ONTWIKKELINGSPLAN OUDE RIJKSWEG 457
ROUVEEN

Onderzoek geluid van wegen
en onderzoek naar de karakteristieke geluidwering

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ONTWIKKELINGSPLAN OUDE RIJKSWEG 457
ROUVEEN

Onderzoek geluid van wegen
en onderzoek naar de karakteristieke geluidwering

Rapportnummer:	24-11084.R01.V03
Status:	definitief
Datum:	11 juni 2025

In opdracht van: [redacted]
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.

Postbus 140	7450 AC Holten
Ondernemersweg 3	7451 PK Holten
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	[redacted]
Internet:	www.alcedo.nl
E-mail:	[redacted]

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

SAMENVATTING		3
1	INLEIDING	5
2	GELUIDNORMEN	7
2.1	Wetgeving en beleid	7
2.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	7
2.2.1	Geluidaandachtsgebied	7
2.2.2	Beoordelingswaarden	7
2.3	Gemeentelijk geluidbeleid	8
3	GELUID VAN WEGEN	9
3.1	Verkeersgegevens	9
3.2	Rekenmodel	10
3.3	Rekenresultaten en beoordeling	11
3.3.1	Rekenresultaten Rijksweg A28	11
3.3.2	Resultaten gemeentewegen	11
3.3.3	Maatregelen	12
3.4	Aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid	12
3.5	Gezamenlijk geluid	12
4	BEPALING GELUIDWERING GEVELS	14
4.1	Uitgangspunten	14
4.2	Wettelijk kader	14
4.3	Gezamenlijk geluid	14
4.4	Rekenmethode geluidwering gevels	14
4.5	Constructie van de woning	15
4.6	Rekenresultaten	16

Bijlagen

Bijlage 1 Tekeningen
Bijlage 2 Figuren en invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3 Rekenresultaten geluid op de gevels
Bijlage 4 Totaaloverzicht geluid op de gevels
Bijlage 5 Invoergegevens en rekenresultaten geluidwering van de gevels

SAMENVATTING

Het voornemen bestaat om aan de Oude Rijksweg 457 te Rouveen nieuwe woningen te realiseren.

Het bestaande pand zal aan de oostzijde voor een deel worden gesloopt. Ook het aanwezige bijgebouw wordt gesloopt. In het pand wordt ruimte voor winkels gerealiseerd met op een deel van de verdieping een woning.

Aan de oostzijde van het bestaande pand zal een supermarkt met bovenwoningen worden gerealiseerd. Daarnaast zal aan de oostzijde van de supermarkt een nieuwe vrijstaande grondgebonden woning gerealiseerd worden.

Het plangebied bevindt zich binnen het geluidaandachtsgebied van de A28 en omliggende gemeentewegen. In dit onderzoek is het geluid vanwege de wegen op de gevels van de nieuwe woningen bepaald. Daarnaast is een onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels uitgevoerd voor de woningen waar het geluid van wegen hoger is dan 53 dB.

Rijksweg
Uit de resultaten blijkt dat vanwege de A28 het geluid op de gevels 46 dB bedraagt. Dit is lager dan de standaardwaarde van 50 dB voor Rijkswegen uit het Bkl.

Gemeentewegen
Uit de resultaten blijkt dat vanwege de gemeentewegen het geluid op de gevels van het bestaande pand en de appartementen boven de supermarkt respectievelijk 57 en 59 dB bedraagt. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB, maar lager dan de grenswaarde van 70 dB. Op de gevels van de vrijstaande woning is het geluid niet hoger dan de standaardwaarde.

Maatregelen
Vanwege de beschermde status (Rijksbeschermd Stads-en Dorpgezicht) en de uitgangspunten van de Belvedere Nota is het toepassen van maatregelen bij de bron of in de overdracht redelijkerwijs niet mogelijk of wenselijk. De woningen beschikken vanwege het geluid van wegen over tenminste één geluidluwe gevel waaraan een verblijfsruimte kan worden gerealiseerd.

Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
In deze situatie is alleen sprake van het geluid door wegen. Het gecumuleerd geluid is daarmee gelijk aan het gezamenlijk geluid. Het bevoegd gezag dient te bepalen of in deze situatie sprake is van een aanvaardbaar gecumuleerd geluid.

Het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw dient te worden bepaald en in het omgevingsplan te worden vastgesteld. In de volgende tabel zijn de maatgevende waarden opgenomen.

Vast te leggen gezamenlijk geluid

Gevel		Hoogte [m]	Gezamenlijk geluid [dB]
P01-01/02	Zuidgevel	5,2	57
P02-01	Zuidgevel	6,0	55
P02-02	Zuidgevel	6,0	58
P02-03	Zuidgevel	6,0	59
P02-04	Westgevel	6,0	57

Karakteristieke geluidwering van de gevels

Het gezamenlijk geluid op de gevels van het bestaande pand en de appartementen boven de supermarkt is hoger dan 53 dB. Voor deze woningen is daarom een onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels uitgevoerd.

Uit de resultaten blijkt dat bij toepassing van een gebalanceerde ventilatie geen voorzieningen nodig zijn om aan het Bbl te voldoen.

Indien ventilatieroosters worden toegepast zullen geluiddempende rooster, susroosters of suskasten, nodig zijn om aan het Bbl te voldoen.

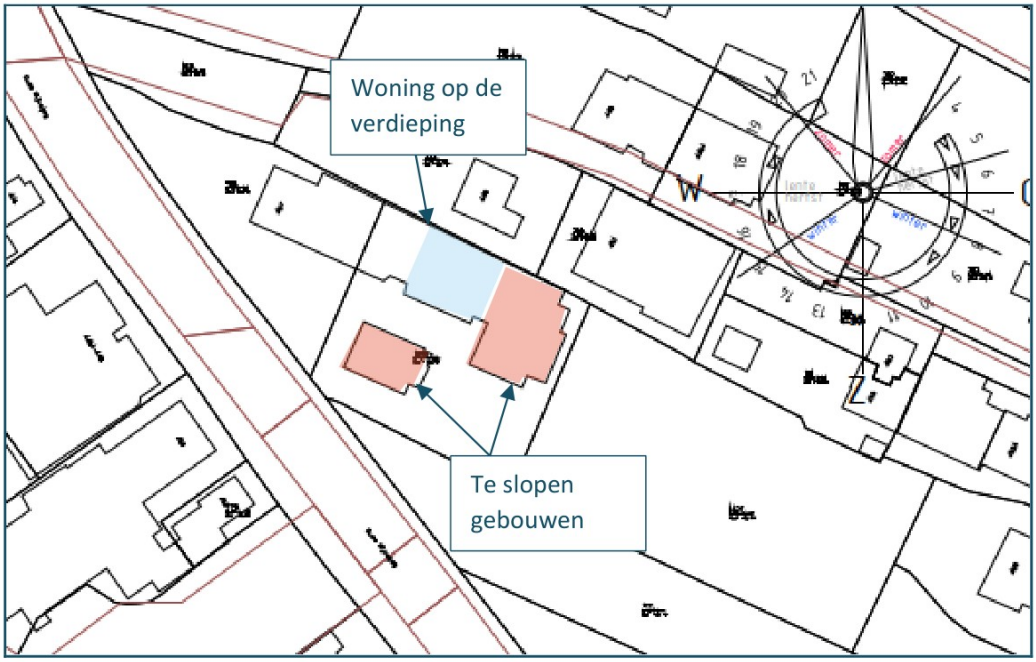
1 INLEIDING

Het voornemen bestaat om aan de Oude Rijksweg 457 te Rouveen nieuwe woningen te realiseren. In de onderstaande figuur is de ligging van het plangebied weergegeven. In bijlage 1 zijn de tekeningen opgenomen.



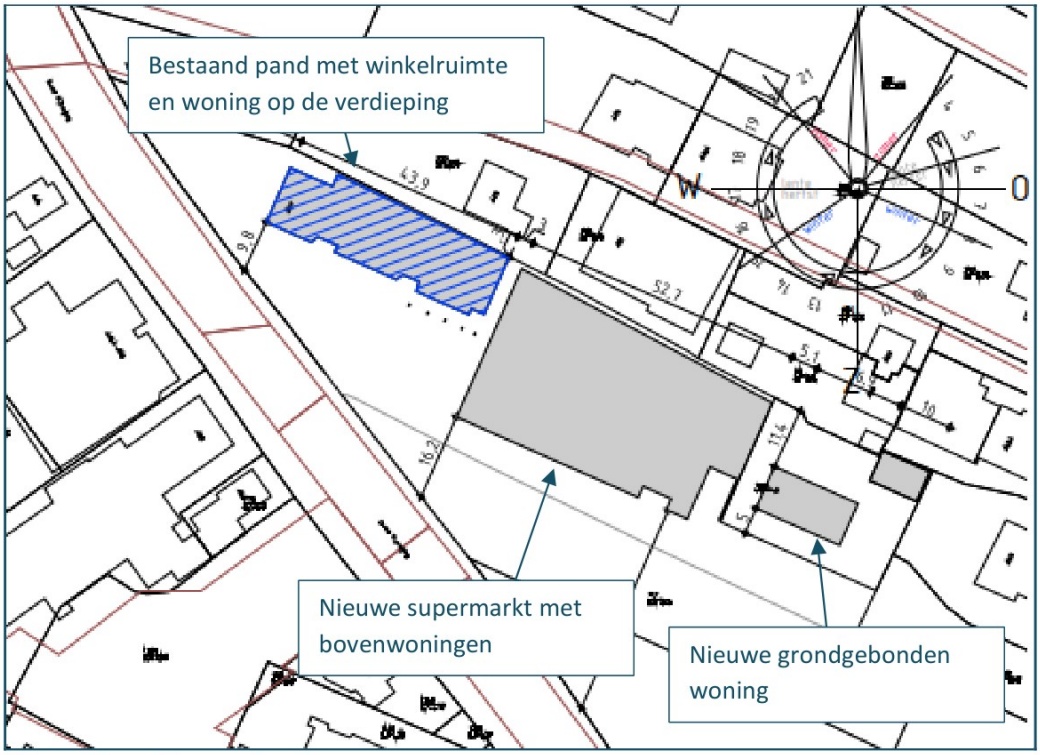
Figuur 1 Weergave ligging ontwikkeling

Het bestaande pand zal aan de oostzijde voor een deel worden gesloopt. Ook het aanwezige bijgebouw wordt gesloopt. In het pand wordt ruimte voor winkels gerealiseerd met op een deel van de verdieping een woning. In de volgende figuur wordt de bestaande situatie weergegeven.



Figuur 2 Situatie bestaand pand

Aan de oostzijde van het bestaande pand zal een supermarkt met 7 bovenwoningen worden gerealiseerd, met aan de oostzijde een nieuwe grondgebonden vrijstaande woning.
In de volgende figuur wordt de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 3 Nieuwe situatie

De nieuwe woningen bevinden zich binnen het geluidaandachtsgebied van verschillende omliggende wegen. Hiervoor dient het geluid op de gevel vanwege de verschillende bronnen te worden bepaald en te worden beoordeeld aan het Bkl.

Om de woning te kunnen realiseren dient bij een hogere waarde voor het geluid dan 53 dB een onderzoek naar de karakteristieke geluidwering te worden uitgevoerd. Hiervoor dient het gezamenlijk geluid vanwege alle bronnen samen te worden gehanteerd.

2 GELUIDNORMEN

2.1 Wetgeving en beleid

De wettelijke geluidnormen voor de Rijkswegen en gemeentewegen zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Naast wettelijke normen gebruiken gemeenten ook eigen beleid. In dit beleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen waarmee rekening gehouden moet worden.

In de volgende paragrafen zijn de belangrijkste wettelijke normen en beleidsvoorwaarden samengevat.

2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

2.2.1 Geluidaandachtsgebied

Volgens het Bkl hebben alle verharde gemeentewegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal een geluidaandachtsgebied, waarbinnen een geluidonderzoek verplicht is als nieuwe woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd. Voor de gemeentewegen gelden voor het geluidaandachtsgebied, tot de basisgeluidemmissies beschikbaar zijn, de volgende afstanden tot de rand van de weg:

Tabel 1 Geluidaandachtsgebieden gemeentewegen vanaf de rand van de weg

Geluidbronsoort	1 of 2 rijstroken en maximumsnelheid ≤30 km/uur	1 of 2 rijstroken en maximumsnelheid >30 km/uur en een spoorweg met 1 of 2 sporen	3 of meer rijstroken en een spoorweg met 3 of meer sporen
Gemeentewegen	100 meter	200 meter	350 meter

Volgens het CVGG bevindt de nieuwe woningen zich binnen het geluidaandachtsgebied van de Rijksweg A28. Daarnaast bevindt de woning zich op een kortere afstand tot de gemeentewegen dan de in de bovenstaande tabel opgenomen afstanden. Deze wegen zijn daarom betrokken bij het bepalen van het geluid op de gevels.

2.2.2 Beoordelingswaarden

In het Bkl zijn standaardwaarden opgenomen voor het geluid op nieuwe geluidgevoelige gebouwen (in dit geval een woning). Als het geluid niet hoger is dan deze standaardwaarde, kan het plan worden gerealiseerd.

Als het geluid hoger is dan de standaardwaarde, kan een geluidgevoelig gebouw tot de grenswaarde worden toegelaten, als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om het geluid terug te brengen tot aan de standaardwaarde.
In de volgende tabel zijn de standaardwaarden en de grenswaarden weergegeven.

Tabel 2 Standaardwaarde en grenswaarden geluidgevoelig gebouw

Geluidbronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Rijkswegen	50 dB	60 dB
Gemeentewegen	53 dB	70 dB

Indien de standaardwaarde wordt overschreden, maar wel voldaan wordt aan de grenswaarde, wordt:

- het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken;
- de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelig gebouw beoordeeld;
- het gezamenlijk geluid op de gevel van de geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan vastgesteld.

Gedetailleerde informatie over het Besluit kwaliteit leefomgeving is online beschikbaar via https://www.iplo.nl/ en/of https://www.wetten.overheid.nl.

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Staphorst heeft aangegeven geen geluidbeleid te hebben vastgesteld waarin aanvullende voorwaarden zijn opgenomen.

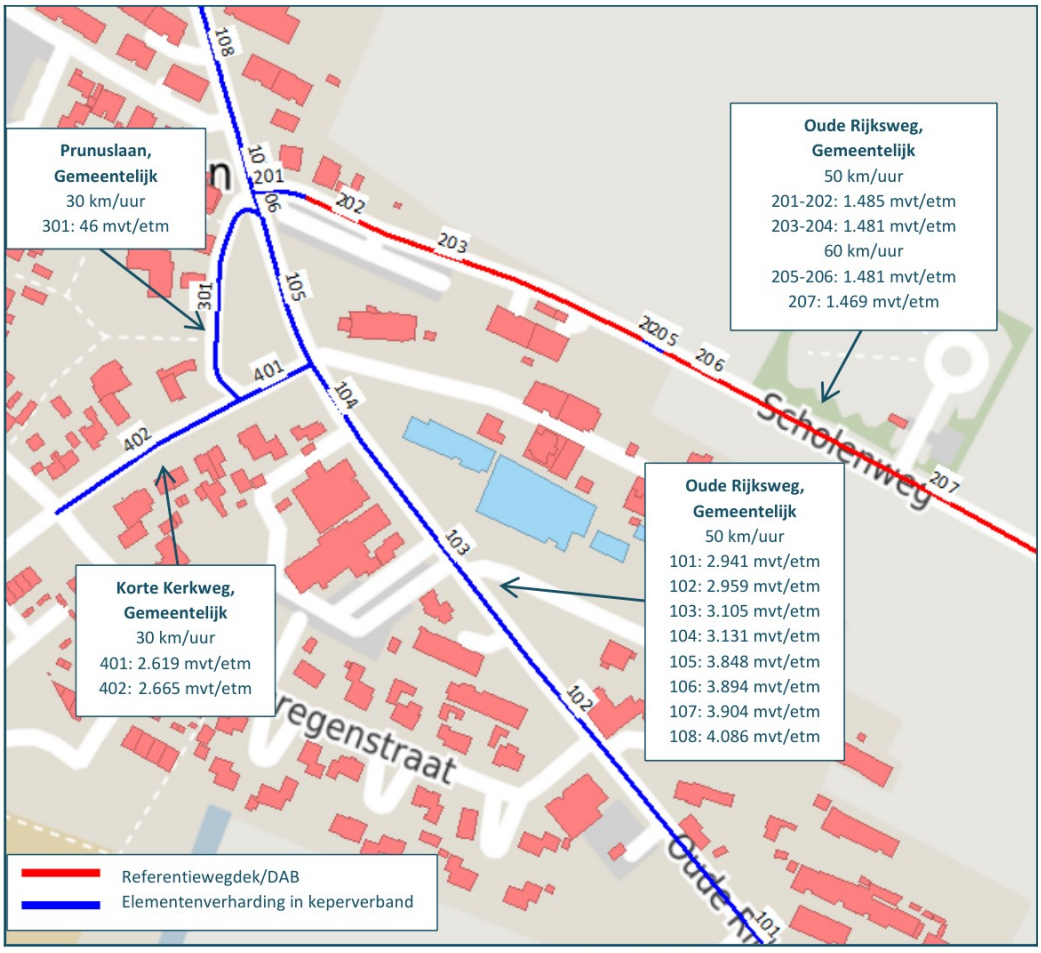
3 GELUID VAN WEGEN

3.1 Verkeersgegevens

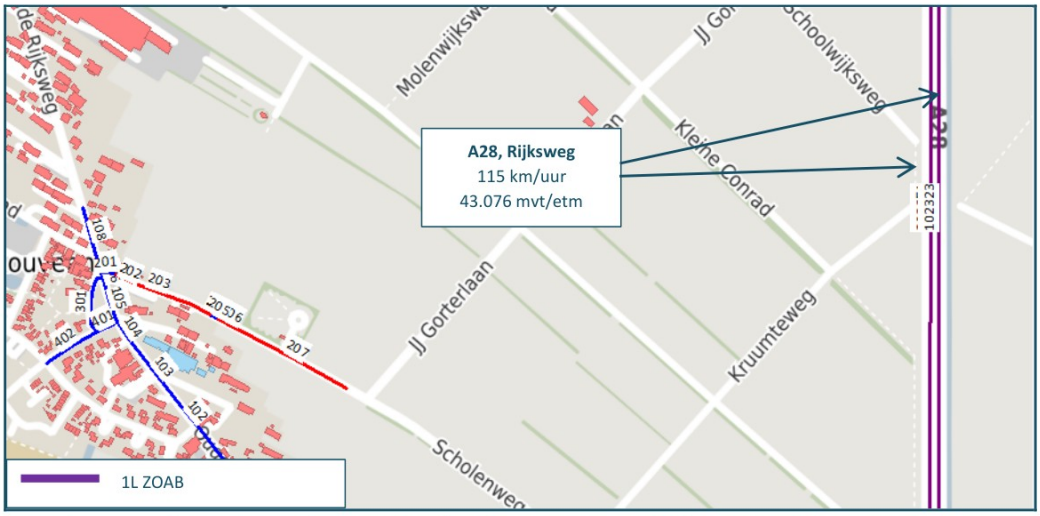
De verkeersgegevens, hoogtelijnen, geluidschermen en bodemvlakken rondom de A28 zijn opgehaald uit het geluidregister van de CVGG database, peildatum 23 september 2024. De overige bodemvlakken en gebouwen zijn gebaseerd op de BGT en 3D geluid downloads van pdok.

Voor de verkeersgegevens van de gemeentewegen is gebruik gemaakt van het shape bestand ‘rvmo2040geomilieu_totaal_def’ uit het verkeersmodel van de provincie Overijssel voor prognosejaar 2040, ontvangen van de Omgevingsdienst Twente. De verkeersintensiteiten in het model komen nagenoeg overeen met de, door de gemeente Staphorst, aangeleverde werkdagintensiteiten. Hierbij gaat het om de gegevens conform prognose 2040 Midden, omgerekend naar weekdagintensiteiten met omrekenfactor 0,9. De aangeleverde verkeersgegevens van de gemeente Staphorst zijn opgenomen in bijlage 2.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de wegen samengevat. Een gedetailleerd overzicht van de verkeersgegevens is opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 2.



Figuur 4 Verkeers- en verhardingsgegevens lokale wegen 2040 met wegvaknummer

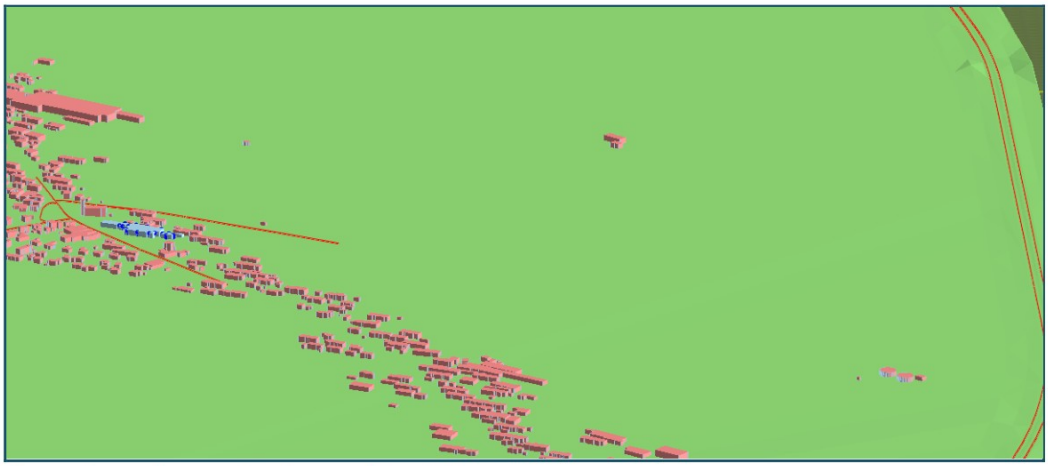


Figuur 5 Weergave verkeers- en verhardingsgegevens A28 met wegvaknummer

3.2 Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode van de ‘Meet en

rekenmethode geluid wegen'. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen. Het geluid op de gevels is berekend op iedere verdieping van het gebouw, op 2/3 van de verdiepingshoogte. In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 6 Impressie rekenmodel geluid van wegen

3.3 Rekenresultaten en beoordeling

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen.

3.3.1 Rekenresultaten Rijksweg A28

Uit de resultaten blijkt dat vanwege de Rijksweg A28 het geluid op de gevels ten hoogste 46 dB bedraagt. Vanwege de A28 is het geluid lager dan de standaardwaarde van 50 dB.

3.3.2 Resultaten gemeentewegen

Uit de resultaten blijkt dat vanwege de gemeentewegen het geluid op de gevels ten hoogste 59 dB bedraagt. Vanwege de gemeentewegen is het geluid hoger dan de standaardwaarde van 53 dB. De hogere waarde voor het geluid vindt plaats op de zuidgevel van de woning in het bestaande gebouw en van de woningen boven de supermarkt. Ter plaatse van de vrijstaande woning is het geluid lager dan de standaardwaarde.

Het geluid is wel lager dan de grenswaarde van 70 dB. Ter plaatse van de overige gevels is het geluid lager dan de standaardwaarde voor zowel de rijksweg als de gemeentewegen en zijn vanwege het geluid van wegen geluidluw.

Indien het geluid hoger is dan de standaardwaarde, maar lager dan de grenswaarde, wordt:

- een afweging gemaakt van het toepassen van maatregelen bij de bron en in de overdracht;
- het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken;

- de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelig gebouw beoordeeld;
- het gezamenlijk geluid op de gevel van de geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan vastgesteld;
- aandacht besteedt aan de geluidisolatie van de gevels.

3.3.3 Maatregelen

Stiller wegdektype

De Oude Rijksweg is maatgevend in het berekende geluid van gemeentewegen. De Oude Rijksweg is van een elementenverharding in keperverband voorzien. Door middel van het toepassen van een stil asfalt kan het geluid worden gereduceerd. Het vervangen van het wegdek door een stil asfalt gaat echter ten koste van het dorpse karkater en brengt daarnaast hoge kosten met zich mee. Bovendien heeft de initiatiefnemer geen zeggenschap over de weg. Vanwege de beschermde status (Rijksbeschermd Stads-en Dorpgezicht) en de uitgangspunten van de Belvedere Nota is het toepassen van een stil asfalt niet mogelijk of wenselijk.

Geluidscherm of -wal

De appartementen waar sprake is van een hogere waarde dan de standaardwaarde zijn gesitueerd op de 1ste verdieping. Dit betekend dat, bij toepassing van een geluidscherm of -wal, rekening moet worden gehouden met een hoge afscherming om op de verdieping de het geluid te reduceren tot de standaardwaarde. Vanwege de beschermde status (Rijksbeschermd Stads-en Dorpgezicht) en de uitgangspunten van de Belvedere Nota is het toepassen van een geluidscherm of -wal niet mogelijk of wenselijk.

Geluidluwe gevel

De woningen beschikken vanwege het geluid van wegen over tenminste één geluidluwe gevel waaraan een verblijfsruimte kan worden gerealiseerd.

3.4 Aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid

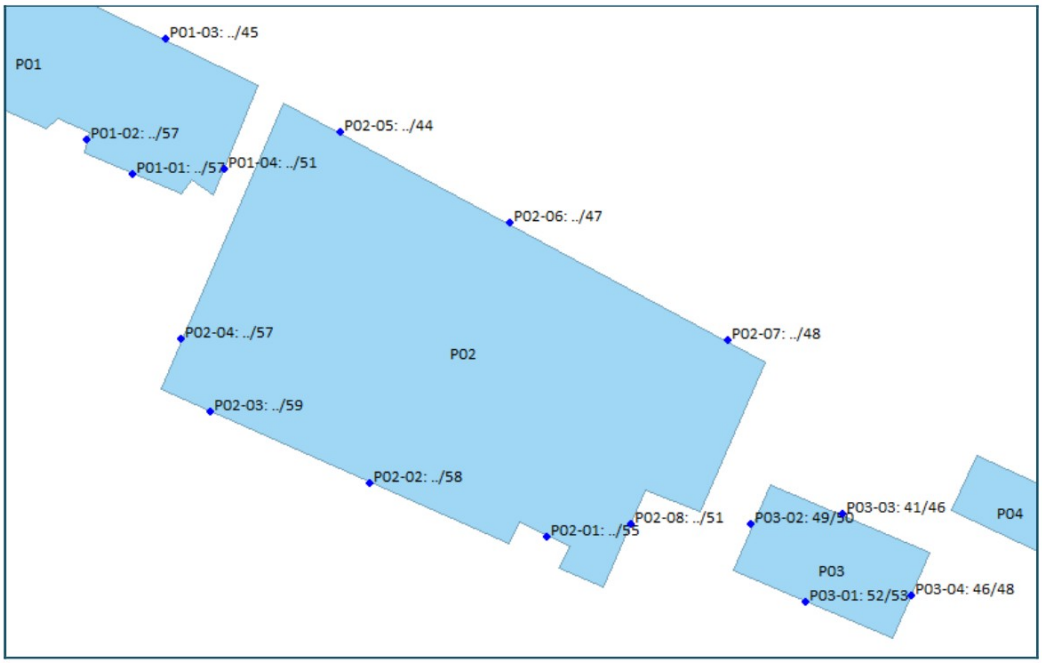
Bij de bepaling van gecumuleerd geluid wordt rekeningen gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen.

In deze situatie is alleen sprake van het geluid door wegen. Het gecumuleerd geluid is daarmee gelijk aan het gezamenlijk geluid. Het bevoegd gezag dient te bepalen of in deze situatie sprake is van een aanvaardbaar gecumuleerd geluid.

3.5 Gezamenlijk geluid

Het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw dient te worden bepaald en in het omgevingsplan te worden vastgesteld. De maatgevende waarde voor het gezamenlijk geluid bedraagt 59 dB op de zuidgevel.

In de volgende figuur wordt het totale geluid vanwege de wegen weergegeven.



Figuur 7 Weergave gezamenlijk geluid op de gevels van alle wegen

Een uitdraai van de rekenresultaten is in bijlage 3 opgenomen.

In het omgevingsplan dient het gezamenlijk geluid te worden vastgelegd. In de volgende tabel zijn de maatgevende waarden opgenomen.

Tabel 3 Vast te leggen gezamenlijk geluid

Gevel		Hoogte [m]	Gezamenlijk geluid [dB]
P01-01/02	Zuidgevel	5,2	57
P02-01	Zuidgevel	6,0	55
P02-02	Zuidgevel	6,0	58
P02-03	Zuidgevel	6,0	59
P02-04	Westgevel	6,0	57

In bijlage 4 is een totaaloverzicht opgenomen met het berekende gecumuleerde en gezamenlijk geluid.

4 BEPALING GELUIDWERING GEVELS

4.1 Uitgangspunten

Op de woningen is sprake van een gezamenlijk geluid hoger dan 53 dB. Aangetoond dient te worden dat deze woning voldoen aan artikel 4.3.1 uit het Bbl. Hiervoor zijn als uitgangspunt de bouwkundige tekeningen van Klaas Boer Bouwadvies gehanteerd die zijn bijgevoegd in bijlage 1, met tekeningnummer 2663 datum 19-06-2024.

4.2 Wettelijk kader

In dit onderzoek zijn de noodzakelijke geluidwerende voorzieningen bepaald om aan afdeling 4.3, artikel 4.3.1, Geluidwering bij weg-, spoor- en industriegeluid, uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) te kunnen voldoen.

Volgens dit artikel mag in een verblijfsgebied van de woning het toelaatbare niveau ten gevolge van het gezamenlijke geluid maximaal 33 dB bedragen. De karakteristieke geluidwering van een gevel van een verblijfsruimte wordt bepaald door het verschil van het gezamenlijke geluid en het toelaatbare niveau, zoals staat omschreven in de NEN 5077. De karakteristieke geluidwering van een verblijfsruimte mag 2 dB lager zijn dan de die van het verblijfsgebied.

4.3 Gezamenlijk geluid

Voor het bepalen van de geluidwering van de gevels dient het gezamenlijk geluid te worden gehanteerd. Maatgevend blijken de zuid- en noordgevel. Het gehanteerde gezamenlijk geluid is opgenomen in bijlage 4.

In de volgende tabel is per type woning het gezamenlijk geluid en de benodigde karakteristieke geluidwering opgenomen.

Tabel 4 Gezamenlijk geluid en benodigde karakteristieke geluidwering

woning		Gezamenlijk geluid (dB)	Benodigde karakteristieke geluidwering (dB)	
			Verblijfsgebied	Verblijfsruimte
P01	Zuidgevel	57	24	22
P02-03	Zuidgevel	59	26	24

4.4 Rekenmethode geluidwering gevels

De karakteristieke geluidwering is bepaald overeenkomstig NEN 5077 “Geluidwering in gebouwen”. Voor de geluidisolatiewaarden van de toe te passen bouwmaterialen is gebruik gemaakt van datalijsten zoals vermeld in de herziene rekenmethode geluidwering gevels

(publicatie 112, VROM ’89), de rekenmethode NPR 5272 en leveranciersgegevens waarbij voor de laatste een correctie van minimaal -1,5 dB op de isolatiewaarden zijn toegepast. Wanneer de geluidniveaus voor verschillende gevelvlakken niet gelijk zijn, wordt met de geluidniveaucorrectieterm (C_I) het niveau voor het betreffende gevelvlak gecorrigeerd. De geluidwering wordt hierbij gerelateerd aan de geluidbelasting van het referentievlak (dit is het vlak met de hoogste geluidbelasting).

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma “BOA”, versie V6.0.2© van dirActivity-software BV 2024. Voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering is het standaard geluidspectrum 2 (wegverkeer) gehanteerd.

4.5 Constructie van de woning

Bij de berekening van de geluidwering van de gevels is uitgegaan van de constructies en materialen zoals opgenomen in tabel 5. Er zijn aanvullende voorzieningen opgenomen in de berekening, deze zijn in onderstaande tabel dikgedrukt weergegeven. De invoergegevens van het rekenmodel zijn bijgevoegd in bijlage 5.

Tabel 5 Voorgenomen bouwconstructies en materialen en voorzieningen

Onderdeel	Bouwconstructies en materialen	$R_{A;spectr.2}$ [dB(A)]	Voorziening
Gevels	Gevel met houten binnenspouwblad, massa >200 kg/m² (mw46b)	46	Nee, conform tekening
Beglazing	Standaard dubbele beglazing, opbouw 4-15-5 mm (gd27d)	27	Nee, conform tekening
Dakraam	Dubbele beglazing, opbouw 4-12-10 mm (gd30n)	30	Nee
Dakconstructie	Pannendak met prefab EPS/PUR geïsoleerde dakplaat (da27g)	27	Nee, conform tekening
Ventilatie	Gebalanceerde ventilatie	-	-
Kieren	Goede enkele kierdichting en naaddichting (kt35), klasse 3	35	Nee
Bij toepassing van ventilatieroosters:			
Rooster op dakraam	**Suskast bijvoorbeeld Acoustair, qv 9,5 dm³/m/s (sac42)**	**DneA 42**	**Ja, roosters op dakraam in de voorgevels**
Rooster op dakraam	Standaard rooster ZZZ-214, qv 8,1 dm³/m/s (alc601)	28	Nee, roosters op dakraam in de achtergevel
ventilatierooster	**Susroosters: Bijvoorbeeld Duco GlasMax 20 ZR, , qv 24,1 dm³/m/s (sdu32ea)**	**32**	**Ja, bij toepassing van roosters in de voor- en zijgevels**
	Standaard roosters: Bijvoorbeeld DucoLine 10 ZR, , qv 10,7 dm³/m/s (sdu27l)	27	Nee, roosters in de achtergevel

Indien gewenst kunnen andere materialen toegepast worden, mits deze akoestisch gezien gelijkwaardig of beter zijn. Hierbij dient er op gelet te worden dat de R_A–waarde (spectrum 2) groter of gelijk is dan bovengenoemde R_A–waarden. De door leveranciers opgegeven R_A-waarden dienen hierbij gecorrigeerd te worden met -1,5 dB.

4.6 Rekenresultaten

De berekening van de karakteristieke geluidwering van de verblijfsruimten wordt weergegeven in bijlage 5. In tabel 6 volgen een overzicht van de vereiste en de berekende karakteristieke geluidwering van de gevels van de verblijfsruimten ten gevolge van het geluid door wegen, met het gebruik van een wtw installatie. In tabel 7 zijn de resultaten met ventilatieroosters opgenomen.

Tabel 6 Karakteristieke geluidwering gevels met wtw

Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Verblijfsruimte		Verblijfsgebied	
		Vereist	Berekend	Vereist	Berekend
P01 (bestaand pand) WTW					
VG1	Woonkamer/keuken	22	24	24	24
	Slaapkamer 1	22	22		
	Slaapkamer 2	22	22		
P02 bovenwoning supermarkt WTW					
VG1	Woonkamer/keuken	24	29	26	29
P02 bovenwoning supermarkt (hoek) WTW					
VG1	Woonkamer/keuken	24	28	26	28
VG2	Slaapkamer 1	24	28	26	31

* Berekende waarde kan lager uitvallen dan de waarde op verblijfsgebied niveau, als gevolg van de V/Sr restrictie

Tabel 7 Karakteristieke geluidwering gevels met ventilatieroosters

Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Verblijfsruimte		Verblijfsgebied	
		Vereist	Berekend	Vereist	Berekend
P01 (bestaand pand)					
VG1	Woonkamer/keuken	22	23	24	24
	Slaapkamer 1	22	22		
	Slaapkamer 2	22	22		
P02 bovenwoning supermarkt					
VG1	Woonkamer/keuken	24	26	26	26
P02 bovenwoning supermarkt (hoek)					
VG1	Woonkamer/keuken	24	27	26	27
VG2	Slaapkamer 1	24	27	26	30

* Berekende waarde kan lager uitvallen dan de waarde op verblijfsgebied niveau, als gevolg van de V/Sr restrictie

Uit het onderzoek ter bepaling van de gevelgeluidwering volgt dat in de woningen, bij toepassing van ventilatieroosters, geluidwerende voorzieningen nodig zijn om aan het Bbl te voldoen. Met de voorgenomen constructies, materialen en voorzieningen zoals genoemd in tabel 5 wordt voldaan aan de eisen uit het Bbl.

BIJLAGE 1 TEKENINGEN

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



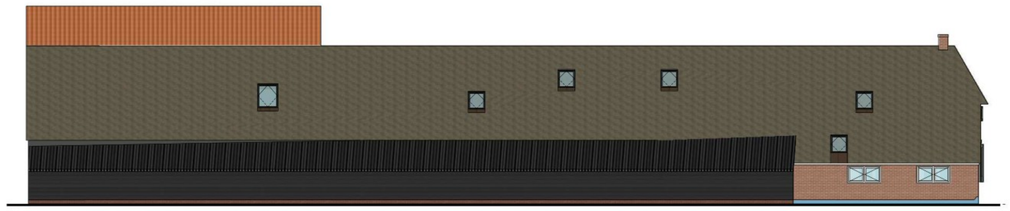
GEWIJZIGDE VOORGEVEL



GEWIJZIGDE RECHTERZIJGEVEL



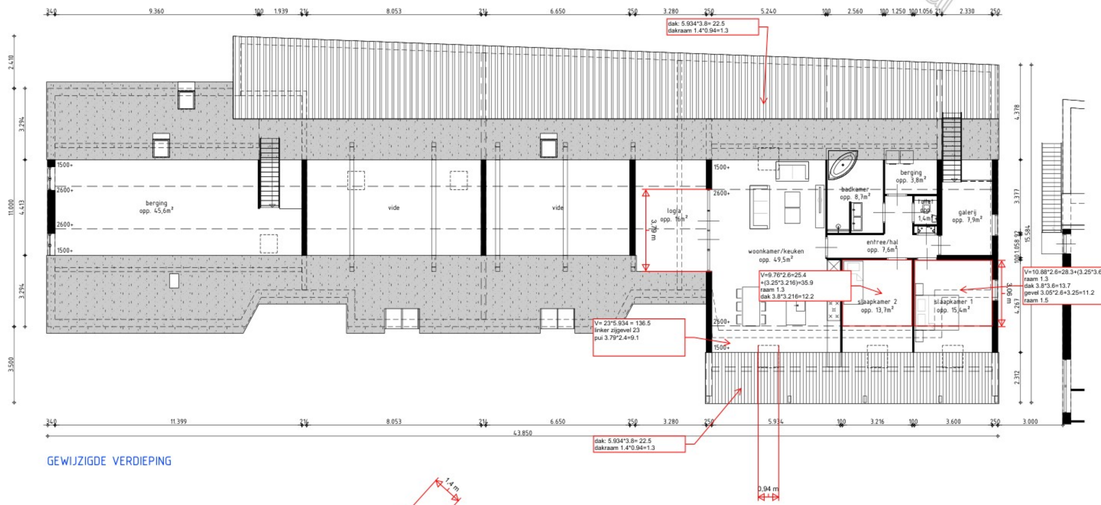
GEWIJZIGDE ACHTERGEVEL



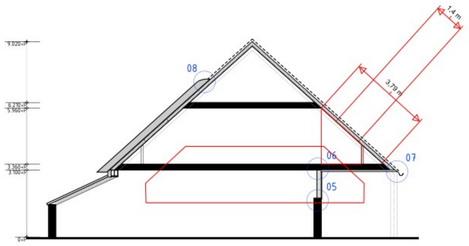
GEWIJZIGDE LINKERZIJGEVEL



GEWIJZIGDE BEGANEGROND



GEWIJZIGDE VERDIEPING



GEWIJZIGDE DOORSNEDE

Dorpsbouwmeester gemeente Staphorst	
aanvraag	omgevingsvergunning
advies	akkoord
datum	24 juni 2024
handtekening	

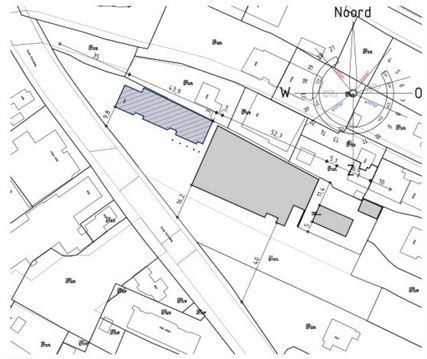
HET OVERSTICHT

Renvooi

- Deurkozijnen
- Kozijnen
- Binnenwanden
- Buiten / brandwerende muren
- Onderliggende muren
- Balustrade
- Isolatie (harde persing)
- Nieuwe betonvloer
- Golfplaatprofielplaat
- Aluminium felsdak
- Rieten dakbedekking
- Hoofdtoegang

Materialen en kleuren boerderij

gevels	metselwerk; kleur cf. bestaand
plint	stucwerk; blauw
bekleding	hout horizontaal; kleur antraciet
	stalengolfplaatprofiel; kleur antraciet
voegwerk	snijweg; kleur cf. bestaand
kozijnen	hout; kleur wit & RAL7016
ramen	hout; kleur wit / RAL7016
voordeur	hout; kleur cf. bestaand / RAL7016
garagedeur	-
overige deuren	hout; kleur wit / RAL7016
dakgoten	zinken mastgoot; kleur grijs
hwa	zink; kleur grijs
dakbedekking	riet; kleur cf. bestaand & keramische dakpannen; OVH klassiek natuurrood
boeien	-



SITUATIE

Schaal: 1 : 1000

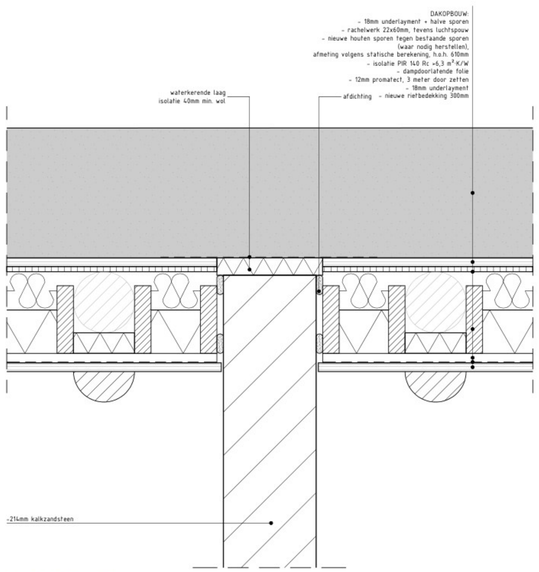
KADASTRAAL BEKEND.
Gemeente: Staphorst
Sectie: AP
Nummer: 1500, 1501 en 1427

opdrachtgever		schaal	1:100
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	08 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	24 05 24
fase	Initiatief	gewijzigd	19 06 24
onderdeel	Gewijzigde toestand (Boerderij en tussenlid)	gewijzigd	
aannemer		formaat	840x841 get MB
tekeningnummer	2663		
bladnummer	01		

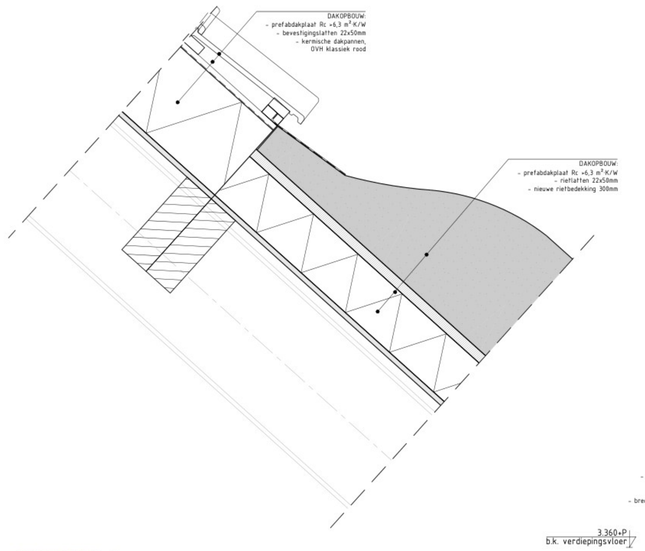
KLAAS BOER bouwadvies

Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bba-kb.nl
W: www.bba-kb.nl

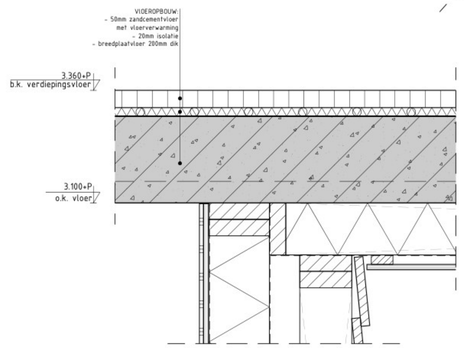
Confidential



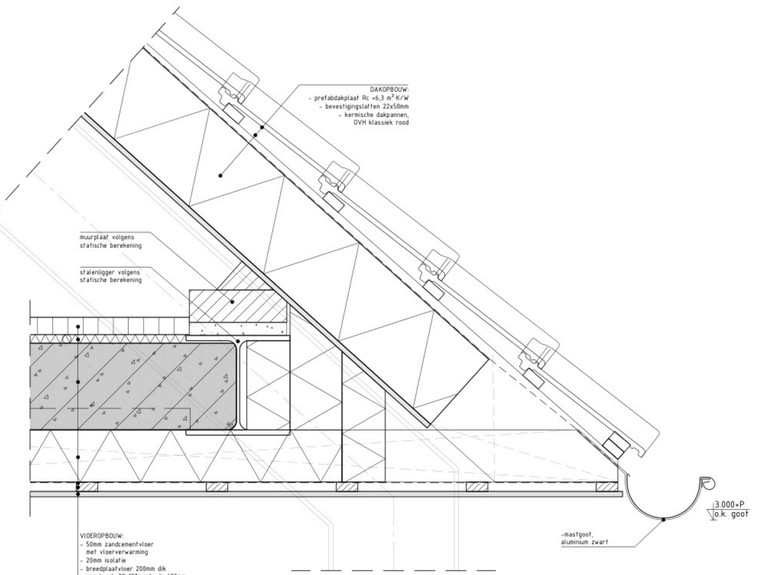
PRINCIPE DETAIL 03



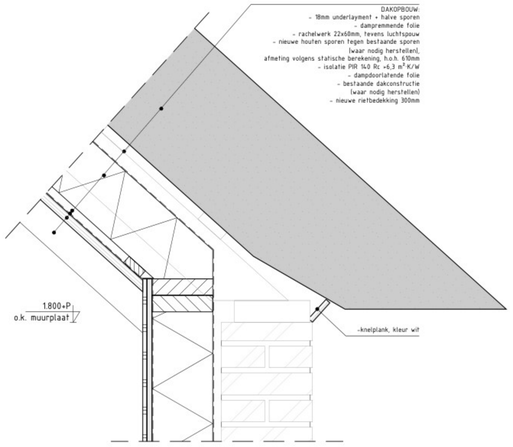
PRINCIPE DETAIL 08



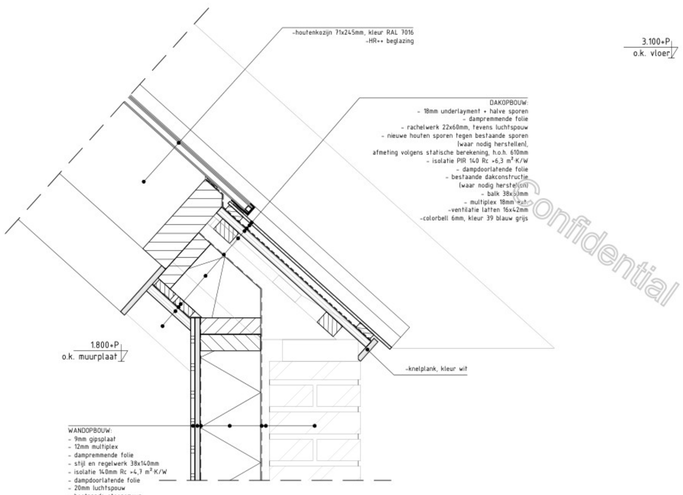
PRINCIPE DETAIL 06



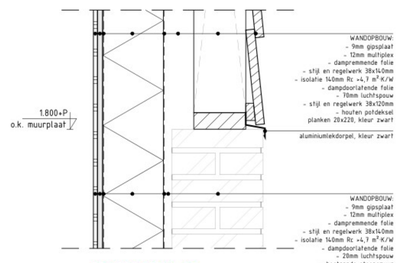
PRINCIPE DETAIL 07



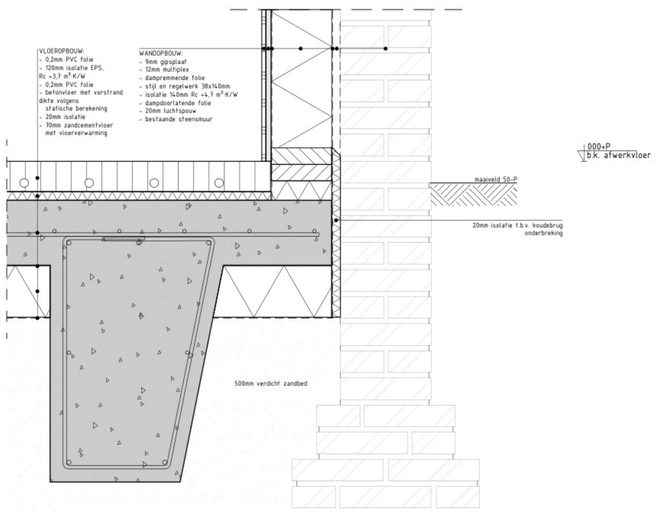
PRINCIPE DETAIL 02



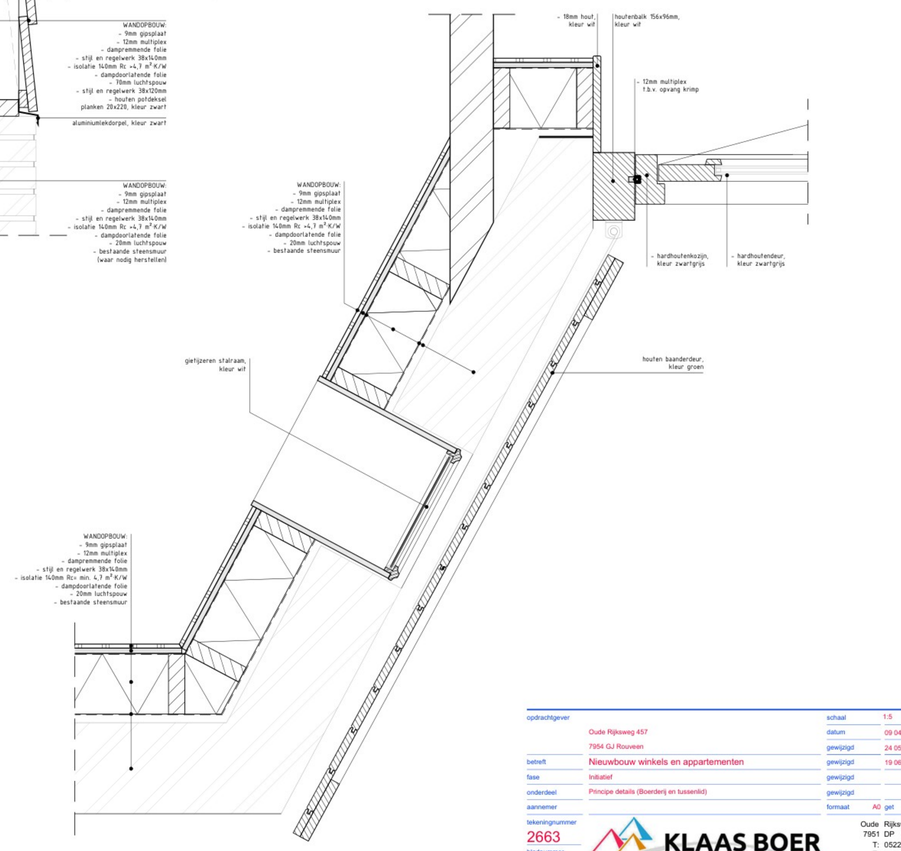
PRINCIPE DETAIL 04



PRINCIPE DETAIL 05



PRINCIPE DETAIL 01



PRINCIPE DETAIL 09

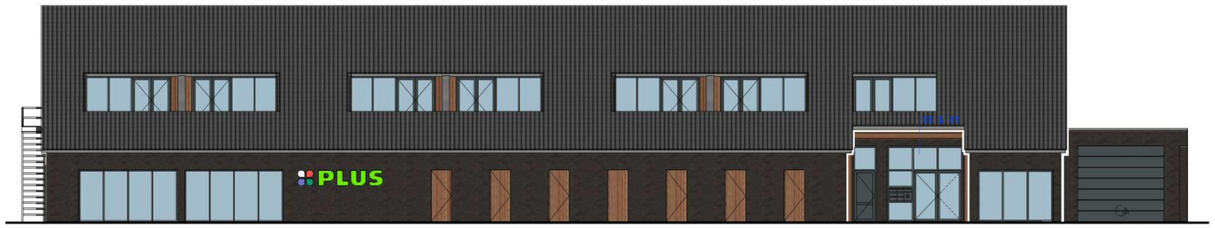
Confidential

opdrachtgever		schaal	1:5
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	24 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	19 06 24
fase	Initiatief	gewijzigd	
onderdeel	Principe details (Boerderij en tussenlid)	gewijzigd	
aannemer		formaat	A0 get MB
tekeningnummer	2663		
bladnummer	01a		

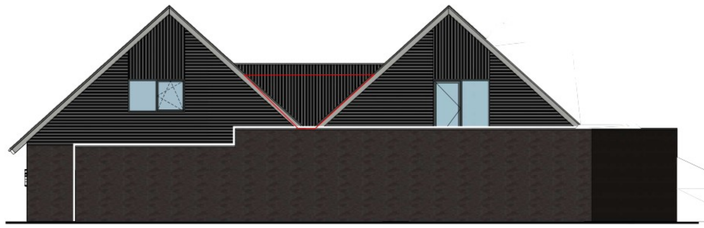
KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bta-kb.nl
W: www.bta-kb.nl



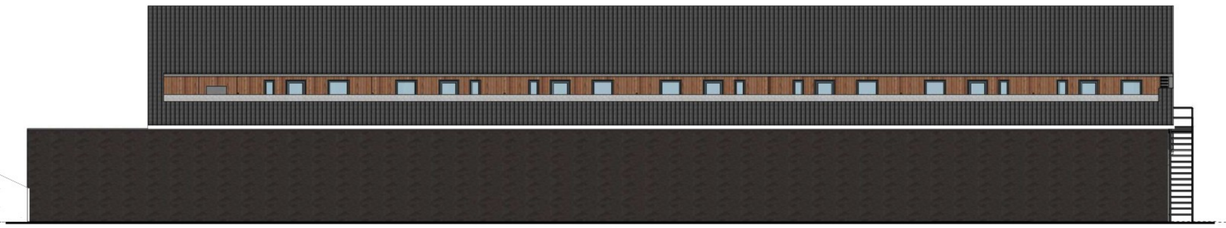
VOORGEVEL



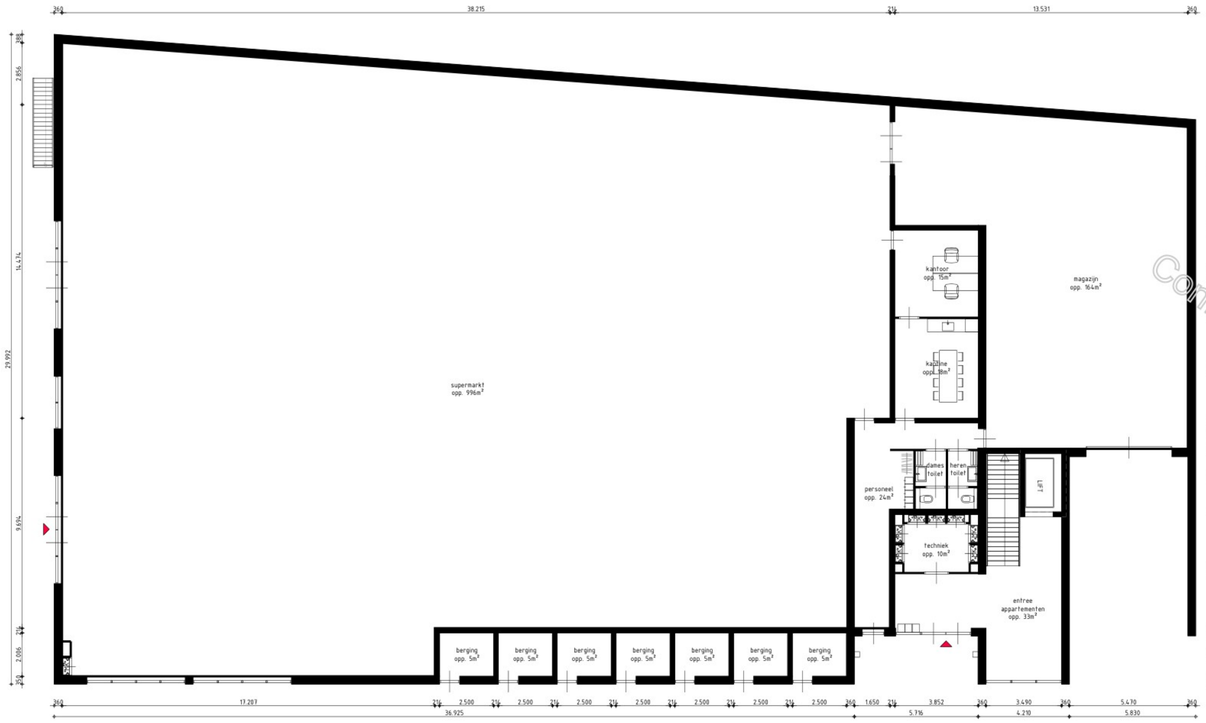
RECHTERZIJGEVEL



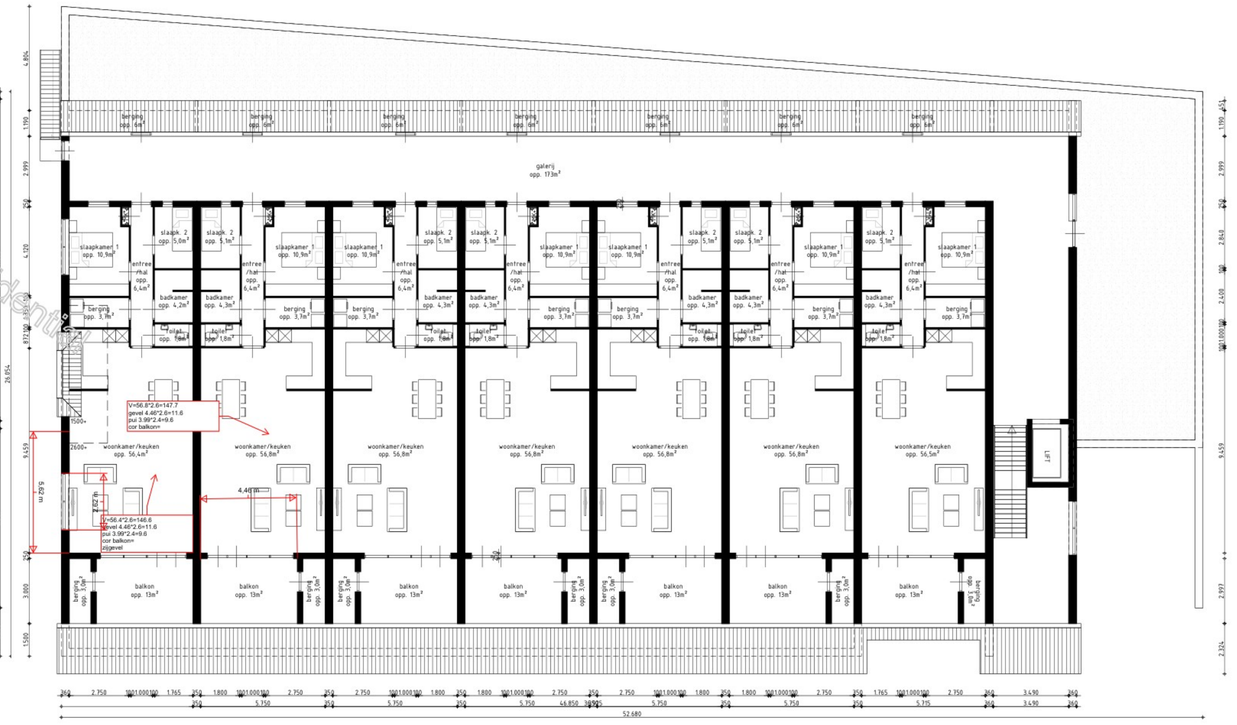
ACHTERGEVEL



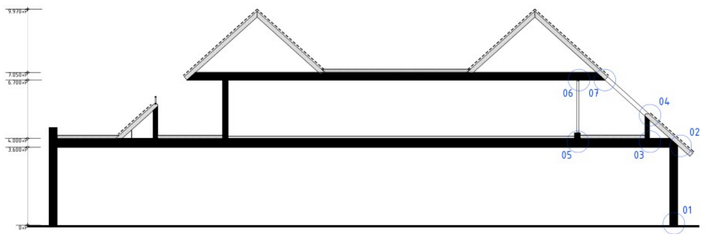
LINKERZIJGEVEL



BEGANEGROND

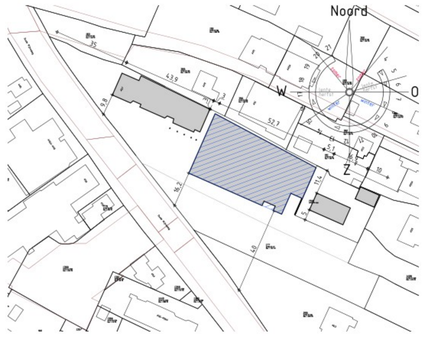


1E VERDIEPING



DOORSNEDE

Dorpsbouwmeester gemeente Staphorst	
aanvraag	omgevingsvergunning
advies	akkoord
datum	24 juni 2024
handtekening	



SITUATIE

Schaal: 1 : 1000

KADASTRAAL BEKEND:
Gemeente: Staphorst
Sectie: AP
Nummer: 1509, 1501 en 1427

Renvooi

- Deurkozijnen
- Kozijnen
- Binnenwanden
- Buiten / brandwerende muren
- Onderliggende muren
- Balustrade
- Isolatie (harde pensing)
- Dakpanbedekking
- Platdakbedekking
- Hoofdtoegang

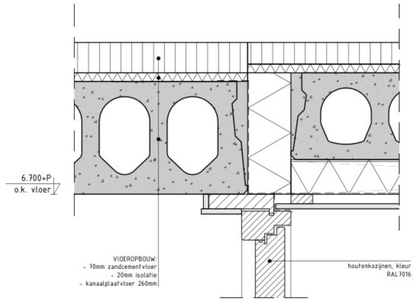
Materialen en kleuren supermarkt/app.

gevels	metseltserk; kleur antraciet
plint	-
bekleding	stalengolfplaatprofiel; antraciet
	hout verticaal; naturel
voegwerk	platvol; kleur antraciet
kozijnen	hout; kleur RAL7016
ramen	hout; kleur RAL7016
voordeur	-
garagedeur	-
overige deuren	hout; kleur naturel
dakgoten	zinken mastgoot; kleur grijs
hwa	zink; kleur grijs
dakbedekking	keramische dakpan; kleur zwart
	type: Madura zwart Edel Engobe
boeien	hout; kleur grijs

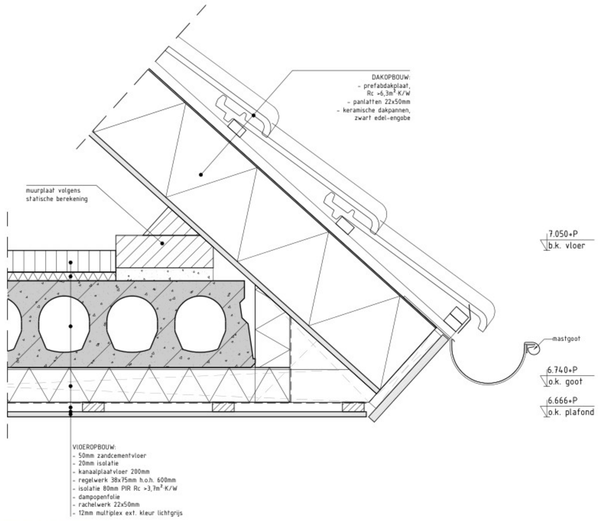
opdrachtgever		schaal	1:100
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	08 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	24 05 24
fase	Initiatief	gewijzigd	19 06 24
onderdeel	Gewijzigde toestand (Supermarkt)	gewijzigd	
aannemer		formaat	A0 get MB
tekeningnummer	2663		
bladnummer	02		

KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bta-kb.nl
W: www.bta-kb.nl

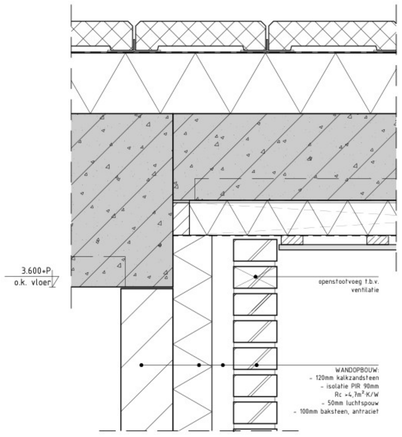
Confidential



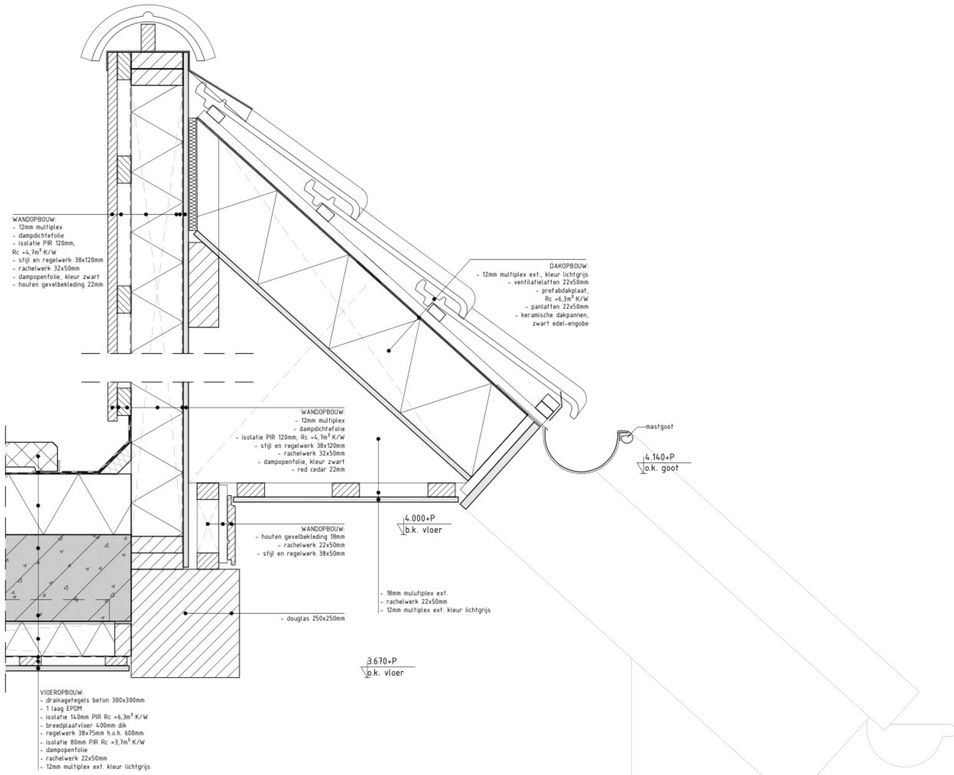
PRINCIPE DETAIL 06

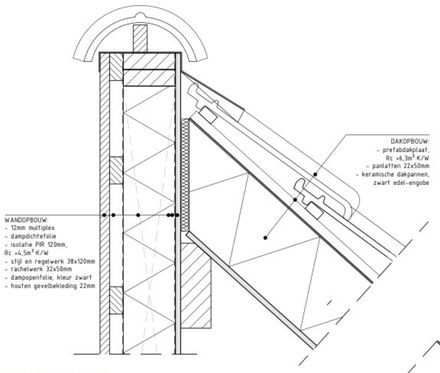


PRINCIPE DETAIL 07

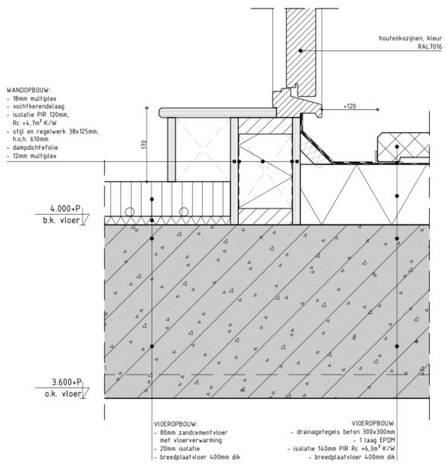


PRINCIPE DETAIL 08 & 09

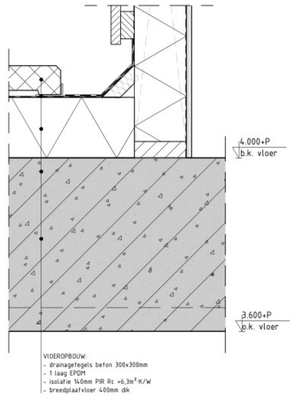




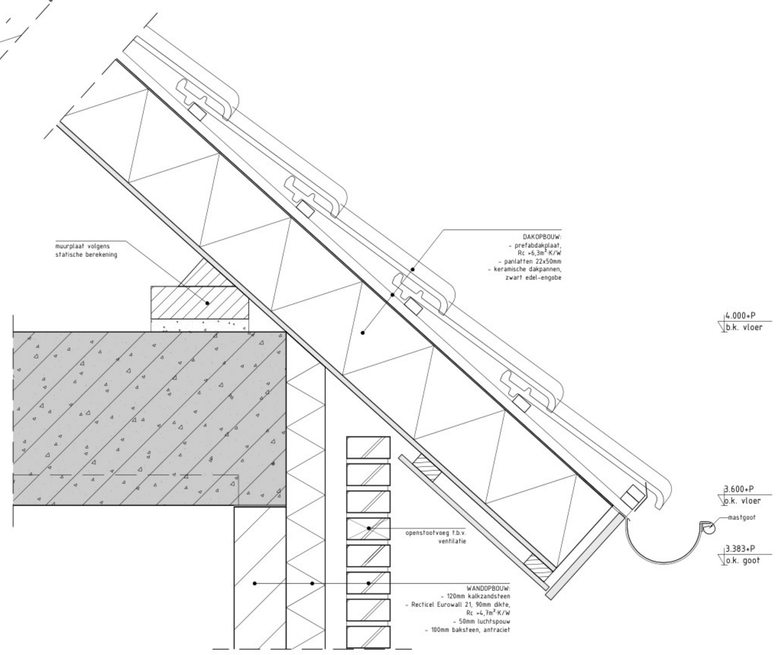
PRINCIPE DETAIL 03



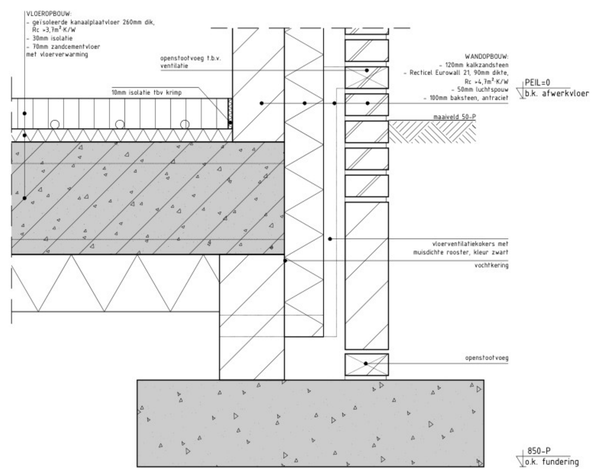
PRINCIPE DETAIL 05



PRINCIPE DETAIL 03



PRINCIPE DETAIL 02



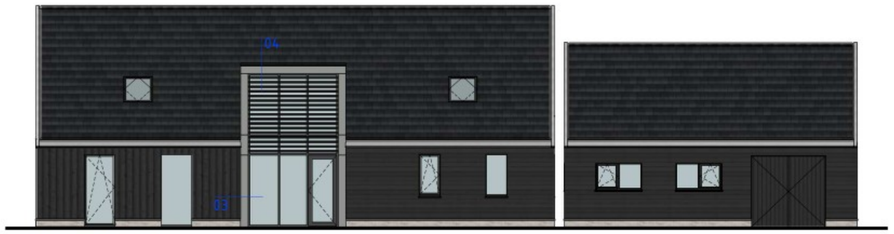
PRINCIPE DETAIL 01

opdrachtgever		schaal	1:5
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	24 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	
fase	Initiatief	gewijzigd	
onderdeel	Principedetails (Supermarkt)	gewijzigd	
aannemer		formaat	A0 get MB
tekeningnummer	2663		
bladnummer	02		

KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bba-kb.nl
W: www.bba-kb.nl



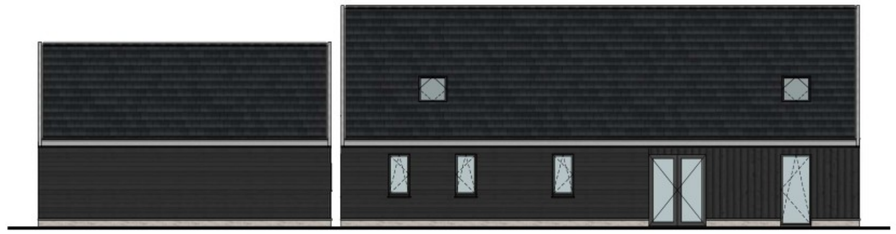
VOORGEVEL



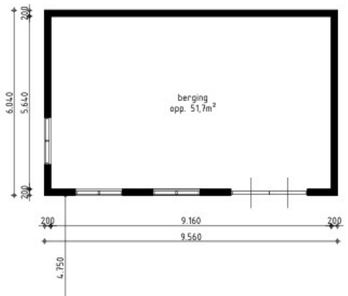
RECHTERZIJGEVEL

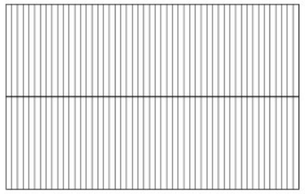


ACHTERGEVEL



LINKERZIJGEVEL





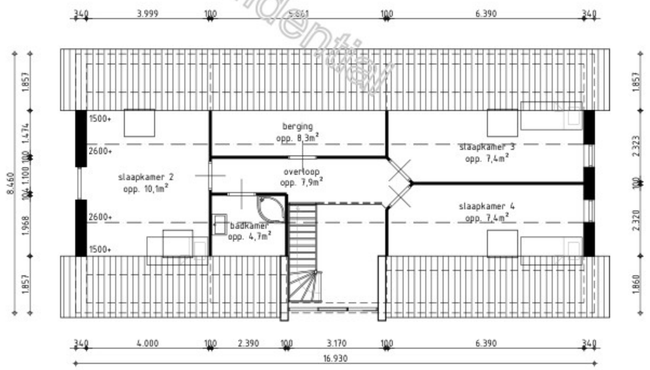
Renvooi

- Deurkozijnen
- Kozijnen
- Binnenwanden
- Buiten / brandwerende muren
- Onderliggende muren
- Balustrade
- Isolatie (harde persing)
- Dakpanbedekking
- Hoofdtoegang

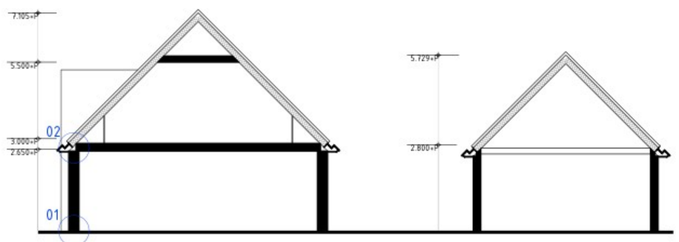
Materialen en kleuren woning

gevels	hout vert. en horiz.; kleur antraciet
plint	metselwerk; kleur grijs / wit
bekleding	-
voegwerk	platvol; kleur licht grijs
kozijnen	hout; kleur RAL7016
ramen	-
dakkapel	zetwerk; kleur RAL7037 aluminium
voordeur	-
garagedeur	-
overige deuren	-
dakgoten	zinken mastgoot; kleur grijs
hwa	zink; kleur grijs
dakbedekking	keramische dakpan; Actua 10 EB zwart edel-engobe
boeien	hout; kleur grijs

BEGANEGROND

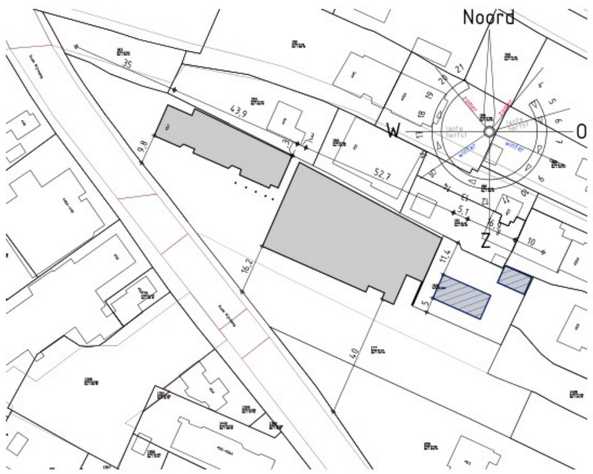


1E VERDIEPING



DOORSNEDE

Dorpsbouwmeester gemeente Staphorst	
aanvraag	omgevingsvergunning
advies	akkoord
datum	24 juni 2024
handtekening	



SITUATIE

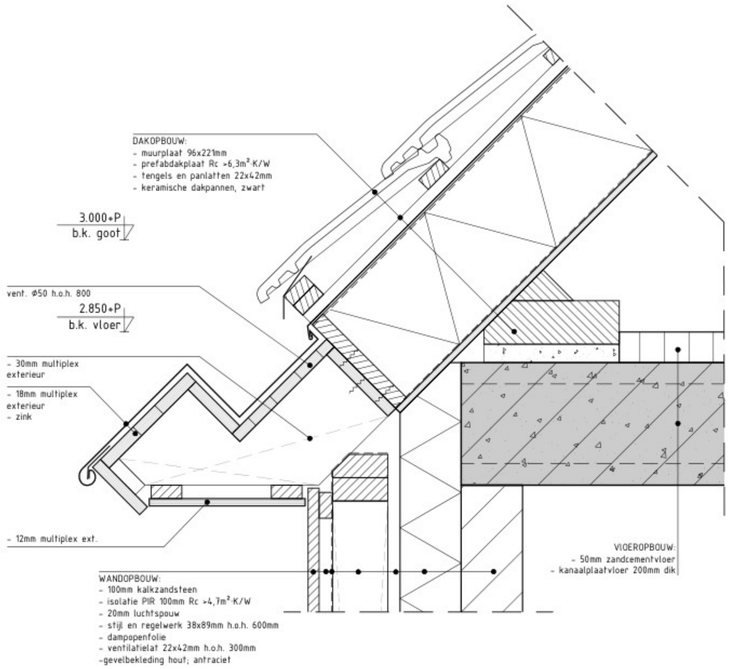
Schaal: 1 : 1000

KADASTRAAL BEKEND:
Gemeente: Staphorst
Sectie: AP
Nummer: 1500, 1501 en 1427

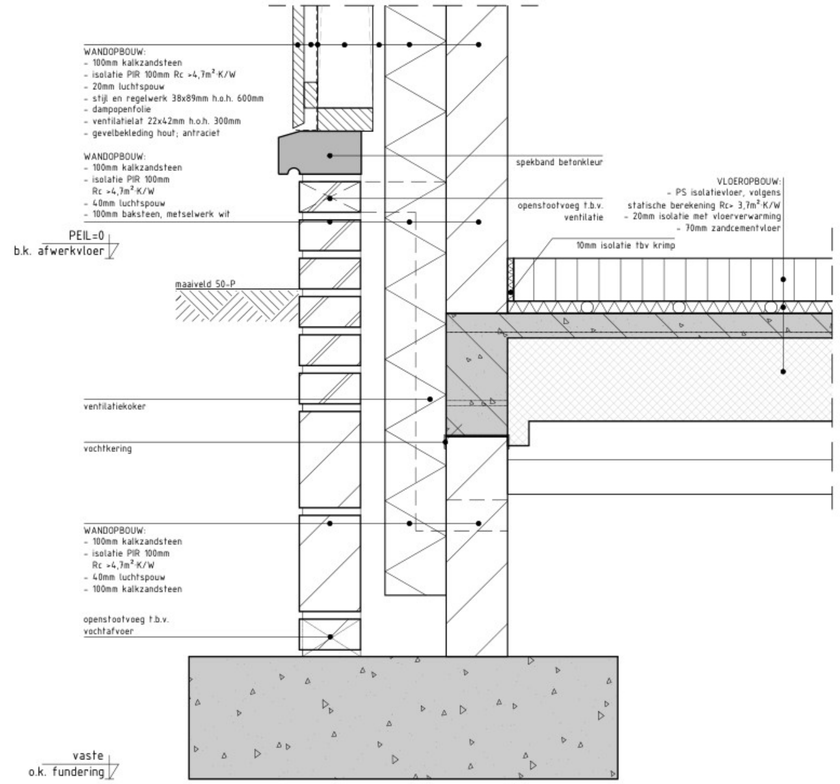
opdrachtgever		schaal	1:100
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	08 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	24 05 24
fase	Initiatief	gewijzigd	19 06 24
onderdeel	Gewijzigde toestand (Woning)	gewijzigd	
aannemer		formaat	A1 get MB
tekeningnummer	2663		
bladnummer	03		

KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bta-kb.nl
W: www.bta-kb.nl

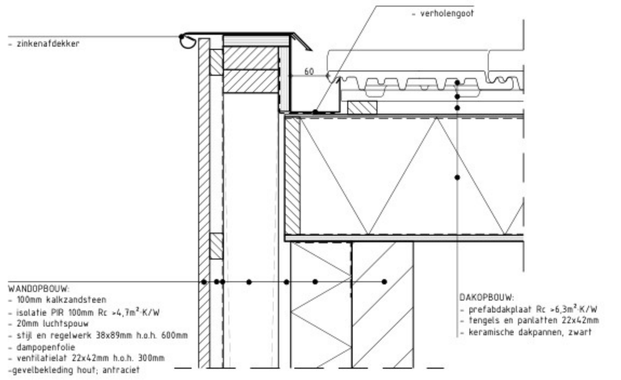
Confidential



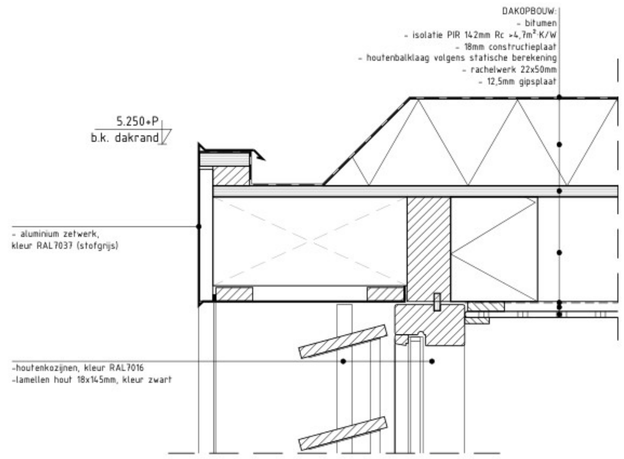
PRINCIPE DETAIL 02



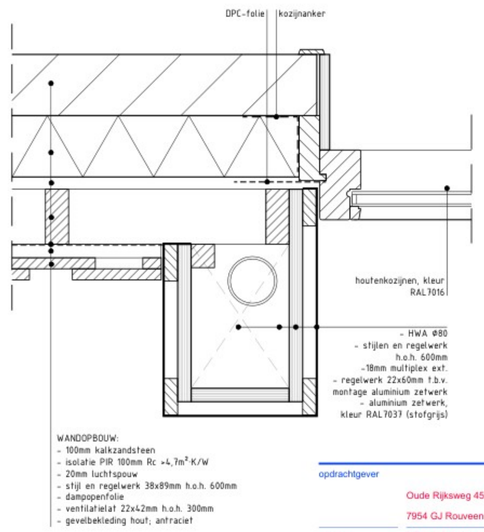
PRINCIPE DETAIL 01



PRINCIPE DETAIL 05



PRINCIPE DETAIL 04



PRINCIPE DETAIL 03

opdrachtgever		schaal	1:5
	Oude Rijksweg 457	datum	09 04 24
	7954 GJ Rouveen	gewijzigd	08 05 24
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen	gewijzigd	24 05 24
fase	Initiatief	gewijzigd	
onderdeel	Principe details (Woning)	gewijzigd	
aannemer		formaat 630x594	get MB
tekeningnummer 2663			
bladnummer 03a			

KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bta-kb.nl
W: www.bta-kb.nl



Parkeren volgens:
Nota parkeerkencijfers 27 nov. 2018 Gemeente Staphorst

Parkeercijfers fullservice supermarkt	perkeergetallen
parkeren per 100m² BVO	bebouwde kom
	3.9 - 5.9

gemiddelde eis: 996= m² BVO
996 / 100 = 9.96
9.96 X 4.9 = 49 parkeerplaatsen

Parkeercijfers buurt- en dorpscentrum	perkeergetallen
parkeren per 100m² BVO	bebouwde kom
	2.7 - 4.7

gemiddelde eis: 474= m² BVO
474 / 100 = 4.74
4.74 X 3.7 = 18 parkeerplaatsen

Parkeerkencijfers koop, etage, midden	perkeergetallen
parkeren per woning	bebouwde kom
	1.5 - 2.3

minimale eis 8 woningen
8 X 1.9 = 15 parkeerplaatsen

Totaal parkeerplaatsen: 82 stuks, 82 stuks aanwezig (VOLDOET)

Renvooi

	Beplanting of gras
	Haag
	Hekwerk
	Parkeerplaats 5x2.5mtr
	Parkeerplaats 5x2.5mtr (Halfverharding)
F	Fietsenstalling
	Te verwijderen bomen
	Te behouden bomen
	Nieuwe bomen
	Rijrichting

Berekening verhardingen (Bestaand)

Omschrijving	m2
Totaal kavels	6.684 m²
Bestaande bebouwing	968m²
Bestaande verharding (bestaand uit klinker en betontegels)	1.391 m²
Totaal onverhard	4.325 m²

Toename verharding tbv bestaand en gewijzigd: 584+1147+25+1547+133 - 1.391 = +2.045m²

Berekening verhardingen (Gewijzigd)

Omschrijving	m2
Totaa kavels	6.684 m²
Gewijzigde bebouwing	2.141 m²
Verharding (Asfalt)	584 m²
Verharding (Halfverharding)	1.147m²
Verharding (betontegels)	25m²
Verharding (Klinkers)	1.547 m²
Verharding tbv Woning (Klinkers en terrastegels)	133 m²
Totaa onverhard	1.107 m²

Advies Bonotraffic:

1. Geadviseerd wordt; om het door u eerder aangegeven overschot aan parkeerplaatsen (conform de parkeerbalans), te gebruiken om ruimte te creëren voor een laad- en losbeweging via de noordelijke uitrit.
2. Aanbevolen wordt om de uitritten wat ruimer vorm te geven. Deze is nu 1300mm breder.

TERREININRICHTING

opdrachtgever	
	Ouce Rijksweg 457
	7954 GJ Rouveen
betreft	Nieuwbouw winkels en appartementen
fase	Wijzigen bestemming
onderdeel	Erfinrichtingsplan
aannemer	
tekeningnummer	2663
bladnummer	04

schaal	1:250
datum	29 07 20 / 20 10 20
gewijzigd	27 07 21 / 21 03 22
gewijzigd	21 12 22 / 18 04 23
gewijzigd	01 06 23 / 04 04 24
gewijzigd	24 04 24 / 08 05 24
formaat	A1 get MB / PM

KLAAS BOER bouwadvies
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
T: 0522 - 460609
E: post@bta-kb.nl
W: www.bta-kb.nl

BIJLAGE 2 FIGUREN EN INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Intensiteit gegevens Oude Rijksweg t.h.v. nr. 457 - Rouveen

Oude Rijksweg
Snelheidslimiet: 50 km/uur
Type wegdek: Klinkers
Intensiteit gegevens: zie onderstaande afbeeldingen

Korte Kerkweg
Snelheidslimiet: 30 km/uur
Type wegdek: Klinkers
Intensiteit gegevens: zie onderstaande afbeeldingen

Bijgevoegd de gegevens van de Oude Rijksweg / Korte Kerkweg

- Basisjaar 2020 – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2030 Hoog – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2040 Midden – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2040 Hoog – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2040 Midden - Vrachtwagenpercentages
- Prognose 2040 Hoog - Vrachtwagenpercentages

- Basisjaar 2020 – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2030 Hoog – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2040 Midden – intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2040 Hoog- intensiteiten wegverkeer – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2040 Midden - Vrachtwagenpercentages



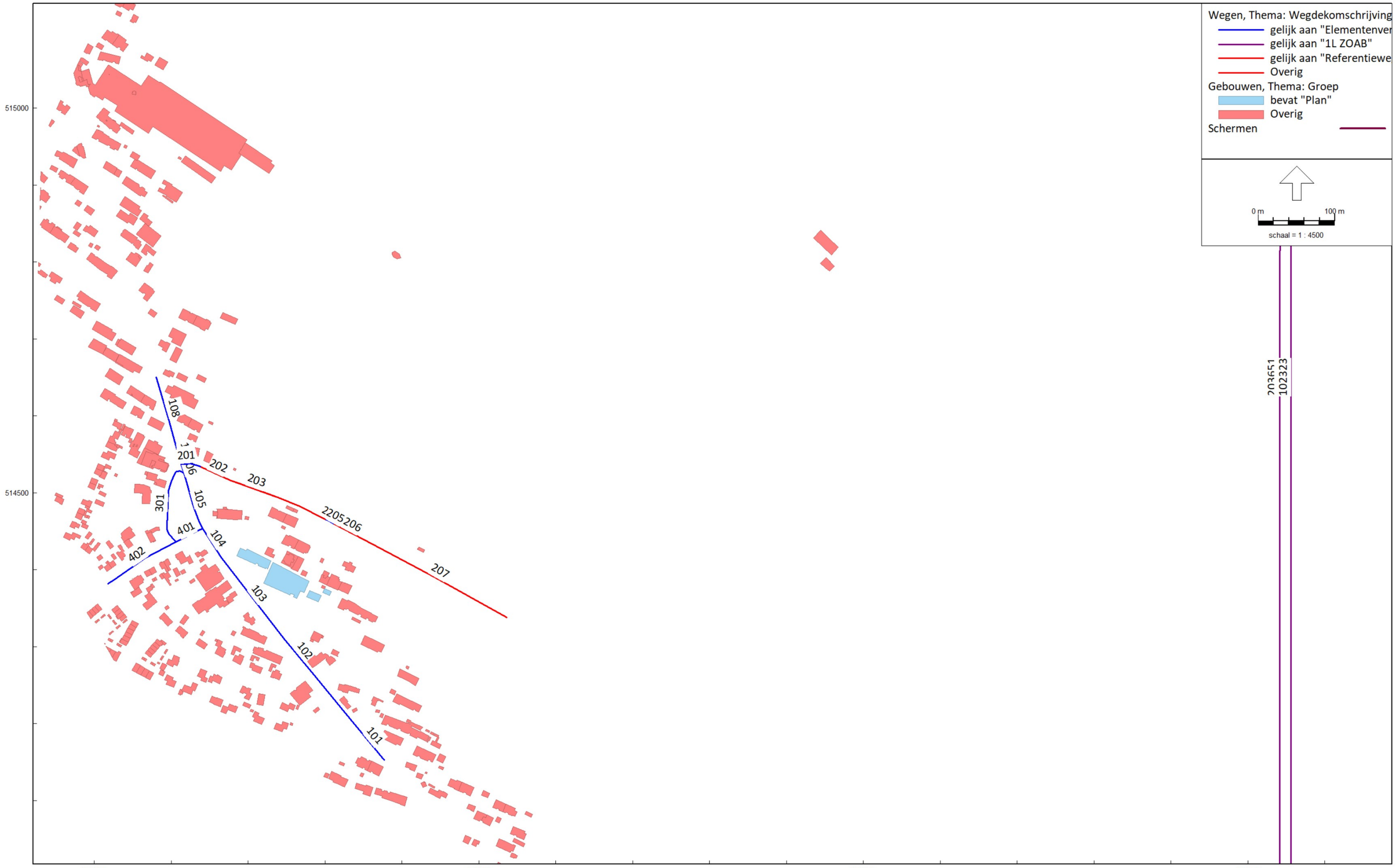
- Prognose 2040 Hoog - Vrachtwagenpercentages



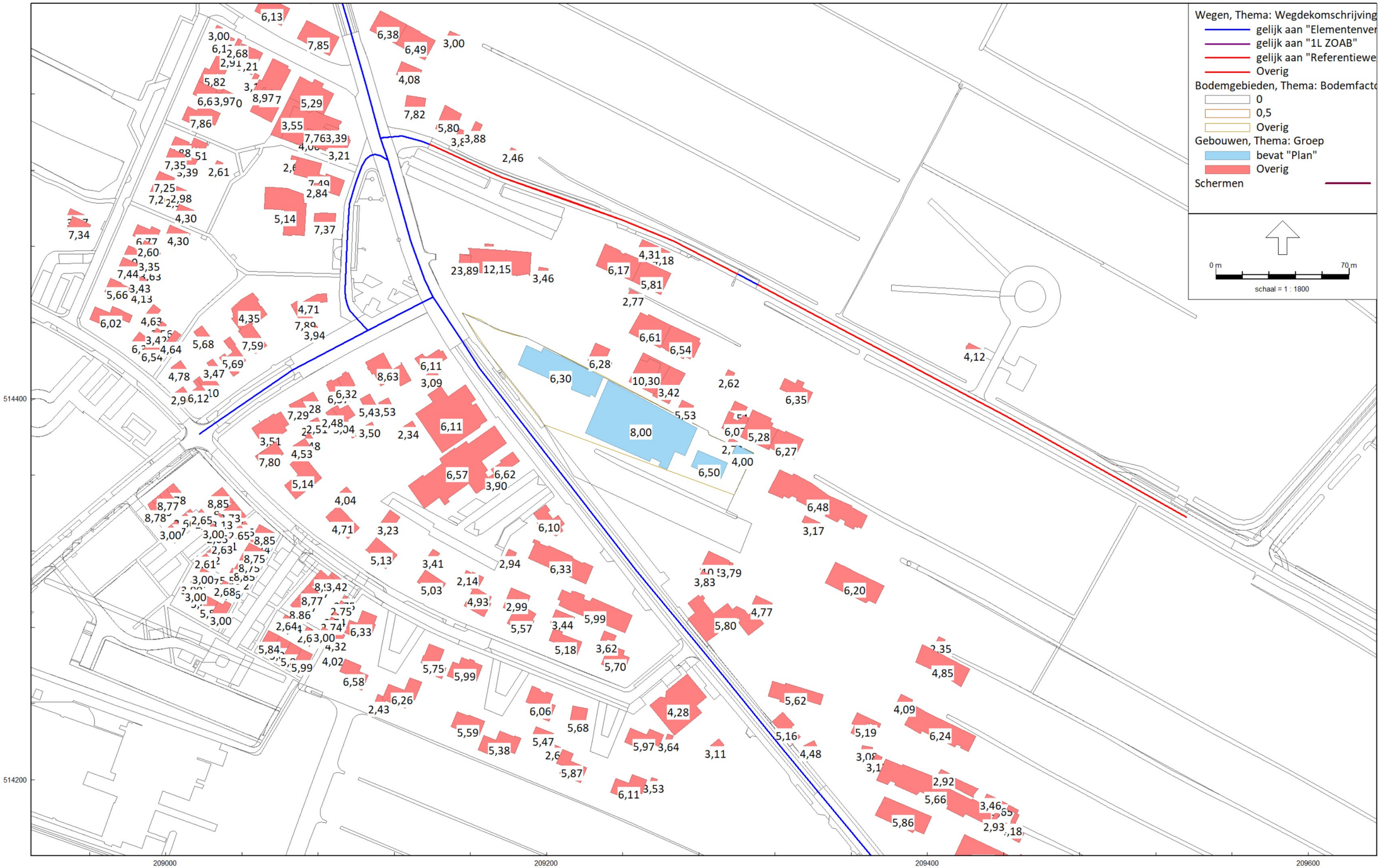


Omgevingswet, wegverkeer, [versie van 24-11084.01 - M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 totaaloverzicht rekenmodel



Figuur 2 Ligging wegen



Omgevingswet, wegverkeer, [versie van 24-11084.01 - M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Gehanteerde gebouwhoogtes



Omgevingswet, wegverkeer, [versie van 24-11084.01 - M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging beoordelingspunten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen

Model eigenschap	
Omschrijving	M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	[redacted]30-10-2024
Laatst ingezien door	[redacted]-11-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
101	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
102	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
103	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
104	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
105	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
106	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
107	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
108	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
201	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
202	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--
203	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--
204	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--
205	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	60	60	60	--	60	60	60	--
206	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--
207	Scholenweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--
301	Prunuslaan	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--
401	Korte Kerkweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--
402	Korte Kerkweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--
66032	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.15474FE7-D9C7-47D1-B03B-CA090058EEA3	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--
73462	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.04E20DAA-F03A-4FDA-936E-830F3832C4C4	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--
87414	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.ED5DF41C-6670-445F-A5FE-914F576CF551	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W4	--	--	--	--	115	115	115	--
102323	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.939E9088-3681-42F0-849E-7BB624EB9CFD	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--
105555	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.A39CBC2E-12DD-4888-99E1-F7C2B115CED3	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W4	--	--	--	--	115	115	115	--
118347	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.953034F3-BFB5-48AB-B60A-A3CAD315AF20	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W4	--	--	--	--	115	115	115	--
130023	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.A115D9B1-6310-4077-8630-7130476468B6	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	--
139628	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.7AFDA730-4697-41F0-AECD-FDBFAC423E1D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--
149312	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.473A15AF-09D3-4500-9426-C7B874490785	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W4	--	--	--	--	115	115	115	--
185475	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.6D333413-9AAD-4882-AC2C-FE4B397A9CB1	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--
203651	Besluitnetwerk	--	--	Absoluut	NL.img	27364178.0AB3C34A-5CF9-4779-B862-D01CF554DC95	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--

Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
101	50	50	50	--	50	50	50	--	2940,76	6,73	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,60	94,01	86,82	--	6,19	3,66	7,45	--
102	50	50	50	--	50	50	50	--	2958,93	6,73	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,74	94,10	86,98	--	6,09	3,60	7,33	--
103	50	50	50	--	50	50	50	--	3105,18	6,73	3,29	0,76	--	--	--	--	--	90,26	94,41	87,61	--	5,77	3,40	6,96	--
104	50	50	50	--	50	50	50	--	3130,98	6,74	3,30	0,74	--	--	--	--	--	90,33	94,45	87,71	--	5,72	3,37	6,90	--
105	50	50	50	--	50	50	50	--	3847,95	6,73	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,80	94,13	87,06	--	6,06	3,58	7,30	--
106	50	50	50	--	50	50	50	--	3893,79	6,73	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,92	94,21	87,20	--	5,99	3,54	7,22	--
107	50	50	50	--	50	50	50	--	3904,13	6,73	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,73	94,69	88,21	--	5,52	3,25	6,67	--
108	50	50	50	--	50	50	50	--	4086,42	6,73	3,31	0,75	--	--	--	--	--	91,82	95,34	89,54	--	4,76	2,79	5,77	--
201	50	50	50	--	50	50	50	--	1485,30	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,09	92,74	83,63	--	7,95	4,76	8,81	--
202	50	50	50	--	50	50	50	--	1485,30	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,09	92,74	83,63	--	7,95	4,76	8,81	--
203	50	50	50	--	50	50	50	--	1480,97	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,06	92,72	83,59	--	7,97	4,77	8,83	--
204	50	50	50	--	50	50	50	--	1480,97	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,06	92,72	83,59	--	7,97	4,77	8,83	--
205	60	60	60	--	60	60	60	--	1480,97	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,06	92,72	83,59	--	7,97	4,77	8,83	--
206	60	60	60	--	60	60	60	--	1480,97	6,81	3,25	0,66	--	--	--	--	--	87,06	92,72	83,59	--	7,97	4,77	8,83	--
207	60	60	60	--	60	60	60	--	1469,15	6,78	3,08	0,79	--	--	--	--	--	86,76	92,38	86,14	--	8,16	4,70	8,01	--
301	30	30	30	--	30	30	30	--	45,84	6,69	3,71	0,61	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
401	30	30	30	--	30	30	30	--	2618,89	6,70	3,66	0,62	--	--	--	--	--	91,96	93,37	91,05	--	4,57	3,75	5,71	--
402	30	30	30	--	30	30	30	--	2664,72	6,70	3,66	0,62	--	--	--	--	--	92,10	93,48	91,21	--	4,49	3,68	5,61	--
66032	65	65	65	--	65	65	65	--	4400,00	6,68	3,41	0,77	--	--	--	--	--	90,48	95,33	85,29	--	6,46	3,33	5,88	--
73462	80	80	80	--	80	80	80	--	3604,00	6,44	3,25	1,22	--	--	--	--	--	90,95	96,58	90,91	--	6,47	1,71	4,55	--
87414	90	90	90	--	90	90	90	--	43076,00	6,36	2,60	1,66	--	--	--	--	--	84,49	86,58	80,95	--	5,95	3,49	5,32	--
102323	90	90	90	--	90	90	90	--	43076,00	6,36	2,60	1,66	--	--	--	--	--	84,49	86,58	80,95	--	5,95	3,49	5,32	--
105555	90	90	90	--	90	90	90	--	39208,00	6,36	2,59	1,66	--	--	--	--	--	83,69	85,91	79,88	--	6,25	3,65	5,68	--
118347	90	90	90	--	90	90	90	--	38992,00	6,40	3,63	1,08	--	--	--	--	--	82,65	85,39	65,25	--	6,57	3,67	8,27	--
130023	50	50	50	--	50	50	50	--	4400,00	6,68	3,41	0,77	--	--	--	--	--	90,48	95,33	85,29	--	6,46	3,33	5,88	--
139628	80	80	80	--	80	80	80	--	4400,00	6,68	3,41	0,77	--	--	--	--	--	90,48	95,33	85,29	--	6,46	3,33	5,88	--
149312	90	90	90	--	90	90	90	--	43076,00	6,36	2,60	1,66	--	--	--	--	--	84,49	86,58	80,95	--	5,95	3,49	5,32	--
185475	65	65	65	--	65	65	65	--	3604,00	6,44	3,25	1,22	--	--	--	--	--	90,95	96,58	90,91	--	6,47	1,71	4,55	--
203651	90	90	90	--	90	90	90	--	43076,00	6,36	2,60	1,66	--	--	--	--	--	84,49	86,58	80,95	--	5,95	3,49	5,32	--

Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
101	4,20	2,33	5,73	--	--	--	--	--	177,33	90,96	19,40	--	12,25	3,54	1,67	--	8,31	2,25	1,28	--	82,91	91,77	97,78	102,36	104,62	95,95
102	4,17	2,31	5,69	--	--	--	--	--	178,70	91,61	19,56	--	12,13	3,50	1,65	--	8,30	2,25	1,28	--	82,92	91,78	97,78	102,36	104,63	95,97
103	3,98	2,19	5,43	--	--	--	--	--	188,62	96,45	20,68	--	12,06	3,47	1,64	--	8,32	2,24	1,28	--	83,04	91,88	97,89	102,46	104,80	96,14
104	3,94	2,17	5,39	--	--	--	--	--	190,62	97,59	20,32	--	12,07	3,48	1,60	--	8,31	2,24	1,25	--	83,06	91,90	97,92	102,48	104,83	96,17
105	4,14	2,29	5,64	--	--	--	--	--	232,55	119,17	25,46	--	15,69	4,53	2,13	--	10,72	2,90	1,65	--	84,05	92,90	98,91	103,49	105,77	97,10
106	4,09	2,26	5,58	--	--	--	--	--	235,64	120,69	25,80	--	15,70	4,53	2,14	--	10,72	2,90	1,65	--	84,08	92,93	98,94	103,51	105,81	97,14
107	3,75	2,06	5,12	--	--	--	--	--	238,39	122,36	25,83	--	14,50	4,20	1,95	--	9,85	2,66	1,50	--	83,93	92,76	98,79	103,33	105,74	97,09
108	3,42	1,87	4,69	--	--	--	--	--	252,52	128,96	27,44	--	13,09	3,77	1,77	--	9,41	2,53	1,44	--	83,95	92,72	98,78	103,29	105,85	97,21
201	4,95	2,50	7,55	--	--	--	--	--	88,09	44,77	8,20	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	80,38	89,33	95,28	99,93	101,90	93,20
202	4,95	2,50	7,55	--	--	--	--	--	88,09	44,77	8,20	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	72,51	81,05	87,91	95,34	99,36	94,37
203	4,97	2,51	7,58	--	--	--	--	--	87,80	44,63	8,17	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	72,50	81,04	87,90	95,34	99,36	94,36
204	4,97	2,51	7,58	--	--	--	--	--	87,80	44,63	8,17	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	80,37	89,32	95,27	99,92	101,90	93,19
205	4,97	2,51	7,58	--	--	--	--	--	87,80	44,63	8,17	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	81,14	90,64	96,73	102,08	104,47	95,58
206	4,97	2,51	7,58	--	--	--	--	--	87,80	44,63	8,17	--	8,04	2,30	0,86	--	5,01	1,21	0,74	--	73,07	82,17	89,16	97,30	101,73	96,55
207	5,08	2,91	5,84	--	--	--	--	--	86,42	41,80	10,00	--	8,13	2,13	0,93	--	5,06	1,32	0,68	--	73,06	82,16	89,16	97,31	101,70	96,51
301	--	--	--	--	--	--	--	--	3,07	1,70	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,66	66,07	73,59	76,13	78,12	69,75
401	3,47	2,89	3,24	--	--	--	--	--	161,36	89,50	14,78	--	8,02	3,59	0,93	--	6,09	2,77	0,53	--	80,27	87,10	92,98	95,78	96,71	88,56
402	3,41	2,84	3,18	--	--	--	--	--	164,43	91,17	15,07	--	8,02	3,59	0,93	--	6,09	2,77	0,53	--	80,31	87,13	93,03	95,83	96,77	88,62
66032	3,06	1,33	8,82	--	--	--	--	--	266,00	143,00	29,00	--	19,00	5,00	2,00	--	9,00	2,00	3,00	--	77,31	86,60	93,65	101,93	107,09	101,96
73462	2,59	1,71	4,55	--	--	--	--	--	211,00	113,00	40,00	--	15,00	2,00	2,00	--	6,00	2,00	2,00	--	76,97	86,85	93,94	103,03	108,73	103,50
87414	9,56	9,93	13,73	--	--	--	--	--	2316,00	968,00	578,00	--	163,00	39,00	38,00	--	262,00	111,00	98,00	--	90,09	101,84	107,25	112,98	118,99	111,93
102323	9,56	9,93	13,73	--	--	--	--	--	2316,00	968,00	578,00	--	163,00	39,00	38,00	--	262,00	111,00	98,00	--	89,95	102,35	109,13	117,98	121,05	114,01
105555	10,06	10,44	14,44	--	--	--	--	--	2088,00	872,00	520,00	--	156,00	37,00	37,00	--	251,00	106,00	94,00	--	89,82	101,50	106,97	112,70	118,60	111,52
118347	10,78	10,94	26,48	--	--	--	--	--	2062,00	1210,00	276,00	--	164,00	52,00	35,00	--	269,00	155,00	112,00	--	89,99	101,60	107,13	112,86	118,61	111,53
130023	3,06	1,33	8,82	--	--	--	--	--	266,00	143,00	29,00	--	19,00	5,00	2,00	--	9,00	2,00	3,00	--	76,45	84,89	91,85	99,13	103,64	98,72
139628	3,06	1,33	8,82	--	--	--	--	--	266,00	143,00	29,00	--	19,00	5,00	2,00	--	9,00	2,00	3,00	--	78,10	88,00	95,10	104,22	109,82	104,55
149312	9,56	9,93	13,73	--	--	--	--	--	2316,00	968,00	578,00	--	163,00	39,00	38,00	--	262,00	111,00	98,00	--	90,09	101,84	107,25	112,98	118,99	111,93
185475	2,59	1,71	4,55	--	--	--	--	--	211,00	113,00	40,00	--	15,00	2,00	2,00	--	6,00	2,00	2,00	--	76,16	85,44	92,48	100,72	105,99	100,90
203651	9,56	9,93	13,73	--	--	--	--	--	2316,00	968,00	578,00	--	163,00	39,00	38,00	--	262,00	111,00	98,00	--	89,95	102,35	109,13	117,98	121,05	114,01

Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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	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
101	90,16	80,89	78,90	87,58	93,72	98,11	101,07	92,49	86,32	76,73	73,98	82,93	88,85	93,55	95,43	86,71	81,14	72,01	--	--	--	--	--
102	90,17	80,89	78,92	87,58	93,73	98,12	101,09	92,51	86,33	76,73	73,99	82,93	88,86	93,55	95,45	86,73	81,14	72,01	--	--	--	--	--
103	90,31	80,99	79,06	87,71	93,87	98,23	101,26	92,69	86,49	76,86	74,10	83,02	88,96	93,63	95,60	86,89	81,27	72,10	--	--	--	--	--
104	90,33	81,01	79,09	87,74	93,91	98,27	101,31	92,74	86,53	76,89	74,00	82,92	88,86	93,53	95,51	86,80	81,17	72,00	--	--	--	--	--
105	91,30	82,02	80,05	88,71	94,87	99,24	102,22	93,64	87,47	77,86	75,11	84,05	89,98	94,67	96,58	87,86	82,27	73,13	--	--	--	--	--
106	91,34	82,04	80,08	88,74	94,90	99,28	102,27	93,69	87,51	77,90	75,14	84,08	90,01	94,70	96,62	87,90	82,30	73,16	--	--	--	--	--
107	91,22	81,88	80,01	88,64	94,82	99,17	102,25	93,69	87,45	77,80	74,92	83,83	89,78	94,44	96,48	87,78	82,11	72,91	--	--	--	--	--
108	91,26	81,84	80,07	88,67	94,87	99,18	102,39	93,84	87,54	77,82	74,91	83,77	89,75	94,37	96,57	87,89	82,13	72,86	--	--	--	--	--
201	87,58	78,44	76,08	84,82	90,94	95,36	98,14	89,54	83,48	73,98	70,97	79,98	85,84	90,63	92,17	83,39	78,02	69,03	--	--	--	--	--
202	87,22	77,06	68,23	76,56	83,59	90,80	95,62	90,73	83,14	72,63	63,08	71,69	78,45	86,04	89,62	84,54	77,65	67,64	--	--	--	--	--
203	87,22	77,05	68,22	76,56	83,58	90,79	95,61	90,72	83,13	72,62	63,08	71,68	78,45	86,03	89,61	84,53	77,65	67,64	--	--	--	--	--
204	87,58	78,43	76,07	84,81	90,93	95,35	98,13	89,53	83,47	73,97	70,96	79,97	85,83	90,63	92,16	83,38	78,02	69,03	--	--	--	--	--
205	89,47	80,08	76,81	86,22	92,34	97,42	100,72	92,00	85,52	75,78	71,68	81,22	87,29	92,79	94,71	85,70	79,80	70,56	--	--	--	--	--
206	88,92	78,51	68,77	77,77	84,79	92,66	98,00	92,99	84,99	74,23	63,60	72,74	79,71	87,99	91,96	86,66	79,24	68,98	--	--	--	--	--
207	88,90	78,50	68,61	77,62	84,63	92,54	97,78	92,75	84,79	74,05	63,88	72,99	79,98	88,17	92,45	87,23	79,67	69,30	--	--	--	--	--
301	63,57	53,71	58,10	63,51	71,03	73,57	75,56	67,19	61,01	51,15	50,25	55,67	63,19	65,73	67,72	59,35	53,17	43,31	--	--	--	--	--
401	84,09	75,43	77,36	84,05	90,10	92,87	93,93	85,75	81,08	72,32	69,88	76,81	82,67	85,44	86,37	78,24	73,79	65,16	--	--	--	--	--
402	84,12	75,46	77,41	84,08	90,15	92,92	93,99	85,81	81,12	72,36	69,92	76,84	82,72	85,48	86,43	78,30	73,83	65,18	--	--	--	--	--
66032	93,93	83,22	73,33	82,58	89,58	97,53	103,73	98,77	90,42	79,34	69,17	78,54	85,57	94,19	98,40	93,00	85,31	74,84	--	--	--	--	--
73462	95,00	83,99	72,61	82,76	89,56	98,18	105,32	100,31	91,52	80,06	69,79	79,79	86,87	96,02	101,62	96,32	87,83	76,78	--	--	--	--	--
87414	104,51	95,38	85,76	97,80	103,08	108,80	115,10	108,03	100,54	91,35	84,77	96,36	101,99	107,73	113,24	106,12	98,82	89,69	--	--	--	--	--
102323	106,04	97,28	85,61	98,30	104,94	113,84	117,18	110,13	102,08	93,26	84,66	96,89	103,89	112,66	115,22	108,17	100,32	91,59	--	--	--	--	--
105555	104,13	95,01	85,46	97,45	102,77	108,50	114,69	107,62	100,15	90,97	84,53	96,05	101,73	107,48	112,85	105,73	98,46	89,35	--	--	--	--	--
118347	104,17	95,06	87,00	98,95	104,31	110,04	116,15	109,07	101,62	92,44	84,36	95,29	101,51	107,30	111,23	103,98	97,13	88,12	--	--	--	--	--
130023	91,30	80,95	72,55	80,74	87,88	94,93	100,27	95,44	87,59	76,84	68,56	77,09	83,83	91,47	95,05	89,95	83,04	72,97	--	--	--	--	--
139628	96,07	85,09	74,02	84,06	90,94	99,66	106,46	101,43	92,70	81,37	69,75	79,74	86,97	96,40	101,05	95,47	87,22	76,45	--	--	--	--	--
149312	104,51	95,38	85,76	97,80	103,08	108,80	115,10	108,03	100,54	91,35	84,77	96,36	101,99	107,73	113,24	106,12	98,82	89,69	--	--	--	--	--
185475	92,83	82,09	72,05	81,31	88,27	96,18	102,60	97,66	89,23	78,03	69,15	78,47	85,49	93,83	98,92	93,75	85,73	74,98	--	--	--	--	--
203651	106,04	97,28	85,61	98,30	104,94	113,84	117,18	110,13	102,08	93,26	84,66	96,89	103,89	112,66	115,22	108,17	100,32	91,59	--	--	--	--	--

Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
101	--	--	--
102	--	--	--
103	--	--	--
104	--	--	--
105	--	--	--
106	--	--	--
107	--	--	--
108	--	--	--
201	--	--	--
202	--	--	--
203	--	--	--
204	--	--	--
205	--	--	--
206	--	--	--
207	--	--	--
301	--	--	--
401	--	--	--
402	--	--	--
66032	--	--	--
73462	--	--	--
87414	--	--	--
102323	--	--	--
105555	--	--	--
118347	--	--	--
130023	--	--	--
139628	--	--	--
149312	--	--	--
185475	--	--	--
203651	--	--	--

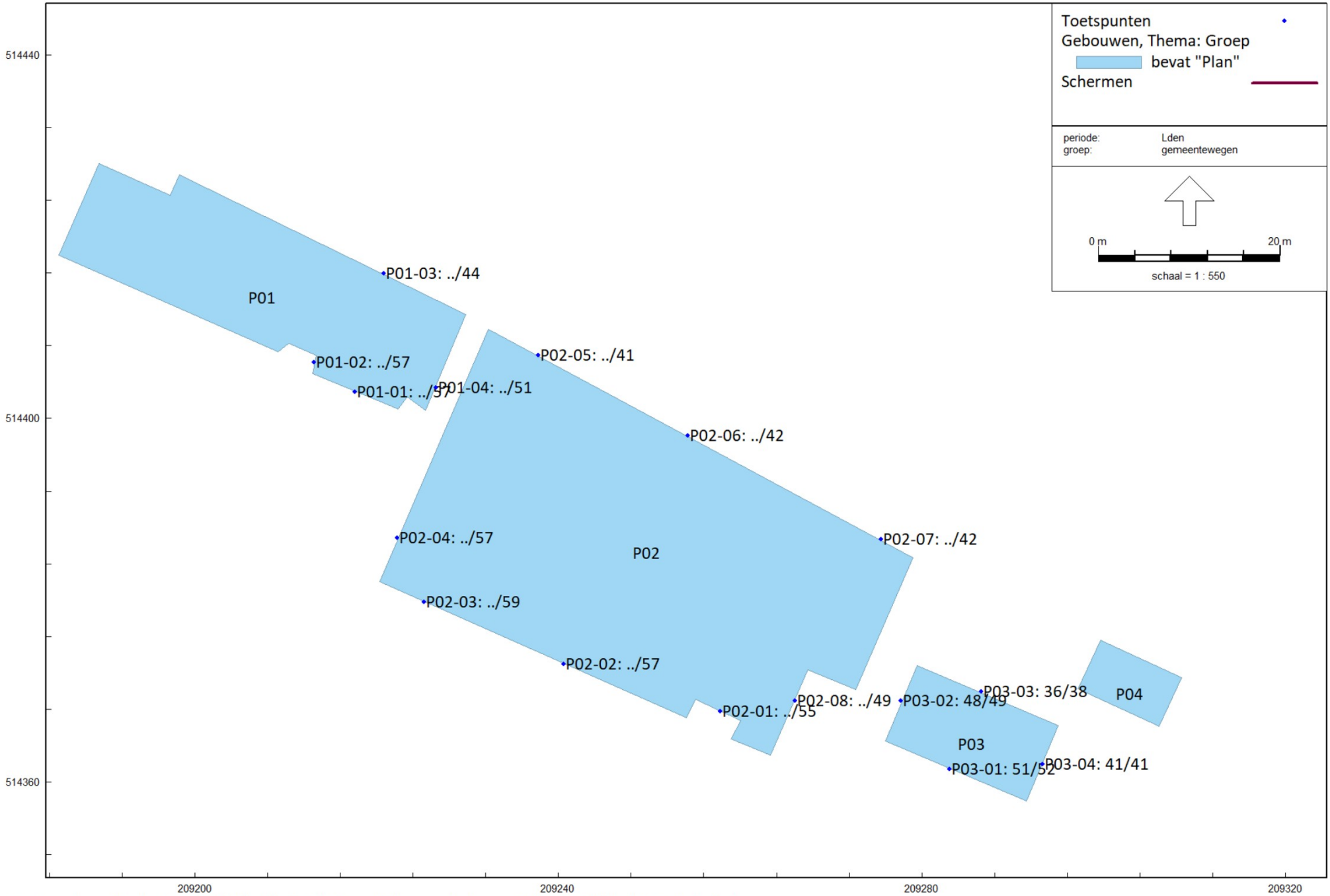
Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
P01-01	bestaand	Relatief	--	5,20	--	Ja
P01-02	bestaand	Relatief	--	5,20	--	Ja
P01-03	bestaand	Relatief	--	5,20	--	Ja
P01-04	bestaand	Relatief	--	5,20	--	Ja
P02-01	app. supermarkt zuidgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-02	app. supermarkt zuidgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-03	app. supermarkt zuidgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-04	app. supermarkt westgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-05	app. supermarkt noordgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-06	app. supermarkt noordgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-07	app. supermarkt noordgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P02-08	app. supermarkt oostgevel	Relatief	--	6,00	--	Ja
P03-01	vrijstaande woning zuidgevel	Relatief	2,00	5,00	--	Ja
P03-02	vrijstaande woning westgevel	Relatief	2,00	5,00	--	Ja
P03-03	vrijstaande woning noordgevel	Relatief	2,00	5,00	--	Ja
P03-04	vrijstaande woning oostgevel	Relatief	2,00	5,00	--	Ja

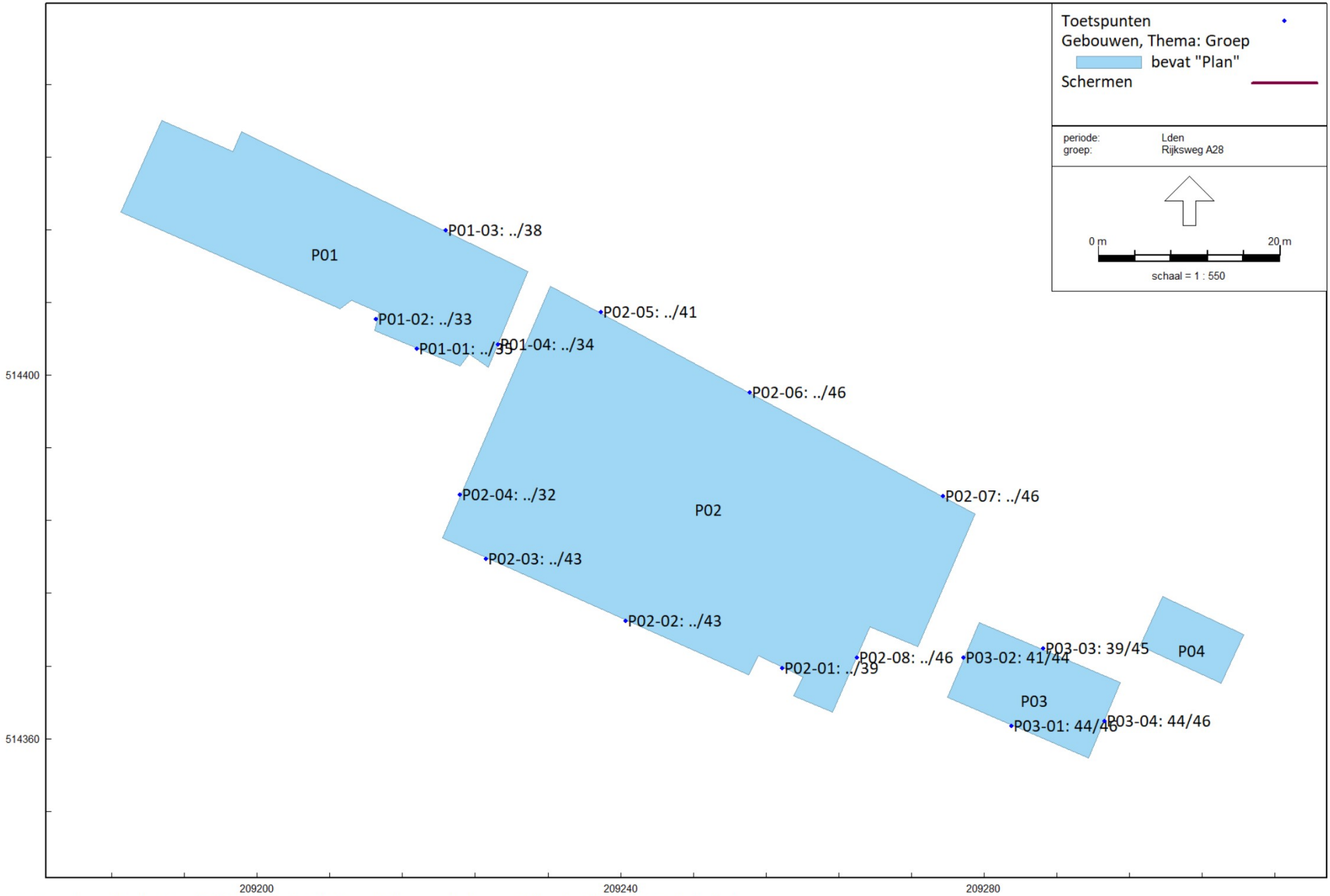
BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN GELUID OP DE GEVELS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

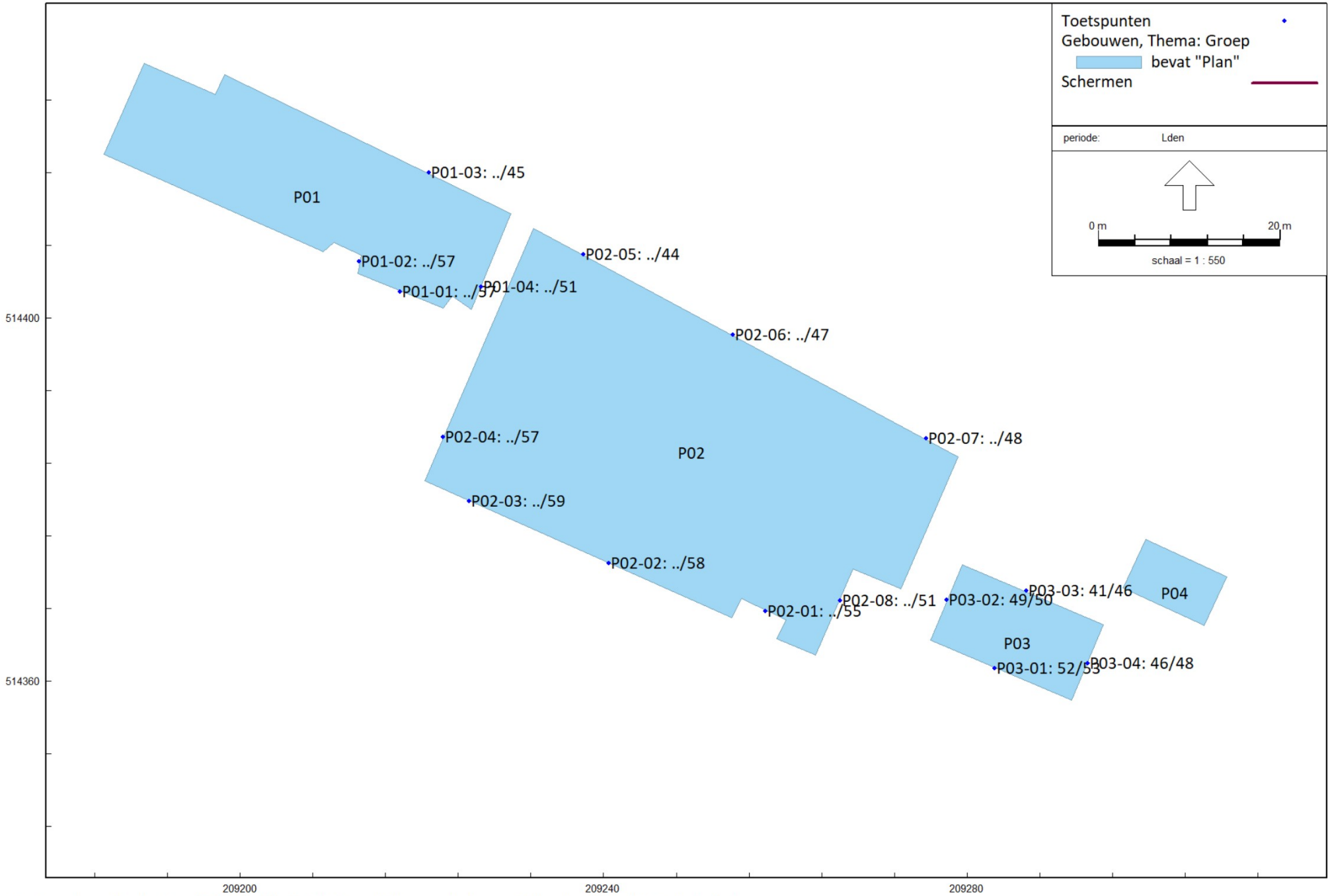


Figuur 5 Resultaten geluid van gemeentewegen



Omgevingswet, wegverkeer, [versie van 24-11084.01 - M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 Resultaten geluid van de A28



Omgevingswet, wegverkeer, [versie van 24-11084.01 - M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 7 Resultaten geluid van alle wegen samen 'gezamenlijk geluid'

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P02-03_B	app. supermarkt zuidgevel	209225,23	514379,78	6,00	58,30	54,55	49,27	58,87
P02-02_B	app. supermarkt zuidgevel	209240,59	514372,94	6,00	56,90	53,16	47,87	57,47
P02-04_B	app. supermarkt westgevel	209222,32	514386,86	6,00	56,86	53,11	47,78	57,41
P01-01_B	bestaand	209217,63	514402,88	5,20	56,72	52,99	47,66	57,28
P01-02_B	bestaand	209213,11	514406,15	5,20	56,61	52,89	47,56	57,17
P02-01_B	app. supermarkt zuidgevel	209257,81	514367,73	6,00	54,41	50,68	45,38	54,98
P03-01_B	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	5,00	51,43	47,75	42,42	52,02
P01-04_B	bestaand	209226,56	514403,39	5,20	50,74	47,00	41,68	51,30
P03-01_A	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	2,00	50,17	46,65	41,30	50,84
P03-02_B	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	5,00	48,84	45,15	39,79	49,41
P02-08_B	app. supermarkt oostgevel	209266,04	514368,89	6,00	48,34	44,74	39,38	48,96
P03-02_A	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	2,00	47,43	43,93	38,55	48,10
P01-03_B	bestaand	209220,79	514415,95	5,20	43,86	40,27	34,67	44,40
P02-07_B	app. supermarkt noordgevel	209275,49	514386,70	6,00	41,65	38,01	32,26	42,11
P02-06_B	app. supermarkt noordgevel	209254,26	514398,10	6,00	41,12	37,52	31,93	41,66
P03-04_B	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	5,00	40,62	37,19	31,83	41,34
P03-04_A	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	2,00	40,48	37,28	31,90	41,32
P02-05_B	app. supermarkt noordgevel	209237,82	514406,93	6,00	40,35	36,86	31,08	40,88
P03-03_B	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	5,00	37,91	34,39	28,74	38,47
P03-03_A	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	2,00	35,30	31,97	26,30	35,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A28
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P03-04_B	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	5,00	43,64	40,66	38,93	46,41
P02-07_B	app. supermarkt noordgevel	209275,49	514386,70	6,00	43,62	40,53	38,78	46,30
P02-06_B	app. supermarkt noordgevel	209254,26	514398,10	6,00	43,21	40,12	38,37	45,89
P03-01_B	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	5,00	42,91	40,05	38,32	45,77
P02-08_B	app. supermarkt oostgevel	209266,04	514368,89	6,00	42,88	39,99	38,27	45,72
P03-03_B	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	5,00	42,06	39,02	37,26	44,77
P03-01_A	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	2,00	40,97	38,17	36,40	43,85
P03-02_B	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	5,00	40,93	37,97	36,23	43,71
P03-04_A	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	2,00	40,80	37,91	36,14	43,61
P02-03_B	app. supermarkt zuidgevel	209225,23	514379,78	6,00	40,11	37,28	35,56	43,00
P02-02_B	app. supermarkt zuidgevel	209240,59	514372,94	6,00	39,94	37,10	35,38	42,82
P02-05_B	app. supermarkt noordgevel	209237,82	514406,93	6,00	38,49	35,51	33,77	41,25
P03-02_A	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	2,00	38,17	35,29	33,53	41,00
P03-03_A	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	2,00	36,41	33,35	31,61	39,12
P02-01_B	app. supermarkt zuidgevel	209257,81	514367,73	6,00	35,84	33,01	31,34	38,76
P01-03_B	bestaand	209220,79	514415,95	5,20	35,67	32,61	30,92	38,40
P01-01_B	bestaand	209217,63	514402,88	5,20	32,35	29,24	27,61	35,08
P01-04_B	bestaand	209226,56	514403,39	5,20	30,95	27,75	26,20	33,67
P01-02_B	bestaand	209213,11	514406,15	5,20	30,52	27,32	25,61	33,14
P02-04_B	app. supermarkt westgevel	209222,32	514386,86	6,00	29,10	26,03	24,11	31,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Oude Rijksweg 457 Rouveen_geluid van wegen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P02-03_B	app. supermarkt zuidgevel	209225,23	514379,78	6,00	58,37	54,63	49,45	58,98
P02-02_B	app. supermarkt zuidgevel	209240,59	514372,94	6,00	56,99	53,26	48,10	57,61
P02-04_B	app. supermarkt westgevel	209222,32	514386,86	6,00	56,86	53,12	47,80	57,42
P01-01_B	bestaand	209217,63	514402,88	5,20	56,74	53,01	47,70	57,31
P01-02_B	bestaand	209213,11	514406,15	5,20	56,63	52,90	47,59	57,20
P02-01_B	app. supermarkt zuidgevel	209257,81	514367,73	6,00	54,47	50,75	45,55	55,08
P03-01_B	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	5,00	52,00	48,43	43,85	52,94
P03-01_A	vrijstaande woning zuidgevel	209283,05	514361,38	2,00	50,67	47,23	42,51	51,63
P01-04_B	bestaand	209226,56	514403,39	5,20	50,78	47,05	41,80	51,37
P02-08_B	app. supermarkt oostgevel	209266,04	514368,89	6,00	49,43	45,99	41,88	50,65
P03-02_B	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	5,00	49,49	45,91	41,38	50,45
P03-02_A	vrijstaande woning westgevel	209277,73	514368,92	2,00	47,91	44,49	39,74	48,87
P02-07_B	app. supermarkt noordgevel	209275,49	514386,70	6,00	45,75	42,46	39,65	47,70
P03-04_B	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	5,00	45,40	42,27	39,70	47,58
P02-06_B	app. supermarkt noordgevel	209254,26	514398,10	6,00	45,30	42,02	39,26	47,28
P03-03_B	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	5,00	43,47	40,31	37,83	45,68
P03-04_A	vrijstaande woning oostgevel	209293,30	514361,93	2,00	43,65	40,61	37,52	45,62
P01-03_B	bestaand	209220,79	514415,95	5,20	44,48	40,96	36,20	45,38
P02-05_B	app. supermarkt noordgevel	209237,82	514406,93	6,00	42,53	39,24	35,64	44,08
P03-03_A	vrijstaande woning noordgevel	209286,54	514369,92	2,00	38,90	35,72	32,73	40,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4 TOTAALOVERZICHT GELUID OP DE GEVELS

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen 24-11084

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
P01-01_B	bestaand	5,2	35,08	57,28	57,31	57,31
P01-02_B	bestaand	5,2	33,14	57,17	57,20	57,20
P01-03_B	bestaand	5,2	38,40	44,40	45,38	45,38
P01-04_B	bestaand	5,2	33,67	51,30	51,37	51,37
P02-01_B	app. supermarkt zuidgevel	6,0	38,76	54,98	55,08	55,08
P02-02_B	app. supermarkt zuidgevel	6,0	42,82	57,47	57,61	57,61
P02-03_B	app. supermarkt zuidgevel	6,0	43,00	58,87	58,98	58,98
P02-04_B	app. supermarkt westgevel	6,0	31,69	57,41	57,42	57,42
P02-05_B	app. supermarkt noordgevel	6,0	41,25	40,88	44,08	44,08
P02-06_B	app. supermarkt noordgevel	6,0	45,89	41,66	47,28	47,28
P02-07_B	app. supermarkt noordgevel	6,0	46,30	42,11	47,70	47,70
P02-08_B	app. supermarkt oostgevel	6,0	45,72	48,96	50,65	50,65
P03-01_A	vrijstaande woning zuidgevel	2,0	43,85	50,84	51,63	51,63
P03-01_B	vrijstaande woning zuidgevel	5,0	45,77	52,02	52,94	52,94
P03-02_A	vrijstaande woning westgevel	2,0	41,00	48,10	48,87	48,87
P03-02_B	vrijstaande woning westgevel	5,0	43,71	49,41	50,45	50,45
P03-03_A	vrijstaande woning noordgevel	2,0	39,12	35,96	40,83	40,83
P03-03_B	vrijstaande woning noordgevel	5,0	44,77	38,47	45,68	45,68
P03-04_A	vrijstaande woning oostgevel	2,0	43,61	41,32	45,62	45,62
P03-04_B	vrijstaande woning oostgevel	5,0	46,41	41,34	47,58	47,58

BIJLAGE 5 INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN GELUIDWERING VAN DE GEVELS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

24-11084 Oude Rijksweg 457 Rouveen

P01 (bestaand) roosters

opp/l/n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
1.0 m	alc601	Velux ventilatierooster ZZZ-214	8.1	99.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	99.0	99.0	28.0
65.7 m2	da27g	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	0.0	99.0	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0	99.0	99.0	27.6
10.6 m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
5.2 m2	gs27i	Velux dakraam GGL 50	0.0	99.0	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3	35.3	99.0	26.9
105.1 m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
23.6 m2	mw46b	Gevel met houten binnenspwblad	0.0	99.0	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0	99.0	99.0	46.5
2.0 m	sac40	Acoustair suskast ZR op Velux dakraam	17.1	34.4	37.5	32.8	42.0	40.9	47.3	55.8	99.9	39.6
1.0 m	sac42	Acoustair suskast op Velux dakraam	9.5	34.5	39.6	35.0	42.8	44.3	46.6	53.4	99.9	41.8
1.3 m	sdu32ea	Duco GlasMax 20 'ZR'	24.1	99.0	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6	47.7	99.0	32.3

P01 (bestaand) wtw

opp/l/n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
65.7 m2	da27g	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	0.0	99.0	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0	99.0	99.0	27.6
10.6 m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
5.2 m2	gs27i	Velux dakraam GGL 50	0.0	99.0	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3	35.3	99.0	26.9
105.1 m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
23.6 m2	mw46b	Gevel met houten binnenspwblad	0.0	99.0	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0	99.0	99.0	46.5

P02 bovenwoning supermarkt (hoek) roosters

opp/l/n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
8.5 m2	da27g	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	0.0	99.0	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0	99.0	99.0	27.6
19.9 m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
51.5 m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
21.2 m2	mw51	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	0.0	99.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0	99.0	99.0	51.2
2.0 m2	pa30f	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	0.0	99.0	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0	99.0	99.0	30.3
1.2 m	sdu27l	DucoLine 10 'ZR'	10.7	99.0	26.4	28.4	29.5	24.7	29.4	99.0	99.0	26.8
2.2 m	sdu32ea	Duco GlasMax 20 'ZR'	24.1	99.0	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6	47.7	99.0	32.3

P02 bovenwoning supermarkt (hoek) wtw

opp/l/n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
8.5 m2	da27g	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	0.0	99.0	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0	99.0	99.0	27.6
19.9 m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
51.5 m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
21.2 m2	mw51	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	0.0	99.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0	99.0	99.0	51.2
2.0 m2	pa30f	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	0.0	99.0	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0	99.0	99.0	30.3

P02 bovenwoning supermarkt roosters

opp/l/n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
9.6 m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
11.6 m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

2.0	m2	pa30f	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	0.0	99.0	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0	99.0	99.0	30.3
2.2	m	sdu32ea	Duco GlasMax 20 'ZR'	24.1	99.0	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6	47.7	99.0	32.3

P02 bovenwoning supermarkt wtw

opp/l/n		cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
9.6	m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
11.6	m2	kt35	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	0.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
2.0	m2	pa30f	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	0.0	99.0	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0	99.0	99.0	30.3

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	Klaas Boer
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P01 (bestaand) wtw**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	57	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	82.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.0**	**dB**							
GA;k, vereist	24.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	45.5	m2							
GA;k	**24.0**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	136.5	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.0	dB	GA		28.6	27.9	32.3	36.0	37.8
Lp	33.0	dB	Lp		28.4	29.1	24.7	21.0	19.2

voorgevel

Su,gevel	22.5	m2	Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	25.6	dB							
GA,gevel	25.6	dB	GA,g	25.6	29.5	30.0	33.7	38.2	40.7
			Gi,g		15.5	20	26.7	34.2	34.7
Lp,gevel	31.4	dB	Lp,g	31.4	27.5	27.0	23.3	18.8	16.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	21.20 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	26.4	30.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	37.8	19.2	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	22.50 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.1	21.9	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

linker zijgevel

Su,gevel	23	m2	Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	29.6	dB							
GA,gevel	29.6	dB	GA,g	29.6	37.0	32.4	38.3	40.4	41.2
			Gi,g		23	22.4	31.3	36.4	35.2
Lp,gevel	27.4	dB	Lp,g	27.4	20.0	24.6	18.7	16.6	15.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.90 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	47.1	9.9	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	9.10 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	31.3	25.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.00 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.0	22.0	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel	22.5 m2				Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							

Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r

GA;k,gevel	38.6 dB									
GA,gevel	38.6 dB				GA,g	38.6	42.5	43.0	46.7	51.2	53.7
					Gi,g		28.5	33	39.7	47.2	47.7
Lp,gevel	18.4 dB				Lp,g	18.4	14.5	14.0	10.3	5.8	3.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	21.20 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	39.4	17.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	50.8	6.2	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	22.50 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	48.1	8.9	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer 1

Su,ruimte	24.9	m2
GA;k	**22.2**	**dB**
GA;k, vereist	22	dB
V	40	m3
T,ref	0.5	s
GA	22.2	dB
Lp	34.8	dB

GA	26.3	26.5	30.3	34.5	36.8
Lp	30.7	30.5	26.7	22.5	20.2

voorgevel

Su,gevel	13.7 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							

GA;k,gevel	22.4 dB									
GA,gevel	22.4 dB				GA,g	22.4	26.4	26.7	30.5	35.0	37.5
					Gi,g		12.4	16.7	23.5	31	31.5
Lp,gevel	34.6 dB				Lp,g	34.6	30.6	30.3	26.5	22.0	19.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	12.40 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	23.4	33.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	32.5	24.5	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	13.70 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	31.9	25.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

rechter zijgevel

Su,gevel	11.2 m2			Cl		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							
GA;k,gevel	36.0 dB									
GA,gevel	36.0 dB			GA,g	36.0	43.0	40.0	44.0	45.1	45.4
				Gi,g		29	30	37	41.1	39.4
Lp,gevel	21.0 dB			Lp,g	21.0	14.0	17.0	13.0	11.9	11.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.70 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	49.4	7.6	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	1.50 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	39.8	17.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.20 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	38.8	18.2	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer 2

Su,ruimte	12.2 m2									
GA;k	**22.4 dB**									
GA;k, vereist	22 dB									
V	35.9 m3									
T,ref	0.5 s									
GA	22.4 dB			GA		26.5	26.7	30.5	35.0	37.5
Lp	34.6 dB			Lp		30.5	30.3	26.5	22.0	19.5

voorgevel

Su,gevel	12.2 m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							
GA;k,gevel	22.4 dB									
GA,gevel	22.4 dB			GA,g	22.4	26.5	26.7	30.5	35.0	37.5
				Gi,g		12.5	16.7	23.5	31	31.5
Lp,gevel	34.6 dB			Lp,g	34.6	30.5	30.3	26.5	22.0	19.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	10.90 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	23.5	33.5	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	32.0	25.0	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	12.20 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	31.9	25.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	[redacted]
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P02 bovenwoning supermarkt wtw**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	11.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**28.8**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	11.6	m2							
GA;k	**28.8**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	147.7	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	35.1	dB	GA		41.5	37.7	44.4	47.4	48.6
Lp	23.9	dB	Lp		17.5	21.3	14.6	11.6	10.4

voorgevel

Su,gevel	11.6	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering		Cfs		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	1.2	m	H 5.7 m						
diepte balkon/galerij	3.0	m	D 30.0 m						
GA;k,gevel	28.8	dB							
GA,gevel	35.1	dB	GA,g	35.1	41.5	37.7	44.4	47.4	48.6
			Gi,g		27.5	27.7	37.4	43.4	42.6
Lp,gevel	23.9	dB	Lp,g	23.9	17.5	21.3	14.6	11.6	10.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.00 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	38.4	14.3	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
pui	9.60 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	30.1	22.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.60 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	37.0	15.7	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	[redacted]
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P02 bovenwoning supermarkt (hoek) wtw**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	34.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.6**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	34.7	m2							
GA;k	**27.6**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	146.6	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	29.1	dB	GA	34.1	32.7	37.6	40.8	42.2	
Lp	29.9	dB	Lp	24.9	26.3	21.4	18.2	16.8	

voorgevel

Su,gevel	11.6	m2		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering			Cfs	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	1.2	m	H 5.7 m						
diepte balkon/galerij	3.0	m	D 30.0 m						
GA;k,gevel	33.6	dB							
GA,gevel	35.0	dB		GA,g 35.0	41.4	37.6	44.4	47.3	48.6
				Gi,g	27.4	27.6	37.4	43.3	42.6
Lp,gevel	24.0	dB		Lp,g 24.0	17.6	21.4	14.6	11.7	10.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.00 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	43.2	14.3	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
pui	9.60 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	34.9	22.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.60 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	41.8	15.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

linker zijgevel

Su,gevel	23.1	m2		Cl	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	28.9	dB							
GA,gevel	30.4	dB		GA,g 30.4	35.0	34.4	38.7	42.0	43.4
				Gi,g	21	24.4	31.7	38	37.4
Lp,gevel	28.6	dB		Lp,g 28.6	24.0	24.6	20.3	17.0	15.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.67 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.8	3.7	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	35.7	21.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.10 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.8	21.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
dak	8.50 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	31.2	26.4	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	**VG2**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	57	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	16.8	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**30.7**	**dB**							
GA;k, vereist	24.0	dB							

slaapkamer 1									
Su,ruimte	16.8	m2							
GA;k	**28.2**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	28.3	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	28.2	dB	GA	35.6	31.0	36.9	38.9	39.5	
Lp	28.8	dB	Lp	21.4	26.0	20.1	18.1	17.5	

linker zijgevel

Su,gevel	10.7	m2		Cl	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	28.4	dB							
GA,gevel	28.4	dB		GA,g 28.4	35.8	31.2	37.1	39.1	39.7
				Gi,g	21.8	21.2	30.1	35.1	33.7
Lp,gevel	28.6	dB		Lp,g 28.6	21.2	25.8	19.9	17.9	17.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.77 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	6.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	30.1	26.9	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	10.70 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	33.4	23.6	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel	6.1	m2		Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	41.6	dB							
GA,gevel	41.6	dB		GA,g 41.6	49.1	44.4	50.3	52.4	53.1
				Gi,g	35.1	34.4	43.3	48.4	47.1
Lp,gevel	15.4	dB		Lp,g 15.4	7.9	12.6	6.7	4.6	3.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.71 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	63.8	-6.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.40 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	43.2	13.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	6.11 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	46.9	10.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	[redacted]
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P01 (bestaand) roosters**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	57	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	82.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**23.6**	**dB**							
GA;k, vereist	24.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	45.5	m2							
GA;k	**23.4**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	136.5	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	23.4	dB	GA		28.5	27.7	30.6	34.1	36.8
Lp	33.6	dB	Lp		28.5	29.3	26.4	22.9	20.2

voorgevel

Su,gevel	22.5	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--		Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	25.5	dB							
GA,gevel	25.5	dB	GA,g	25.5	29.5	29.9	33.6	37.9	40.5
			Gi,g		15.5	19.9	26.6	33.9	34.5
Lp,gevel	31.5	dB	Lp,g	31.5	27.5	27.1	23.4	19.1	16.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	21.20 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	26.4	30.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	37.8	19.2	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	22.50 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.1	21.9	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
suskast	1.00 m	sac42	suskast	Acoustair suskast op Velux dakraam	43.8	13.2	--	DneA	41.8	39.6	35.0	42.8	44.3	46.6
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: 11.6										
				Qv: 9.5 dm3/s debiet: 9.5 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

linker zijgevel

Su,gevel	23	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	28.1	dB								
GA,gevel	28.1	dB			GA,g	28.1	36.7	32.0	33.9	37.1	39.8
					Gi,g		22.7	22	26.9	33.1	33.8
Lp,gevel	28.9	dB			Lp,g	28.9	20.3	25.0	23.1	19.9	17.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.90 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	47.1	9.9	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	9.10 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	31.3	25.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.00 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.0	22.0	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
susrooster	1.30 m	sdu32ea	susrooster	Duco GlasMax 20 'ZR'	33.3	23.7	--	DneA	32.3	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: 6.1										
				Qv: 24.1 dm3/s debiet: 31.3 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel	22.5	m2			Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						

Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r

GA;k,gevel	37.3	dB									
GA,gevel	37.3	dB			GA,g	37.3	42.4	42.6	45.1	45.6	47.8
					Gi,g		28.4	32.6	38.1	41.6	41.8
Lp,gevel	19.7	dB			Lp,g	19.7	14.6	14.4	11.9	11.4	9.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	21.20 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	39.4	17.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	50.8	6.2	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	22.50 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	48.1	8.9	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
rooster	1.00 m	alc601**	rooster	Velux ventilatierooster ZZZ-214	43.1	13.9	--	DneA	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: -2.9										
				Qv: 8.1 dm3/s debiet: 8.1 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer 1

Su,ruimte	24.9	m2							
GA;k	**22.0**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	40	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	22.0	dB	GA	26.3	26.3	30.2	33.8	36.6
Lp	35.0	dB	Lp	30.7	30.7	26.8	23.2	20.4

voorgevel

Su,gevel	13.7 m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							
GA;k,gevel	22.2 dB									
GA,gevel	22.2 dB			GA,g	22.2	26.4	26.5	30.3	34.1	37.2
				Gi,g		12.4	16.5	23.3	30.1	31.2
Lp,gevel	34.8 dB			Lp,g	34.8	30.6	30.5	26.7	22.9	19.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	12.40 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	23.4	33.6	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	32.5	24.5	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	13.70 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	31.9	25.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
suskast	1.00 m	sac40	suskast	Acoustair suskast ZR op Velux dakraam	36.4	20.6	--	DneA	39.6	37.5	32.8	42.0	40.9	47.3
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: 11.9										
				Qv: 17.1 dm3/s debiet: 17.1 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

rechter zijgevel

Su,gevel	11.2 m2			Cl		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							
GA;k,gevel	36.0 dB									
GA,gevel	36.0 dB			GA,g	36.0	43.0	40.0	44.0	45.1	45.4
				Gi,g		29	30	37	41.1	39.4
Lp,gevel	21.0 dB			Lp,g	21.0	14.0	17.0	13.0	11.9	11.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.70 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	49.4	7.6	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	1.50 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	39.8	17.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.20 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	38.8	18.2	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer 2

Su,ruimte	12.2 m2								
GA;k	**22.2 dB**								
GA;k, vereist	22 dB								
V	35.9 m3								
T,ref	0.5 s								
GA	22.2 dB	GA	26.5	26.4	30.3	34.0	37.2		
Lp	34.8 dB	Lp	30.5	30.6	26.7	23.0	19.8		

voorgevel

Su,gevel	12.2	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	22.2	dB									
GA,gevel	22.2	dB			GA,g	22.2	26.5	26.4	30.3	34.0	37.2
					Gi,g		12.5	16.4	23.3	30	31.2
Lp,gevel	34.8	dB			Lp,g	34.8	30.5	30.6	26.7	23.0	19.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	10.90 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	23.5	33.5	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0
glas	1.30 m2	gs27i	glas	Velux dakraam GGL 50	32.0	25.0	1.5	RA	26.9	22.6	18.9	26.9	36.4	39.3
fonafh	12.20 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	31.9	25.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
suskast	1.00 m	sac40	suskast	Acoustair suskast ZR op Velux dakraam	35.9	21.1	--	DneA	39.6	37.5	32.8	42.0	40.9	47.3
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: 11.9 Qv: 17.1 dm3/s debiet: 17.1 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	[redacted]
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P02 bovenwoning supermarkt roosters**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	11.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.4**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	11.6	m2							
GA;k	**26.4**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	147.7	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	32.6	dB	GA		41.0	36.9	37.8	41.5	45.6
Lp	26.4	dB	Lp		18.0	22.1	21.2	17.5	13.4

voorgevel

Su,gevel	11.6	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering								
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	1.2	m	H 5.7 m						
diepte balkon/galerij	3.0	m	D 30.0 m						
GA;k,gevel	26.4	dB							
GA,gevel	32.6	dB							
Lp,gevel	26.4	dB							

Cl					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
Cfs					5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
GA,g	32.6				41.0	36.9	37.8	41.5	45.6					
Gi,g					27	26.9	30.8	37.5	39.6					
Lp,g	26.4				18.0	22.1	21.2	17.5	13.4					

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.00 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	38.4	14.3	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
pui	9.60 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	30.1	22.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.60 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	37.0	15.7	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
susrooster	2.20 m	sdu32ea	susrooster	Duco GlasMax 20 'ZR'	30.0	22.7	--	DneA	32.3	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6
				Celev: handinvoer H: -- m D: -- m				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer Dv: -- m Dh: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: 6.1										
				Qv: 24.1 dm3/s debiet: 53.0 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project	**24-11084, Oude Rijksweg 457 Rouveen**
Projectdatum	30-10-2024
Opdrachtgever	[redacted]
Uitgevoerd door	Alcedo

gebouw	**P02 bovenwoning supermarkt (hoek) roosters**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	spect.2(NPR)
Uitgevoerd door	JVB

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	34.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.8**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

woonkamer/keuken									
Su,ruimte	34.7	m2							
GA;k	**26.8**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	146.6	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	28.3	dB	GA		34.0	32.5	35.2	38.7	41.3
Lp	30.7	dB	Lp		25.0	26.5	23.8	20.3	17.7

voorgevel

Su,gevel	11.6	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering		Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3		Cfs		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
hoogte gesloten ballustrade	1.2	m H 5.7 m							
diepte balkon/galerij	3.0	m D 30.0 m							
GA;k,gevel	31.1	dB							
GA,gevel	32.6	dB	GA,g	32.6	41.0	36.9	37.8	41.5	45.6
			Gi,g		27	26.9	30.8	37.5	39.6
Lp,gevel	26.4	dB	Lp,g	26.4	18.0	22.1	21.2	17.5	13.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.00 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	43.2	14.3	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
pui	9.60 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	34.9	22.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.60 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	41.8	15.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
susrooster	2.20 m	sdu32ea	susrooster	Duco GlasMax 20 'ZR'	34.8	22.7	--	DneA	32.3	33.2	31.1	27.9	34.8	38.6
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv: -- m Dh: -- m										
				RqA: 6.1										
				Qv: 24.1 dm3/s debiet: 53.0 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

linker zijgevel

Su,gevel	23.1	m2				Cl		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m							
GA;k,gevel	28.9	dB										
GA,gevel	30.4	dB				GA,g	30.4	35.0	34.4	38.7	42.0	43.4
						Gi,g		21	24.4	31.7	38	37.4
Lp,gevel	28.6	dB				Lp,g	28.6	24.0	24.6	20.3	17.0	15.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.67 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.8	3.7	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	35.7	21.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.10 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	35.8	21.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
dak	8.50 m2	da27g	dak	DH3:PUR/EPS-geisol. sporenkap	31.2	26.4	1.5	RA	27.6	17.0	22.0	29.0	38.0	42.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	**VG2**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	57	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	16.8	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**29.8**	**dB**							
GA;k, vereist	24.0	dB							

slaapkamer 1									
Su,ruimte	16.8	m2							
GA;k	**27.2**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	28.3	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	27.2	dB	GA	35.4	30.9	36.1	34.3	37.9	
Lp	29.8	dB	Lp	21.6	26.1	20.9	22.7	19.1	

linker zijgevel

Su,gevel	10.7	m2		Cl	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	28.4	dB							
GA,gevel	28.4	dB		GA,g 28.4	35.8	31.2	37.1	39.1	39.7
				Gi,g	21.8	21.2	30.1	35.1	33.7
Lp,gevel	28.6	dB		Lp,g 28.6	21.2	25.8	19.9	17.9	17.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.77 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	6.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	30.1	26.9	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	10.70 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	33.4	23.6	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel	6.1	m2		Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	33.5	dB							
GA,gevel	33.5	dB		GA,g 33.5	45.4	42.1	43.1	36.0	42.5
				Gi,g	31.4	32.1	36.1	32	36.5
Lp,gevel	23.5	dB		Lp,g 23.5	11.6	14.9	13.9	21.0	14.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
rooster	1.20 m	sdu27l	rooster	DucoLine 10 'ZR'	34.2	22.8	--	DneA	26.8	26.4	28.4	29.5	24.7	29.4
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv: -- m Dh: -- m										
				RqA: -2.9										
				Qv: 10.7 dm3/s debiet: 12.8 dm3/s										
wand	3.71 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	63.8	-6.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.40 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	43.2	13.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	6.11 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	46.9	10.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN