Heugemerstraat is wel de gevelbelasting berekend in het kader van de bouwbesluittoetsing. Overige wegen binnen de woonwijk zijn vanwege de lokale afschermingen niet relevant.

In de gewijzigde Wet geluidhinder die op 1 januari 2007 in werking is getreden wordt de geluidsbelasting als L_{den} waarde gepresenteerd. De voorkeursgrenswaarden en te realiseren binnenwaarden voor nieuw te bouwen woningen zijn in onderstaande tabel 1 weergegeven.

Omschrijving	Wegverkeers lawaai
Voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximaal toelaatbare waarde nieuw te bouwen woning binnenstedelijk	63 dB
maximaal toelaatbare waarde nieuw te bouwen woning buitenstedelijk	53 dB
maximaal toelaatbare waarde nieuw te bouwen agrarische bedrijfswoning buitenstedelijk	58 dB
maximaal toelaatbare waarde vervangende nieuwbouw binnenstedelijk gebied	68 dB
maximaal toelaatbare waarden in geluidgevoelige ruimten	33 dB

Tabel 1

Een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde wordt per 1 januari 2007 door het college van B en W vastgesteld. Wanneer het college van B en W een hogere waarde vaststelt, zullen er in de bouwvergunning zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in de geluidgevoelige ruimten niet meer bedraagt dan 33 dB.

3 REKENMETHODE

Ten behoeve van dit onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgezet waarmee op basis van de Standaard Rekenmethode 2 volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006 geluidbelastingen kunnen worden berekend. Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma GeoNoise met rekenmodule SRM-2 voor wegverkeerslawaaï.

4 AFTREK VOLGENS ARTIKEL 3.6 VAN HET REKEN- EN MEETVOORSCHRIFT GELUIDHINDER 2006

Krachtens artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006 mag het berekende resultaat met een waarde worden verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. Voor de Hoge Weerd geldt dat de snelheid minder dan 70 km/uur ter plaatse van de onderzoekslocatie is; de toegepaste aftrek bedraagt 5 dB.

5 VERKEERSGEGEVENS

5.1 Telgegevens

De verkeersgegevens zijn opgegeven door de gemeente Maastricht. In bijlage 1 zijn deze bijgevoegd.

5.2 Wegliggig

De ligging van de wegen en percelen zijn ontleend aan een kadastrale ondergrond (bron: KaData).

5.3 Omgevingskenmerken

De planlocatie en de relevante gebouwen zijn eveneens ontleend aan bovengenoemde ondergrond.

5.4 Rekenpunten

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd op verschillende verdiepingshoogten. In figuur 3a en figuur 3b zijn de rekenpunten grafisch weergegeven. Aan de zijde Heugemerstraat zijn meerdere rekenpunten geplaatst ter plaatse van de individuele woonruimten. Dit om bij de berekening van de gevelwering van zo nauwkeurig mogelijke berekeningswaarden uit te kunnen gaan.

6 BEREKENDE GELUIDSBELASTING ALS GEVOLG VAN HET WEGVERKEER

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het rekenmodel bijgevoegd.

6.1 Vanwege de gezoneerde weg Hoge Weerd

De berekeningsresultaten exclusief de toepassing van artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006 zijn in bijlage 2 bijgevoegd. In bijlage 2 zijn ook de detailbijdragen per weg voor deze rekenpunten bijgevoegd.

Oostelijk gebouw

De hoogste geluidbelasting vanwege de Hoge Weerd wordt voor het oostelijke gebouw (rekenpunten 1 tot en met 27) berekend in het rekenpunt 26.

De hoogst berekende geluidbelasting voor het oostelijke gebouw vanwege de Hoge Weerd, exclusief de aftrek volgens artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, bedraagt 36 dB L_{den} . Dit betekent dat, na aftrek volgens artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, de geluidbelasting $36 - 5 = 31$ dB L_{den} bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï. Een procedure Hogere Grenswaarde hoeft niet doorlopen te worden.

Westelijk gebouw

De hoogste geluidbelasting vanwege de Hoge Weerd wordt voor het westelijke gebouw (rekenpunten 28 tot en met 31) in het rekenpunt 31.

De hoogste berekende geluidbelasting voor het westelijke gebouw vanwege de Hoge Weerd, exclusief de aftrek volgens artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, bedraagt 39 dB L_{den} . Dit betekent dat, na aftrek volgens artikel 3.6 van het Reken en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, de geluidbelasting $39 - 5 = 34$ dB L_{den} bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï. Een procedure Hogere Grenswaarde hoeft niet doorlopen te worden.

6.2 Vanwege 30 km/uur wegen en gecumuleerde geluidbelasting

In bijlage 2 is per gevel de geluidbelasting vanwege de 30 km/uur wegen, vanwege de weg Hoge Weerd alsmede de gecumuleerde geluidbelasting opgenomen. Voor de volgende rekenpunten is de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (zie figuur 3a voor de ligging van de rekenpunten), na aftrek van de correctie van 5 dB.

Oostelijk gebouw

Zie figuur 4 voor de indeling van het oostelijke gebouw.

Rekenpunt	ruimte	geluidbelasting
1-3	Verblijfsgebied 11 – gebouw oost	Ten hoogste 63 dB
4-5	Verblijfsgebied 10 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
6	Verblijfsgebied 6 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
7	Verblijfsgebied 7 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
8	Verblijfsgebied 8 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
12-15	Verblijfsgebied 21 – gebouw oost	Ten hoogste 62 dB
17	Verblijfsgebied 17 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
18	Verblijfsgebied 18 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
19	Verblijfsgebied 19 – gebouw oost	Ten hoogste 56 dB
24	Verblijfsgebied 22 – gebouw oost	Ten hoogste 55 dB

Concreet betreffen dit verblijfsgebieden met voor- en zijgevels aan de zijde Heugemerstraat, gelegen in het linker- en middendeel van het oostelijke gebouw.

De ruimten met rekenpunten 9-11 en 20-23 zijn geen verblijfsgebieden, maar ruimten voor opslag en verkeersruimten. Concreet betreffen dit ruimten met voor- en zijgevels aan de zijde Heugemerstraat, gelegen in het rechterdeel van het oostelijke gebouw.

Voor de ruimten met rekenpunt 16, alsook alle andere verder van de Heugemerstraat gelegen ruimten, is de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, na aftrek van de correctie van 5 dB.

Westelijke gebouw

Voor het westelijke gebouw rekenpunten is de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen lager dan 48 dB, na aftrek van de correctie van 5 dB.

7 TOETSING AAN HET HOGERE WAARDE BELEID VAN DE GEMEENTE MAASTRICHT

Vanwege de gezoneerde weg Hoge Weerd

Voor de te realiseren woonverblijven wordt vanwege de gezoneerde weg Hoge Weerd voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaaï. Een procedure Hogere Grenswaarde behoeft niet doorlopen te worden.

Geluidbelasting vanwege 30 km/uur wegen en gecumuleerde geluidbelasting

Oostelijke gebouw

Ruimten gelegen aan de voor- en zijgevels van het oostelijke gebouw aan de zijde Heugemerstraat ondervinden een geluidbelasting van meer dan 53 dB. Zie figuur 4 voor de indeling van het oostelijke gebouw. In hoofdstuk 6 zijn de exacte rekenpunten aangegeven waarvoor dit geldt. Voor dit gebouw is hieronder een nadere toetsing aan het hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht uitgevoerd.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: minimaal 1 geluidsluwe zijde

Het oostelijk gebouw fungeert als verblijfsgebouw voor woonvormen voor mensen met een verstandelijke beperking. De bewoners kunnen in meerdere delen van dit gebouw verblijven waaronder aan de achterzijde welke een geluidsluw gevel betreft.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: dove gevels

In het voortraject is uitgebreid overleg geweest over de wijze van indelen. In het thans voorliggende plan is ervoor gekozen alle geluidbelaste gevels aan de zijde Heugemerstraat uit te voeren als dove gevels, voorzover dit woon- en verblijfsruimten betreft. Dit zijn de verblijfsgebieden welke in hoofdstuk 6.2 zijn aangegeven. Deze verblijfsgebieden zijn in het linkerdeel en middendeel van het oostelijke gebouw gesitueerd.

Het rechterdeel van het oostelijke gebouw is aan de zijde Heugemerstraat ingedeeld als verkeersruimte. Hierin zijn wel opengaande delen opgenomen; een dove gevel is vanwege de Wet geluidhinder immers hier niet voorgeschreven omdat het hier een 30 km/uur weg betreft.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: akoestisch gunstig indelen

De toegang tot ruimte 11.01 verloopt via een verkeersruimte. De invloed hiervan (omloopgeluid via deze verkeersruimte) is in de berekening van de gevelwering meegenomen.

Voorzover haalbaar zijn de hoofdslaapkamers aan de achtergevel gesitueerd, bijvoorbeeld bij de ruimten 6, 7, 8, 17, 18, 19 en 22. In de ruimten 10,11 en 21 zijn de slaapkamer tegen dove gevels gelegen waarbij er naar gestreeft is de minst hoog belaste dove gevel hiervoor te kiezen.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: minimale toename aantal geluidsgehinderden.

Nu gekozen is voor dove gevels ter plaatse van verblijfsruimten is er geen toename van het aantal geluidsgehinderden. De toegang tot verblijfsruimte ruimte 11.01 verloopt via een verkeersruimte. De invloed hiervan (omloopgeluid via deze verkeersruimte) is in de berekening van de gevelwering meegenomen.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: spuivoorziening

Bij de toepassing van dove gevels stelt het hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht als eis dat er een geluidsluwe gevel, of geveldeel, aanwezig moet zijn waarop slaapkamers geventileerd en gespuid kunnen worden. De architect heeft overleg gevoerd met de gemeente Maastricht over de exacte invulling hiervan. De wijze waarop nu kan worden gespuid is aangegeven op de tekening en dit heeft reeds de instemming van de gemeente Maastricht.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: buitenruimten aan geluidsluwe gevel

Er zijn geen buitenruimten aan geluidbelaste gevels gelegen.

Hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht: binnenniveau 33 dB

Voor de verblijfsgebieden genoemd in hoofdstuk 6.2 dient nagegaan te worden of voldaan kan worden aan het binnenniveau van 33 dB conform het bouwbesluit. In het volgende hoofdstuk wordt hierop ingegaan.

Voor alle overige verblijfsgebieden geldt dat met standaard bouwmaterialen welke voldoen aan het bouwbesluit aan de eis voor het binnenniveau kan worden voldaan. Nadere eisen zijn hier niet noodzakelijk.

Westelijke gebouw

Voor het westelijke gebouw is de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen niet hoger dan 48 dB. Verblijfsgebieden gelegen in dit gebouw behoeven niet akoestisch gunstig te worden ingedeeld. Een nadere toetsing aan het hogere waarde beleid van de gemeente Maastricht is voor het westelijke gebouw niet aan de orde.

8 BEREKENING VAN DE KARAKTERISTIEKE GELUIDWERING VAN DE GEVELS

De berekeningen zijn uitgevoerd aan de hand van de tekeningen die door de opdrachtgever zijn aangeleverd met nummer WY.BA100, datum 31-5-2012.

8.1 Toetsingskader

Het toetsingskader wordt omschreven in het Bouwbesluit, dat met de intreding van de gewijzigde Wet geluidhinder per 1-1-2007 eveneens is gewijzigd. Voor woningen geldt:

Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht, heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die niet kleiner is dan het verschil tussen de geluidsbelasting zoals gedefinieerd in de Wet geluidhinder en bepaald volgens reken- en meetvoorschriften van de Wet geluidhinder van die scheidingsconstructie en 33 dB in geval van weg- of spoorweglawaaï, met een minimum van 20 dB.

Uitgaande van de in hoofdstuk 6.2 aangegeven geluidbelastingen van betekent dit een te realiseren karakteristieke geluidwering van tenminste:

verblijfsgebied 11 – gebouw oost	ten hoogste 63 dB – 33 = 30 dB
verblijfsgebied 10 – gebouw oost	ten hoogste 56 dB – 33 = 23 dB
verblijfsgebied 6 – gebouw oost	ten hoogste 56 dB – 33 = 23 dB
verblijfsgebied 7 – gebouw oost	
verblijfsgebied 8 – gebouw oost	
verblijfsgebied 21 – gebouw oost	ten hoogste 62 dB – 33 = 29 dB
verblijfsgebied 17 – gebouw oost	ten hoogste 56 dB – 33 = 23 dB
verblijfsgebied 18 – gebouw oost	
verblijfsgebied 19 – gebouw oost	
verblijfsgebied 22 – gebouw oost	ten hoogste 55 dB – 33 = 22 dB

8.2 Berekeningsmethode gevelwering

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het berekeningsprogramma Geluidwering Gevels (dgm, versie 4.14) en de rekenmethode NPR 5272. De isolatiewaarden van de materialen zijn gewogen voor het spectrum van wegverkeerslawaaï.

8.3 Berekeningen ventilatie

In de berekeningswijze voor de karakteristieke geluidwering van de gevels wordt tevens aangegeven op welke manier ventilatie aan ruimten dient te worden toegevoerd teneinde te voldoen aan de bepalingen hieromtrent in het bouwbesluit. In de onderhavige situatie wordt gebruik gemaakt van een mechanische afzuiging in combinatie met suskasten.

8.4 Voorzieningen

De maatgevende gevelvlakken kunnen als volgt worden samengevat:

verblijfsgebied 11 – gebouw oost	voorgevel linkerzijgevel rechterzijgevel met entree
verblijfsgebied 10 – gebouw oost	linkerzijgevel rechterzijgevel
verblijfsgebied 6 – 7 – 8 gebouw oost	voorgevel (de berekeningen kunnen worden gecombineerd)
verblijfsgebied 21 – gebouw oost	voorgevel linkerzijgevel/dakvlak rechterzijgevel/dakvlak met onbenoemde ruimte
verblijfsgebied 17 – 18 - 19 – gebouw oost	voorgevel (de berekeningen kunnen worden gecombineerd)
verblijfsgebied 22 – gebouw oost	dakvlak voorzijde

In bijlage 3 zijn de berekeningen voor de karakteristieke geluidwering bijgevoegd. Hierna wordt een overzicht gegeven van de toe te passen materialen. Alternatieven op de hierna beschreven materialen zijn mogelijk maar kunnen pas na toetsing door de akoestisch adviseur worden goedgekeurd.

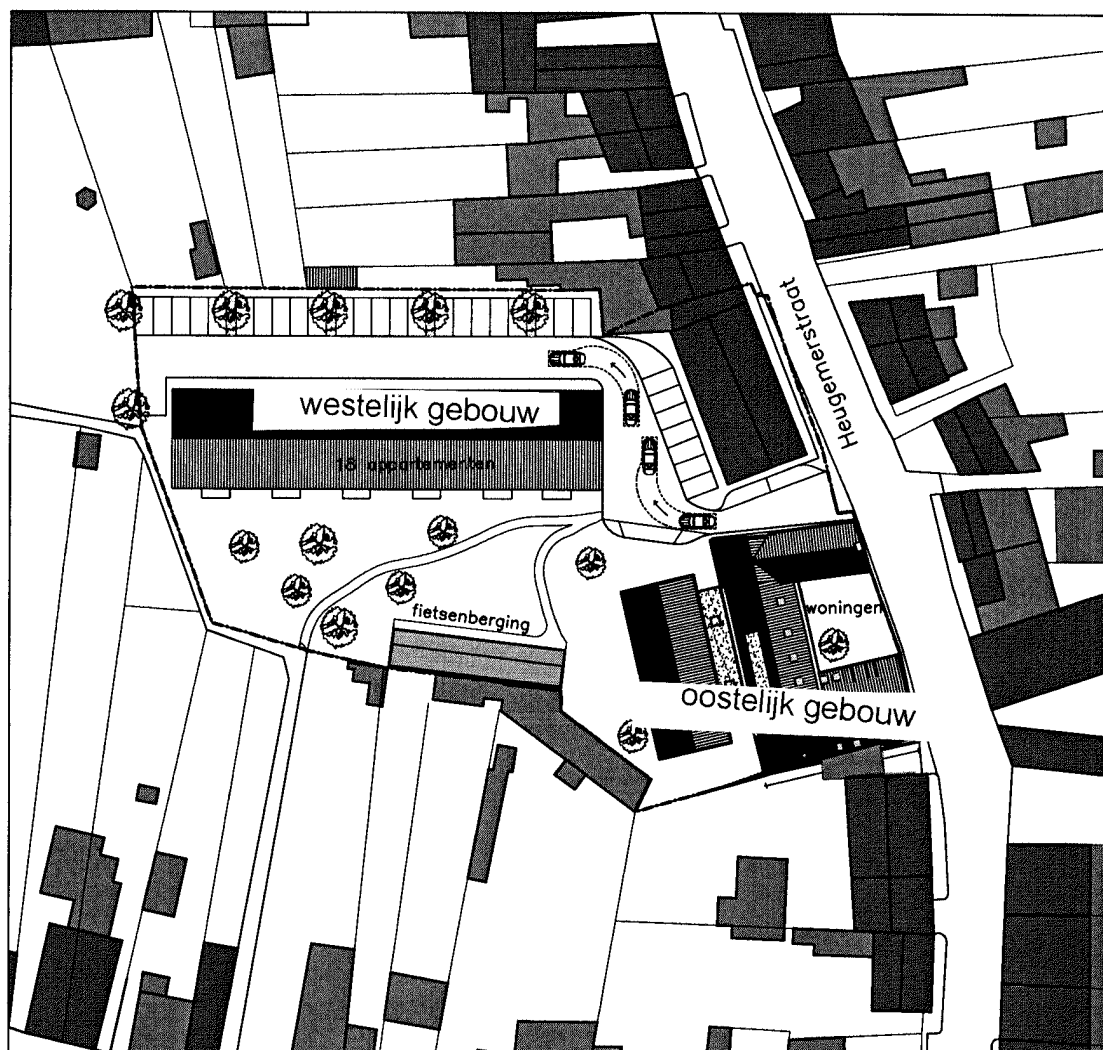
Gevels	Steenachtige muren	Bestaande muren, massa tenminste 400 kg/m^2 Te wijzigen muren, massa tenminste 200 kg/m^2												
Hellend dak	<u>Ruimte 21</u> Dakopbouw met een R_a-waarde van tenminste 34,3 dB, bijvoorbeeld de toepassing van prefab dakpanelen Unilin met steenwol vulling. <u>Overige ruimten</u> Dakopbouw met een R_a-waarde van tenminste 31,8 dB, bijvoorbeeld de toepassing van prefab dakpanelen of onderdakse isolatie, bijvoorbeeld een volgende opbouw: <table border="1"> <tr> <td>Opbouw</td><td>Laag 1</td><td>pannendak</td></tr> <tr> <td></td><td>Laag 2</td><td>geisol. dakbeschot</td></tr> <tr> <td></td><td>Laag 3</td><td>therm. isolatie</td></tr> <tr> <td></td><td>Laag 4</td><td>min. wol(16kg/m3)</td></tr> </table>		Opbouw	Laag 1	pannendak		Laag 2	geisol. dakbeschot		Laag 3	therm. isolatie		Laag 4	min. wol(16kg/m3)
Opbouw	Laag 1	pannendak												
	Laag 2	geisol. dakbeschot												
	Laag 3	therm. isolatie												
	Laag 4	min. wol(16kg/m3)												
Kozijnen	houten kozijnen met een R_a -waarde van tenminste 33,4 dB.													
Beglazing	<u>Ruimte 10, 11, 21</u> Glassamenstelling met een R_a-waarde van tenminste 29 dB, bijvoorbeeld glasstype Saint Gobain Climalit Acoustic 34/35L. <u>Overige ruimten</u> Dakopbouw met een R_a-waarde van tenminste 26,9 dB, bijvoorbeeld glassamenstelling 4-12-6 mm.													
Kozijnen – naden	Tenminste enkelzijdig afkitten.													
Dakramen	Dakraam met een R_a -waarde van tenminste 27,2 dB, bijvoorbeeld type Velux GGL0059. Voorziening aanbrengen dat het dakvenster niet geopend kan worden.													
Binnendeur entree 11.03 en onbenoemde ruimte 21.02	Deur met een R_a -waarde van tenminste 26,6 dB, bijvoorbeeld type Bruynzeel STD ZO71. Enkele kierdichting met een O-profiel met een indrukking van tenminste 3,5 mm.													
Wand entree 11.03 en onbenoemde ruimte 21.02	Binnenwand met een R_a -waarde van tenminste 22 dB.													
Suskasten	<u>Ruimte 22</u> Voor ruimte 22 mag de luchttoevoer via de geluidluwe achtergevel/dakvlak plaatshebben. <u>Overige ruimten</u> Suskasten in de gevels aan het binnenplein. In het rekenmodel is uitgegaan van suskasten met een geluidsdemping D_{neA} van tenminste 34,3 dB, bijvoorbeeld de toepassing van een suskast Buva Susstream Luna 27-ZR. Met dit type suskast wordt tevens de ventilatievoud behaald.													
Ventilatie	Mechanische afzuiging.													

9 TOETSING

Het rekenpakket Geluidwering Gevels versie 4.14 voert tevens een toetsing uit op de te behalen waarde voor het binnenniveau. Deze toetsing is in bijlage 3 bijgevoegd en kan als volgt worden samengevat:

verblijfsgebied	eis karakteristieke geluidwering	Behaald
	[dB]	[dB]
verblijfsgebied 11 – gebouw oost	30	31,3
verblijfsgebied 10 – gebouw oost	23	30,0
verblijfsgebied 6 – gebouw oost	23	24,5
verblijfsgebied 7 – gebouw oost		
verblijfsgebied 8 – gebouw oost		
verblijfsgebied 21 – gebouw oost	29	34,3
verblijfsgebied 17 – gebouw oost	23	25,1
verblijfsgebied 18 – gebouw oost		
verblijfsgebied 19 – gebouw oost		
verblijfsgebied 22 – gebouw oost	22	28,4

ouwgrijs



Situatie 1:1000

Gemeente Maastricht

Adres Heugemerstraat 118/120

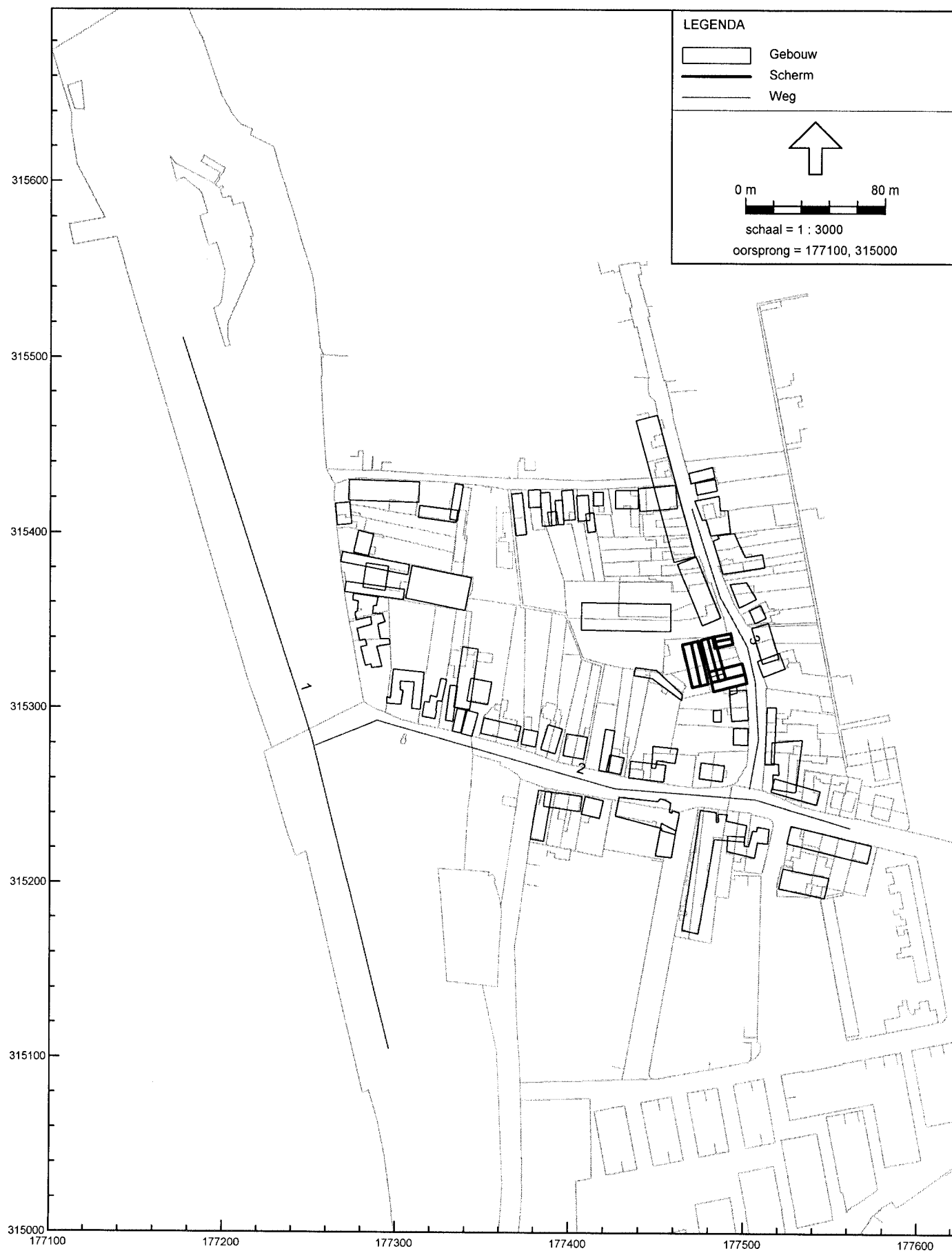
sectie M nr. 751/752/753



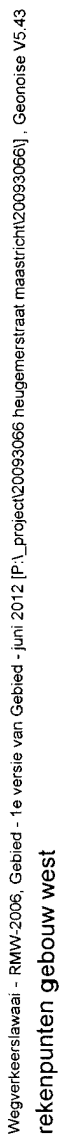
C

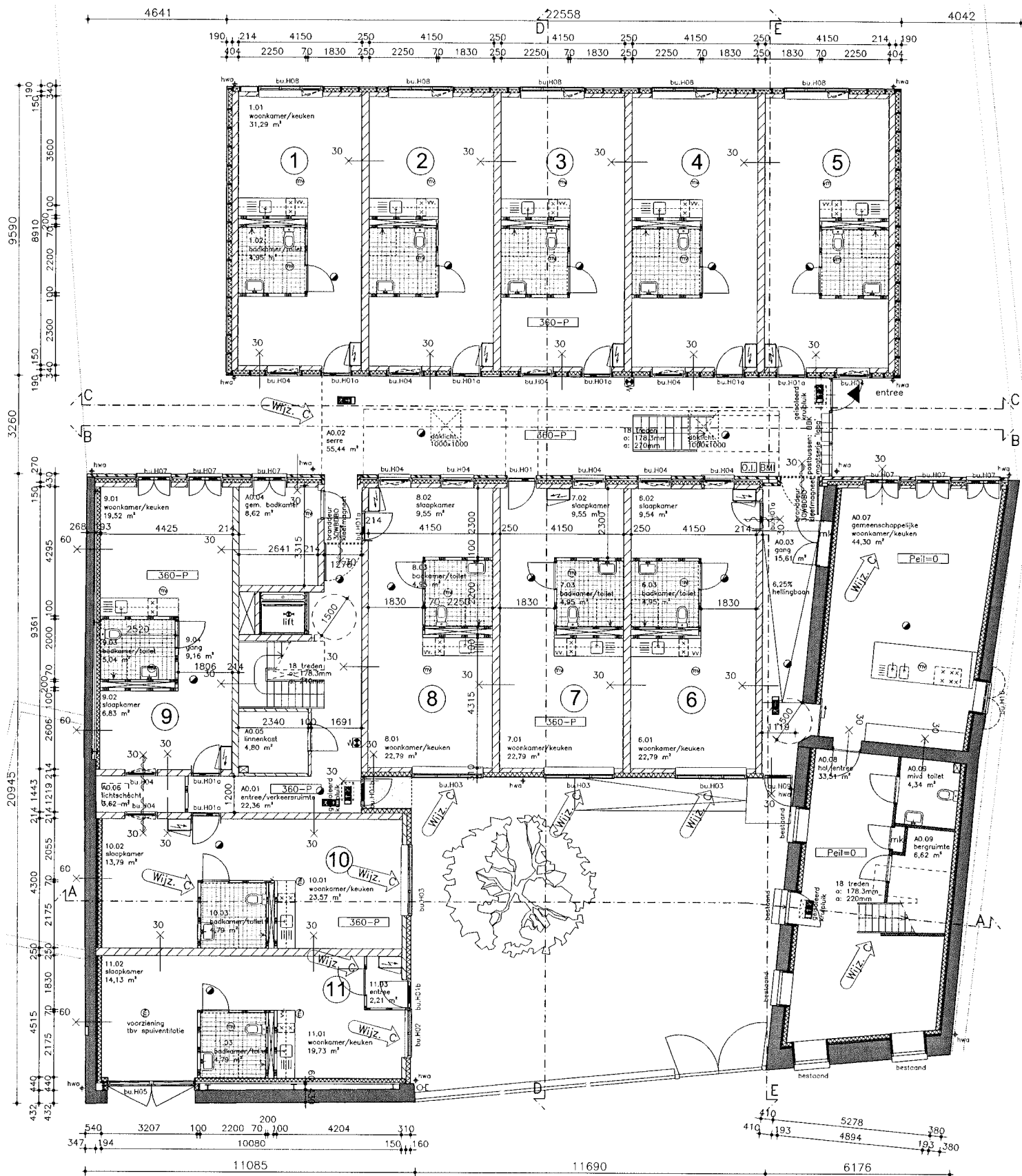
31.05.2012

Aanpassingen nav. opmerkingen mbt geluidbelasting/ geluidwering





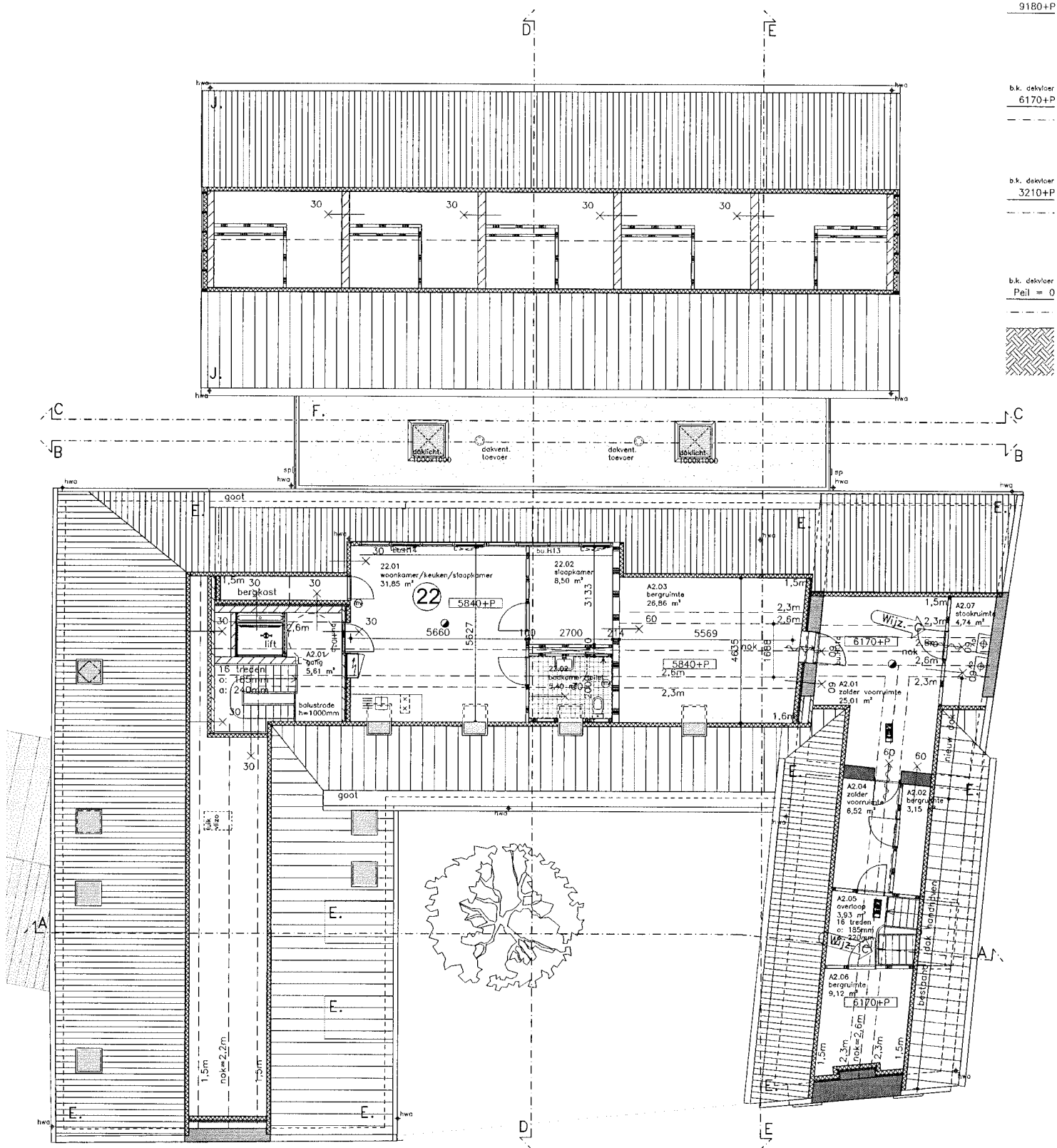




Begane grond



Doorsnede A-A



2e verdieping

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008498 10009211 Deel 1 van 6

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

Algemene wegvakgegevens

Naam wegvak: HOGE WEERD

Opmerkingen algemeen: 771932155181_0001

Opmerkingen linkerzijde:

Opmerkingen rechterzijde: 13A,15,18,18A,19,40

Lengte wegvaksegment: 221,8 Startpercentage: 0,0 Eindpercentage: 39,2

Wegdekverharding: Asfalt

Hoogte wegdek: 0,0

Breedte middenberm: 0,0

Breedte harde middenberm: 0,0

☐ Verkeersdrampel

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008498 10009211 Deel 1 van 6

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

WegSerie

	Links	Rechts
linktype	80_km_gemengd	80_km_gemengd
Aantal rijstroken		
rijrichting	Tweerichting	Tweerichting

SNELHEID

	Links			Rechts		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Licht verkeer	50	50	50	6,70	2,70	1,10
Vracherverkeer	50	50	50	0,00	0,00	0,00

Absolute uurintensiteiten

	Links			Rechts		
	Dag	Avd	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Gem. perc. p/uur	6,70	2,70	1,10	6,70	2,70	1,10
Motoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenauto's	96,54	96,54	96,54	96,55	96,55	96,55
Midzwaar vrachtv.	2,25	2,25	2,25	2,24	2,24	2,24
Zwaar vrachtv.	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Bromfietsen/uur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ETM.Intensiteit :

	Links	Rechts
☐ Spiegelen	4154	4157
	4154	4157

Ophoogfactor: 1,00

Factor naburige rijlijn(en): 1,00

Hoge Weerd was 8474 wordt 10.374mvt/etmaal

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008524 10009300 Deel 1 van 2

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

Algemene wegvakgegevens

Naam wegvak: HEUGEMERSTRAAT

Opmerkingen algemeen: 775004153308_0001

Opmerkingen linkerzijde: 122,124,126,130

Opmerkingen rechterzijde: 44,46,46A,46B,273,275,277,279

Lengte wegvaksegment: 62,4 Startpercentage: 0,0 Eindpercentage: 36,1

Wegdekverharding: Gebakken Klinkers

Hoogte wegdek: 0,0

Breedte middenberm: 0,0

Breedte harde middenberm: 0,0

☐ Verkeersdrempel

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008524 10009300 Deel 1 van 2

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

WegSerie

	Links	Rechts
linktype	Duurtoetsluitingsweg	
Aantal rijstroken		
rijrichting	Eenrichting	

SNELHEID

☐ Spiegelen

	Links			Rechts		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Licht verkeer	30	30	30			
Vracherverkeer	30	30	30			

Absolute uurintensiteiten

	Links			Rechts		
	Dag	Avd	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Gem. perc. p/uur	7,00	2,60	0,70	0,00	25,00	0,00
Motoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenauto's	97,88	97,88	97,88	100,00	100,00	100,00
Midzwaar vrachtv.	2,01	2,01	2,01	0,00	0,00	0,00
Zwaar vrachtv.	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00
Bromfietsen/uur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ETM.Intensiteit :

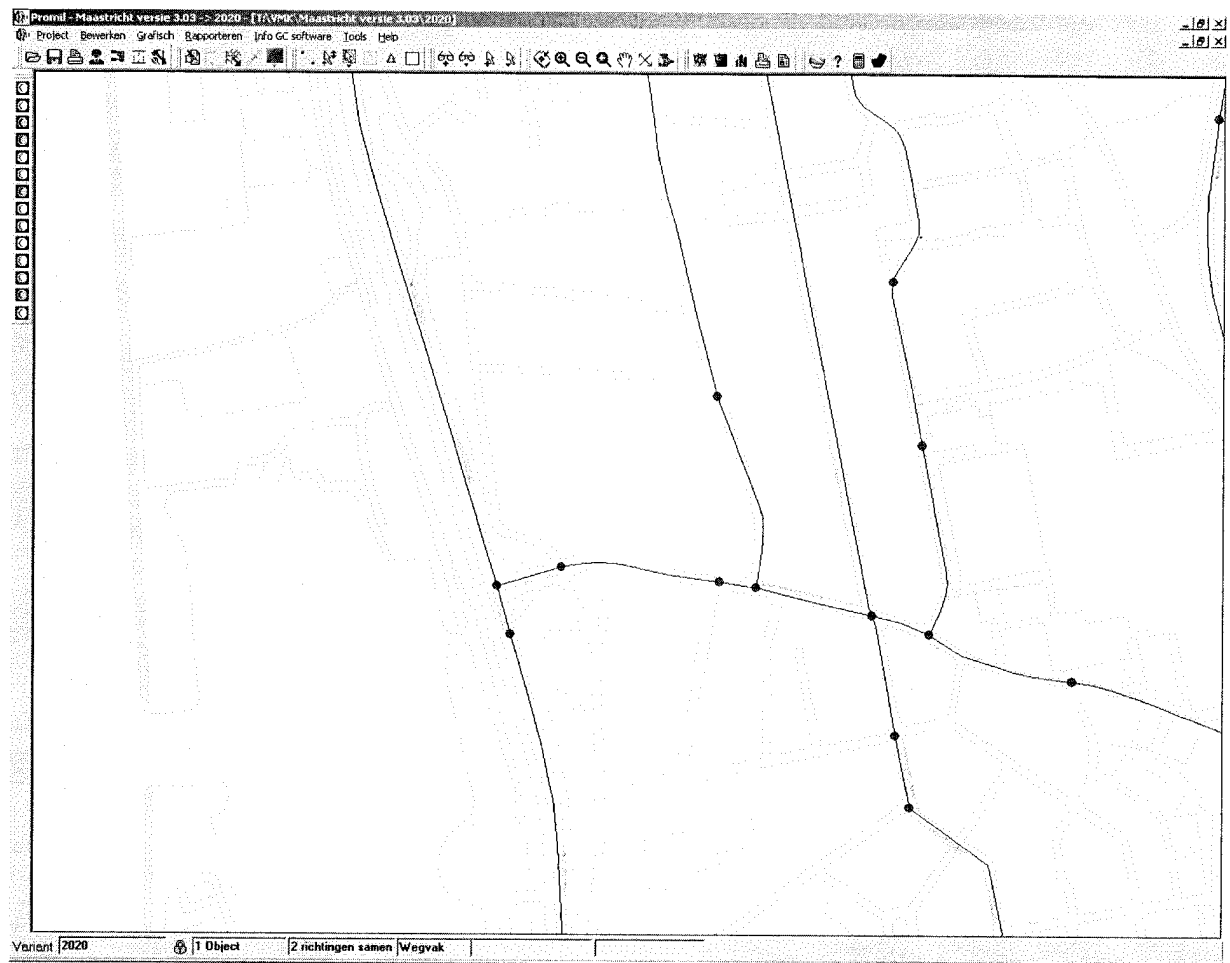
	Links	Rechts
1811	1811	0
1811	1811	0

Ophoogfactor: 1,00

Factor naburige rijlijn(en): 1,00

Heugemerstraat was 1847 wordt 1765 mv/etmaal

Verkeersgegevens 2020 Heugemerstraat



Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008498 - 10008525 Deel 1 van 1

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

Algemene wegvakgegevens

Naam wegvak: OUDE MAASSTRAAT

Opmerkingen algemeen: 773052152556_0001

Opmerkingen linkerzijde: 120

Opmerkingen rechterzijde:

Lengte wegvaksegment: 58,3 Startpercentage: 0,0 Eindpercentage: 100,0

Wegdekverharding: Asfalt

Hoogte wegdek: 0,0

Breedte middenberm: 0,0

Breedte harde middenberm: 0,0

☐ Verkeersdrempel

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008498 - 10008525 Deel 1 van 1

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

WegSerie

	Links	Rechts
linktype	Buurtontsluitingsweg	Buurtontsluitingsweg
Aantal rijstroken		
rijrichting	Tweerichting	Tweerichting

SNELHEID

	Links			Rechts		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Licht verkeer	30	30	30	30	30	30
Vrachverkeer	30	30	30	30	30	30

Absolute uurintensiteiten

	Links			Rechts		
	Dag	Avd	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Gem. perc. p/uur	7,00	2,60	0,70	7,00	2,60	0,70
Motoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenauto's	98,15	98,15	98,15	98,80	98,80	98,80
Midzwaar vrachtv.	1,76	1,76	1,76	0,19	0,19	0,19
Zwaar vrachtv.	0,09	0,09	0,09	0,01	0,01	0,01
Bromfietsen/uur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ETM.Intensiteit :

	Links	Rechts
☐ Spiegelen	2045	979
Ophoogfactor	1,00	
Factor naburige rijlijn(en)	1,00	

Oude Maasstraat was 3024 wordt 3354 mvt/etmac

Verkeersgegevens 2020 Oude Maasstraat

Invoeren inventarisatiegegevens

Wegvak 10008498 - 10009211 Deel 1 van 6

Algemeen | Geluidsinventarisatie | Luchtinventarisatie | Verkeersgegevens | Leq | Lden | Resultaat lucht

WegSerie	Links	Rechts
linktype	80_km_gemengd	80_km_gemengd
Aantal rijstroken		
rijrichting	Tweerichting	Tweerichting

SNELHEID

	Dag	Avond	Nacht		Dag	Avd	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Licht verkeer	50	50	50	Gem. perc. p/uur	6,70	2,70	1,10	6,70	2,70	1,10
Vracherverkeer	50	50	50	Motoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Personenauto's	96,54	96,54	96,54	96,55	96,55	96,55
				Midzwaar vrachtv.	2,25	2,25	2,25	2,24	2,24	2,24
				Zwaar vrachtv.	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
				Bromfietsen/uur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ETM.Intensiteit : Links Rechts

☐ Spiegelen

4154	4157
4154	4157

Ophoogfactor 1,00

Factor naburige rijlijn(en) 1,00

Absolute uurintensiteiten

	Dag	Avd	Nacht	Dag	Avd	Nacht
Gem. perc. p/uur	6,70	2,70	1,10	6,70	2,70	1,10
Motoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenauto's	96,54	96,54	96,54	96,55	96,55	96,55
Midzwaar vrachtv.	2,25	2,25	2,25	2,24	2,24	2,24
Zwaar vrachtv.	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Bromfietsen/uur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Heugemerstraat
Invoergegevens akoestisch model

20122094
Bijlage 1

Model: juni 2012
Groep: Hooftgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k
1	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gebouw	4,70	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gebouw	6,50	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	7,60	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gebouw	10,90	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Heugemerstraat
Invoergegevens akoestisch model

20122094
Bijlage 1

Model: Juni 2012
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k
38	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Heugemerstraat
Invoergegevens akoestisch model

20122094
Bijlage 1

Model:juni 2012
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte					
				A	B	C	D	E	F
1	app 11 linkerzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
2	app 11 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
3	app 11 rechterzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
4	app 10 linkerzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
5	app 10 rechterzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
6	app 6 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
7	app 7 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
8	app 8 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
9	A0.08 hal/entree linkerzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
10	A0.08 hal/entree voorgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
11	A0.08 hal/entree rechterzijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
12	app 21 dakraam	0,00	Relatief	10,00	--	--	--	--	--
13	app 21 voorgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
14a	app 21 dakkapel rechterzijgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
14b	app 21 dakkapel rechterzijgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
15	app 21 dakraam rechterzijgevel	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--
16	app 20 dakraam	0,00	Relatief	10,00	--	--	--	--	--
17	app 17 voorgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
18	app 18 voorgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
19	app 19 voorgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
20	A1.08 linkerzijgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
21	A1.08 voorgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
22	A1.08 rechterzijgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
23	A1.06 rechterzijgevel	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--
24	app 22 dakraam voorgevel	0,00	Relatief	6,00	--	--	--	--	--
25	gebouw oost - achterdeel - rechterzijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
26	gebouw oost - achterdeel - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
27	gebouw oost - achterdeel - linkerzijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
28	gebouw west - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
29	gebouw west - rechterzijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
30	gebouw west - linkerzijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
31	gebouw west - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model:juni 2012
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode WegverkeerslawaaI - RMW-2006

Id		Omschrijving	ISO H		ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cp	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
1		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		schuin dak	--	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: juni 2012
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Heugemerstraat
Invoergegevens akoestisch model

Model:juni 2012
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id		Omschrijving	ISO H ISO maaiveldhoogte HDef.			Invoertype	Hbron	Ch Wegdek	V (MR)	V (LV)	V (MV)	V (ZV)	Intensiteit
1		Hoge Weerd	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00 Rijn	--	50	50	50	10374,00
2		Oude Maasstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00 Rijn	--	30	30	30	3354,00
3		Heugemerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0,00 GewElm	--	30	30	30	1765,00

Heugemerstraat
Invoergegevens akoestisch model

Model: juni 2012
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%Int. (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	NR (D)
1	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--	96,54	96,54	96,54	--	2,25	2,25	2,25	--	1,21	1,21	1,21	--	--
2	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	98,15	98,15	98,15	--	1,76	1,76	1,76	--	0,09	0,09	0,09	--	--
3	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	97,88	97,88	97,88	--	2,01	2,01	2,01	--	0,11	0,11	0,11	--	--

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	app 11 linkerzijgevel	1,5	59,1	54,8	49,1	59,2
2_A	app 11 voorgevel	1,5	63,4	59,1	53,4	63,5
3_A	app 11 rechterzijgevel	1,5	59,0	54,7	49,0	59,1
4_A	app 10 linkerzijgevel	1,5	55,7	51,4	45,7	55,8
5_A	app 10 rechterzijgevel	1,5	55,9	51,6	45,9	56,1
6_A	app 6 voorgevel	1,5	56,0	51,7	46,0	56,1
7_A	app 7 voorgevel	1,5	56,1	51,8	46,1	56,2
8_A	app 8 voorgevel	1,5	56,1	51,8	46,1	56,2
9_A	A0.08 hal/entree linkerzijgevel	1,5	57,8	53,5	47,8	57,9
10_A	A0.08 hal/entree voorgevel	1,5	62,3	58,0	52,3	62,4
11_A	A0.08 hal/entree rechterzijgevel	1,5	59,9	55,6	49,9	60,0
12_A	app 21 dakraam	6,0	55,3	51,0	45,3	55,4
13_A	app 21 voorgevel	5,0	62,3	58,0	52,3	62,4
14a_A	app 21 dakkapel rechterzijgevel	5,0	57,3	53,0	47,3	57,4
14b_A	app 21 dakkapel rechterzijgevel	5,0	56,4	52,1	46,4	56,5
15_A	app 21 dakraam rechterzijgevel	6,0	55,6	51,3	45,6	55,8
16_A	app 20 dakraam	6,0	48,1	43,8	38,3	48,3
17_A	app 17 voorgevel	5,0	56,0	51,7	46,1	56,2
18_A	app 18 voorgevel	5,0	56,3	52,0	46,3	56,4
19_A	app 19 voorgevel	5,0	56,1	51,8	46,1	56,3
20_A	A1.08 linkerzijgevel	5,0	57,4	53,1	47,4	57,5
21_A	A1.08 voorgevel	5,0	61,7	57,4	51,7	61,8
22_A	A1.08 rechterzijgevel	5,0	57,2	52,9	47,3	57,4
23_A	A1.06 rechterzijgevel	5,0	53,8	49,5	43,8	54,0
24_A	app 22 dakraam voorgevel	8,0	55,2	50,9	45,2	55,3
25_A	gebouw oost - achterdeel - rechterzijgevel	1,5	48,9	44,6	38,9	49,0
25_B	gebouw oost - achterdeel - rechterzijgevel	5,0	49,7	45,4	39,8	49,9
26_A	gebouw oost - achterdeel - achtergevel	1,5	37,6	33,5	28,6	38,1
26_B	gebouw oost - achterdeel - achtergevel	5,0	39,7	35,5	30,6	40,2
27_A	gebouw oost - achterdeel - linkerzijgevel	1,5	44,0	39,7	34,2	44,2
27_B	gebouw oost - achterdeel - linkerzijgevel	5,0	45,2	41,0	35,5	45,4
28_A	gebouw west - voorgevel	1,5	44,6	40,3	34,7	44,8
28_B	gebouw west - voorgevel	5,0	46,4	42,1	36,5	46,6
29_A	gebouw west - rechterzijgevel	1,5	34,2	30,2	26,0	35,0
29_B	gebouw west - rechterzijgevel	5,0	36,0	32,0	27,9	36,9
30_A	gebouw west - linkerzijgevel	1,5	41,3	37,1	32,0	41,7
30_B	gebouw west - linkerzijgevel	5,0	43,4	39,2	34,1	43,8
31_A	gebouw west - achtergevel	1,5	38,5	34,5	30,1	39,3
31_B	gebouw west - achtergevel	5,0	39,7	35,7	31,4	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 1_A - app 11 linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	23,4	19,4	15,5	24,4
2	Oude Maasstraat	0,0	34,9	30,6	24,9	35,1
3	Heugemerstraat	0,0	59,1	54,8	49,1	59,2
Totalen			59,1	54,8	49,1	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 2_A - app 11 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	25,3	21,3	17,4	26,3
2	Oude Maasstraat	0,0	35,8	31,5	25,8	36,0
3	Heugemerstraat	0,0	63,4	59,1	53,4	63,5
Totalen			63,4	59,1	53,4	63,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 3_A - app 11 rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	27,9	23,9	20,0	28,9
2	Oude Maasstraat	0,0	25,7	21,4	15,7	25,8
3	Heugemerstraat	0,0	59,0	54,7	49,0	59,1
Totalen			59,0	54,7	49,0	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 4_A - app 10 linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	21,8	17,8	13,9	22,8
2	Oude Maasstraat	0,0	26,0	21,7	16,0	26,1
3	Heugemerstraat	0,0	55,7	51,4	45,7	55,8
Totalen			55,7	51,4	45,7	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 5_A - app 10 rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	27,7	23,8	19,9	28,7
2	Oude Maasstraat	0,0	25,5	21,2	15,5	25,6
3	Heugemerstraat	0,0	55,9	51,6	45,9	56,0
Totalen			55,9	51,6	45,9	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 6_A - app 6 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	25,2	21,2	17,3	26,2
2	Oude Maasstraat	0,0	25,5	21,2	15,5	25,7
3	Heugemerstraat	0,0	55,9	51,6	45,9	56,1
Totalen			56,0	51,7	46,0	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 7_A - app 7 voorgevell
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	25,3	21,4	17,5	26,3
2	Oude Maasstraat	0,0	25,7	21,4	15,7	25,9
3	Heugemerstraat	0,0	56,1	51,8	46,1	56,2
Totalen			56,1	51,8	46,1	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 8_A - app 8 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	26,8	22,8	18,9	27,8
2	Oude Maasstraat	0,0	25,9	21,6	15,9	26,0
3	Heugemerstraat	0,0	56,1	51,8	46,1	56,2
Totalen			56,1	51,8	46,1	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 9_A - A0.08 hal/entree linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	25,0	21,0	17,1	26,0
2	Oude Maasstraat	0,0	30,4	26,1	20,4	30,5
3	Heugemerstraat	0,0	57,8	53,5	47,8	57,9
Totalen			57,8	53,5	47,8	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 10 A - A0.08 hal/entree voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	26,2	22,2	18,3	27,2
2	Oude Maasstraat	0,0	34,1	29,8	24,1	34,2
3	Heugemerstraat	0,0	62,2	57,9	52,2	62,4
Totalen			62,3	58,0	52,3	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt l1_A - A0.08 hal/entree rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	28,3	24,4	20,5	29,4
2	Oude Maasstraat	0,0	23,6	19,3	13,6	23,7
3	Heugemerstraat	0,0	59,9	55,6	49,9	60,0
Totalen			59,9	55,6	49,9	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 12_A - app 21 dakraam
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	36,3	32,4	28,5	37,3
2	Oude Maasstraat	0,0	36,9	32,6	26,9	37,0
3	Heugemerstraat	0,0	55,1	50,8	45,1	55,3
Totalen			55,3	51,0	45,3	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 13 A - app 21 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	29,4	25,4	21,5	30,4
2	Oude Maasstraat	0,0	37,3	33,0	27,3	37,4
3	Heugemerstraat	0,0	62,2	57,9	52,2	62,4
Totalen			62,3	58,0	52,3	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 14a_A - app 21 dakkapel rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	30,6	26,6	22,7	31,6
2	Oude Maasstraat	0,0	27,9	23,6	17,9	28,0
3	Heugemerstraat	0,0	57,2	52,9	47,2	57,4
Totalen			57,3	53,0	47,3	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 14b_A - app 21 dakkapel rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	30,1	26,2	22,3	31,1
2	Oude Maasstraat	0,0	27,7	23,4	17,7	27,8
3	Heugemerstraat	0,0	56,4	52,1	46,4	56,5
Totalen			56,4	52,1	46,4	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 15_A - app 21 dakraam rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	33,1	29,1	25,2	34,1
2	Oude Maasstraat	0,0	32,6	28,3	22,6	32,7
3	Heugemerstraat	0,0	55,6	51,3	45,6	55,7
Totalen			55,6	51,3	45,6	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 16 A - app 20 dakraam
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	37,1	33,2	29,3	38,1
2	Oude Maasstraat	0,0	45,7	41,4	35,7	45,9
3	Heugemerstraat	0,0	43,3	39,0	33,3	43,4
Totalen			48,1	43,8	38,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 17 A - app 17 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	28,1	24,2	20,3	29,1
2	Oude Maasstraat	0,0	27,9	23,6	17,9	28,0
3	Heugemerstraat	0,0	56,0	51,7	46,0	56,2
Totalen			56,0	51,7	46,1	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 18 A - app 18 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	27,5	23,5	19,6	28,5
2	Oude Maasstraat	0,0	28,2	23,9	18,2	28,3
3	Heugemerstraat	0,0	56,3	52,0	46,3	56,4
Totalen			56,3	52,0	46,3	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 19_A - app 19 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	28,6	24,6	20,7	29,6
2	Oude Maasstraat	0,0	28,3	24,0	18,3	28,4
3	Heugemerstraat	0,0	56,1	51,8	46,1	56,2
Totalen			56,1	51,8	46,1	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 20_A - A1.08 linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	27,4	23,4	19,5	28,4
2	Oude Maasstraat	0,0	32,3	28,0	22,3	32,4
3	Heugemerstraat	0,0	57,4	53,1	47,4	57,5
Totalen			57,4	53,1	47,4	57,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 21_A - A1.08 voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	28,2	24,2	20,3	29,2
2	Oude Maasstraat	0,0	35,1	30,8	25,1	35,2
3	Heugemerstraat	0,0	61,7	57,4	51,7	61,8
Totalen			61,7	57,4	51,7	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 22_A - A1.08 rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	32,3	28,4	24,5	33,3
2	Oude Maasstraat	0,0	24,5	20,2	14,5	24,6
3	Heugemerstraat	0,0	57,2	52,9	47,2	57,3
Totalen			57,2	52,9	47,3	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 23_A - A1.06 rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	30,6	26,6	22,7	31,6
2	Oude Maasstraat	0,0	23,9	19,6	13,9	24,0
3	Heugemerstraat	0,0	53,8	49,5	43,8	53,9
Totalen			53,8	49,5	43,8	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 24_A - app 22 dakraam voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	33,0	29,1	25,2	34,0
2	Oude Maasstraat	0,0	35,1	30,8	25,1	35,2
3	Heugemerstraat	0,0	55,1	50,8	45,1	55,2
Totalen			55,2	50,9	45,2	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 25_A - gebouw oost - achterdeel - rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	30,0	26,1	22,2	31,0
2	Oude Maasstraat	0,0	23,2	18,9	13,2	23,3
3	Heugemerstraat	0,0	48,8	44,5	38,8	48,9
Totalen			48,9	44,6	38,9	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 25_B - gebouw oost - achterdeel - rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	31,2	27,3	23,4	32,2
2	Oude Maasstraat	0,0	23,2	18,9	13,2	23,3
3	Heugemerstraat	0,0	49,6	45,3	39,6	49,8
Totalen			49,7	45,4	39,8	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 26_A - gebouw oost - achterdeel - achtergevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	33,3	29,4	25,5	34,3
2	Oude Maasstraat	0,0	35,0	30,7	25,0	35,1
3	Heugemerstraat	0,0	26,7	22,4	16,7	26,8
Totalen			37,6	33,5	28,6	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 26_B - gebouw oost - achterdeel - achtergevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	35,4	31,4	27,5	36,4
2	Oude Maasstraat	0,0	37,3	33,0	27,3	37,4
3	Heugemerstraat	0,0	27,7	23,4	17,7	27,8
Totalen			39,7	35,5	30,6	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 27_A - gebouw oost - achterdeel - linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	32,7	28,8	24,9	33,7
2	Oude Maasstraat	0,0	42,5	38,2	32,5	42,6
3	Heugemerstraat	0,0	37,4	33,1	27,4	37,5
Totalen			44,0	39,7	34,2	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 27_B - gebouw oost - achterdeel - linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	34,8	30,8	26,9	35,8
2	Oude Maasstraat	0,0	44,2	39,9	34,2	44,3
3	Heugemerstraat	0,0	35,9	31,6	25,9	36,0
Totalen			45,2	41,0	35,5	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 28_A - gebouw west - voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	30,7	26,7	22,8	31,7
2	Oude Maasstraat	0,0	33,3	29,0	23,3	33,4
3	Heugemerstraat	0,0	44,1	39,8	34,1	44,2
Totalen			44,6	40,3	34,7	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 28_B - gebouw west - voorgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	33,0	29,0	25,1	34,0
2	Oude Maasstraat	0,0	36,3	32,0	26,3	36,4
3	Heugemerstraat	0,0	45,7	41,4	35,7	45,8
Totalen			46,4	42,1	36,5	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 29_A - gebouw west - rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	33,3	29,4	25,5	34,3
2	Oude Maasstraat	0,0	20,3	16,0	10,3	20,5
3	Heugemerstraat	0,0	25,7	21,4	15,7	25,8
Totalen			34,2	30,2	26,0	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 29 B - gebouw west - rechterzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	35,2	31,3	27,4	36,2
2	Oude Maasstraat	0,0	19,9	15,6	9,9	20,0
3	Heugemerstraat	0,0	27,3	23,0	17,3	27,4
Totalen			36,0	32,0	27,9	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 30_A - gebouw west - linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	35,4	31,4	27,5	36,4
2	Oude Maasstraat	0,0	38,3	34,0	28,3	38,4
3	Heugemerstraat	0,0	35,3	31,0	25,3	35,4
Totalen			41,3	37,1	32,0	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 30_B - gebouw west - linkerzijgevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	37,6	33,7	29,8	38,6
2	Oude Maasstraat	0,0	40,1	35,8	30,1	40,3
3	Heugemerstraat	0,0	37,7	33,4	27,7	37,8
Totalen			43,4	39,2	34,1	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 31_A - gebouw west - achtergevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	37,0	33,1	29,2	38,0
2	Oude Maasstraat	0,0	33,1	28,8	23,1	33,3
3	Heugemerstraat	0,0	16,2	11,9	6,2	16,4
Totalen			38,5	34,5	30,1	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Heugemerstraat
Berekeningsresultaten akoestisch model

20122094
Bijlage 2

Model: juni 2012 - 1e versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 31_B - gebouw west - achtergevel
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1	Hoge Weerd	0,0	38,3	34,3	30,4	39,3
2	Oude Maasstraat	0,0	34,0	29,7	24,0	34,2
3	Heugemerstraat	0,0	15,7	11,4	5,7	15,8
Totalen			39,7	35,7	31,4	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project

Omschrijving: Heugemerstraat
Werknummer: 20122094
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Nieuwbouw
Bestand: P:_project\20122094 Heugemerstraat juni 2012\20122094.gl
Aangemaakt op: 2-6-2012 door: prive
Gewijzigd op: 4-6-2012 door: XXXXXXXXXX

Variant	Gebruiksfunctie
tekening mei 2012	Woonfunctie
kopie tekening mei 2012	Woonfunctie
kopie tekening mei 2012	Woonfunctie
kopie tekening mei 2012	Woonfunctie
kopie tekening mei 2012	Woonfunctie
kopie tekening mei 2012	Woonfunctie

VARIANT: tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	49,0	53,0	57,0	58,0	56,0	63,0

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 30 dB(A)

verblijfsruimte >= 28 dB(A)

Resultaten GA,k verblijfsgebied: 11

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
slaapkamer 11.02 + woonkamer/...	33,90	27,0	36,0	31,2	Ja
entree 11.03	2,20	28,6	34,4	32,3	Ja
Totaal verblijfsgebied	36,10			31,3	Ja

Verblijfsgebied: 11**Verblijfsruimte: slaapkamer 11.02 + woonkamer/keuken 11.01**

Maximale geluidbelasting	63,0 dB	Geluidwering GA	27,0 dB(A)
Vloeroppervlak	33,90 m ²	Binnenniveau Lbi	36,0 dB(A)
Vertrekhoogte	2,88 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,2 dB(A)
Volume	97,63 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : voorgevel

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/35 (L)	3,00		29,0	29,4	32,6	41,9	52,6	48,8	39,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,80		33,4	42,0	44,0	50,0	52,0	56,0	49,4
D02458	eenzijdig gekit		8,00	55,4	51,0	56,0	66,0	66,0	71,0	61,4
D00130	ME 3: Enkelvoudige steenachtige muur ...	27,90		49,3	41,6	44,6	49,6	54,6	58,6	49,8
Totaal		31,70		R' GA	28,9 26,0	32,1 29,2	40,7 37,8	48,1 45,2	47,7 44,8	38,4 35,6

Vlak 2 : linkerzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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 ...	13,00		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
Totaal		13,00		R' GA	41,0 42,0	44,0 45,0	49,0 50,0	54,0 55,0	58,0 59,0	49,3 50,2

Vlak 3 : rechterzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/35 (L)	3,00		29,0	23,8	27,0	36,3	47,0	43,2	33,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,80		33,4	36,3	38,3	44,3	46,3	50,3	43,7
D02458	eenzijdig gekit		8,00	55,4	45,3	50,3	60,3	60,3	65,3	55,7
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	27,90		43,9	29,9	34,9	37,9	42,9	47,9	38,7
D02509	Buva SusStream Luna 27-ZR		1,60	34,3	22,0	23,9	29,5	35,1	33,4	29,5
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 43,84 dm ³ /s									
Totaal		31,70		R' GA	19,3 16,4	21,8 18,9	28,1 25,2	33,9 31,0	32,7 29,8	27,6 24,7

Vlak 4 : binnenmuur entree (grens aan 11/entree 11.03)

Geluidniveaucorrectie CL 28,6 dB(A) parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00591	Binnendeur Std. ZO71 Vervo Bruynzeel	2,00	6,00	26,6	28,6	31,6	35,6	32,6	32,6	33,2
D02458	eenzijdig gekit			55,4	46,9	51,9	61,9	61,9	66,9	57,2
D00383	BP2a: Sandw wol150+pl.mat 50-85 mm	7,20		22,2	24,1	23,1	18,1	34,1	44,1	23,3
Totaal		9,20		R' GA	22,7 25,2	22,5 25,0	18,0 20,5	30,3 32,8	32,3 34,8	22,9 25,3

Verblijfsruimte: entree 11.03

Maximale geluidsbelasting 63,0 dB

Vloeroppervlak 2,20 m²

Vertrekhoogte 2,88 m

Volume 6,34 m³

Nagalmtijd T0 0,50 s

Geluidwering GA 28,6 dB(A)

Binnenniveau Lbi 34,4 dB(A)

Karakteristieke geluidwering GA,k 32,3 dB(A)

Voldoet Ja

Vlak 1 : rechterzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/35 (L)	1,60	6,00	29,0	24,1	27,3	36,6	47,3	43,5	33,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,40		33,4	36,9	38,9	44,9	46,9	50,9	44,3
D02458	eenzijdig gekit			55,4	44,1	49,1	59,1	59,1	64,1	54,5
D02454	O-profiel, indrukking 3.5 mm		6,00	40,3	40,1	43,1	43,1	37,1	38,1	39,5
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	2,90		43,9	37,3	42,3	45,3	50,3	55,3	46,1
Totaal		4,90		R' GA	23,5 16,9	26,7 20,1	34,8 28,1	36,1 29,5	36,8 30,1	32,3 25,6

VARIANT: kopie tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	42,0	46,0	50,0	51,0	49,0	56,0

Eisen GA,kverblijfsgebied ≥ 23 dB(A)verblijfsruimte ≥ 21 dB(A)**Resultaten GA,k verblijfsgebied: 10**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
slaapkamer 10.02 + woonkamer/...	37,36	32,2	23,8	30,0	Ja
Totaal verblijfsgebied	37,36			30,0	Ja

Verblijfsgebied: 10**Verblijfsruimte: slaapkamer 10.02 + woonkamer/keuken 10.01**

Maximale geluidbelasting	56,0 dB	Geluidwering GA	32,2 dB(A)
Vloeroppervlak	37,36 m ²	Binnenniveau Lbi	23,8 dB(A)
Vertrekhoogte	2,88 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	30,0 dB(A)
Volume	107,60 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : linkerzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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 ...	13,00		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
Totaal		13,00		R' GA	41,0 42,4	44,0 45,4	49,0 50,4	54,0 55,4	58,0 59,4	49,3 50,7

Vlak 2 : rechterzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/35 (L)	4,80		29,0	21,7	24,9	34,2	44,9	41,1	31,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,20		33,4	34,6	36,6	42,6	44,6	48,6	41,9
D02458	eenzijdig gekit		9,80	55,4	44,4	49,4	59,4	59,4	64,4	54,8
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	2,60		43,9	40,2	45,2	48,2	53,2	58,2	49,0
D02509	Buva SusStream Luna 27-ZR		2,40	34,3	20,2	22,1	27,8	33,3	31,6	27,7
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 65,76 dm ³ /s									
Totaal		8,60		R' GA	17,8 21,0	20,2 23,4	26,7 29,9	32,7 35,9	31,1 34,3	26,1 29,3

VARIANT: kopie tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	42,0	46,0	50,0	51,0	49,0	56,0

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 23 dB(A)

verblijfsruimte >= 21 dB(A)

Resultaten GA,k verblijfsgebied: 6-7-8

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
woonkamer/keuken 6.01 - 7.01 - ...	22,79	26,7	29,3	24,5	Ja
Totaal verblijfsgebied	22,79			24,5	Ja

Verblijfsgebied: 6-7-8**Verblijfsruimte: woonkamer/keuken 6.01 - 7.01 - 8.01**

Maximale geluidsbelasting	56,0 dB	Geluidwering GA	26,7 dB(A)
Vloeroppervlak	22,79 m ²	Binnenniveau Lbi	29,3 dB(A)
Vertrekhoogte	2,88 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	24,5 dB(A)
Volume	65,64 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : voorgevel

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00005	Glas 4-12-6 gasgevuld (GDG)	4,20		26,9	25,9	22,9	39,9	48,9	41,9	31,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,10		33,4	36,7	38,7	44,7	46,7	50,7	44,1
D02458	eenzijdig gekit		9,20	55,4	46,5	51,5	61,5	61,5	66,5	56,9
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	7,70		43,9	37,3	42,3	45,3	50,3	55,3	46,1
D02509	Buva SusStream Luna 27-ZR		2,30	34,3	22,2	24,1	29,7	35,3	33,6	29,7
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 63,02 dm ³ /s									
Totaal		13,00		R ⁺ GA	20,5 19,7	20,4 19,6	29,1 28,4	34,7 34,0	32,9 32,1	27,5 26,7

VARIANT: kopie tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	48,0	52,0	56,0	57,0	55,0	62,0

Eisen GA,kverblijfsgebied ≥ 29 dB(A)verblijfsruimte ≥ 27 dB(A)**Resultaten GA,k verblijfsgebied: 21**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
slaapkamer 21.03 + woonkamer/...	33,90	29,6	32,4	33,9	Ja
onbenoemde ruimte 21.02	9,48	31,1	30,9	35,8	Ja
Totaal verblijfsgebied	43,38			34,3	Ja

Verblijfsgebied: 21**Verblijfsruimte: slaapkamer 21.03 + woonkamer/keuken 21.01**

Maximale geluidbelasting	62,0 dB	Geluidwering GA	29,6 dB(A)
Vloeroppervlak	33,90 m ²	Binnenniveau Lbi	32,4 dB(A)
Vertrekhoogte	2,99 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,9 dB(A)
Volume	112,00 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : voorgevel

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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 ...	22,40		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
Totaal		22,40		R'	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
				GA	40,2	43,2	48,2	53,2	57,2	48,5

Vlak 2 : rechterzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/35 (L)	2,10		29,0	32,0	35,2	44,5	55,2	51,4	41,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,50		33,4	45,0	47,0	53,0	55,0	59,0	52,4
D02458	eenzijdig gekit		4,60	55,4	54,4	59,4	69,4	69,4	74,4	64,8
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	9,50		43,9	41,2	46,2	49,2	54,2	59,2	50,1
D01574	Unilin dakelement wol>85 mm	27,00		34,1	23,7	33,7	38,7	44,7	44,7	35,8
D02509	Buva SusStream Luna 27-ZR		2,00	34,3	27,7	29,6	35,2	40,8	39,1	35,2
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
	Cveilig: Qvent: 54,80 dm ³ /s				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,80		27,2	41,3	36,0	45,0	53,3	55,4	44,2
Totaal		39,90		R'	21,7	26,7	32,8	38,8	37,7	31,6
				GA	18,4	23,4	29,5	35,5	34,4	28,3

Vlak 3 : binnenmuur onbenoemde ... (grenst aan 21/onbenoemde ruimte 21.02)

Geluidniveaucorrectie CL 31,1 dB(A) parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 3,0 dB(A) (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	
D00591	Binnendeur Std. ZO71 Vervo Bruynzeel	2,00		26,6	26,0	29,0	33,0	30,0	30,0	30,6
D02458	eenzijdig gekit		6,00	55,4	44,2	49,2	59,2	59,2	64,2	54,6
D00383	BP2a: Sandw wol150+pl.mat 50-85 mm	7,20		22,2	21,4	20,4	15,4	31,4	41,4	20,6
Totaal		9,20		R'	20,1	19,8	15,3	27,6	29,7	20,2
				GA	28,8	28,6	24,1	36,4	38,4	28,9

Vlak 4 : zijwangen dakkapellen

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D01574	Unilin dakelement wol>85 mm	10,00		34,1	22,0	32,0	37,0	43,0	43,0	34,1
Totaal		10,00		R' GA	22,0 24,7	32,0 34,7	37,0 39,7	43,0 45,7	43,0 45,7	34,1 36,8

Vlak 5 : dak dakkapellen

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D01574	Unilin dakelement wol>85 mm	4,60		34,1	22,0	32,0	37,0	43,0	43,0	34,1
Totaal		4,60		R' GA	22,0 28,1	32,0 38,1	37,0 43,1	43,0 49,1	43,0 49,1	34,1 40,2

Vlak 6 : linkerzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	4,50		43,9	41,2	46,2	49,2	54,2	59,2	50,1
D01574	Unilin dakelement wol>85 mm	13,60		34,1	23,4	33,4	38,4	44,4	44,4	35,5
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,80		27,2	35,1	32,7	41,4	49,7	52,1	40,5
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
Totaal		18,90		R' GA	23,1 23,0	30,0 29,9	36,4 36,4	43,0 42,9	43,6 43,6	34,2 34,2

Verblijfsruimte: onbenoemde ruimte 21.02

Maximale geluidsbelasting	62,0 dB	Geluidwering GA	31,1 dB(A)
Vloeroppervlak	9,48 m²	Binnenniveau Lbi	30,9 dB(A)
Vertrekhoogte	2,99 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,8 dB(A)
Volume	28,35 m³	Voltoet	Ja
Nagaltijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : voorgevel

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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 ...	9,00		49,3	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3
Totaal		9,00		R' GA	41,0 38,2	44,0 41,2	49,0 46,2	54,0 51,2	58,0 55,2	49,3 46,5

Vlak 2 : linkerzijgevel

Geluidniveaucorrectie CL 3,0 dB(A) haaks op de weg, geen reflecties van gebouwen (1)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	4,50		43,9	41,2	46,2	49,2	54,2	59,2	50,1
D01574	Unilin dakelement wol>85 mm	13,60		34,1	23,4	33,4	38,4	44,4	44,4	35,5
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	0,80		27,2	35,1	32,7	41,4	49,7	52,1	40,5
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
Totaal		18,90		R' GA	23,1 17,1	30,0 23,9	36,4 30,4	43,0 37,0	43,6 37,6	34,2 28,2

VARIANT: kopie tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	42,0	46,0	50,0	51,0	49,0	56,0

Eisen GA,kverblijfsgebied ≥ 23 dB(A)verblijfsruimte ≥ 21 dB(A)**Resultaten GA,k verblijfsgebied: 17-18-19**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
woonkamer/keuken 17.01 - 18.0...	22,79	27,5	28,5	25,1	Ja
Totaal verblijfsgebied	22,79			25,1	Ja

Verblijfsgebied: 17-18-19**Verblijfsruimte: woonkamer/keuken 17.01 - 18.01 - 19.01**

Maximale geluidsbelasting	56,0 dB	Geluidwering GA	27,5 dB(A)
Vloeroppervlak	22,79 m ²	Binnenniveau Lbi	28,5 dB(A)
Vertrekhoogte	2,99 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	25,1 dB(A)
Volume	68,14 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : voorgevel

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00005	Glas 4-12-6 gasgevuld (GDG)	2,80		26,9	27,7	24,7	41,7	50,7	43,7	33,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,65		33,4	39,0	41,0	47,0	49,0	53,0	46,4
D02458	eenzijdig gekit		7,60	55,4	47,3	52,3	62,3	62,3	67,3	57,7
D00129	ME 2: Enkelvoudige steenachtige muur ...	9,55		43,9	36,3	41,3	44,3	49,3	54,3	45,2
D02509	Buva SusStream Luna 27-ZR		2,30	34,3	22,2	24,1	29,7	35,3	33,6	29,7
	Cpositie: x1=0,50 y1=0,50 x2=0,50 y2=0,50				2,9	0,0	0,3	0,3	0,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 63,02 dm ³ /s									
Totaal		13,00		R' GA	20,9 20,3	21,3 20,7	29,2 28,7	34,9 34,3	33,1 32,5	28,1 27,5

VARIANT: kopie tekening mei 2012**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Wegverkeer	41,0	45,0	49,0	50,0	48,0	55,0

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 22 dB(A)

verblijfsruimte >= 20 dB(A)

Resultaten GA,k verblijfsgebied: 22

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB(A)]	Lbi [dB]	GA,k [dB(A)]	Voldoet
woonkamer/keuken/slaapkamer ...	31,85	27,3	27,7	28,4	Ja
Totaal verblijfsgebied	31,85			28,4	Ja

Verblijfsgebied: 22**Verblijfsruimte: woonkamer/keuken/slaapkamer 22.01**

Maximale geluidsbelasting	55,0 dB	Geluidwering GA	27,3 dB(A)
Vloeroppervlak	31,85 m ²	Binnenniveau Lbi	27,7 dB(A)
Vertrekhoogte	2,60 m	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,4 dB(A)
Volume	73,00 m ³	Voldoet	Ja
Nagalmtijd T0	0,50 s		

Vlak 1 : dakvlak voor

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB(A) (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	
D00305	Pannendak DH4: dakbeschot + min.wol	29,75		31,8	21,2	26,2	37,2	40,2	44,2	32,1
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	1,60		27,2	37,2	31,9	40,9	49,2	51,3	40,1
Totaal		31,35		R' GA	21,1 17,0	25,2 21,1	35,7 31,6	39,7 35,6	43,5 39,4	31,4 27,3

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00005	Glas 4-12-6 gasgevuld (G...	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	26,9	Geluidwering Gevels Herzien '...
D00129	ME 2: Enkelvoudige steen...	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	43,9	Verkeerslawaa en woningen '84
D00130	ME 3: Enkelvoudige steen...	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	49,3	Verkeerslawaa en woningen '84
D00305	Pannendak DH4: dakbesc...	21,0	26,0	37,0	40,0	44,0	31,8	Verkeerslawaa en woningen '84
D00383	BP2a: Sandw wol150+pl....	23,0	22,0	17,0	33,0	43,0	22,2	Verkeerslawaa en woningen '84
D00591	Binnendeur Std. ZO71 Ver...	22,0	25,0	29,0	26,0	26,0	26,6	v.Dorsser '83 rap.2809
D01574	Unilin dakelement wol>85 ...	22,0	32,0	37,0	43,0	43,0	34,1	KOMO'94 attest nr. 20190/94
D01791	K2: houten of dubbelwandi...	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	33,4	Geluidwering Gevels Herzien '...
D02128	Velux GGL 0059 dakvenster	24,3	19,0	28,0	36,3	38,4	27,2	IFT No.161 22078/3.0.0 21/0...
D02214	SGG Climalit Acoustic 34/...	19,2	22,4	31,7	42,4	38,6	29,0	TNO-rapport DGT-RPT-030043
D02454	O-profiel, indrukking 3.5 mm	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0	40,3	Geluidwering Grote Gemeente...
D02458	eenzijdig gekit	45,0	50,0	60,0	60,0	65,0	55,4	Geluidwering Grote Gemeente...
D02509	Buva SusStream Luna 27-...	29,1	28,1	34,0	39,6	37,6	34,3	Rapport Sight P030007-06-01