

## Memo

Datum 8 april 2022  
Documentnummer M203171.002.003/GGO  
Relatie Geco BV, de heer A. van Gestel  
Onderwerp Memo geluidbelasting gevel/dak

### *Inleiding*

In onderhavige memo wordt gekeken naar het effect van het plaatsen van lichtkoepels voor de bovenste twee appartementen die aan de straatzijde zijn gerealiseerd voor de locatie Dorpstraat 189 te Veldhoven. Het doel van de lichtkoepels is om een geluidluwe omgeving te creëren ter plaatse van te openen delen (de lichtkoepels) om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen.

Onderhavige memo gaat uit van de uitgangspunten zoals bekend bij het akoestische onderzoek gevelbelasting met kenmerk "M203171.001.001.R2/GGO" d.d. 1 maart 2022 (hierna: onderzoek wegverkeer).

### *Het realiseren van geluidluwe geveldelen*

Ten aanzien van het realiseren van een geluidluw gedeelte waar een raam (deels) opengezet kan worden zal in de uitvoering gebruik gemaakt worden van SilentAir gevelschermen. Daardoor kan lokaal een geluidluwe ruimte/gevel ontstaan ter plaatse van een te openen deel. Derhalve kan dan gesproken worden over een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Ter hoogte van de tweede verdieping zijn de ramen echter gevestigd in het schuine dakdeel. Vanwege beperkingen in de constructiemogelijkheden dienen deze ramen naar buiten geopend te worden, waardoor het niet mogelijk is om er een lokaal gevelscherm achter te realiseren. Hierdoor dienen er andere oplossingen bedacht te worden om er voor te zorgen dat er nog altijd een geluidluwe ruimte is bij een te openen deel. De oplossing wordt gezocht in het realiseren van een lichtkoepel in de slaapkamer.

### *Lichtkoepels*

Door in de slaapkamer van de appartementen gelegen aan de straatzijde een lichtkoepel te realiseren is er nog altijd sprake van een te openen deel in een geluidluwe ruimte. Om aan te tonen dat de lichtkoepels voldoen is gebruik gemaakt van het rekenmodel zoals bekend bij het onderzoek wegverkeer, echter zijn er een aantal aanpassingen gedaan zodat het model een meer nauwkeurigere benadering is van de werkelijkheid.

### *Aanpassingen model*

Zie bijlage 1, voor de figuren, 3D weergave en invoergegevens. De aanpassingen in het model betreffen het verlagen van het te realiseren gebouw g 01 tot aan de onderkant van het begin van het dak, zijnde 6,3 meter hoogte boven maaiveld. Vervolgens wordt binnen dit gebouw een nieuw gebouw gemodelleerd daar waar het dak zijn maximale hoogte bereikt, zijnde 9,8 meter hoogte boven maaiveld. Om het hellende dak te simuleren is bij dit gebouw (g 01b) een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2 aangehouden. Daarna is ter hoogte van de te realiseren lichtkoepels een beoordelingspunten geplaatst (o 01 en o 02).

De beoordelingspunten worden worst-case geprojecteerd op een hoogte van 0,3 meter boven het dak om rekening te houden met het eventueel uitsteken van de lichtkoepel. Voor de twee nieuwe beoordelingspunten wordt de functie 'berekend invallend geluidsniveau' uitgeschakeld, zodat de aanwezige geluidbelasting ter plaatse bekend is.

Alle overige gegevens zijn hetzelfde als in het voorgenoemde onderzoek wegverkeer.

#### *Resultaten*

De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

| <i>Beoordelingspunt/gevel</i> | <i>Lichtkoepel</i> |
|-------------------------------|--------------------|
| o 01 – Lichtkoepel 1          | 47                 |
| o 01 – Lichtkoepel 2          | 48                 |

Tabel 9: Resultaten geluidbelasting t.g.v. Dorpstraat

De geluidbelasting van de Dorpstraat overschrijdt de voorkeursgrenswaarde niet ter plaatse van de lichtkoepels. Er is hier sprake van een geluidluwe omgeving.

#### *Conclusie*

Door gebruik te maken van SilentAir gevelschermen ter plaatse van de ramen bij de slaapkamers gelegen op de begane grond en eerste verdieping én gebruik te maken van lichtkoepels voor de tweede verdieping zijn de te openen ramen/lichtkoepel hier aanwezig ter plaatse van te openen delen.

Derhalve kan gesteld worden met de voorgenoemde maatregelen er voldaan kan worden aan het gemeentelijk geluidbeleid en zal er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de te realiseren appartementen op de Dorpstraat 189 te Veldhoven.

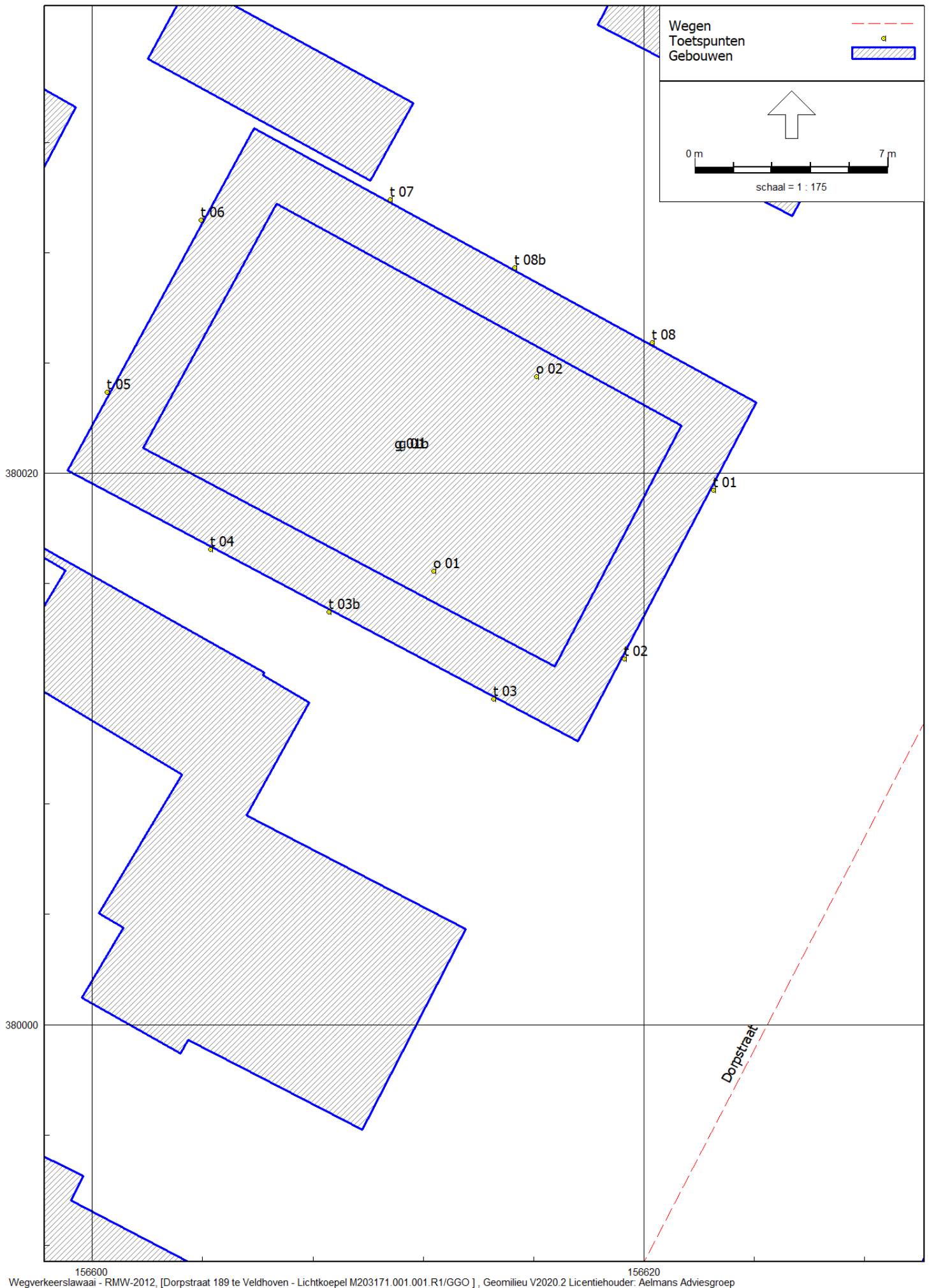
G.R.M. Goertz

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GG0

#### Model eigenschap

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omschrijving                             | Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GG0                |
| Verantwoordelijke                        | ggoertz                                           |
| Rekenmethode                             | #2 Wegverkeerslawaa RMW-2012                      |
| Aangemaakt door                          | ggoertz op 16-10-2020                             |
| Laatst ingezien door                     | ggoertz op 8-4-2022                               |
| Model aangemaakt met                     | Geomilieu V5.21                                   |
| Dagperiode                               | 07:00 - 19:00                                     |
| Avondperiode                             | 19:00 - 23:00                                     |
| Nachtperiode                             | 23:00 - 07:00                                     |
| Samengestelde periode                    | Lden                                              |
| Waarde                                   | Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                   |
| Standaard maaiveldhoogte                 | 0                                                 |
| Rekenhoogte contouren                    | 4                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten        | Groepsresultaten                                  |
| Detailniveau resultaten grids            | Groepsresultaten                                  |
| Zoekafstand [m]                          | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot bron [m]      | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot ontvanger [m] | --                                                |
| Standaard bodemfactor                    | 0,00                                              |
| Zichthoek [grd]                          | 2                                                 |
| Maximale reflectiediepte                 | 1                                                 |
| Reflectie in woonwijken                  | Ja                                                |
| Geometrische uitbreiding                 | Volledige 3D analyse                              |
| Luchtdemping                             | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]                     | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |
| Meteorologische correctie                | Conform standaard                                 |
| Waarde voor C0                           | 3,50                                              |



Model: Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GGO  
Dorpstraat 189 te Veldhoven - Gemeente Veldhoven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam  | Omschr.     | Hdef.                          | Gevel | Hoogtes        | X         | Y         |
|-------|-------------|--------------------------------|-------|----------------|-----------|-----------|
| t 01  | Gevel oost  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156622,52 | 380019,38 |
| t 02  | Gevel oost  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156619,29 | 380013,26 |
| t 03  | Gevel zuid  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156614,54 | 380011,80 |
| t 04  | Gevel zuid  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156604,28 | 380017,24 |
| t 05  | Gevel west  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156600,54 | 380022,95 |
| t 06  | Gevel west  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156603,95 | 380029,19 |
| t 07  | Gevel noord | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156610,81 | 380029,92 |
| t 08  | Gevel noord | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156620,31 | 380024,73 |
| t 08b | Gevel noord | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156615,31 | 380027,46 |
| t 03b | Gevel zuid  | Relatief                       | Ja    | 1,50/4,50/7,50 | 156608,58 | 380014,96 |
| o 02  | Lichtkoepel | Relatief aan onderliggend item | Nee   | 0,30           | 156616,11 | 380023,50 |
| o 01  | Lichtkoepel | Relatief aan onderliggend item | Nee   | 0,30           | 156612,39 | 380016,44 |

Model: Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GGO  
Dorpstraat 189 te Veldhoven - Gemeente Veldhoven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

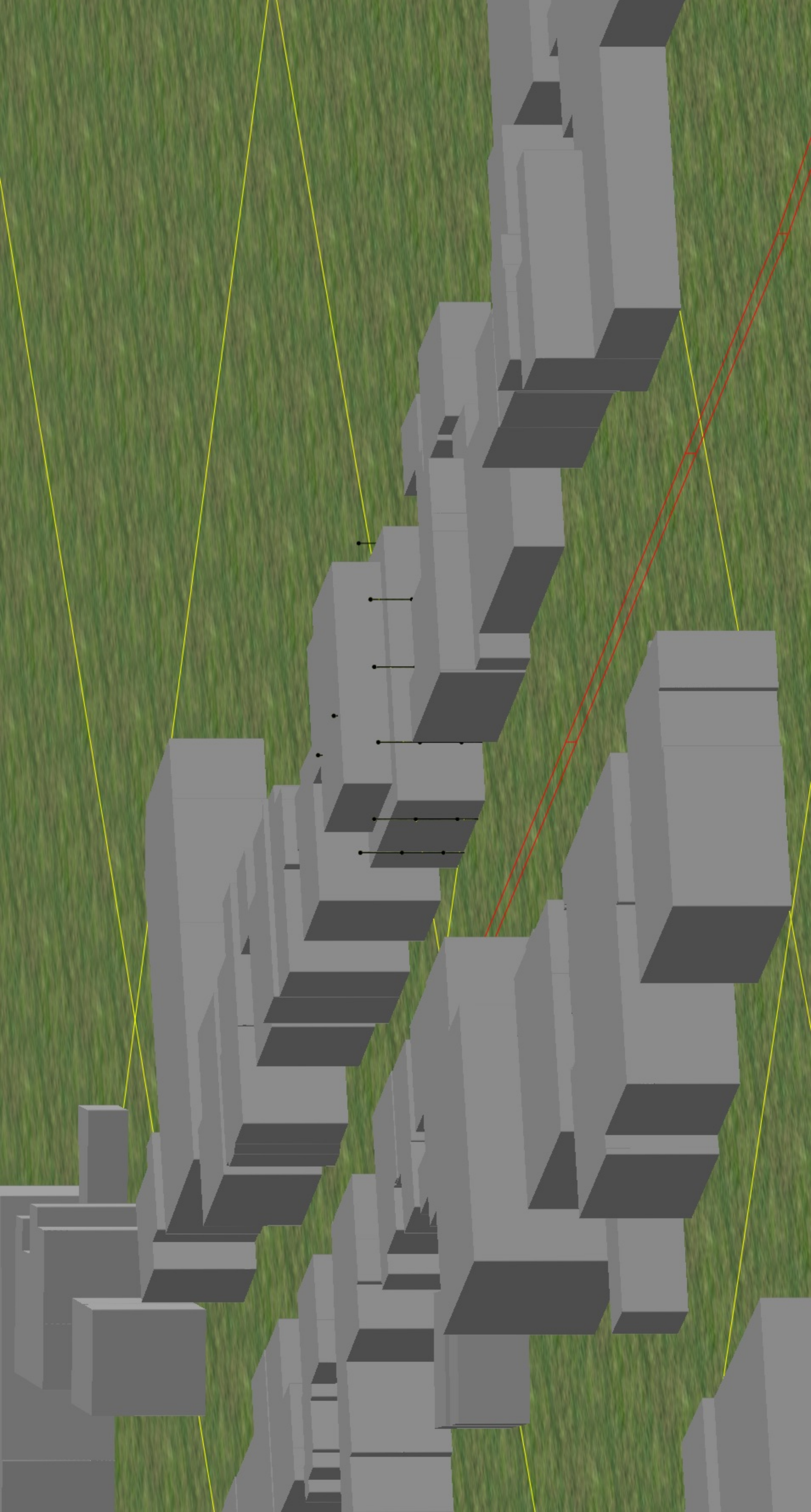
| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 2k | Refl. 8k |
|------|---------|--------|----------|----------|------|----------|----------|----------|
|      |         | 6,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 10,20  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 9,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 3,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 3,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 2,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 4,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 8,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 6,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      |         | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage 1  
Invoergegevens

Model: Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GGO  
Dorpstraat 189 te Veldhoven - Gemeente Veldhoven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam  | Omschr.       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 2k | Refl. 8k |
|-------|---------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|----------|
|       |               | 3,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 10,70  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 9,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 7,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 5,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 4,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       |               | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| g 01  | Appartementen | 6,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| g 02  | Berging       | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| g 01b | dakgedeelte   | 9,80   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20     |



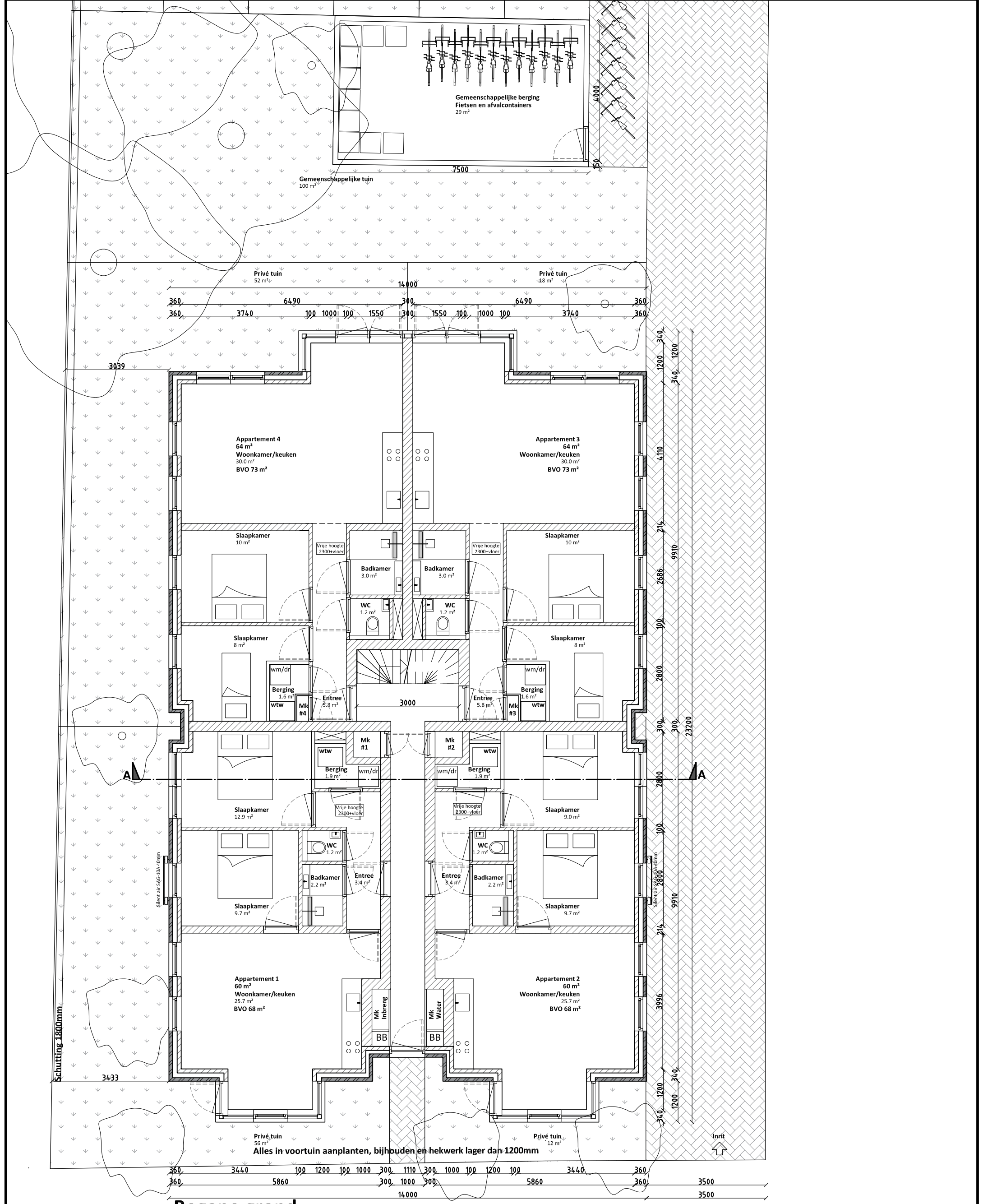




Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lichtkoepel M203171.001.001.R1/GG0  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Dorpstraat  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |  |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |  |
| o 01_A    | Lichtkoepel  | 0,30   | 46,24 | 43,40 | 36,02 | 46,62 |  |
| o 02_A    | Lichtkoepel  | 0,30   | 47,62 | 44,78 | 37,40 | 48,00 |  |
| t 01_A    | Gevel oost   | 1,50   | 58,02 | 55,19 | 47,81 | 58,40 |  |
| t 01_B    | Gevel oost   | 4,50   | 58,15 | 55,32 | 47,94 | 58,53 |  |
| t 01_C    | Gevel oost   | 7,50   | 57,76 | 54,93 | 47,55 | 58,14 |  |
| t 02_A    | Gevel oost   | 1,50   | 57,95 | 55,12 | 47,74 | 58,33 |  |
| t 02_B    | Gevel oost   | 4,50   | 58,08 | 55,25 | 47,87 | 58,46 |  |
| t 02_C    | Gevel oost   | 7,50   | 57,70 | 54,87 | 47,48 | 58,08 |  |
| t 03_A    | Gevel zuid   | 1,50   | 53,19 | 50,36 | 42,97 | 53,57 |  |
| t 03_B    | Gevel zuid   | 4,50   | 53,48 | 50,64 | 43,26 | 53,86 |  |
| t 03_C    | Gevel zuid   | 7,50   | 53,34 | 50,50 | 43,12 | 53,72 |  |
| t 03b_A   | Gevel zuid   | 1,50   | 49,98 | 47,14 | 39,76 | 50,36 |  |
| t 03b_B   | Gevel zuid   | 4,50   | 50,39 | 47,55 | 40,18 | 50,77 |  |
| t 03b_C   | Gevel zuid   | 7,50   | 50,31 | 47,48 | 40,09 | 50,69 |  |
| t 04_A    | Gevel zuid   | 1,50   | 46,44 | 43,61 | 36,23 | 46,82 |  |
| t 04_B    | Gevel zuid   | 4,50   | 47,14 | 44,32 | 36,93 | 47,53 |  |
| t 04_C    | Gevel zuid   | 7,50   | 47,24 | 44,40 | 37,03 | 47,62 |  |
| t 05_A    | Gevel west   | 1,50   | 23,22 | 20,33 | 12,96 | 23,57 |  |
| t 05_B    | Gevel west   | 4,50   | 17,36 | 14,48 | 7,11  | 17,72 |  |
| t 05_C    | Gevel west   | 7,50   | 17,26 | 14,38 | 7,00  | 17,62 |  |
| t 06_A    | Gevel west   | 1,50   | 23,65 | 20,76 | 13,38 | 24,00 |  |
| t 06_B    | Gevel west   | 4,50   | 17,89 | 15,01 | 7,63  | 18,25 |  |
| t 06_C    | Gevel west   | 7,50   | 18,08 | 15,21 | 7,84  | 18,44 |  |
| t 07_A    | Gevel noord  | 1,50   | 47,82 | 45,00 | 37,61 | 48,21 |  |
| t 07_B    | Gevel noord  | 4,50   | 48,17 | 45,34 | 37,96 | 48,55 |  |
| t 07_C    | Gevel noord  | 7,50   | 48,99 | 46,17 | 38,78 | 49,38 |  |
| t 08_A    | Gevel noord  | 1,50   | 53,27 | 50,43 | 43,05 | 53,65 |  |
| t 08_B    | Gevel noord  | 4,50   | 53,63 | 50,80 | 43,41 | 54,01 |  |
| t 08_C    | Gevel noord  | 7,50   | 53,43 | 50,61 | 43,22 | 53,82 |  |
| t 08b_A   | Gevel noord  | 1,50   | 50,71 | 47,88 | 40,50 | 51,09 |  |
| t 08b_B   | Gevel noord  | 4,50   | 50,79 | 47,97 | 40,58 | 51,18 |  |
| t 08b_C   | Gevel noord  | 7,50   | 51,26 | 48,43 | 41,04 | 51,64 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Begane grond

Dorpstraat 189 te Veldhoven

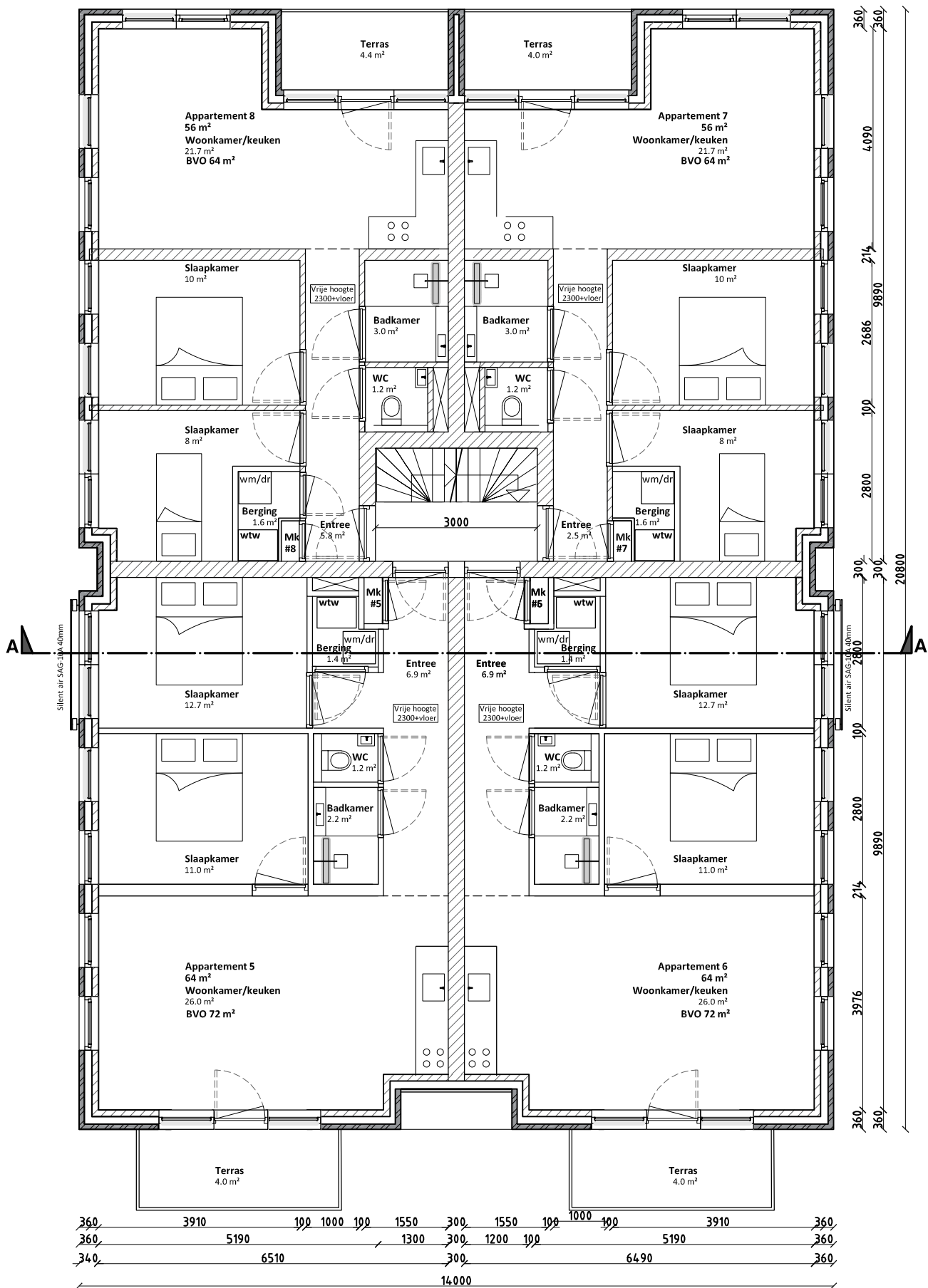
Alle maten i.h.w. controleren

# Omgevingsvergunning

opdrachtgever: Geco b.v.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

schaal: 1:100      datum: 30-3-2022      get. LR      tek. A3      gewijzigd: -



Eerste verdieping

Dorpstraat 189 te Veldhoven

Alle maten i.h.w. controleren

Omgevingsvergunning

opdrachtgever: Geco b.v.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

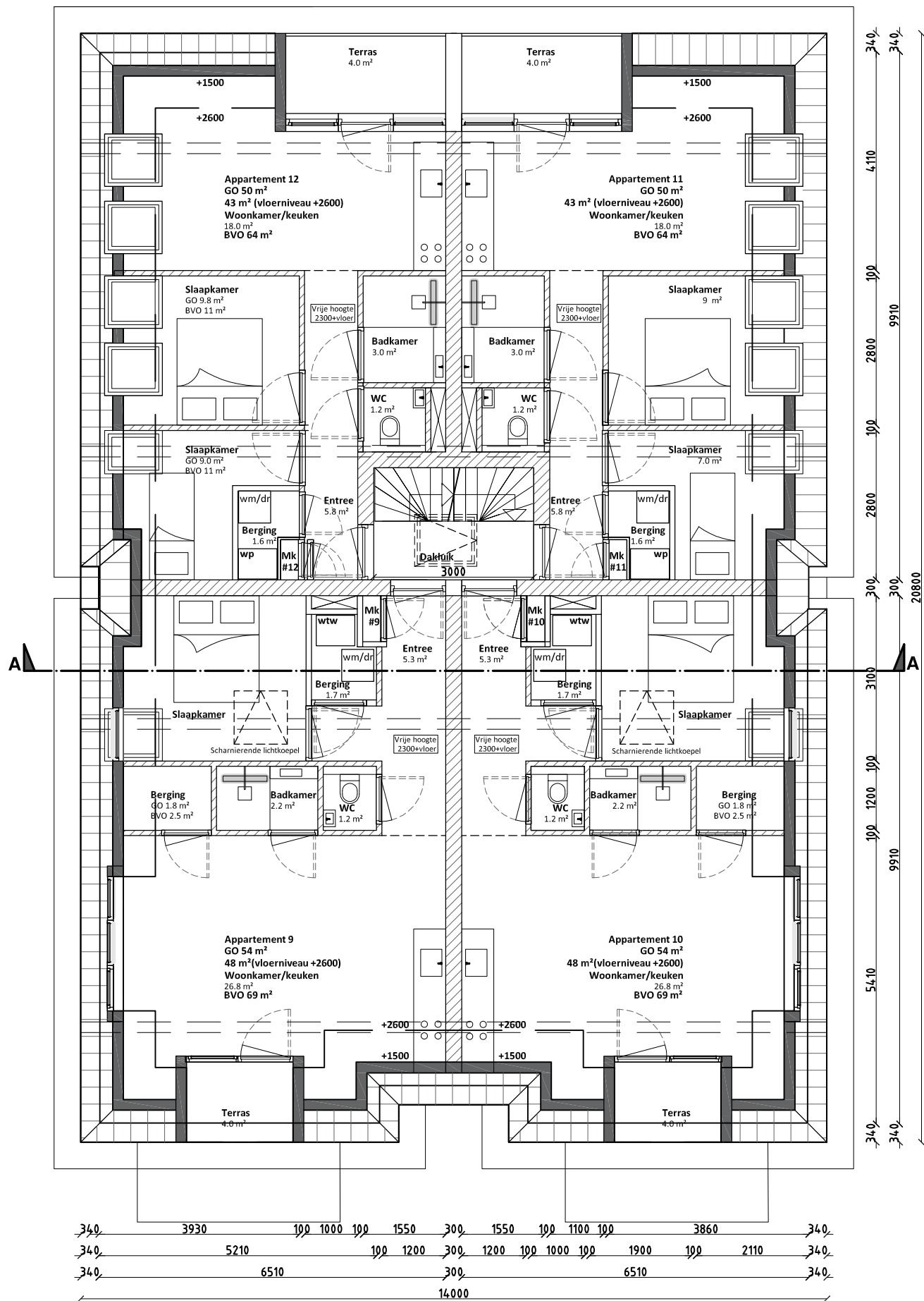
schaal: 1:100

datum: 30-3-2022

get. LR

tek. A3

gewijzigd: -



Tweede verdieping

Dorpstraat 189 te Veldhoven

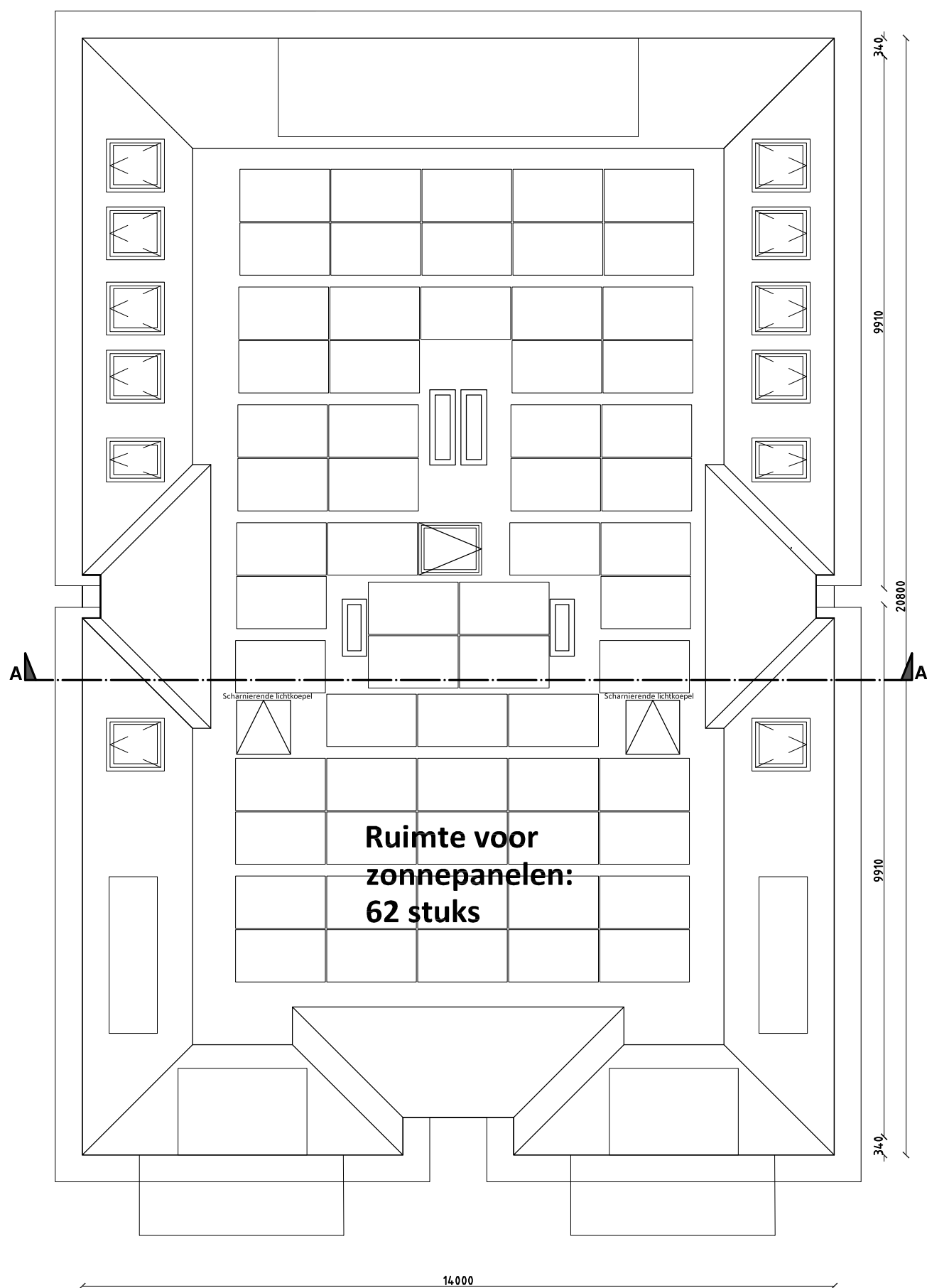
Alle maten i.h.w. controleren

# Omgevingsvergunning

opdrachtgever: Geco b.v.      Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

schaal: 1:100      datum: 30-3-2022      get. LR      tek. A3      gewijzigd: -

**Baars**      Ontwerp- en adviesbureau voor bouwfysica en bouwkunde  
Kuilenstraat 10 - 5641 CA Eindhoven - Tel 040 2467768 Fax 040 2818212 E-mail adviesbureau@nbaars.nl



Dakaanzicht

Dorpstraat 189 te Veldhoven

Alle maten i.h.w. controleren

# Omgevingsvergunning

opdrachtgever: Geco b.v.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

schaal: 1:100

datum: 30-3-2022

get. LR

tek. A3

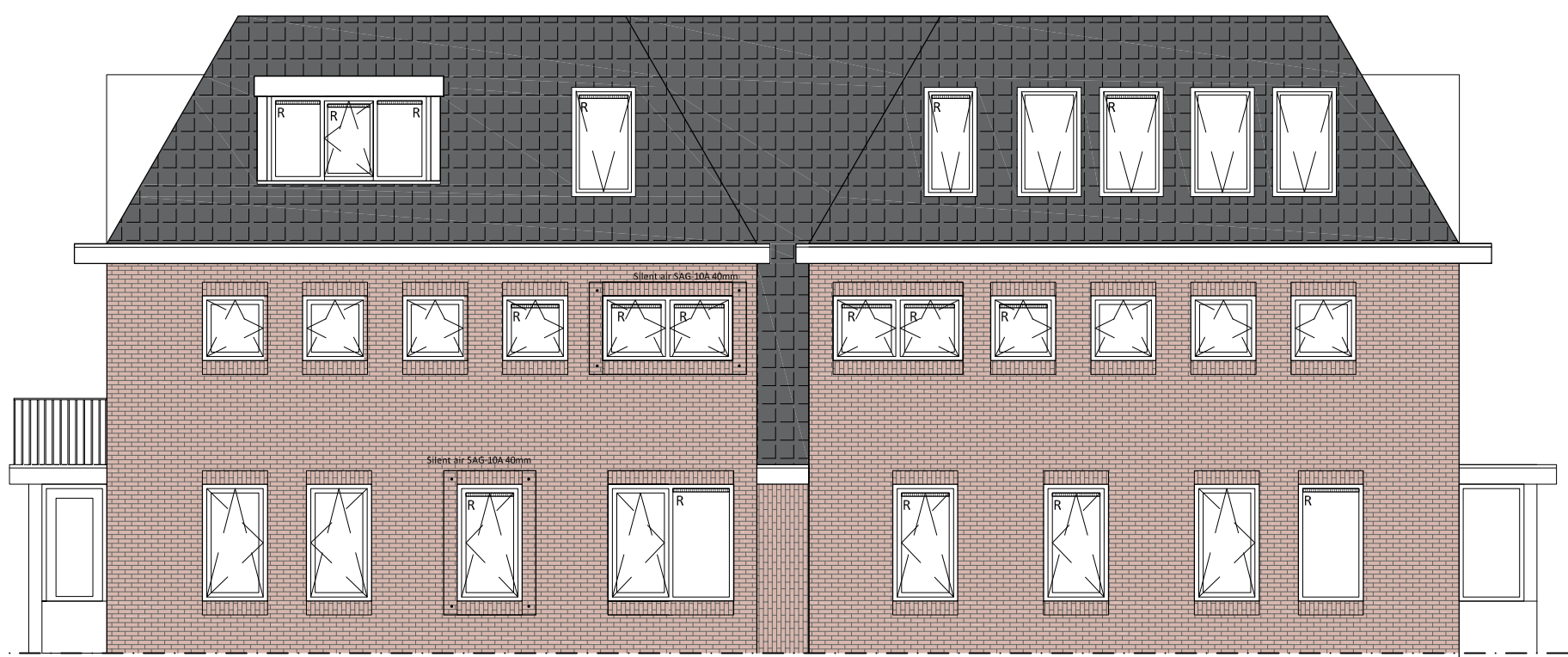
gewijzigd: -

**Baars**

Ontwerp- en adviesbureau voor bouwfysica en bouwkunde

Kuilenstraat 10 - 5641 CA Eindhoven - Tel 040 2467768 Fax 040 2818212 E-mail adviesbureau@nbaars.nl





**Noordaanzicht**  
Rechterzijgevel

Dorpstraat 189 te Veldhoven

Alle maten i.h.w. controleren

# Omgevingsvergunning

opdrachtgever: Geco b.v.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

schaal: 1:100

datum: 30-3-2022

get. LR

tek. A3

gewijzigd: -

**Baars**

Ontwerp- en adviesbureau voor bouwfysica en bouwkunde

Kuilenstraat 10 - 5641 CA Eindhoven - Tel 040 2467768 Fax 040 2818212 E-mail adviesbureau@nbaars.nl



Alle maten i.h.w. controleren

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

gewijzigd: -

Kuilenstraat 10 - 5641 CA Eindhoven - Tel 040 2467768 Fax 040 2818212 E-mail [adviesbureau@nbaars.nl](mailto:adviesbureau@nbaars.nl)