



|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>AKOESTISCH ONDERZOEK</b>                |
| <b>GEVELBELASTING / GEVELWERING</b>        |
| <b>HOMMERTER ALLEE, TUSSEN NR 81 EN 94</b> |
| <b>AMSTENRADE</b>                          |
| <b>RAPPORTNUMMER 20204155</b>              |

|                |              |
|----------------|--------------|
| rapportnummer: | 20204155     |
| datum:         | 4-1-2021     |
| status:        | definitief   |
| auteur:        | W. Hennissen |



## **INLEIDING**

Door Bureau Geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de realisatie van een woning op een kavel, gelegen aan de Hommerter Allee, tussen nr 81 en 94 te Amstenrade.

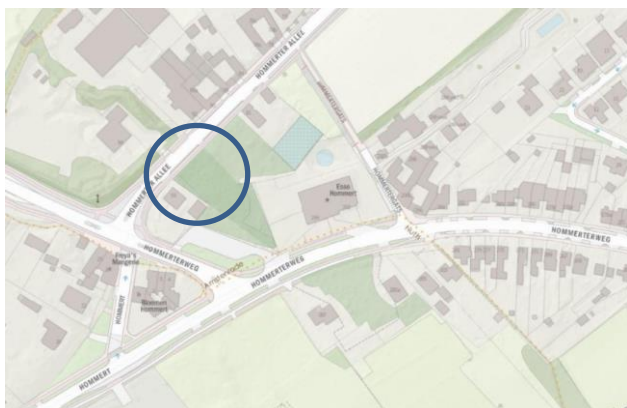
In dit rapport is de gevelbelasting als gevolg van het wegverkeerslawaaï vanwege gezoneerde wegen beschouwd en wordt uitsluitend gegeven of een procedure Hogere Grenswaarde noodzakelijk is.

De berekeningen van het wegverkeerslawaaï zijn uitgevoerd door middel van de Standaard Rekenmethode 2 volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012. Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma GeoMilieu met rekenmodule SRM-2 voor wegverkeerslawaaï.

Tevens is de gevelwering beschouwd van de te realiseren woning. In dit rapport zijn de minimale eisen aangegeven voor de gevel- en dakdelen teneinde te kunnen voldoen aan de bepalingen hieromtrent in het Bouwbesluit 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geluidwering Gevels.

## 1 SITUATIE TER PLAATSE

In figuur 1 van de figurenbijlage, alsmede in onderstaande figuren is de locatie aangegeven.



De locatie is in de zin van de Wet geluidhinder binnenstedelijk gelegen.

## 2 DE WET GELUIDHINDER EN HET PLANGEBIED

De nieuw te realiseren woning 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 geluidszone*

De locatie ligt binnen de geluidszones van de wegen Hommert, Hommerterweg en Hommerter Allee. De locatie is in de zin van de Wet geluidhinder vanwege deze wegen binnenstedelijk gelegen.

Zuid-oostelijk is de 4-baans autoweg N300 Parkstadring gelegen op minder dan 400 meter afstand. De locatie is derhalve in de geluidszone van de N300 Parkstadring gelegen. De N300 is geklassificeerd als autoweg. De locatie is in de zin van de Wet geluidhinder vanwege de N300 buitenstedelijk gelegen.

In de Wet geluidhinder wordt de geluidsbelasting als  $L_{den}$  waarde gepresenteerd. De voorkeursgrenswaarden en te realiseren binnenwaarden voor nieuw te bouwen woningen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

| omschrijving                                                                                         | wegverkeers<br>lawaai<br>$L_{den}$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 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<br>buitenstedelijk             | 58 dB                              |
| maximaal toelaatbare waarde vervangende nieuwbouw<br>binnenstedelijk gebied / buitenstedelijk gebied | 68 dB / 63 dB                      |
| maximaal toelaatbare waarde in geluidgevoelige ruimten                                               | 33 dB                              |

Een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde wordt 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 voor wegverkeerslawaai, of 30 dB in geval er conform het Bouwbesluit sprake is van een bedgebied.

### 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 2012 geluidbelastingen kunnen worden berekend. Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma GeoMilieu met rekenmodule SRM-2 voor wegverkeerslawaaï.

### 4 AFTREK VOLGENS ARTIKEL 110 VAN DE WET GELUIDHINDER

Krachtens artikel 110 van de Wet geluidhinder mag het berekende resultaat voor wegverkeerslawaaï met een waarde worden verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

Voor de wegen Hommert, Hommerterweg en Hommerter Allee geldt dat de snelheid minder dan 70 km/uur ter plaatse van de onderzoekslocatie is; de toegepaste aftrek bedraagt 5 dB.

Voor de N300 Parkstadring geldt dat de snelheid meer dan 70 km/uur ter plaatse van de onderzoekslocatie is; de toegepaste aftrek bedraagt 2 dB.

Bij de toetsing is hiermee rekening gehouden.

### 5 VERKEERSGEGEVENS

#### 5.1 Weggegevens

De verkeersgegevens van de alle wegen zijn digitaal als GeoMilieu model ter beschikking gesteld door de gemeente Schinnen.

#### 5.2 Wegliggïng

De ligging van de wegen en percelen zijn ontleend aan een kadastrale ondergrond.

#### 5.3 Omgevingskenmerken

De planlocatie en de relevante gebouwen zijn eveneens ontleend aan bovengenoemde ondergrond, alsmede aan een inschatting ter plaatse en aan figuur 1.

#### 5.4 Rekenpunten

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd op begane grond en verdiepingshoogten. In figuur 3 zijn de rekenpunten grafisch weergegeven.

## 6 BEREKENDE GELUIDSBELASTING ALS GEVOLG VAN HET WEGVERKEER

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel bijgevoegd. In figuur 2, 3 en 4 is het akoestisch rekenmodel grafisch gepresenteerd.

De berekeningsresultaten exclusief de toepassing van artikel 110 van de Wet geluidhinder zijn in bijlage 2 bijgevoegd per rekenpunt.

Maatgevend voor de toetsing is de hoogst berekende geluidbelasting per weg. Voor de toetsing aan de voorkeursgrenswaarde dient de aftrek volgens artikel 110 van de Wet geluidhinder te worden toegepast. In onderstaande tabel is het maatgevende berekeningsresultaat gepresenteerd:

| rekenpunt       | geluidbelasting $L_{den}$<br><u>inclusief</u> de toepassing van de correctie<br>volgens artikel 110 van de Wet geluidhinder<br><br>[bijlage 2]<br><br>[dB] |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – voorgevel   | Hommerterallee: $60 - 5 = 55$                                                                                                                              |
| 4 - achtergevel | Hommerter: $50 - 5 = 45$<br>Hommerterweg: $56 - 5 = 51$<br>Provinciale weg N300: $48 - 2 = 46$                                                             |

Vanwege de wegen Hommerterallee en Hommerterweg kan niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal toelaatbare waarde voor nieuw te bouwen woningen in binnenstedelijk gebied (68 dB) wordt echter niet overschreden.

Vanwege de wegen Hommert en de Provinciale weg N300 wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

## 7 MAATREGELEN VOOR VERLAGING VAN DE GELUIDSBELASTING

De volgende maatregelen zijn onderzocht:

### - Verplaatsing van de locatie.

Het betreft de realisatie van een woning op een beperkt perceel. Verschuiving van de locatie zodat voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde is derhalve niet mogelijk.

### - Maatregelen aan de bron: wijziging van het wegdek.

In bijlage 3 is een berekeningsvariant bijgevoegd, uitgaande van de toepassing van een SMA-0/8 wegdek op de Hommerterallee en Hommerterweg. Uit deze variant blijkt dat in dat geval eveneens niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaaï kan worden voldaan, zodat dit geen bruikbaar alternatief is. De initiatiefnemer heeft zelf ook geen mogelijkheden het wegdek aan te passen. De kosten voor het vervangen van het bestaande asfalt door een geluidreducerend wegdek zouden tenminste 550 meter (lengte Hommerterallee en Hommerterweg) x 4 meter = 2200 m<sup>2</sup> x € 50 (minimale kosten voor vervangen bestaand asfalt per m<sup>2</sup>) = € 110000 exclusief BTW en exclusief grondwerken bedragen. Deze kosten wegen niet op tegen de kosten van het treffen van maatregelen aan de gevel. Een dergelijke investering wordt daarom niet doelmatig geacht.

### - Maatregelen aan de bron: wijziging van de snelheid.

De snelheid op de Hommerterallee en Hommerterweg is 50 km/uur. In bijlage 3 is een berekeningsvariant bijgevoegd, uitgaande van een snelheid van 40 km/uur op de Hommerterallee en Hommerterweg. Uit deze variant blijkt dat in dat geval eveneens niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaaï kan worden voldaan, zodat dit geen bruikbaar alternatief is. De Hommerterweg heeft bovendien een belangrijke ontsluitingsfunctie. Het voorzien van een snelheid van 40 km/uur op wegen met een belangrijke ontsluitingsfunctie wordt niet als doelmatig gezien.

### - De toepassing van geluidafschermingen.

Om de geluidbelasting te verlagen tot onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zouden geluidswallen of schermen tot op verdiepingshoogte moeten worden gerealiseerd. In dat geval zou de toegang tot het pand onmogelijk worden. Een dergelijke maatregel wordt daarom niet uitvoerbaar geacht. Een geluidswal of scherm past bovendien niet binnen het huidige straatbeeld.

### - De toepassing van dove gevels.

De toepassing van volledig dove gevels is binnen dit ontwerp niet uitvoerbaar, onder andere omdat zowel de voor- als de achtergevel geluidbelast zijn.

## 8 CONCLUSIE EN TE NEMEN ACTIES

Door Bureau Geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de realisatie van een woning op een kavel, gelegen aan de Hommerter Allee, tussen nr 81 en 94 te Amstenrade.

Vanwege de wegen Hommerterallee en Hommerterweg kan niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal toelaatbare waarde voor nieuw te bouwen woningen in binnenstedelijk gebied (68 dB) wordt echter niet overschreden.

Vanwege de wegen Hommert en de Provinciale weg N300 wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Er zijn meerdere opties onderzocht voor verlaging van de gevelbelasting. Deze worden niet doelmatig geacht of zijn niet uitvoerbaar.

Voor het plan dient een hogere grenswaarde te worden vastgesteld. In onderstaande tabel is de vast te stellen hogere waarde gepresenteerd:

| rekenpunt - gevel | aan te vragen hogere waarde geluidbelasting<br>$L_{den}$<br>[dB]<br>wegverkeerslawaaï | aantal woningen | ontheftingscriterium                                                                                                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – voorgevel     | Hommerterallee: 55                                                                    | 1               | Nog niet geprojecteerde woningen buiten of binnen de bebouwde kom die door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen |
| 4 - achtergevel   | Hommerterweg: 51                                                                      |                 |                                                                                                                                                     |

### *Gecumuleerde geluidbelasting*

De gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen bedraagt ten hoogste 60 dB (op de voorgevel).

### *Gevelisolatiewaarde van de te realiseren woning*

In het kader van de omgevingsvergunningsprocedure dient in kaart gebracht te worden wat de gevelisolatiewaarde van de te realiseren woning is. In het volgende hoofdstuk is hiertoe de gevelwering berekend. Op deze wijze kan dit rapport tevens dienst doen als het “akoestisch rapport inzake de gevelwering” in het kader van de omgevingsvergunningsprocedure.

## 9 BEREKENING VAN DE GEVELISOLATIE WAARDE

Bij de berekening van de gevelisolatiewaarde is uitgegaan van de door de opdrachtgever aangereikte tekening van Architect Direct met datum 10-01-2020.

### 9.1 Toetsingskader

Het toetsingskader wordt omschreven in het Bouwbesluit 2012:

#### *Artikel 3.2 Geluid van buiten*

*Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.*

#### *Artikel 3.3 Industrie-, weg- of spoorweglawaaï*

*1. Bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere waardenbesluit is de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner*

*dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaaï en 35 dB(A) bij industrielawaaï, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaaï.*

*2. Bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere waardenbesluit is de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een bedgebied niet kleiner dan*

*het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaaï en 30 dB(A) bij industrielawaaï, of 28 dB bij weg- of spoorweglawaaï.*

*3. Op een inwendige scheidingsconstructie van een gebied als bedoeld in het eerste en tweede lid, die niet de scheiding vormt met een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie waarop het eerste en tweede lid van toepassing zijn, zijn deze leden van overeenkomstige toepassing.*

*4. Een scheidingsconstructie als bedoeld in het eerste tot en met derde lid van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB of dB(A) lager is dan de karakteristieke geluidwering als bedoeld in het eerste tot en met derde lid van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.*

*N.B. De ingevolge artikel 110g Wet geluidhinder toe te passen aftrek op het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012. Dit is geregeld in artikel 3/4 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.*

Uitgaande van de in hoofdstuk 6 aangegeven geluidbelasting van 60 dB exclusief de toepassing van artikel 110 van de Wet geluidhinder geldt als eis een te realiseren karakteristieke geluidwering van minimaal  $60 - 33 = 27$  dB voor een geheel verblijfsgebied. In dat geval wordt voldaan aan bovenstaand artikel 3.2.

### 9.2 Berekeningsmethode gevelwering

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de NEN 5077 en de praktijkrichtlijn NPR 5272. De isolatiewaarden van de materialen zijn gewogen volgens spectrum 2. Er is gebruik gemaakt van het rekenpakket DGMR Geluidwering Gevels versie 4.51.

### 9.3 Berekeningen ventilatie

In de berekeningswijze voor de karakteristieke geluidwering van de gevels wordt normaliter tevens aangegeven op welke manier geluidgedempte ventilatie aan ruimten dient te worden toegevoerd teneinde te voldoen aan de bepalingen hieromtrent in het Bouwbesluit. In de onderhavige situatie wordt voor de woning echter gebruik gemaakt van een mechanische gebalanceerd ventilatiesysteem met centrale aan- en afvoer. In dat geval vervalt de beschouwing van geluidgedempte ventilatie in de berekeningswijze voor de karakteristieke geluidwering.

### 9.4 Voorzieningen

Maatgevend voor de berekeningen zijn de volgende verblijfsgebieden / verblijfsruimten

| verblijfsgebied | verblijfsruimten                                        | geveldeel                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| begane grond    | 0.07 woonkamer / 0.08 keuken                            | voorgevel<br>rechterzijgevel<br>achtergevel |
|                 | 0.03 kantoor (niet geluidgevoelig, wel verblijfsruimte) | voorgevel<br>linkerzijgevel                 |
| verdieping      | 1.08 voor (niet geluidgevoelig, wel verblijfsruimte)    | voorgevel<br>rechterzijgevel                |
|                 | 1.02 slaapkamer voor                                    | voorgevel<br>linkerzijgevel                 |
|                 | 1.06 slaapkamer voor                                    | achtergevel<br>rechterzijgevel              |
|                 | 1.04 slaapkamer achter                                  | achtergevel<br>linkerzijgevel               |

Indien voor alle gevels uit wordt gegaan van de gecumuleerde geluidbelasting van 60 dB wordt automatisch aan de eis voldaan en is er bovendien een extra marge. Indien voor alle overige ruimten uit wordt gegaan van de voor bovenstaande ruimten berekende materialen wordt ook voor die ruimten automatisch aan de eis voldaan.

In bijlage 4 zijn de berekeningen voor de karakteristieke geluidwering per ruimte en per gevel 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.

|                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevels</b>     | Muren                                                                                                                        | Opbouw conform tekening voldoet                                                                                                                |
|                   | Kozijnen                                                                                                                     | Houten kozijnen met een $R_a$ -waarde van tenminste 33.3 dB voor wegverkeerslawaaï.                                                            |
|                   | Kozijn – naden                                                                                                               | Tenminste eenzijdig gekit                                                                                                                      |
|                   | Kozijn – kierdichting                                                                                                        | - Ramen en deuren: dubbele kierdichting met een kierterm van 40 dB<br>- Schuifdeur achtergevel: enkele kierdichting met een kierterm van 35 dB |
| <b>Beglazing</b>  | Glassamenstelling met een $R_a$ -waarde van tenminste 30.7 dB voor wegverkeerslawaaï, bijvoorbeeld glastype 6-16-8 gasgevuld |                                                                                                                                                |
| <b>Dakvlak</b>    | Standaard Bouwbesluit eis – geen aanvullende akoestische eis                                                                 |                                                                                                                                                |
| <b>Ventilatie</b> | De toepassing van een mechanische gebalanceerd ventilatiesysteem                                                             |                                                                                                                                                |

## 9.5 Toetsing

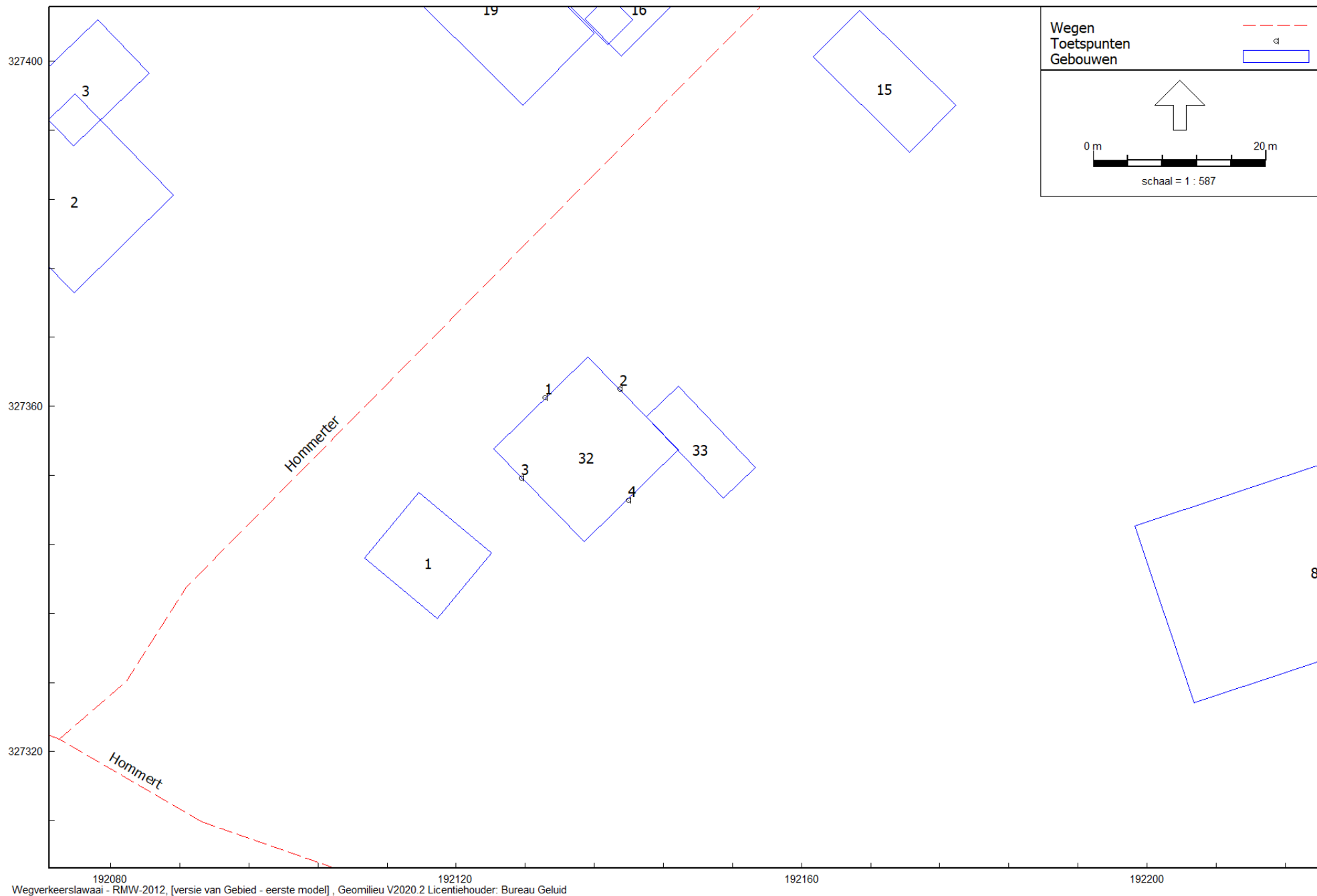
Het rekenpakket Geluidwering Gevels voert tevens een toetsing uit op de te behalen waarde voor de karakteristieke geluidwering  $G_{A,k}$ . Deze toetsing is in de rekenbladen van bijlage 4 opgenomen en kan als volgt worden samengevat:

| <b>verblijfsgebied</b> | <b>minimale eis<br/>karakteristieke geluidwering<br/><math>G_{A,k}</math><br/><br/>[dB]</b> | <b>behaald<br/>karakteristieke geluidwering<br/><math>G_{A,k}</math><br/><br/>[dB]</b> |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| begane grond           | 27                                                                                          | 31,1                                                                                   |
| verdieping             | 27                                                                                          | 33,2                                                                                   |

20204155  
 Figuur 1  
 Niet op schaal







Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Bureau Geluid

Ligging rekenpunten

## 20204155

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Bureau Geluid

22-12-2020 13:36:37

# Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaa

20204155  
Bijlage 1

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam       | V(LV(P4)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(MV(P4)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZV(P4)) | Totaal   | aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Int(P4) | %MR(D) | %MR(A) |
|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|
| Hommert    | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4981,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommert    | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4981,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommert    | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4981,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommert    | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4981,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerter  | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 3187,00  | 6,64   | 3,79    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerter  | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 3187,00  | 6,64   | 3,79    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerter  | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 3187,00  | 6,64   | 3,79    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerter  | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 3630,00  | 6,54   | 4,10    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6142,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6142,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6146,00  | 6,55   | 4,07    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6142,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6142,00  | 6,59   | 3,97    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommert    | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 6146,00  | 6,55   | 4,07    | 0,64    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4596,00  | 6,54   | 3,80    | 0,78    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4596,00  | 6,54   | 3,80    | 0,78    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 4596,00  | 6,54   | 3,80    | 0,78    | --      | --       | --     |        |
| Hommerterw | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 22445,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 22445,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 22445,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 13727,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 13727,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 80       | 80       | 80       | --        | 22445,00 | 6,42   | 3,88    | 0,93    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4463,00  | 6,42   | 3,90    | 0,92    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4463,00  | 6,42   | 3,90    | 0,92    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4256,00  | 6,43   | 3,85    | 0,94    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4256,00  | 6,43   | 3,85    | 0,94    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4256,00  | 6,43   | 3,85    | 0,94    | --      | --       | --     |        |
| Provincial | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 70       | 70       | 70       | --        | 4256,00  | 6,43   | 3,85    | 0,94    | --      | --       | --     |        |

## Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaa

20204155

Bijlage 1

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam       | %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) | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MR(P4) | LV(D)   |
|------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Hommert    | --     | --      | 92,39  | 97,05  | 94,73  | --      | 2,56   | 1,45   | 2,64   | --      | 5,05   | 1,50   | 2,63   | --      | --    | --    | --    | --     | 303,27  |
| Hommert    | --     | --      | 92,39  | 97,05  | 94,73  | --      | 2,56   | 1,45   | 2,64   | --      | 5,05   | 1,50   | 2,63   | --      | --    | --    | --    | --     | 303,27  |
| Hommert    | --     | --      | 92,39  | 97,05  | 94,73  | --      | 2,56   | 1,45   | 2,64   | --      | 5,05   | 1,50   | 2,63   | --      | --    | --    | --    | --     | 303,27  |
| Hommert    | --     | --      | 92,39  | 97,05  | 94,73  | --      | 2,56   | 1,45   | 2,64   | --      | 5,05   | 1,50   | 2,63   | --      | --    | --    | --    | --     | 303,27  |
| Hommerter  | --     | --      | 97,83  | 99,01  | 98,22  | --      | 1,38   | 0,80   | 1,36   | --      | 0,79   | 0,20   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 207,02  |
| Hommerter  | --     | --      | 97,83  | 99,01  | 98,22  | --      | 1,38   | 0,80   | 1,36   | --      | 0,79   | 0,20   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 207,02  |
| Hommerter  | --     | --      | 97,83  | 99,01  | 98,22  | --      | 1,38   | 0,80   | 1,36   | --      | 0,79   | 0,20   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 207,02  |
| Hommerter  | --     | --      | 98,07  | 99,22  | 98,39  | --      | 1,24   | 0,58   | 1,25   | --      | 0,70   | 0,20   | 0,36   | --      | --    | --    | --    | --     | 232,82  |
| Hommerterw | --     | --      | 91,55  | 96,39  | 93,58  | --      | 4,00   | 2,29   | 4,11   | --      | 4,45   | 1,32   | 2,31   | --      | --    | --    | --    | --     | 370,56  |
| Hommerterw | --     | --      | 91,55  | 96,39  | 93,58  | --      | 4,00   | 2,29   | 4,11   | --      | 4,45   | 1,32   | 2,31   | --      | --    | --    | --    | --     | 370,56  |
| Hommert    | --     | --      | 96,55  | 98,34  | 96,89  | --      | 2,71   | 1,44   | 2,74   | --      | 0,74   | 0,21   | 0,38   | --      | --    | --    | --    | --     | 388,67  |
| Hommerterw | --     | --      | 91,55  | 96,39  | 93,58  | --      | 4,00   | 2,29   | 4,11   | --      | 4,45   | 1,32   | 2,31   | --      | --    | --    | --    | --     | 370,56  |
| Hommerterw | --     | --      | 91,55  | 96,39  | 93,58  | --      | 4,00   | 2,29   | 4,11   | --      | 4,45   | 1,32   | 2,31   | --      | --    | --    | --    | --     | 370,56  |
| Hommert    | --     | --      | 96,55  | 98,34  | 96,89  | --      | 2,71   | 1,44   | 2,74   | --      | 0,74   | 0,21   | 0,38   | --      | --    | --    | --    | --     | 388,67  |
| Hommerterw | --     | --      | 95,43  | 97,63  | 95,89  | --      | 3,55   | 2,01   | 3,43   | --      | 1,02   | 0,35   | 0,68   | --      | --    | --    | --    | --     | 286,84  |
| Hommerterw | --     | --      | 95,43  | 97,63  | 95,89  | --      | 3,55   | 2,01   | 3,43   | --      | 1,02   | 0,35   | 0,68   | --      | --    | --    | --    | --     | 286,84  |
| Hommerterw | --     | --      | 95,43  | 97,63  | 95,89  | --      | 3,55   | 2,01   | 3,43   | --      | 1,02   | 0,35   | 0,68   | --      | --    | --    | --    | --     | 286,84  |
| Hommerterw | --     | --      | 95,43  | 97,63  | 95,89  | --      | 3,55   | 2,01   | 3,43   | --      | 1,02   | 0,35   | 0,68   | --      | --    | --    | --    | --     | 286,84  |
| Hommerterw | --     | --      | 93,95  | 97,14  | 91,25  | --      | 3,86   | 1,57   | 5,03   | --      | 2,19   | 1,28   | 3,72   | --      | --    | --    | --    | --     | 1353,79 |
| Provincial | --     | --      | 93,95  | 97,14  | 91,25  | --      | 3,86   | 1,57   | 5,03   | --      | 2,19   | 1,28   | 3,72   | --      | --    | --    | --    | --     | 1353,79 |
| Provincial | --     | --      | 93,95  | 97,14  | 91,25  | --      | 3,86   | 1,57   | 5,03   | --      | 2,19   | 1,28   | 3,72   | --      | --    | --    | --    | --     | 1353,79 |
| Provincial | --     | --      | 94,09  | 97,18  | 91,38  | --      | 3,58   | 1,46   | 4,65   | --      | 2,33   | 1,37   | 3,97   | --      | --    | --    | --    | --     | 829,19  |
| Provincial | --     | --      | 94,09  | 97,18  | 91,38  | --      | 3,58   | 1,46   | 4,65   | --      | 2,33   | 1,37   | 3,97   | --      | --    | --    | --    | --     | 829,19  |
| Provincial | --     | --      | 93,95  | 97,14  | 91,25  | --      | 3,86   | 1,57   | 5,03   | --      | 2,19   | 1,28   | 3,72   | --      | --    | --    | --    | --     | 1353,79 |
| Provincial | --     | --      | 94,91  | 97,69  | 92,79  | --      | 3,74   | 1,52   | 4,89   | --      | 1,35   | 0,79   | 2,32   | --      | --    | --    | --    | --     | 271,94  |
| Provincial | --     | --      | 94,91  | 97,69  | 92,79  | --      | 3,74   | 1,52   | 4,89   | --      | 1,35   | 0,79   | 2,32   | --      | --    | --    | --    | --     | 271,94  |
| Provincial | --     | --      | 92,48  | 96,44  | 89,25  | --      | 4,92   | 2,02   | 6,36   | --      | 2,60   | 1,53   | 4,39   | --      | --    | --    | --    | --     | 253,08  |
| Provincial | --     | --      | 92,48  | 96,44  | 89,25  | --      | 4,92   | 2,02   | 6,36   | --      | 2,60   | 1,53   | 4,39   | --      | --    | --    | --    | --     | 253,08  |
| Provincial | --     | --      | 92,48  | 96,44  | 89,25  | --      | 4,92   | 2,02   | 6,36   | --      | 2,60   | 1,53   | 4,39   | --      | --    | --    | --    | --     | 253,08  |
| Provincial | --     | --      | 92,48  | 96,44  | 89,25  | --      | 4,92   | 2,02   | 6,36   | --      | 2,60   | 1,53   | 4,39   | --      | --    | --    | --    | --     | 253,08  |
| Provincial | --     | --      | 92,48  | 96,44  | 89,25  | --      | 4,92   | 2,02   | 6,36   | --      | 2,60   | 1,53   | 4,39   | --      | --    | --    | --    | --     | 253,08  |

## Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaaai

20204155

Bijlage 1

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam       | LV(A)  | LV(N)  | LV(P4) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MV(P4) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) | ZV(P4) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 |
|------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|
| Hommert    | 191,91 | 30,20  | --     | 8,40  | 2,87  | 0,84  | --     | 16,58 | 2,97  | 0,84  | --     | 81,44     | 88,49      | 95,28      | 100,34     |
| Hommert    | 191,91 | 30,20  | --     | 8,40  | 2,87  | 0,84  | --     | 16,58 | 2,97  | 0,84  | --     | 81,44     | 88,49      | 95,28      | 100,34     |
| Hommert    | 191,91 | 30,20  | --     | 8,40  | 2,87  | 0,84  | --     | 16,58 | 2,97  | 0,84  | --     | 81,44     | 88,49      | 95,28      | 100,34     |
| Hommert    | 191,91 | 30,20  | --     | 8,40  | 2,87  | 0,84  | --     | 16,58 | 2,97  | 0,84  | --     | 81,44     | 88,49      | 95,28      | 100,34     |
| Hommerter  | 119,59 | 20,03  | --     | 2,92  | 0,97  | 0,28  | --     | 1,67  | 0,24  | 0,09  | --     | 77,32     | 84,14      | 89,98      | 96,49      |
| Hommerter  | 119,59 | 20,03  | --     | 2,92  | 0,97  | 0,28  | --     | 1,67  | 0,24  | 0,09  | --     | 77,32     | 84,14      | 89,98      | 96,49      |
| Hommerter  | 119,59 | 20,03  | --     | 2,92  | 0,97  | 0,28  | --     | 1,67  | 0,24  | 0,09  | --     | 77,32     | 84,14      | 89,98      | 96,49      |
| Hommerter  | 147,67 | 22,86  | --     | 2,94  | 0,86  | 0,29  | --     | 1,66  | 0,30  | 0,08  | --     | 77,72     | 84,51      | 90,27      | 96,92      |
| Hommerterw | 235,03 | 36,79  | --     | 16,19 | 5,58  | 1,62  | --     | 18,01 | 3,22  | 0,91  | --     | 82,39     | 89,58      | 96,47      | 101,18     |
| Hommerterw | 235,03 | 36,79  | --     | 16,19 | 5,58  | 1,62  | --     | 18,01 | 3,22  | 0,91  | --     | 82,39     | 89,58      | 96,47      | 101,18     |
| Hommert    | 245,99 | 38,11  | --     | 10,91 | 3,60  | 1,08  | --     | 2,98  | 0,53  | 0,15  | --     | 80,46     | 87,51      | 93,73      | 99,45      |
| Hommerterw | 235,03 | 36,79  | --     | 16,19 | 5,58  | 1,62  | --     | 18,01 | 3,22  | 0,91  | --     | 82,39     | 89,58      | 96,47      | 101,18     |
| Hommerterw | 235,03 | 36,79  | --     | 16,19 | 5,58  | 1,62  | --     | 18,01 | 3,22  | 0,91  | --     | 82,39     | 89,58      | 96,47      | 101,18     |
| Hommert    | 245,99 | 38,11  | --     | 10,91 | 3,60  | 1,08  | --     | 2,98  | 0,53  | 0,15  | --     | 80,46     | 87,51      | 93,73      | 99,45      |
| Hommerterw | 170,51 | 34,38  | --     | 10,67 | 3,51  | 1,23  | --     | 3,07  | 0,61  | 0,24  | --     | 79,57     | 86,73      | 93,19      | 98,44      |
| Hommerterw | 170,51 | 34,38  | --     | 10,67 | 3,51  | 1,23  | --     | 3,07  | 0,61  | 0,24  | --     | 79,57     | 86,73      | 93,19      | 98,44      |
| Hommerterw | 170,51 | 34,38  | --     | 10,67 | 3,51  | 1,23  | --     | 3,07  | 0,61  | 0,24  | --     | 79,57     | 86,73      | 93,19      | 98,44      |
| Hommerterw | 170,51 | 34,38  | --     | 10,67 | 3,51  | 1,23  | --     | 3,07  | 0,61  | 0,24  | --     | 79,57     | 86,73      | 93,19      | 98,44      |
| Hommerterw | 845,96 | 190,47 | --     | 55,62 | 13,67 | 10,50 | --     | 31,56 | 11,15 | 7,77  | --     | 85,46     | 94,92      | 100,09     | 107,19     |
| Provincial | 845,96 | 190,47 | --     | 55,62 | 13,67 | 10,50 | --     | 31,56 | 11,15 | 7,77  | --     | 85,46     | 94,92      | 100,09     | 107,19     |
| Provincial | 517,59 | 116,66 | --     | 31,55 | 7,78  | 5,94  | --     | 20,53 | 7,30  | 5,07  | --     | 83,36     | 92,73      | 97,92      | 105,07     |
| Provincial | 517,59 | 116,66 | --     | 31,55 | 7,78  | 5,94  | --     | 20,53 | 7,30  | 5,07  | --     | 83,36     | 92,73      | 97,92      | 105,07     |
| Provincial | 845,96 | 190,47 | --     | 55,62 | 13,67 | 10,50 | --     | 31,56 | 11,15 | 7,77  | --     | 85,46     | 94,92      | 100,09     | 107,19     |
| Provincial | 170,04 | 38,10  | --     | 10,72 | 2,65  | 2,01  | --     | 3,87  | 1,38  | 0,95  | --     | 78,16     | 86,31      | 91,69      | 98,19      |
| Provincial | 170,04 | 38,10  | --     | 10,72 | 2,65  | 2,01  | --     | 3,87  | 1,38  | 0,95  | --     | 77,26     | 86,34      | 91,79      | 98,53      |
| Provincial | 158,02 | 35,71  | --     | 13,46 | 3,31  | 2,54  | --     | 7,12  | 2,51  | 1,76  | --     | 78,88     | 87,09      | 92,55      | 98,65      |
| Provincial | 158,02 | 35,71  | --     | 13,46 | 3,31  | 2,54  | --     | 7,12  | 2,51  | 1,76  | --     | 78,88     | 87,09      | 92,55      | 98,65      |
| Provincial | 158,02 | 35,71  | --     | 13,46 | 3,31  | 2,54  | --     | 7,12  | 2,51  | 1,76  | --     | 78,88     | 87,09      | 92,55      | 98,65      |
| Provincial | 158,02 | 35,71  | --     | 13,46 | 3,31  | 2,54  | --     | 7,12  | 2,51  | 1,76  | --     | 77,83     | 86,86      | 92,44      | 99,00      |

## Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaa

20204155

Bijlage 1

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam       | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 | LE (N) 125 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Hommert    | 105,73    | 102,31    | 95,60     | 86,63     | 77,44     | 84,30      | 90,37      | 96,57      | 102,97    | 99,49     | 92,71     | 82,75     | 70,37     | 77,41      |
| Hommert    | 105,73    | 102,31    | 95,60     | 86,63     | 77,44     | 84,30      | 90,37      | 96,57      | 102,97    | 99,49     | 92,71     | 82,75     | 70,37     | 77,41      |
| Hommert    | 105,73    | 102,31    | 95,60     | 86,63     | 77,44     | 84,30      | 90,37      | 96,57      | 102,97    | 99,49     | 92,71     | 82,75     | 70,37     | 77,41      |
| Hommert    | 105,73    | 102,31    | 95,60     | 86,63     | 77,44     | 84,30      | 90,37      | 96,57      | 102,97    | 99,49     | 92,71     | 82,75     | 70,37     | 77,41      |
| Hommerter  | 103,15    | 99,66     | 92,87     | 82,67     | 74,32     | 80,99      | 86,32      | 93,63      | 100,60    | 97,07     | 90,27     | 79,70     | 66,92     | 73,72      |
| Hommerter  | 103,15    | 99,66     | 92,87     | 82,67     | 74,32     | 80,99      | 86,32      | 93,63      | 100,60    | 97,07     | 90,27     | 79,70     | 66,92     | 73,72      |
| Hommerter  | 103,15    | 99,66     | 92,87     | 82,67     | 74,32     | 80,99      | 86,32      | 93,63      | 100,60    | 97,07     | 90,27     | 79,70     | 66,92     | 73,72      |
| Hommerter  | 103,63    | 100,13    | 93,34     | 83,08     | 75,15     | 81,76      | 86,97      | 94,50      | 101,49    | 97,96     | 91,15     | 80,52     | 67,42     | 74,19      |
| Hommerterw | 106,61    | 103,24    | 96,53     | 87,66     | 78,48     | 85,47      | 91,72      | 97,51      | 103,89    | 100,44    | 93,67     | 83,84     | 71,46     | 78,68      |
| Hommerterw | 106,61    | 103,24    | 96,53     | 87,66     | 78,48     | 85,47      | 91,72      | 97,51      | 103,89    | 100,44    | 93,67     | 83,84     | 71,46     | 78,68      |
| Hommert    | 106,00    | 102,55    | 95,78     | 85,88     | 77,70     | 84,51      | 90,16      | 96,90      | 103,79    | 100,29    | 93,49     | 83,11     | 70,17     | 77,22      |
| Hommerterw | 106,61    | 103,24    | 96,53     | 87,66     | 78,48     | 85,47      | 91,72      | 97,51      | 103,89    | 100,44    | 93,67     | 83,84     | 71,46     | 78,68      |
| Hommerterw | 106,61    | 103,24    | 96,53     | 87,66     | 78,48     | 85,47      | 91,72      | 97,51      | 103,89    | 100,44    | 93,67     | 83,84     | 71,46     | 78,68      |
| Hommert    | 106,00    | 102,55    | 95,78     | 85,88     | 77,70     | 84,51      | 90,16      | 96,90      | 103,79    | 100,29    | 93,49     | 83,11     | 70,17     | 77,22      |
| Hommerterw | 104,81    | 101,40    | 94,64     | 85,00     | 76,41     | 83,33      | 89,25      | 95,51      | 102,28    | 98,80     | 92,01     | 81,83     | 70,12     | 77,27      |
| Hommerterw | 104,81    | 101,40    | 94,64     | 85,00     | 76,41     | 83,33      | 89,25      | 95,51      | 102,28    | 98,80     | 92,01     | 81,83     | 70,12     | 77,27      |
| Hommerterw | 104,81    | 101,40    | 94,64     | 85,00     | 76,41     | 83,33      | 89,25      | 95,51      | 102,28    | 98,80     | 92,01     | 81,83     | 70,12     | 77,27      |
| Hommerterw | 104,81    | 101,40    | 94,64     | 85,00     | 76,41     | 83,33      | 89,25      | 95,51      | 102,28    | 98,80     | 92,01     | 81,83     | 70,12     | 77,27      |
| Hommerterw | 110,86    | 105,18    | 100,33    | 90,53     | 82,24     | 91,54      | 96,79      | 104,43     | 108,48    | 102,63    | 97,82     | 87,91     | 78,04     | 87,32      |
| Provincial | 110,86    | 105,18    | 100,33    | 90,53     | 82,24     | 91,54      | 96,79      | 104,43     | 108,48    | 102,63    | 97,82     | 87,91     | 78,04     | 87,32      |
| Provincial | 110,86    | 105,18    | 100,33    | 90,53     | 82,24     | 91,54      | 96,79      | 104,43     | 108,48    | 102,63    | 97,82     | 87,91     | 78,04     | 87,32      |
| Provincial | 108,74    | 103,05    | 98,19     | 88,39     | 80,15     | 89,40      | 94,65      | 102,31     | 106,35    | 100,50    | 95,69     | 85,78     | 75,97     | 85,15      |
| Provincial | 108,74    | 103,05    | 98,19     | 88,39     | 80,15     | 89,40      | 94,65      | 102,31     | 106,35    | 100,50    | 95,69     | 85,78     | 75,97     | 85,15      |
| Provincial | 110,86    | 105,18    | 100,33    | 90,53     | 82,24     | 91,54      | 96,79      | 104,43     | 108,48    | 102,63    | 97,82     | 87,91     | 78,04     | 87,32      |
| Provincial | 101,08    | 95,75     | 90,93     | 81,78     | 75,09     | 82,71      | 87,95      | 95,43      | 98,59     | 93,01     | 88,26     | 78,87     | 70,49     | 78,74      |
| Provincial | 105,56    | 101,87    | 95,02     | 84,20     | 74,36     | 83,20      | 88,46      | 95,76      | 103,28    | 99,57     | 92,70     | 81,66     | 69,47     | 78,53      |
| Provincial | 101,25    | 96,07     | 91,19     | 82,21     | 75,47     | 83,17      | 88,50      | 95,60      | 98,55     | 93,07     | 88,27     | 79,01     | 71,53     | 79,77      |
| Provincial | 101,25    | 96,07     | 91,19     | 82,21     | 75,47     | 83,17      | 88,50      | 95,60      | 98,55     | 93,07     | 88,27     | 79,01     | 71,53     | 79,77      |
| Provincial | 101,25    | 96,07     | 91,19     | 82,21     | 75,47     | 83,17      | 88,50      | 95,60      | 98,55     | 93,07     | 88,27     | 79,01     | 71,53     | 79,77      |
| Provincial | 105,51    | 101,82    | 94,98     | 84,35     | 74,61     | 83,41      | 88,79      | 95,93      | 103,11    | 99,39     | 92,53     | 81,60     | 70,37     | 79,31      |

# Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaa

20204155  
Bijlage 1

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam       | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE (P4) 63 | LE (P4) 125 | LE (P4) 250 | LE (P4) 500 | LE (P4) 1k | LE (P4) 2k | LE (P4) 4k |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Hommert    | 83,95      | 89,31      | 95,27     | 91,83     | 85,09     | 75,66     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommert    | 83,95      | 89,31      | 95,27     | 91,83     | 85,09     | 75,66     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommert    | 83,95      | 89,31      | 95,27     | 91,83     | 85,09     | 75,66     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommert    | 83,95      | 89,31      | 95,27     | 91,83     | 85,09     | 75,66     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerter  | 79,42      | 86,12      | 92,93     | 89,43     | 82,64     | 72,31     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerter  | 79,42      | 86,12      | 92,93     | 89,43     | 82,64     | 72,31     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerter  | 79,42      | 86,12      | 92,93     | 89,43     | 82,64     | 72,31     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerter  | 79,82      | 86,64      | 93,48     | 89,98     | 83,18     | 72,80     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 85,39      | 90,26      | 96,20     | 92,81     | 86,07     | 76,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 85,39      | 90,26      | 96,20     | 92,81     | 86,07     | 76,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommert    | 83,36      | 89,17      | 95,85     | 92,40     | 85,62     | 75,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 85,39      | 90,26      | 96,20     | 92,81     | 86,07     | 76,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 85,39      | 90,26      | 96,20     | 92,81     | 86,07     | 76,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommert    | 83,36      | 89,17      | 95,85     | 92,40     | 85,62     | 75,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 83,65      | 89,02      | 95,52     | 92,10     | 85,33     | 75,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 83,65      | 89,02      | 95,52     | 92,10     | 85,33     | 75,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 83,65      | 89,02      | 95,52     | 92,10     | 85,33     | 75,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Hommerterw | 92,48      | 99,38      | 102,70    | 97,13     | 92,23     | 82,51     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 92,48      | 99,38      | 102,70    | 97,13     | 92,23     | 82,51     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 92,48      | 99,38      | 102,70    | 97,13     | 92,23     | 82,51     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 90,33      | 97,28      | 100,57    | 95,00     | 90,09     | 80,38     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 90,33      | 97,28      | 100,57    | 95,00     | 90,09     | 80,38     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 92,48      | 99,38      | 102,70    | 97,13     | 92,23     | 82,51     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 84,19      | 90,30      | 92,95     | 87,76     | 82,89     | 73,88     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 84,10      | 90,65      | 97,25     | 93,56     | 86,72     | 76,06     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 85,31      | 91,07      | 93,35     | 88,34     | 83,40     | 74,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 85,31      | 91,07      | 93,35     | 88,34     | 83,40     | 74,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 85,31      | 91,07      | 93,35     | 88,34     | 83,40     | 74,58     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |
| Provincial | 85,01      | 91,43      | 97,36     | 93,67     | 86,84     | 76,43     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         |

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam       | LE (P4) 8k |
|------------|------------|
| Hommert    | --         |
| Hommert    | --         |
| Hommert    | --         |
| Hommert    | --         |
| Hommerter  | --         |
| Hommerter  | --         |
| Hommerter  | --         |
| Hommerter  | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommert    | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommert    | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommerterw | --         |
| Hommerterw | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |
| Provincial | --         |

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 1    | voorgevel       | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2    | linkerzijgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3    | rechterzijgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 4    | achtergevel     | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |

## Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaaï

20204155

Bijlage 1

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust  | Cp    | Zwevend | Ref1. 63 | Ref1. 125 | Ref1. 250 | Ref1. 500 |
|------|---------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|--------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 2    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 3    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 4    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 5    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 6    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 7    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 8    |         | 4,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 9    |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 10   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 11   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 12   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 13   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 14   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 15   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 16   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 17   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 18   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 19   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 20   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 21   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 22   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 23   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 24   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 25   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 26   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 27   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 28   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 29   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 30   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 31   |         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 32   | W       | 8,50   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 33   | W       | 3,20   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0 dB | False |         | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

# Invoergegevens akoestisch model - wegverkeerslawaa

20204155

Bijlage 1

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Naam | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 1    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9    | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 1_A       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 1,50   | 59,8 | 57,2  | 49,6  | 60,2 |
| 1_B       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 5,00   | 60,1 | 57,4  | 49,9  | 60,5 |
| 2_A       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 1,50   | 56,1 | 53,4  | 45,9  | 56,5 |
| 2_B       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 5,00   | 56,5 | 53,9  | 46,4  | 57,0 |
| 3_A       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 1,50   | 57,3 | 54,7  | 47,2  | 57,8 |
| 3_B       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 5,00   | 58,1 | 55,5  | 48,0  | 58,5 |
| 4_A       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 1,50   | 56,3 | 53,6  | 46,2  | 56,7 |
| 4_B       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 5,00   | 57,0 | 54,4  | 47,0  | 57,5 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
1\_A - voorgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 1_A        | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 1,50   | 59,8 | 57,2  | 49,6  | 60,2 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 34,8 | 31,8  | 24,2  | 35,1 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 59,5 | 56,8  | 49,2  | 59,9 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 48,1 | 45,5  | 38,6  | 48,7 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 35,5 | 32,9  | 27,5  | 36,7 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
1\_B - voorgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 1_B        | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 5,00   | 60,1 | 57,4  | 49,9  | 60,5 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 33,9 | 30,8  | 23,2  | 34,1 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 59,7 | 57,0  | 49,4  | 60,1 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 48,9 | 46,3  | 39,4  | 49,5 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 36,8 | 34,1  | 28,8  | 38,0 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
2\_A - linkerzijgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 2_A        | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 1,50   | 56,1 | 53,4  | 45,9  | 56,5 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 25,4 | 22,0  | 14,6  | 25,5 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 55,9 | 53,3  | 45,6  | 56,3 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 39,1 | 36,3  | 29,1  | 39,6 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 38,5 | 35,8  | 30,5  | 39,7 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
2\_B - linkerzijgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 2_B        | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 5,00   | 56,5 | 53,9  | 46,4  | 57,0 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 38,0 | 35,0  | 27,4  | 38,2 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 55,5 | 52,8  | 45,2  | 55,9 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 47,8 | 44,9  | 37,4  | 48,1 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 44,8 | 42,2  | 36,8  | 46,0 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
3\_A - rechterzijgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 3_A        | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 1,50   | 57,3 | 54,7  | 47,2  | 57,8 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 46,5 | 43,4  | 35,9  | 46,7 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 54,7 | 52,0  | 44,4  | 55,1 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 52,1 | 49,7  | 42,1  | 52,7 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 45,3 | 42,7  | 37,3  | 46,5 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
3\_B - rechterzijgevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 3_B        | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 5,00   | 58,1 | 55,5  | 48,0  | 58,5 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 47,8 | 44,7  | 37,2  | 48,0 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 55,1 | 52,4  | 44,8  | 55,5 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 53,6 | 51,1  | 43,5  | 54,1 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 44,9 | 42,3  | 36,9  | 46,1 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
4\_A - achtergevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 4_A        | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 1,50   | 56,3 | 53,6  | 46,2  | 56,7 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49,9 | 46,9  | 39,3  | 50,1 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 37,7 | 35,1  | 27,4  | 38,1 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 54,3 | 51,8  | 44,0  | 54,8 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 46,8 | 44,2  | 38,8  | 48,0 |

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
eerste model  
4\_B - achtergevel  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam       |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 4_B        | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 5,00   | 57,0 | 54,4  | 47,0  | 57,5 |
| Groep      | Hommert         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 49,6 | 46,6  | 39,0  | 49,9 |
| Groep      | Hommerterallee  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 38,7 | 36,1  | 28,5  | 39,1 |
| Groep      | Hommerterweg    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 55,5 | 52,9  | 45,1  | 55,9 |
| Groep      | provinciale weg | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 47,3 | 44,7  | 39,3  | 48,5 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kopie van eerste model: wegdekvariant  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |           |           |        |      |       |       |      |  |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |  |
| 1_A       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 1,50   | 59,3 | 56,6  | 49,1  | 59,7 |  |
| 1_B       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 5,00   | 59,6 | 56,9  | 49,4  | 60,0 |  |
| 2_A       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 1,50   | 55,6 | 52,9  | 45,4  | 56,0 |  |
| 2_B       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 5,00   | 56,1 | 53,4  | 46,0  | 56,6 |  |
| 3_A       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 1,50   | 56,9 | 54,2  | 46,8  | 57,4 |  |
| 3_B       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 5,00   | 57,7 | 55,0  | 47,6  | 58,1 |  |
| 4_A       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 1,50   | 56,0 | 53,3  | 46,0  | 56,5 |  |
| 4_B       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 5,00   | 56,7 | 54,0  | 46,7  | 57,2 |  |

Rapport:            Resultatentabel  
Model:            Kopie van eerste model:snelheidvariant  
                     LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep:            (hoofdgroep)  
Groepsreductie:   Nee

| Naam      |                 |           |           |        |      |       |       |      |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 1_A       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 1,50   | 58,0 | 55,3  | 47,8  | 58,5 |
| 1_B       | voorgevel       | 192130,31 | 327361,04 | 5,00   | 58,3 | 55,6  | 48,1  | 58,7 |
| 2_A       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 1,50   | 54,3 | 51,6  | 44,1  | 54,8 |
| 2_B       | linkerzijgevel  | 192138,99 | 327361,98 | 5,00   | 55,0 | 52,2  | 44,9  | 55,4 |
| 3_A       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 1,50   | 55,9 | 53,2  | 45,8  | 56,3 |
| 3_B       | rechterzijgevel | 192127,54 | 327351,67 | 5,00   | 56,6 | 53,9  | 46,6  | 57,1 |
| 4_A       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 1,50   | 55,3 | 52,5  | 45,3  | 55,7 |
| 4_B       | achtergevel     | 192139,92 | 327349,13 | 5,00   | 55,9 | 53,2  | 45,9  | 56,4 |

**Project**

Omschrijving: Hommerterallee  
 Werknummer: 20204155  
 Rekenmethode: NPR 5272  
 Status: Nieuwbouw  
 Categorie: Weg- of spoorweglawaaï  
 Bestand: C:\Users\henni\OneDrive - Bureau Geluid NL\Documenten\20204155.gl  
 Aangemaakt op: 22-12-2020 door: Hennissen Meerssen  
 Gewijzigd op: 22-12-2020 door: Hennissen Meerssen

**VARIANT: tekening 10-1-2020****Geluidbelasting**

| Geluidbelasting [dB]                   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | Totaal |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) | 46,0 | 50,0 | 53,0 | 56,0 | 54,0 | 60,0   |

**Verblijfsgebieden**

| Omschrijving | Stot [m²] | Vtot [m³] | GA,k [dB(A)] | Voldoet |
|--------------|-----------|-----------|--------------|---------|
| begane grond | 99,65     | 264,32    | 31,2         | Ja      |
| verdieping   | 107,92    | 217,66    | 33,2         | Ja      |

**Resultaten GA,k**

| Verblijfsruimte                    | Vloeroppervlak [m²] | GA [dB] | Lbi [dB] | GA,k [dB] | Voldoet |
|------------------------------------|---------------------|---------|----------|-----------|---------|
| 0.07 woonkamer - 0.08 keuken       | 79,93               | 31,0    | 29,0     | 31,0      | Ja      |
| 0.03 kantoor (niet geluidgevoelig) | 16,89               | 29,2    | 30,8     | 29,2      | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied             | 96,82               |         |          | 31,2      | Ja      |

**Verblijfsruimte: 0.07 woonkamer - 0.08 keuken**

|                |           |                                   |         |
|----------------|-----------|-----------------------------------|---------|
| Vloeroppervlak | 79,93 m²  | Maximale geluidsbelasting         | 60,0 dB |
| Vertrekhoogte  | 2,73 m    | Geluidwering GA                   | 31,0 dB |
| Volume         | 218,21 m³ | Binnenniveau Lbi                  | 29,0 dB |
| Nagalmtijd T0  | 0,50 s    | Karakteristieke geluidwering GA,k | 31,0 dB |
|                |           | Voldoet                           | Ja      |

**Vlak 1 : voorgevel**

|                            |        |                         |
|----------------------------|--------|-------------------------|
| 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 |                |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 4,20   |            | 30,7            | 28,1                                            | 30,1 | 38,1 | 42,1 | 37,1 | 35,8           |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 1,00   |            | 33,3            | 37,4                                            | 39,4 | 45,4 | 47,4 | 51,4 | 44,7           |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |        | 13,60      | 55,3            | 45,0                                            | 50,0 | 60,0 | 60,0 | 65,0 | 55,3           |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |        | 18,00      | 40,0            | 38,8                                            | 38,8 | 38,8 | 38,8 | 38,8 | 38,8           |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 8,45   |            | 46,2            | 39,1                                            | 43,1 | 48,1 | 54,1 | 61,1 | 48,3           |
| Totaal |                                            | 13,65  |            | R'              | 27,0                                            | 28,9 | 34,8 | 36,6 | 34,8 | 33,5           |
|        |                                            |        |            | GA              | 31,2                                            | 33,2 | 39,1 | 40,9 | 39,0 | 37,8           |

**Vlak 2 : rechterzijgevel**

|                            |        |                         |
|----------------------------|--------|-------------------------|
| 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 |                |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 4,90   |            | 30,7            | 31,4                                            | 33,4 | 41,4 | 45,4 | 40,4 | 39,1           |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 1,70   |            | 33,3            | 39,0                                            | 41,0 | 47,0 | 49,0 | 53,0 | 46,4           |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |        | 18,80      | 55,3            | 47,6                                            | 52,6 | 62,6 | 62,6 | 67,6 | 57,9           |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |        | 9,00       | 40,0            | 45,8                                            | 45,8 | 45,8 | 45,8 | 45,8 | 45,8           |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 27,53  |            | 46,2            | 37,9                                            | 41,9 | 46,9 | 52,9 | 59,9 | 47,2           |
| Totaal |                                            | 34,13  |            | R'              | 29,8                                            | 32,0 | 38,6 | 41,4 | 39,1 | 37,2           |
|        |                                            |        |            | GA              | 30,1                                            | 32,3 | 38,9 | 41,6 | 39,4 | 37,4           |

**Vlak 3 : achtergevel**

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

| Id     | Omschrijving                                 | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|----------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                              |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                            | 11,40     |               | 30,7               | 26,8                                            | 28,8         | 36,8         | 40,8         | 35,8         | 34,5              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...   | 2,90      |               | 33,3               | 35,7                                            | 37,7         | 43,7         | 45,7         | 49,7         | 43,1              |
| D02458 | eenzijdig gekit                              |           | 17,40         | 55,3               | 47,0                                            | 52,0         | 62,0         | 62,0         | 67,0         | 57,3              |
| D02432 | ramen: enkele dichting door lipprofiel me... |           | 14,80         | 35,0               | 37,7                                            | 37,7         | 37,7         | 37,7         | 37,7         | 37,7              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...      | 13,00     |               | 46,2               | 40,2                                            | 44,2         | 49,2         | 55,2         | 62,2         | 49,5              |
| Totaal |                                              | 27,30     |               | R'<br>GA           | 25,8<br>27,0                                    | 27,7<br>28,9 | 33,6<br>34,9 | 35,5<br>36,7 | 33,5<br>34,8 | 32,3<br>33,6      |

**Verblijfsruimte: 0.03 kantoor (niet geluidgevoelig)**

Vloeroppervlak 16,89 m² Maximale geluidsbelasting 60,0 dB  
 Vertrekhoogte 2,73 m Geluidwering GA 29,2 dB  
 Volume 46,11 m³ Binnenniveau Lbi 30,8 dB  
 Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 29,2 dB  
 Voldoet Ja

**Vlak 1 : voorgevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 4,20      |               | 30,7               | 28,1                                            | 30,1         | 38,1         | 42,1         | 37,1         | 35,8              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 1,00      |               | 33,3               | 37,4                                            | 39,4         | 45,4         | 47,4         | 51,4         | 44,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 13,60         | 55,3               | 45,0                                            | 50,0         | 60,0         | 60,0         | 65,0         | 55,3              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 18,00         | 40,0               | 38,8                                            | 38,8         | 38,8         | 38,8         | 38,8         | 38,8              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 8,45      |               | 46,2               | 39,1                                            | 43,1         | 48,1         | 54,1         | 61,1         | 48,3              |
| Totaal |                                            | 13,65     |               | R'<br>GA           | 27,0<br>24,5                                    | 28,9<br>26,4 | 34,8<br>32,3 | 36,6<br>34,2 | 34,8<br>32,3 | 33,5<br>31,0      |

**Vlak 2 : linkerzijgevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 2,10      |               | 30,7               | 30,2                                            | 32,2         | 40,2         | 44,2         | 39,2         | 37,8              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,50      |               | 33,3               | 39,4                                            | 41,4         | 47,4         | 49,4         | 53,4         | 46,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 6,80          | 55,3               | 47,1                                            | 52,1         | 62,1         | 62,1         | 67,1         | 57,4              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 9,00          | 40,0               | 40,8                                            | 40,8         | 40,8         | 40,8         | 40,8         | 40,9              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 8,32      |               | 46,2               | 38,2                                            | 42,2         | 47,2         | 53,2         | 60,2         | 47,4              |
| Totaal |                                            | 10,92     |               | R'<br>GA           | 28,8<br>27,2                                    | 30,8<br>29,3 | 36,6<br>35,1 | 38,6<br>37,1 | 36,8<br>35,3 | 35,4<br>33,9      |

**Resultaten GA,k**

| Verblijfsruimte        | Vloeroppervlak<br>[m²] | GA<br>[dB] | Lbi<br>[dB] | GA,k<br>[dB] | Voldoet |
|------------------------|------------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 1.08 room voor         | 14,67                  | 30,2       | 29,8        | 30,2         | Ja      |
| 1.02 slaapkamer voor   | 17,42                  | 31,0       | 29,0        | 31,0         | Ja      |
| 1.06 slaapkamer achter | 22,92                  | 32,1       | 27,9        | 32,1         | Ja      |
| 1.04 slaapkamer achter | 24,72                  | 32,4       | 27,6        | 32,4         | Ja      |
| Totaal verblijfsgebied | 79,73                  |            |             | 33,2         | Ja      |

**Verblijfsruimte: 1.08 room voor**

Vloeroppervlak 14,67 m² Maximale geluidsbelasting 60,0 dB  
 Vertrekhoogte 2,73 m Geluidwering GA 30,2 dB  
 Volume 40,05 m³ Binnenniveau Lbi 29,8 dB  
 Nagalmtijd T0 0,50 s Karakteristieke geluidwering GA,k 30,2 dB  
 Voldoet Ja

**Vlak 1 : voorgevel**

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 2,60      |               | 30,7               | 30,2                                            | 32,2         | 40,2         | 44,2         | 39,2         | 37,9              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,80      |               | 33,3               | 38,3                                            | 40,3         | 46,3         | 48,3         | 52,3         | 45,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 10,40         | 55,3               | 46,2                                            | 51,2         | 61,2         | 61,2         | 66,2         | 56,5              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 13,20         | 40,0               | 40,1                                            | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,2              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 10,25     |               | 46,2               | 38,2                                            | 42,2         | 47,2         | 53,2         | 60,2         | 47,5              |
| Totaal |                                            | 13,65     |               | R'<br>GA           | 28,6<br>25,5                                    | 30,7<br>27,6 | 36,3<br>33,2 | 38,1<br>35,0 | 36,5<br>33,4 | 35,2<br>32,1      |

**Vlak 2 : rechterzijgevel**

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 1,30      |               | 30,7               | 31,7                                            | 33,7         | 41,7         | 45,7         | 40,7         | 39,4              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,40      |               | 33,3               | 39,8                                            | 41,8         | 47,8         | 49,8         | 53,8         | 47,1              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 5,20          | 55,3               | 47,7                                            | 52,7         | 62,7         | 62,7         | 67,7         | 58,0              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 6,60          | 40,0               | 41,6                                            | 41,6         | 41,6         | 41,6         | 41,6         | 41,7              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 7,90      |               | 46,2               | 37,8                                            | 41,8         | 46,8         | 52,8         | 59,8         | 47,1              |
| Totaal |                                            | 9,60      |               | R'<br>GA           | 29,9<br>28,3                                    | 32,0<br>30,4 | 37,6<br>36,0 | 39,5<br>37,9 | 38,0<br>36,4 | 36,5<br>34,9      |

**Verblijfsruimte: 1.02 slaapkamer voor**

Vloeroppervlak 17,42 m²

Vertrekhoogte 2,73 m

Volume 47,56 m³

Nagalmtijd T0 0,50 s

Maximale geluidsbelasting 60,0 dB

Geluidwering GA 31,0 dB

Binnenniveau Lbi 29,0 dB

Karakteristieke geluidwering GA,k 31,0 dB

Voldoet Ja

**Vlak 1 : voorgevel**

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 2,60      |               | 30,7               | 30,2                                            | 32,2         | 40,2         | 44,2         | 39,2         | 37,9              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,80      |               | 33,3               | 38,3                                            | 40,3         | 46,3         | 48,3         | 52,3         | 45,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 10,40         | 55,3               | 46,2                                            | 51,2         | 61,2         | 61,2         | 66,2         | 56,5              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 13,20         | 40,0               | 40,1                                            | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,2              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 10,25     |               | 46,2               | 38,2                                            | 42,2         | 47,2         | 53,2         | 60,2         | 47,5              |
| Totaal |                                            | 13,65     |               | R'<br>GA           | 28,6<br>26,3                                    | 30,7<br>28,3 | 36,3<br>33,9 | 38,1<br>35,7 | 36,5<br>34,1 | 35,2<br>32,8      |

**Vlak 2 : linkerzijgevel**

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

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m²] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |           |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 1,30      |               | 30,7               | 32,2                                            | 34,2         | 42,2         | 46,2         | 41,2         | 39,9              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,40      |               | 33,3               | 40,4                                            | 42,4         | 48,4         | 50,4         | 54,4         | 47,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |           | 5,20          | 55,3               | 48,2                                            | 53,2         | 63,2         | 63,2         | 68,2         | 58,5              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |           | 6,60          | 40,0               | 42,2                                            | 42,2         | 42,2         | 42,2         | 42,2         | 42,2              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 9,22      |               | 46,2               | 37,7                                            | 41,7         | 46,7         | 52,7         | 59,7         | 47,0              |
| Totaal |                                            | 10,92     |               | R'<br>GA           | 30,3<br>28,9                                    | 32,5<br>31,1 | 38,1<br>36,7 | 40,0<br>38,7 | 38,5<br>37,1 | 37,0<br>35,6      |

**Verblijfsruimte: 1.06 slaapkamer achter**

|                |                      |                                   |         |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|---------|
| Vloeroppervlak | 22,92 m <sup>2</sup> | Maximale geluidsbelasting         | 60,0 dB |
| Vertrekhoogte  | 2,73 m               | Geluidwering GA                   | 32,1 dB |
| Volume         | 62,57 m <sup>3</sup> | Binnenniveau Lbi                  | 27,9 dB |
| Nagalmtijd T0  | 0,50 s               | Karakteristieke geluidwering GA,k | 32,1 dB |
|                |                      | Voldoet                           | Ja      |

**Vlak 1 : achtergevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m <sup>2</sup> ] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |                        |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 2,60                   |               | 30,7               | 30,2                                            | 32,2         | 40,2         | 44,2         | 39,2         | 37,9              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,80                   |               | 33,3               | 38,3                                            | 40,3         | 46,3         | 48,3         | 52,3         | 45,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |                        | 10,40         | 55,3               | 46,2                                            | 51,2         | 61,2         | 61,2         | 66,2         | 56,5              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |                        | 13,20         | 40,0               | 40,1                                            | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,2              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 10,25                  |               | 46,2               | 38,2                                            | 42,2         | 47,2         | 53,2         | 60,2         | 47,5              |
| Totaal |                                            | 13,65                  |               | R'<br>GA           | 28,6<br>27,5                                    | 30,7<br>29,5 | 36,3<br>35,1 | 38,1<br>36,9 | 36,5<br>35,3 | 35,2<br>34,0      |

**Vlak 2 : rechterzijgevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m <sup>2</sup> ] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |                        |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 1,30                   |               | 30,7               | 34,0                                            | 36,0         | 44,0         | 48,0         | 43,0         | 41,7              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,40                   |               | 33,3               | 42,1                                            | 44,1         | 50,1         | 52,1         | 56,1         | 49,5              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |                        | 5,20          | 55,3               | 50,0                                            | 55,0         | 65,0         | 65,0         | 70,0         | 60,3              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |                        | 6,60          | 40,0               | 44,0                                            | 44,0         | 44,0         | 44,0         | 44,0         | 44,0              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 14,70                  |               | 46,2               | 37,5                                            | 41,5         | 46,5         | 52,5         | 59,5         | 46,7              |
| Totaal |                                            | 16,40                  |               | R'<br>GA           | 31,6<br>29,7                                    | 33,9<br>32,0 | 39,5<br>37,5 | 41,7<br>39,7 | 40,3<br>38,3 | 38,5<br>36,6      |

**Verblijfsruimte: 1.04 slaapkamer achter**

|                |                      |                                   |         |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|---------|
| Vloeroppervlak | 24,72 m <sup>2</sup> | Maximale geluidsbelasting         | 60,0 dB |
| Vertrekhoogte  | 2,73 m               | Geluidwering GA                   | 32,4 dB |
| Volume         | 67,49 m <sup>3</sup> | Binnenniveau Lbi                  | 27,6 dB |
| Nagalmtijd T0  | 0,50 s               | Karakteristieke geluidwering GA,k | 32,4 dB |
|                |                      | Voldoet                           | Ja      |

**Vlak 1 : achtergevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m <sup>2</sup> ] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |                        |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 2,60                   |               | 30,7               | 30,2                                            | 32,2         | 40,2         | 44,2         | 39,2         | 37,9              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,80                   |               | 33,3               | 38,3                                            | 40,3         | 46,3         | 48,3         | 52,3         | 45,7              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |                        | 10,40         | 55,3               | 46,2                                            | 51,2         | 61,2         | 61,2         | 66,2         | 56,5              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |                        | 13,20         | 40,0               | 40,1                                            | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,1         | 40,2              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 10,25                  |               | 46,2               | 38,2                                            | 42,2         | 47,2         | 53,2         | 60,2         | 47,5              |
| Totaal |                                            | 13,65                  |               | R'<br>GA           | 28,6<br>27,8                                    | 30,7<br>29,8 | 36,3<br>35,5 | 38,1<br>37,3 | 36,5<br>35,7 | 35,2<br>34,3      |

**Vlak 2 : linkerzijgevel**

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

| Id     | Omschrijving                               | S<br>[m <sup>2</sup> ] | Lengte<br>[m] | RA/DneA<br>[dB(A)] | Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)] |              |              |              |              | Totaal<br>[dB(A)] |
|--------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|        |                                            |                        |               |                    | 125                                             | 250          | 500          | 1000         | 2000         |                   |
| D00336 | Glas 6-16-8 (GDL)                          | 1,30                   |               | 30,7               | 34,0                                            | 36,0         | 44,0         | 48,0         | 43,0         | 41,7              |
| D01791 | K2: houten of dubbelwandig kunststof ko... | 0,40                   |               | 33,3               | 42,1                                            | 44,1         | 50,1         | 52,1         | 56,1         | 49,5              |
| D02458 | eenzijdig gekit                            |                        | 5,20          | 55,3               | 50,0                                            | 55,0         | 65,0         | 65,0         | 70,0         | 60,3              |
| D02424 | ramen: dubbele dichting                    |                        | 6,60          | 40,0               | 44,0                                            | 44,0         | 44,0         | 44,0         | 44,0         | 44,0              |
| D00134 | MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...    | 14,70                  |               | 46,2               | 37,5                                            | 41,5         | 46,5         | 52,5         | 59,5         | 46,7              |
| Totaal |                                            | 16,40                  |               | R'<br>GA           | 31,6<br>30,0                                    | 33,9<br>32,3 | 39,5<br>37,9 | 41,7<br>40,0 | 40,3<br>38,6 | 38,5<br>36,9      |

**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>                     |
|-----------|------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------------------------|
| D00134    | MS 2: Steenachtige spouw...  | 37,0       | 41,0       | 46,0       | 52,0        | 59,0        | 46,2          | Verkeerslawaa en woningen '84   |
| D00336    | Glas 6-16-8 (GDL)            | 23,0       | 25,0       | 33,0       | 37,0        | 32,0        | 30,7          | Geluidwering Gevels Herzien '89 |
| D01791    | K2: houten of dubbelwandi... | 26,0       | 28,0       | 34,0       | 36,0        | 40,0        | 33,3          | Geluidwering Gevels Herzien '89 |
| D02424    | ramen: dubbele dichting      | 40,0       | 40,0       | 40,0       | 40,0        | 40,0        | 40,0          | Herziene Rekenmethode Gelu...   |
| D02432    | ramen: enkele dichting do... | 35,0       | 35,0       | 35,0       | 35,0        | 35,0        | 35,0          | Herziene Rekenmethode Gelu...   |
| D02458    | eenzijdig gekit              | 45,0       | 50,0       | 60,0       | 60,0        | 65,0        | 55,3          | Geluidwering Grote Gemeente...  |