

NOTITIE

Datum: 12 november 2025
Ons kenmerk: 
Project: Woningen Vossenhol 16 Bemmelen
Betreft: Beoordeling installatiegeluid warmtepomp buitenunits

Ten behoeve van: BJZ.nu B.V.

Ter attentie van:  

Opgesteld door:  ir. 

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu heeft  een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling als gevolg van de warmtepomp buiteninstallatie bij de woningen van het bouwplan op het adres Vossenhol 16 te Bemmelen.

2 WETTELIJK KADER

Conform paragraaf 4.3.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) worden eisen gesteld aan de karakteristiek installatie-geluidsniveau al gevolg van een buiten opgestelde installatie voor warmte- of koude-opwekking op de perceelsgrens of ter plaatse van een te openen raam of deur van een aangrenzende woonfunctie. Dit geluidsniveau mag niet meer bedragen dan 40 dB.

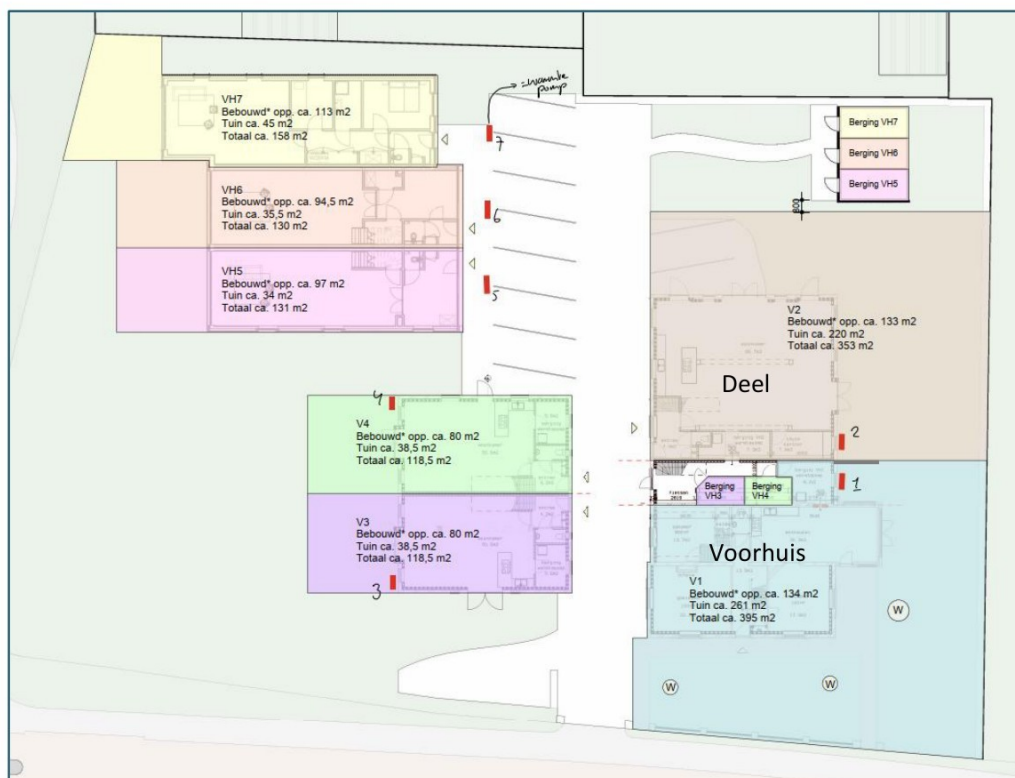
Ter aanvulling wordt in bijlage XVII van de Omgevingsregeling vermeld dat wanneer de installatie op het maaiveld wordt geplaatst, het geluidniveau op de perceelsgrens bepaald wordt. Bij het plaatsen van een erfafscheiding is de verticale meetpositie gelijk aan 0,5 meter boven deze afscheiding. Het gemeten niveau wordt daarbij gecorrigeerd met -5 dB indien op de gevel of de te openen delen van de naastgelegen woonfunctie wordt voldaan aan de grenswaarde voor het geluidniveau van ten hoogste 40 dB. Deze erfafscheiding dient een hoogte van ten minste 1,8 m te hebben en volledig gesloten te zijn met een massa van tenminste 10 kg/m².

Er wordt uitgegaan van het invallend geluidniveau, behalve wanneer sprake is van een te openen geveldeel grenzend aan een buitenruimte. In dat laatste geval wordt het geluidniveau berekend inclusief reflecties.



3

In deze beoordeling wordt uitgegaan van de tekeningen die zijn opgesteld door Architectenbureau Nuto en Habitat zoals opgenomen in bijlage 1. In figuur 1 is de situatie gegeven met de percelen en de plek van de warmtepompen.

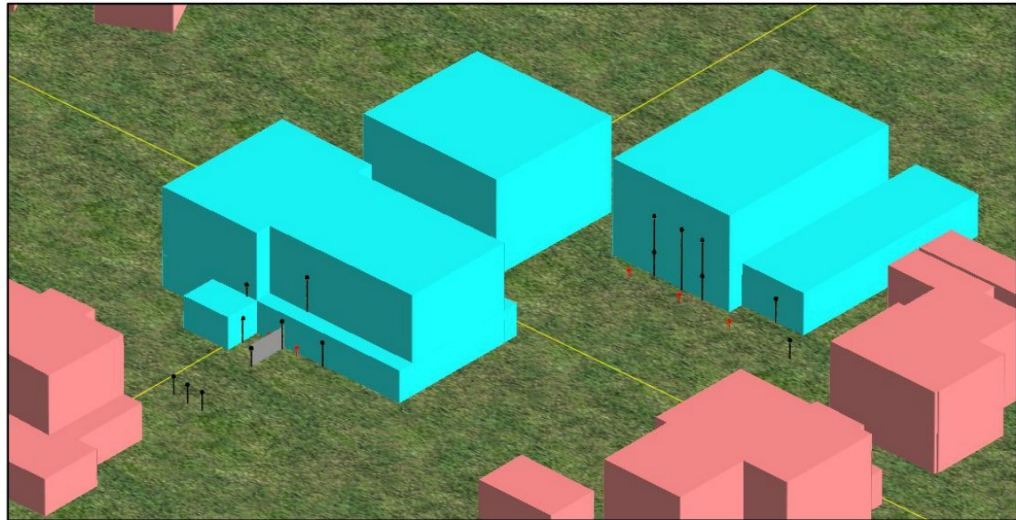


Figuur 1 *Situatie met percelen en warmtepompen*

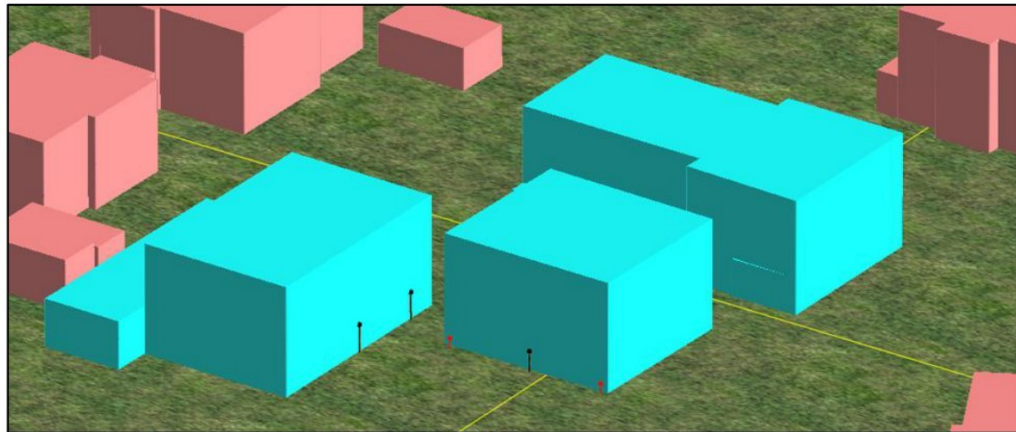
Voor het beoordelen van de geluiduitstraling van een buiten opgestelde installatie, wordt uitgegaan van een lucht/water warmtepomp, fabrikaat Mitsubishi, type Ecodan SWM40. Het geluidvermogeniveau (L_{wA}) van deze installatie bedraagt ten hoogste 57 dB in alle bedrijfstoestanden.

Op de erfscheiding tussen de boerderijwoningen “Deel” en “Voorhuis” is een geluidscherm aanwezig met een massa van ten minste 10 kg/m² (bijvoorbeeld Kokowall) en een hoogte van 1,8 m.

In figuren 2 en 3 zijn 3D impressies weergegeven van het rekenmodel.



Figuur 2 3D impressie rekenmodel



Figuur 3 3D impressie rekenmodel

4 MODELLERING

De berekeningen zijn uitgevoerd in Geomilieu V2025.2.0, volgens de specialistische methode II.8 van bijlage IVH Omgevingsregeling, 'Meet- en rekenmethode industrie'. In het rekenmodel is als standaard bodem een harde bodem gehanteerd.

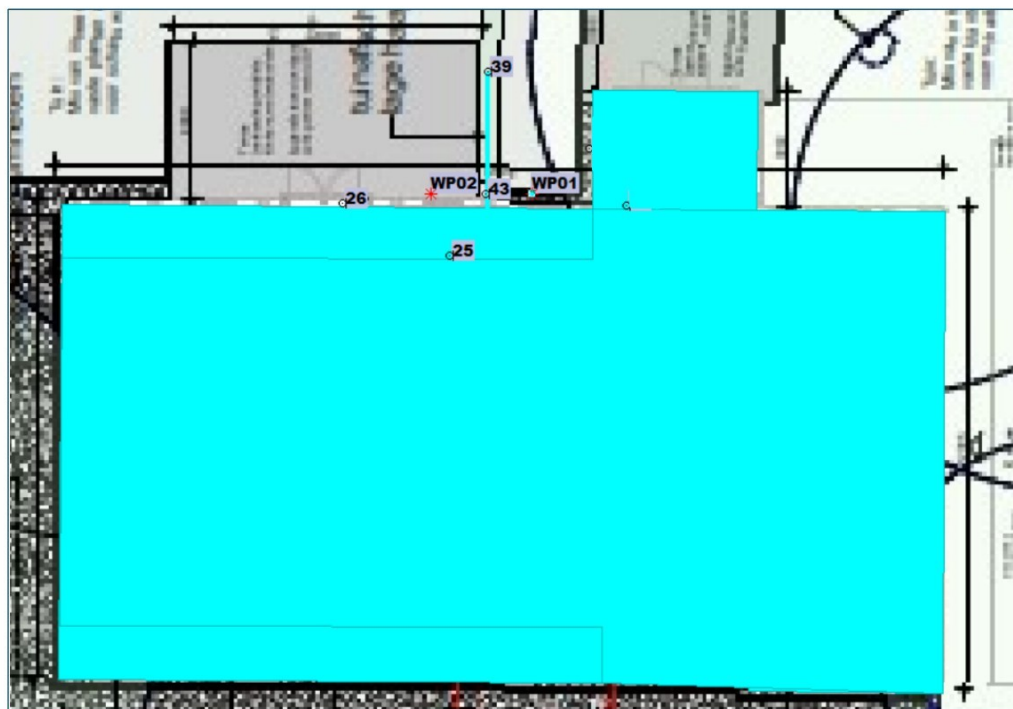
In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen met daarin de eigenschappen over de bronpunten, schermen en beoordelingspunten.

De geluidniveaus op de gevels zijn bepaald op 2,0 meter boven het vloerniveau van het gebruiksooppervlak. De beoordelingspunten op de erfgrans zijn 1,5 meter boven het maaiveld geplaatst. In de beoordeling wordt tussen de boerderijwoningen "Deel" en "Voorhuis" uitgegaan van een erfafscheiding met een hoogte van tenminste 1,8 meter. In overeenstemming met bijlage XVII van de Omgevingsregeling zijn de rekenpunten op de erfafscheiding geplaatst op een hoogte van 2,3 meter. Opgemerkt wordt dat voor de realisatie uitgegaan dient te worden van deze minimale hoogte van de erfafscheiding van 1,8 m. Ook moet de erfafscheiding volledig gesloten te zijn met een massa van tenminste 10 kg/m^2 .



5 CONCLUSIE

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Uit de berekeningen blijkt dat overal aan de eisen van het Bbl wordt voldaan. Het hoogste geluidniveau ten gevolge van een installatie treedt op bij de boerderijwoningen. In figuur 4 zijn de geluidniveaus ten gevolge van de maatgevende warmtepomp (WP01) weergegeven.

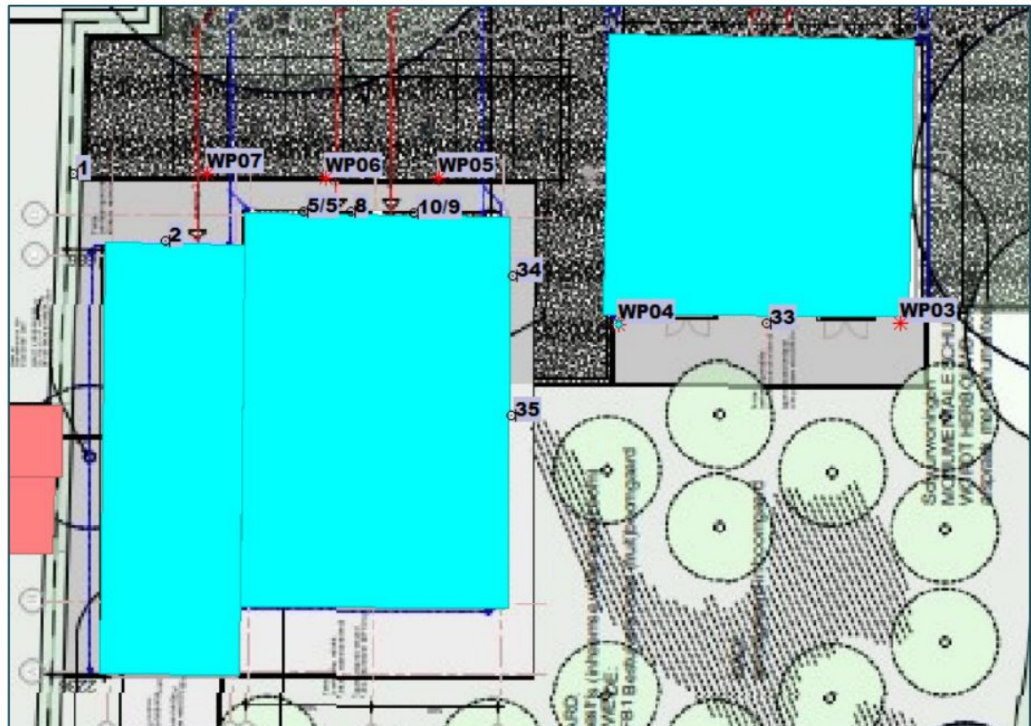


Figuur 4 Geluid ten gevolge van WP01 ter plaatse van de naastgelegen woning.

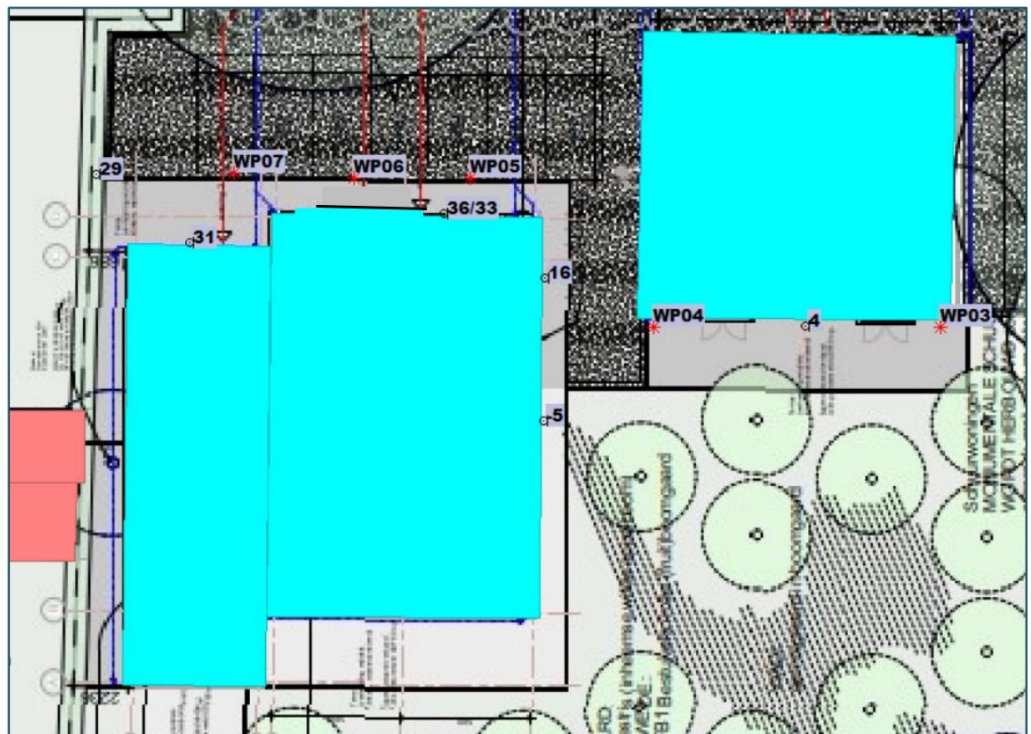
Het hoogst optredende geluidniveau is 43 dB, op 0,5 m hoogte boven de tuinafscheiding, waar 45 dB is toegestaan. Op de erfgrans, direct naast de erfafscheiding, bedraagt het geluidniveau 39 dB. Ter plaatse van de te openen delen van de naastgelegen woning bedraagt het geluidniveau ten hoogste 26 dB. Hiermee wordt voldaan aan de eisen welke in het Bbl worden gesteld.

In figuur 5 en 6 zijn de geluidniveaus ten gevolge van respectievelijk WP04 en WP06 weergegeven.





Figuur 5 Geluid ten gevolge van WP04 ter plaatse van de naastgelegen woningen.



Figuur 6 Geluid ten gevolge van WP06 ter plaatse van de naastgelegen woningen.

Ter plaatse van de erfgrans met de reeds bestaande woningen bedraagt het geluidniveau ten hoogste 36 dB van alle nieuwe warmtepomp-installaties tezamen.

Bijlage(n): als genoemd



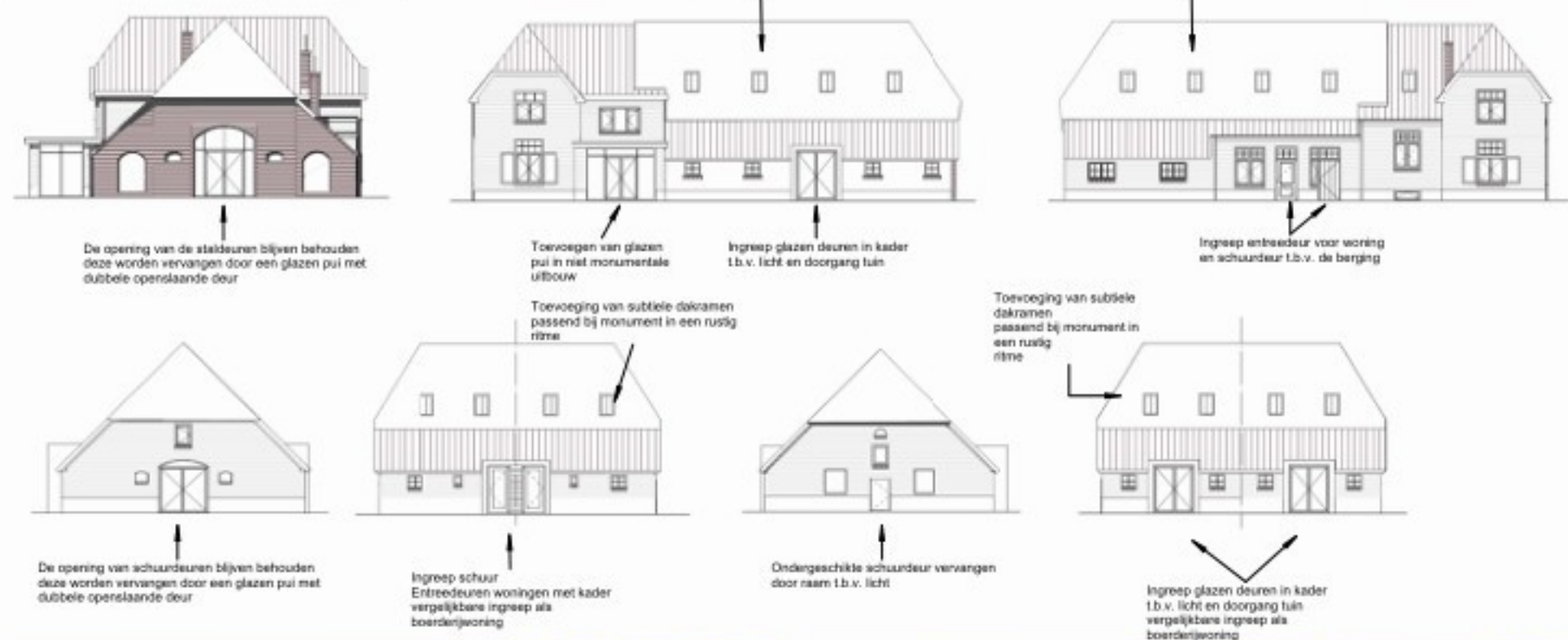
BIJLAGE **1** TEKENINGEN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Materialisatie

Monumentale boerderij en schuur



Kapschuur:
De kapschuurwoningen hebben binnen het ensemble een ondergeschikte rol. Dit betekent dat het gebouw lager is dan de bestaande monumentale boerderij en qua materialisatie op een schuur lijkt. De typologie van een kapschuur past goed in dit ensemble. Het sluit aan bij het boerderijkarakter en richt zich duidelijk op het erf, met de hoogte en glazen openingen aan deze zijde.

Bijgebouw:
Twee woningen bevinden zich in het kapschuurvolumen, terwijl een derde woning hieraan ondergeschikt is. Hierdoor wordt de overgang naar de burens op een harmonieuze manier opgelost.

Erf - Halfverharding middel Dolomiet

NEN2443:2013

Tabel 4B – Afmetingen van verschillende onderdelen van niet-openbare parkeerterreinen en niet-openbare parkeergangen bij heide of schuin parkeren

Parkeer-ruimte (m²)	Diepte van de parkeerstrook (m)	Diepte van de afritstrook (m)	Diepte van de afritstrook (m)	Parkeerwijdte (m)	Parkeerwijdte (m)	Lengte van de parkeerstrook (m)	Lengte van de parkeerstrook (m)
Figuur 29	Figuur 28	Figuur 28 en 27	Figuur 28 en 30	Figuur 29 en 30	Figuur 29	Figuur 30	Figuur 30
80,00	5,38	10,44	Nu x 1	5,88	2,30	11,24	16,62
80,00	5,38	10,44	Nu x 1	5,47	2,35	10,85	16,23
80,00	5,37	10,44	Nu x 1	5,15	2,40	10,53	15,90
80,00	5,37	10,44	Nu x 1	4,85	2,48	10,22	15,59
80,00	5,37	10,44	Nu x 1	4,55	2,52	9,92	15,24

Het erf-gebied waaronder parkeren zal gerealiseerd worden met halfverharding d.m.v. Dolomiet.



Duurzaamheidsmaatregelen



Energie
Het doel is om energieneutraal te bouwen, al zal dit niet volledig haalbaar zijn vanwege de aanwezigheid van monumentale panden. De bestaande woningen worden, binnen de geldende regels voor monumenten, nagelooft. Alle woningen krijgen een individueel (lucht)warmtepompstelsel. De drie nieuwbouwwoningen worden uitgerust met zonnepanelen. Voor het feldsland zijn zwaarte panelen met een speciaal klik-systeem voor feldsland bijzonder geschikt.



Natuurinclusief

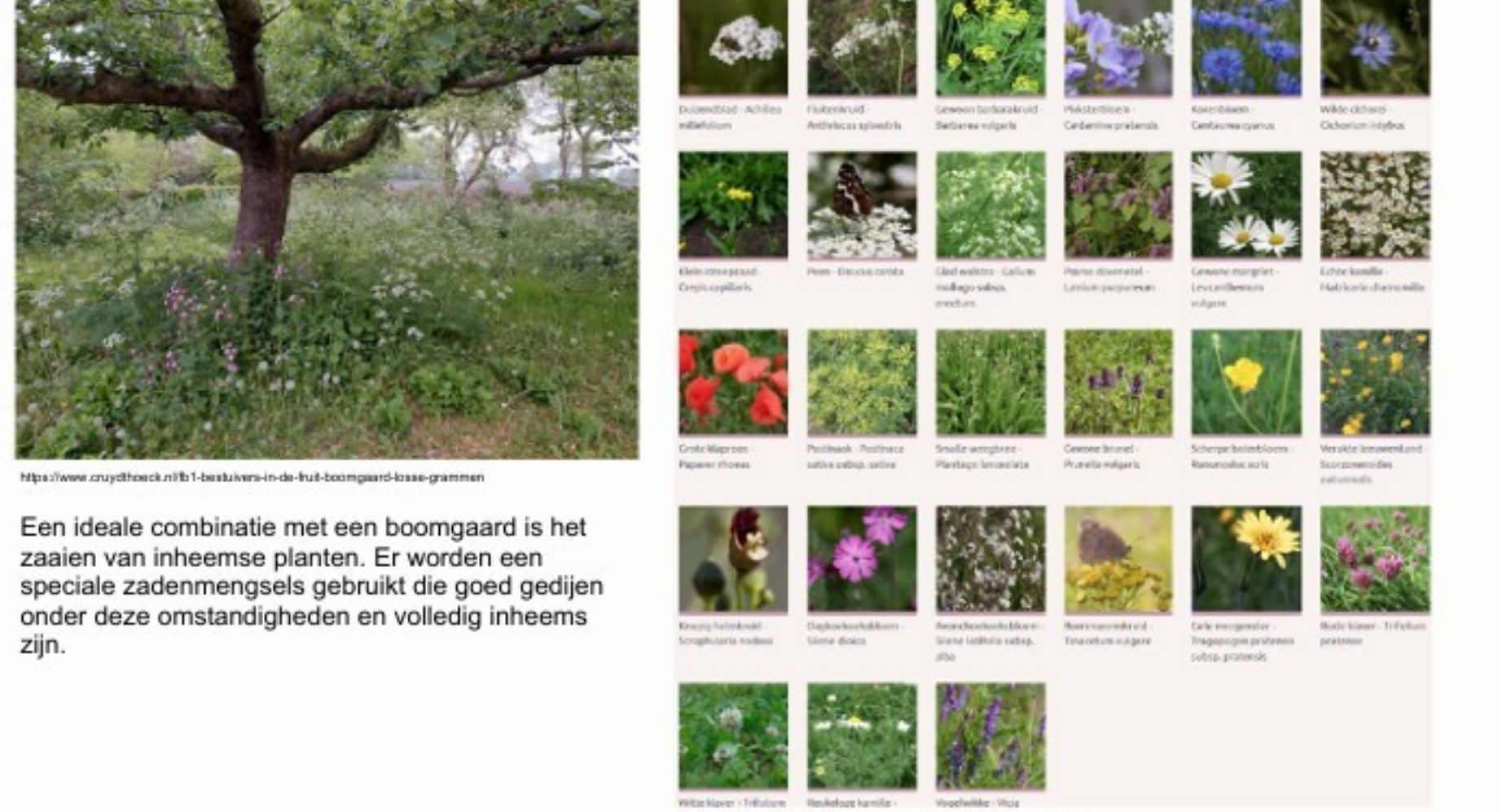
In het ecologische onderzoek is gebleken dat de huisman extra aandacht behoeft. Om het leefgebied voor de huisman te stimuleren zullen nestkasten opgehangen worden. Dit zal geplaatst worden aan de noordzijde van de kapschuurwoning. Aantal conform flora & fauna onderzoek



Beplantingsplan:



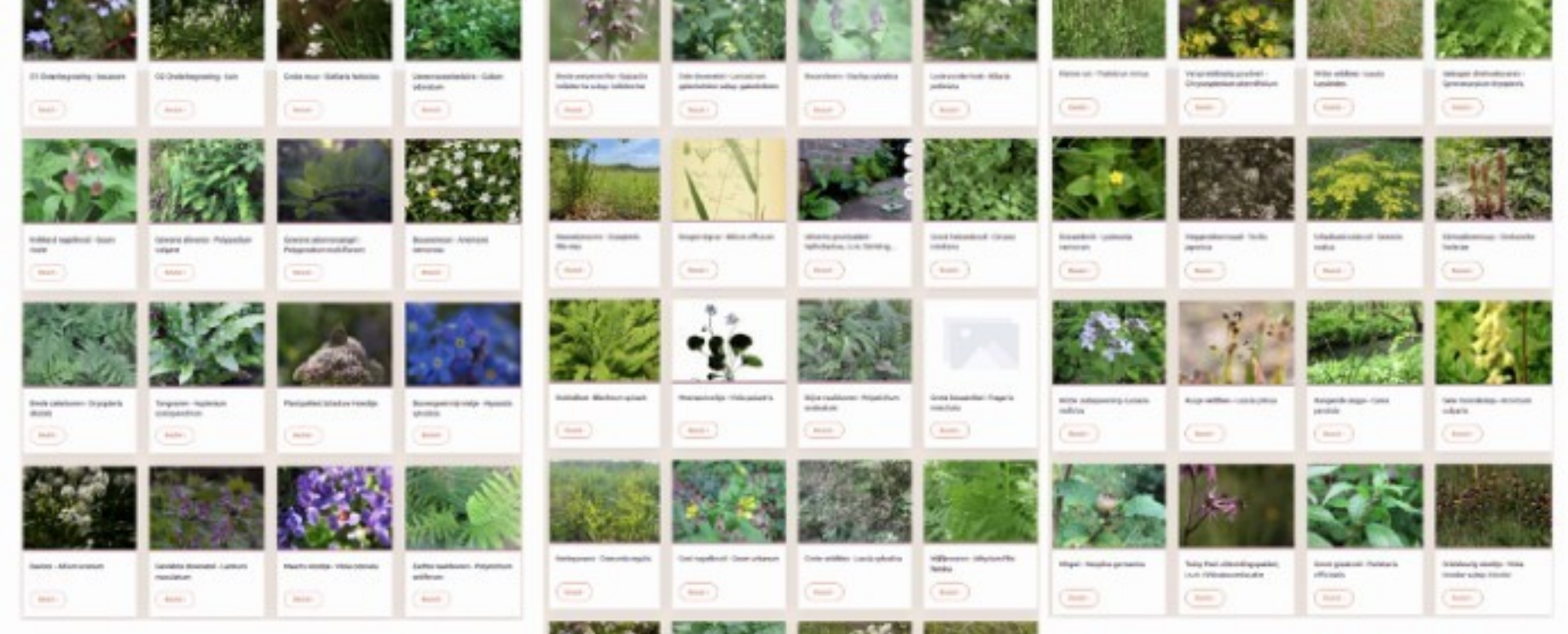
Wilde bloemenweide: FB1 Bestuivers in de (fruit)boomgaard



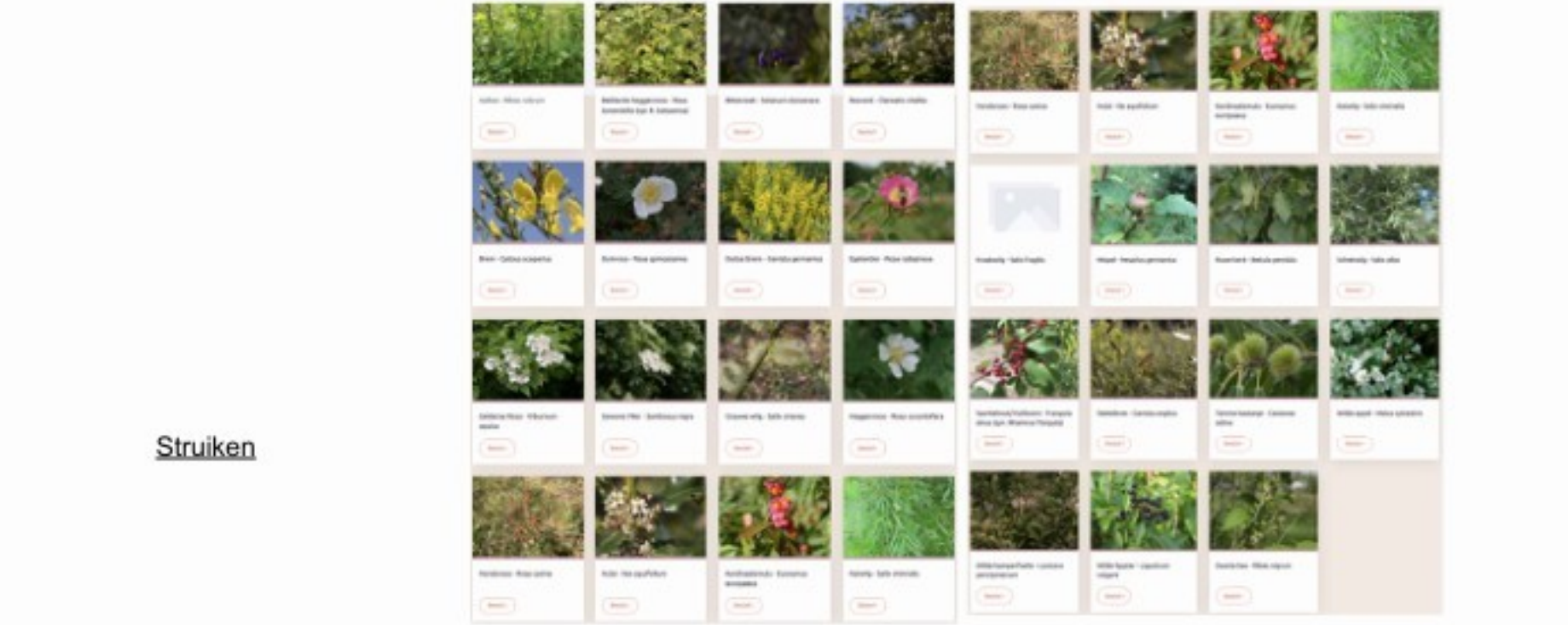
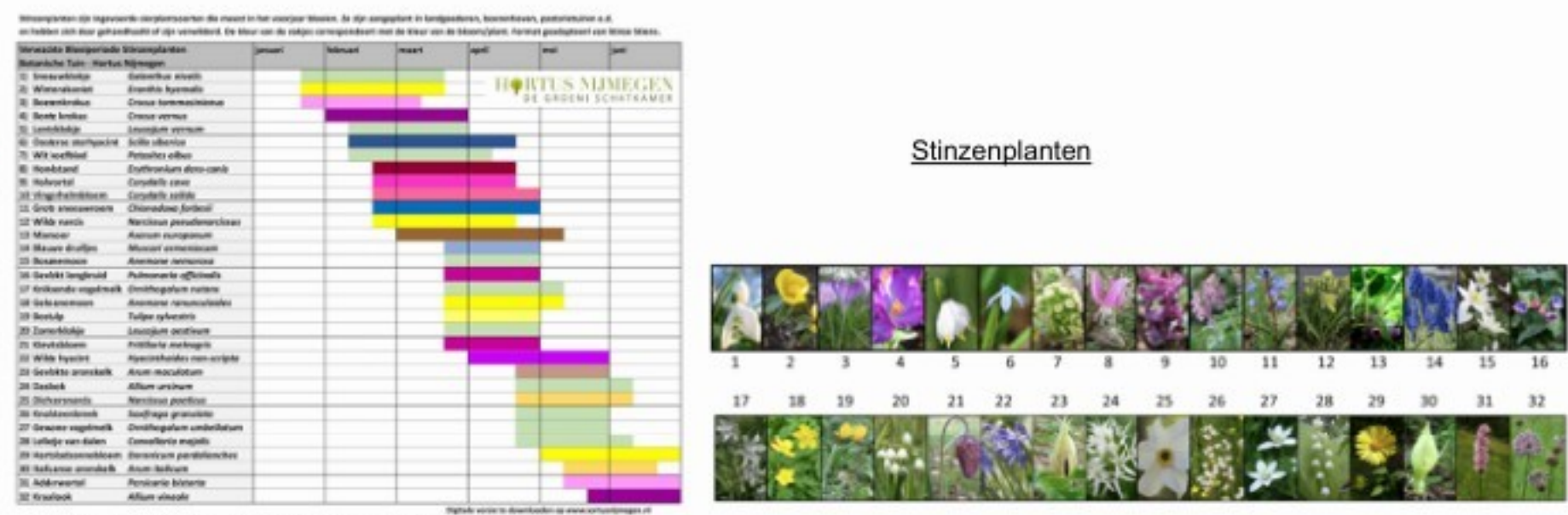
Tuin:
Het erf was het terrein van de boer, de man, de tuin was het domein van de vrouw. De boertuin heeft duidelijk een ander karakter dan het erf of de boomgaard. De (sier)tuinen in het plan worden gedomineerd door grote, volwassen bomen. Dat betekent dat voornamelijk planten en struiken geschikt zijn die in halfschaduw of schaduw gedijen. Het zijn bladverliezende bomen, dat betekent een mooie kans voor vroegbloeiers in het voorjaar.

De beplanting
Stinzenplanten: Bolplanten die vroeg in het voorjaar al bloeien wanneer er nog voldoende licht is.
Vaste planten: Varenen, nagelkruid, daslook, vingerhoedskruid, gevlekte dovennetel, kervel, boszegge etc.
Struiken: Gelderse roos, Huist, Wilde kamperfoelie, Bosrank, Gewone Vlier, Aalbes etc.

Dit zal gecombineerd worden met exotische planten zolang deze de tuin niet domineren.



Vaste planten (halfschaduw/schaduw)



Struiken

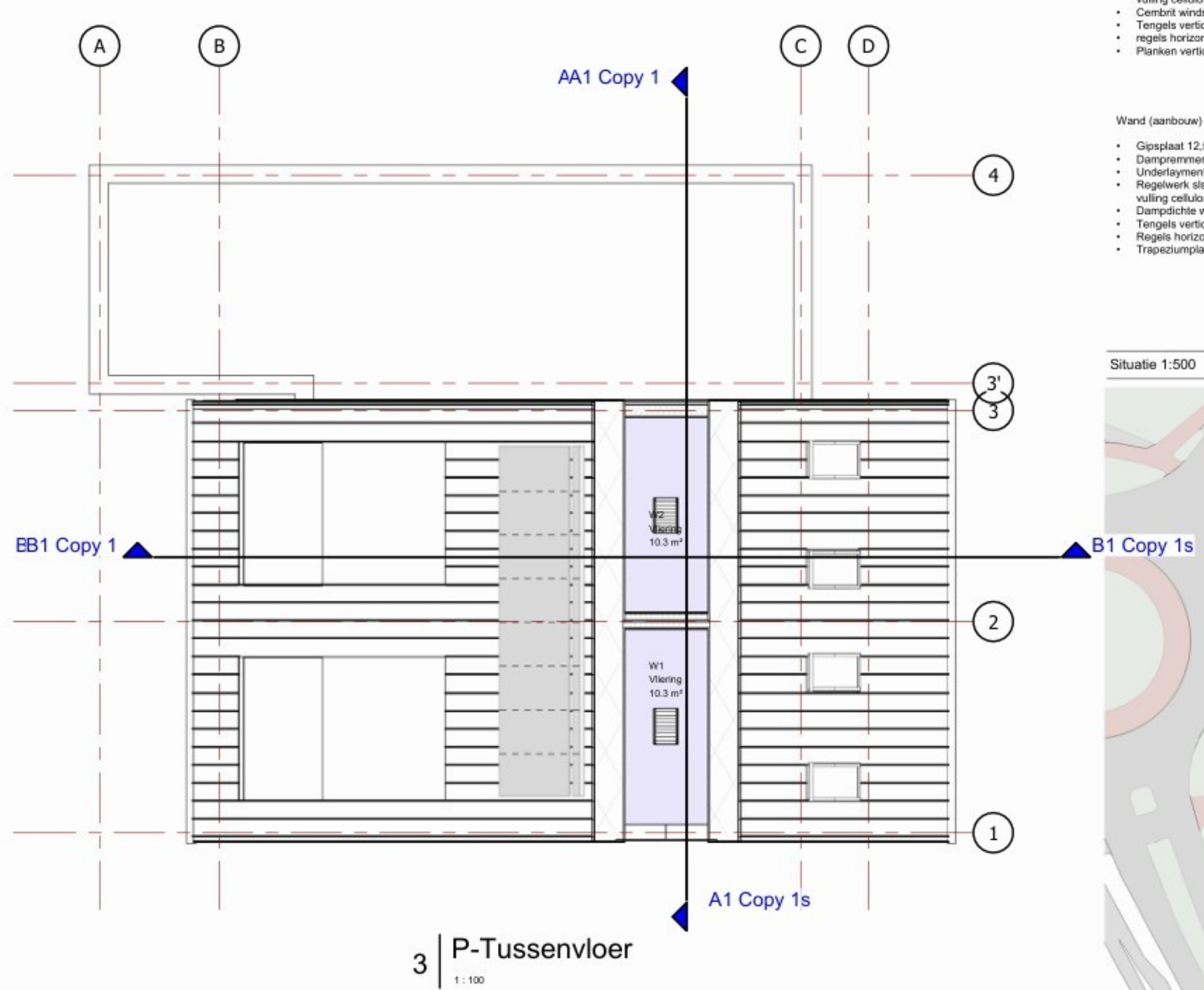
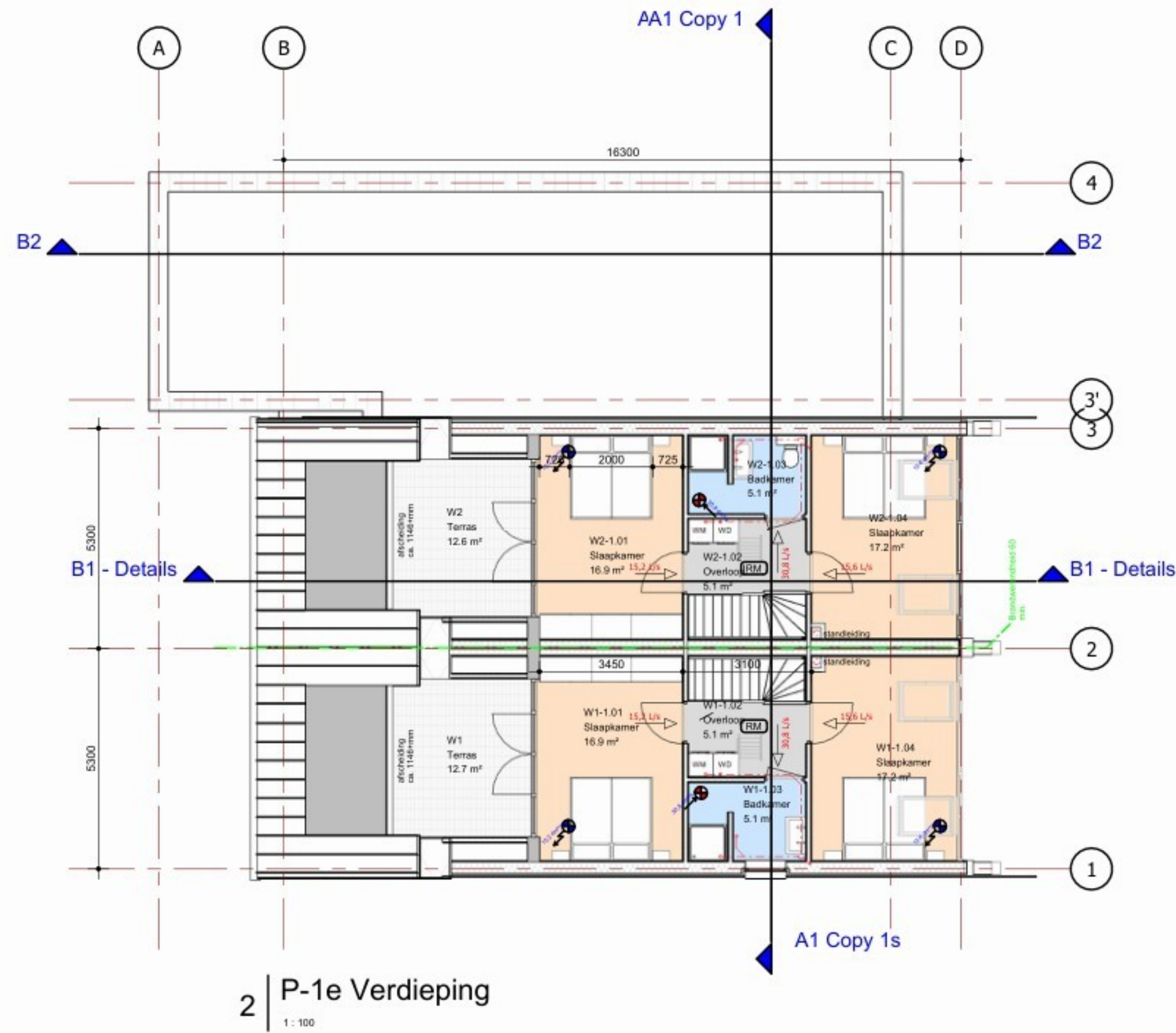
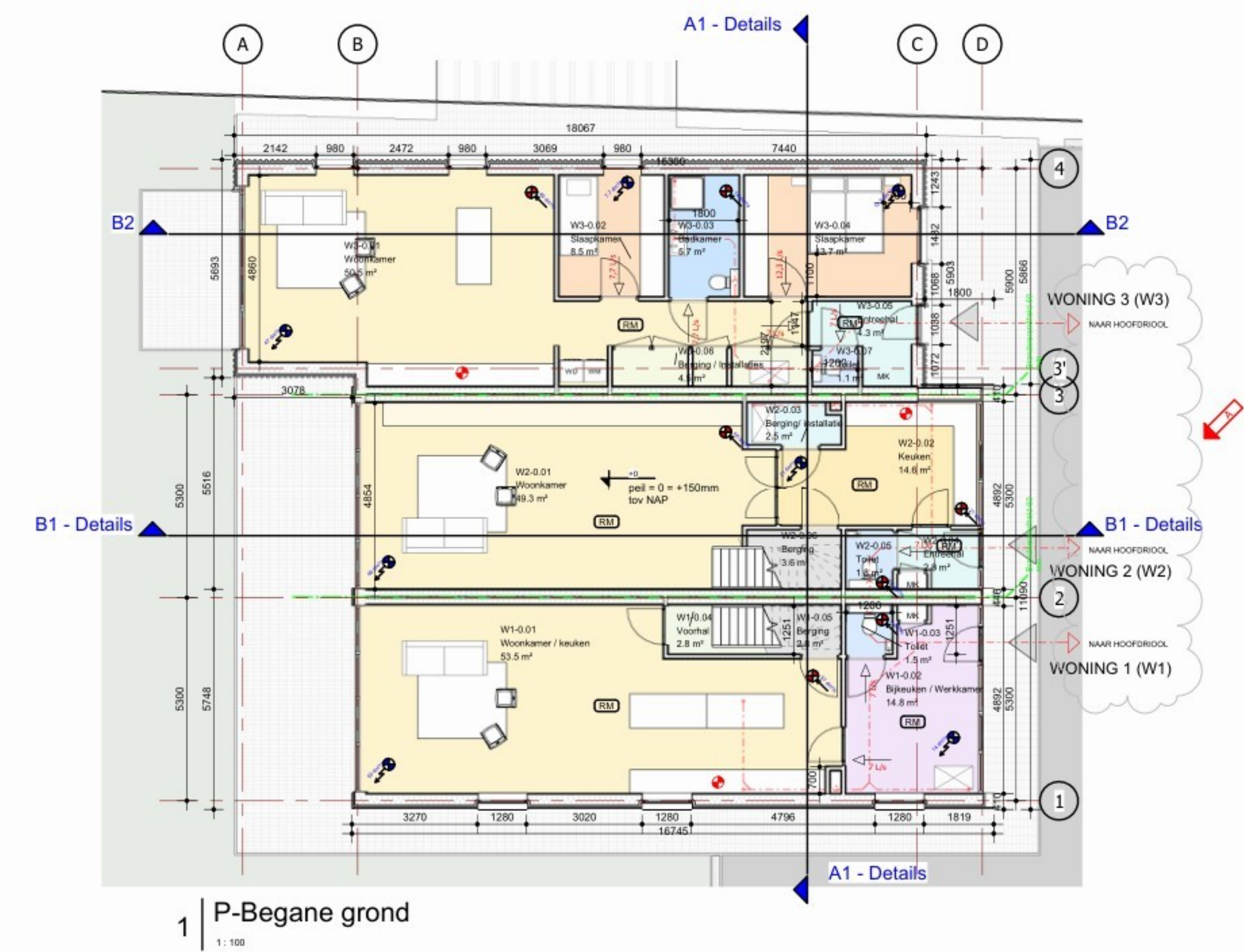
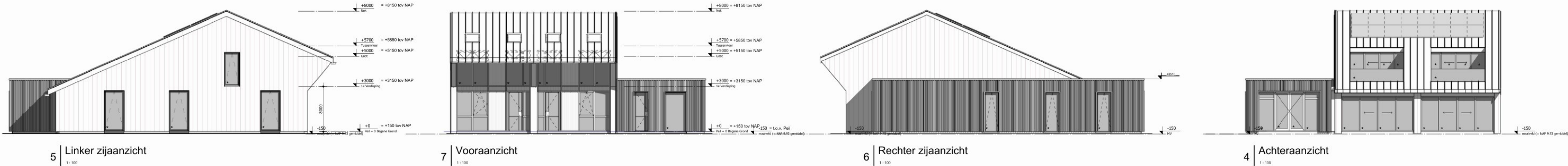
Project: Vossenhol 16 te Bemmel

Ontwerper: Inrichtingsplan BOPA

In opdracht van: Habitat Projecten B.V.

Project: 024-P01, schaal: 1:100, formaat: A3, versie: 26-09-2025, getekend: P.J.B.I., tek.nr.: IRP-01

Logo: nuto, habitat



OPBOUW

Wand (kapschuur) bi-bu = Rc 6.55m2KW

- Gipsplaat 12.5mm
- Dampremmende folie PE T200
- Underlayment 18mm
- Regelwerk als 28x285 h.o.h. 610
- vulling cellosuif
- Centrif. windslopper extreme zwaar
- Tegels verticaal 22x205 h.o.h. 610
- Regels horizontaal ca. 25x75 h.o.h. ca. 1000
- Planken verticaal ca. 22 dik, 10mm tussenruimte

Dak (kapschuur) bi-bu = Rc 6.55m2KW

- Gipsplaat 12.5mm
- Dampremmende folie PE T200
- Underlayment 18mm
- Gordijnen als 28x285 h.o.h. 610
- vulling cellosuif
- Hoogdampremende waterkerende folie
- Sol maximaal 0.03m
- dik 38x89 h.o.h. 610
- ruwe vuurhouten delen 22x200
- Planken verticaal ca. 22 dik, 10mm tussenruimte
- Zak (of alu) met folie

Wand (aanbouw) bi-bu = Rc 6.55m2KW

- Gipsplaat 12.5mm
- Dampremmende folie PE T200
- Underlayment 18mm
- Regelwerk als 28x285 h.o.h. 610
- vulling cellosuif
- Dampremmende waterkerende folie
- Tegels verticaal 22x205 h.o.h. 610
- Regels horizontaal ca. 25x75 h.o.h. ca. 1000
- Trappenschuifplaat/wandonderzet ca. 1mm dik

Dak (aanbouw) bi-bu = Rc 6.3 m2KW

- Gipsplaat 12.5mm
- Dampremmende folie PE T200
- Underlayment 18mm
- Dakbalken als 28x285 h.o.h. 610 (n.l.b. door constructuur)
- Hoogdampremende waterkerende folie
- Sol maximaal 0.03m
- Bruin dak

Situatie 1:500



RENVOOI

- Scheidingwand o.a. conform wandbouw
- Ruimte voorzien van rookmelder conform NEN 2555
- Deur zonder studeit en onmiddellijk te openen over de terminale vensterbreedte
- Doorbateveiligheid glas
- Scheiding tussen compartimenten - eekzijdig brandwerend (WBBO conform de NEN 6069)
- Scheiding tussen compartimenten - dubbelzijdig brandwerend (WBBO conform de NEN 6069)
- Kwaliteitsaanduiding 'Scheiding tussen compartimenten' (conform NEN-EN 13501-1)
- Isolatie E, EI, EW of R (E onmiddellijk), (thermische isolatie betrekken op temperatuurstijging), W (thermische isolatie betrekken op straling) en R (bezuipen)
- Isol. 30, 60, 90 of 120 mm
- rookwerendheid: S1
- brandklasse van het materiaal: B
- rookklasse van het materiaal: s2
- Rokring vulwater conform NEN 3215
- Rokring hemelwater afvoer conform NEN 3215
- Mechanisch afzuigpunt o.a. conform NEN 1087
- Mechanisch aanvoerpunt o.a. conform NEN 1087
- Centrale verwarming
- Trappentrap met minimaal 30V-nede. Leuning trap gelijk aan beluiste met extra handgreep langs wand. Beluistades minimaal 1000x40 (d.k. voorleg tot b.k. handgreep), spijlen 20x100x100mm.

ALGEMENE BEPALINGEN

- Brandveiligheid:
 - Een zijde van nieuwe constructie-onderdelen, behoudens beloopbare vlakken, grenzend aan de binnenruimte voldoen overeenkomstig NEN-EN 13501-1 tenminste aan brandklasse D en rookklasse S1. In afwijking hierin voldoen nieuwe constructie-onderdelen grenzend aan de buitenlucht aan brandklasse B.
 - Da bovenzijde van nieuwe dakten wordt niet brandgevaarlijk uitgeroofd overeenkomstig NEN 6063 en voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.
 - Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.
 - Buizen van dakten zijn niet brandgevaarlijk conform NEN6063.
 - Deuren in huishoudten dienen zonder isolatie kunnen worden gespaard. Deuren voorzien van vergrendelingen, deursluitingen, automatisch bediende deuren en draaideuren worden aan handboek 'Brandveiligheidsinstallaties' van Brandweer Rotterdam.
- Overig:
 - CV, installatie vigs, voorschrijven en berekeningen installateur en evt. aanvullende bepalingen nultbedrijven
 - Rokring en waterleidingen afwateren op bestaande hoofdwater
 - Alle constructieve gegevens, berekeningen en tekeningen, maatvoering en dimensionering voldoen conform opgegeven constructuur
 - Openbare ruimte conform NEN 2500
 - Gedragingen conform NEN 5077
 - Ventilatie conform NEN 1087
 - Nutte ruimten en keukens voorzien van mechanische ventilatie afvoer
 - Daglichtinbrenging conform NEN 2007
 - Elektrische installatie minimaal conform NEN 1010
 - Deuren, ramen, kozijnen en daken gelijk te stellen constructie-onderdelen in een scheidingconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 6067 bereikbaar zijn voor brand, hebben een volgens NEN 6066 bepaalde steekveiligheid die voldoet aan de in de norm aangegeven weerstandsklasse 2.
 - Indien er afgeweken wordt van de vergaarde omgevingsaanpak, dienen de wijzigingen schriftelijk vooraf te worden goedgekeurd aan de gemeente te worden voorgelegd!

VOOR ALLE GENOEMDE NORMEN ZIJN DE LAATSTE UITGEGEVEN VERSIES NICL WILZINGSLADEN VAN TOEPASSING!

revisie wijzigingsdatum omschrijving van wijziging

A 2-11-2024 Rokring

project Vossenhol 16 te Bemm

onderdeel Nieuwbouw 3 woningen

Aanvraagtekeningen

Plattegronden, gevels, doorsneden

In opdracht van

Habitat Projecten B.V.

project 2303

schaal 1:100

formaat A0

datum 04-10-2024

getekend P.J.B.I.

gezien

tek.nr

B-01

nuto

TW 2017 "Baanbouwvoorwaarden 2017 Rediteverhoudingen opdrachtgever Architecten van Toepassing"

"DE VOSSENHOF"

Begane grond Nieuw 1:100

Vossenhol 16,

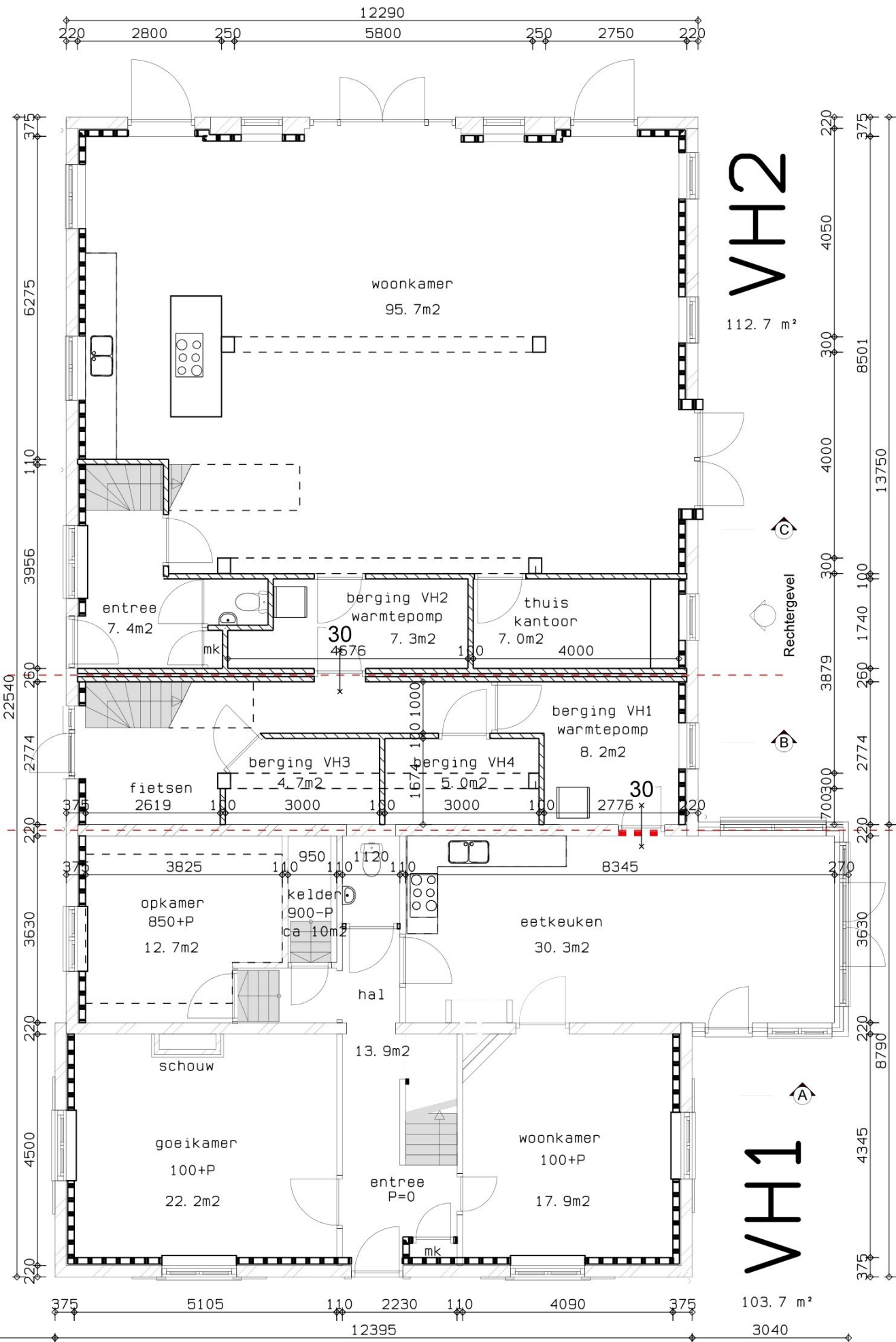
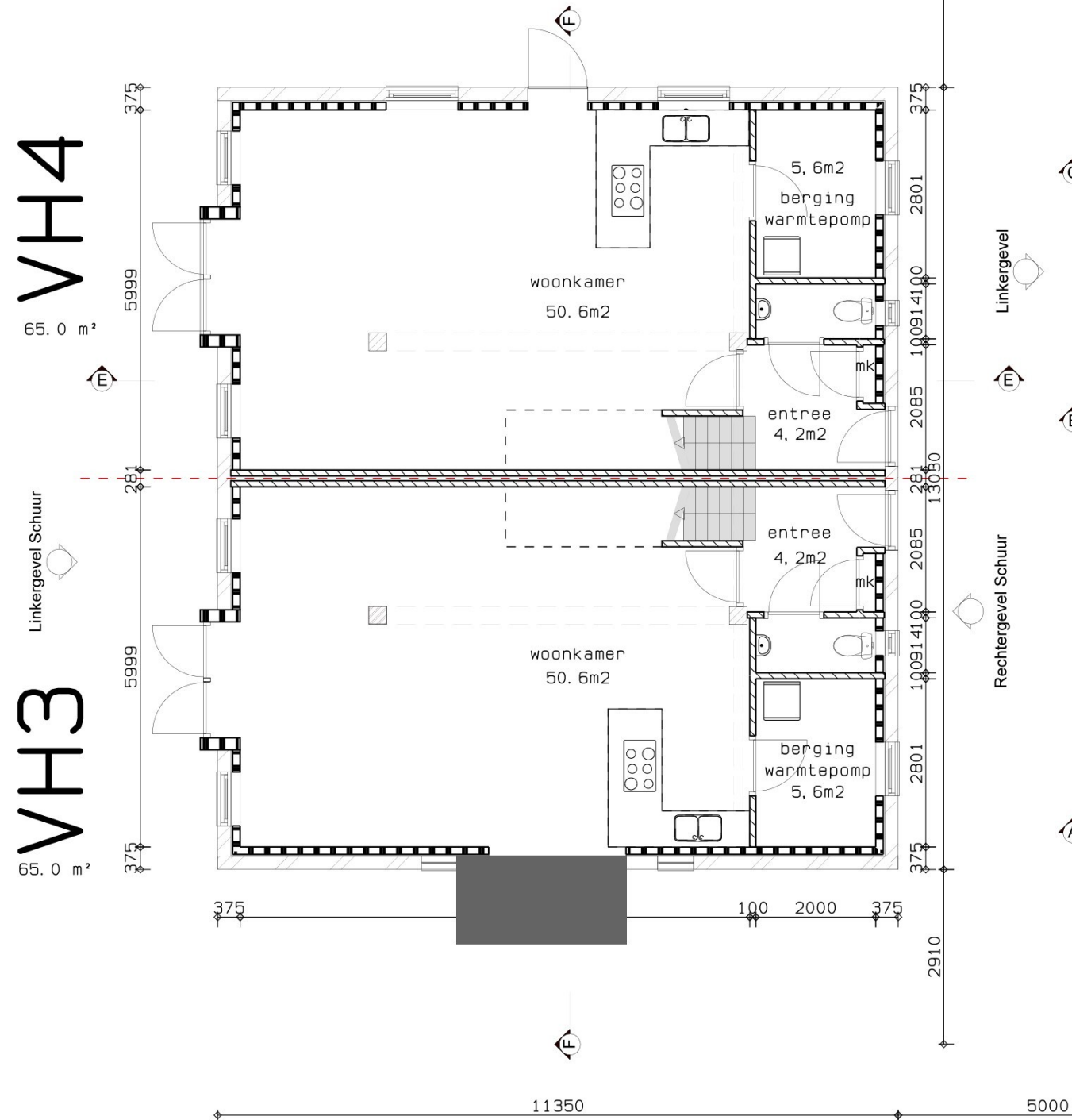
13-08-2024

6681DL Bommel

GEBRUIKSOPPERVLAKTEN PER WONING

Woning VH 1:	Woning VH3:
-Begane grond 103.7m2	-Begane grond 65.0m2
-Verdieping 80.3m2	-Verdieping 28.2m2
-Berging 8.2m2	-Berging 4.7m2
totaal 192.2m2	totaal 97.9m2

Woning VH2:	Woning VH4:
-Begane grond 112.7m2	-Begane grond 65.0m2
-Verdieping 58.0m2	-Verdieping 28.2m2
-Berging 7.3m2	-Berging 5.0m2
totaal 170.7m2	totaal 93.2m2



"DE VOSSENHOF"

Vossenhol 16,

6681DL Bemmell

Verdieping Nieuw 1:100

13-08-2024

GEbruiksoppervlakten per woning

Woning VH 1:

-Begane grond 103.7m2
-Verdieping 80.3m2
-Berging 8.2m2
totaal 192.2m2

Woning VH3:

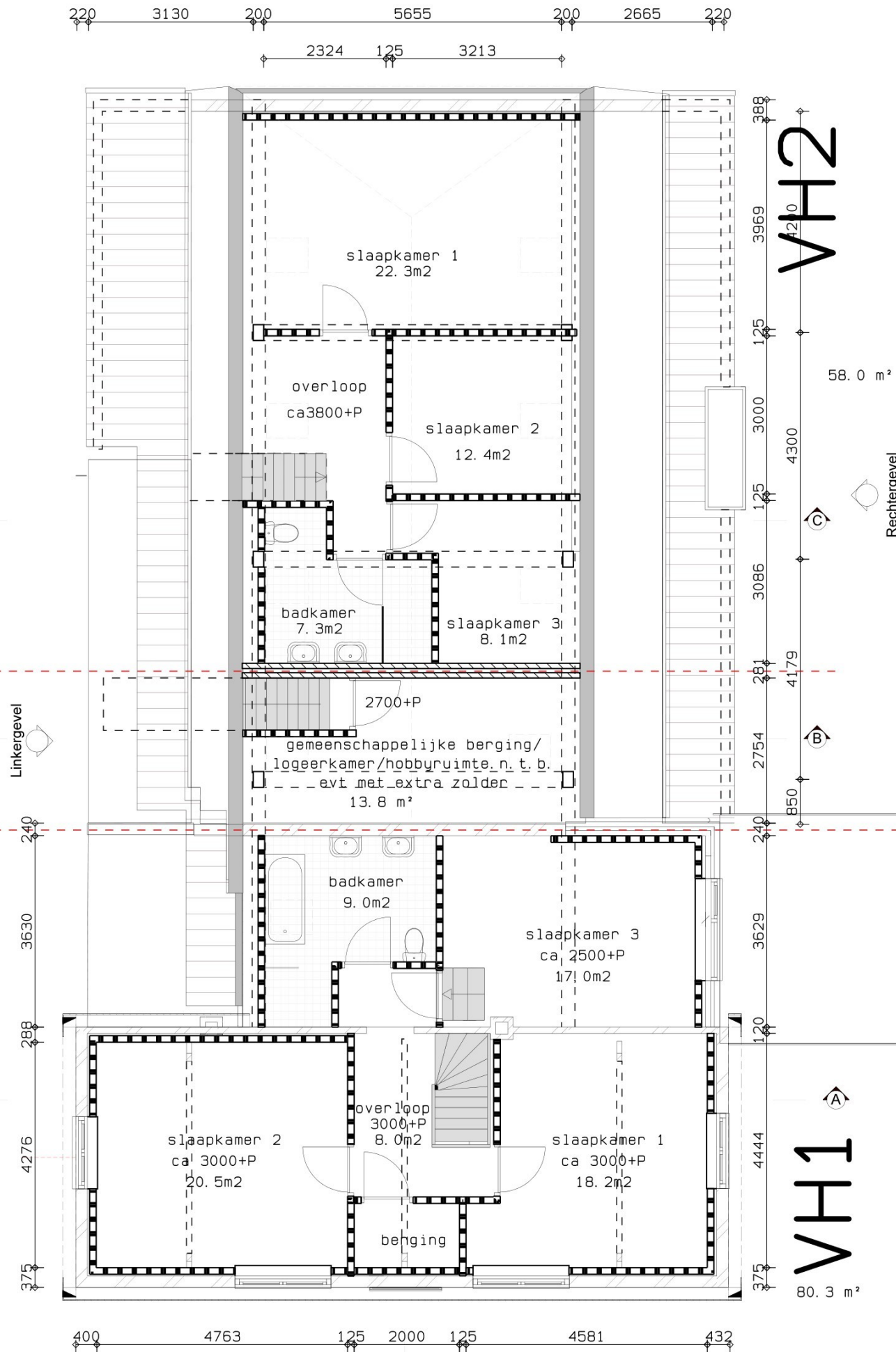
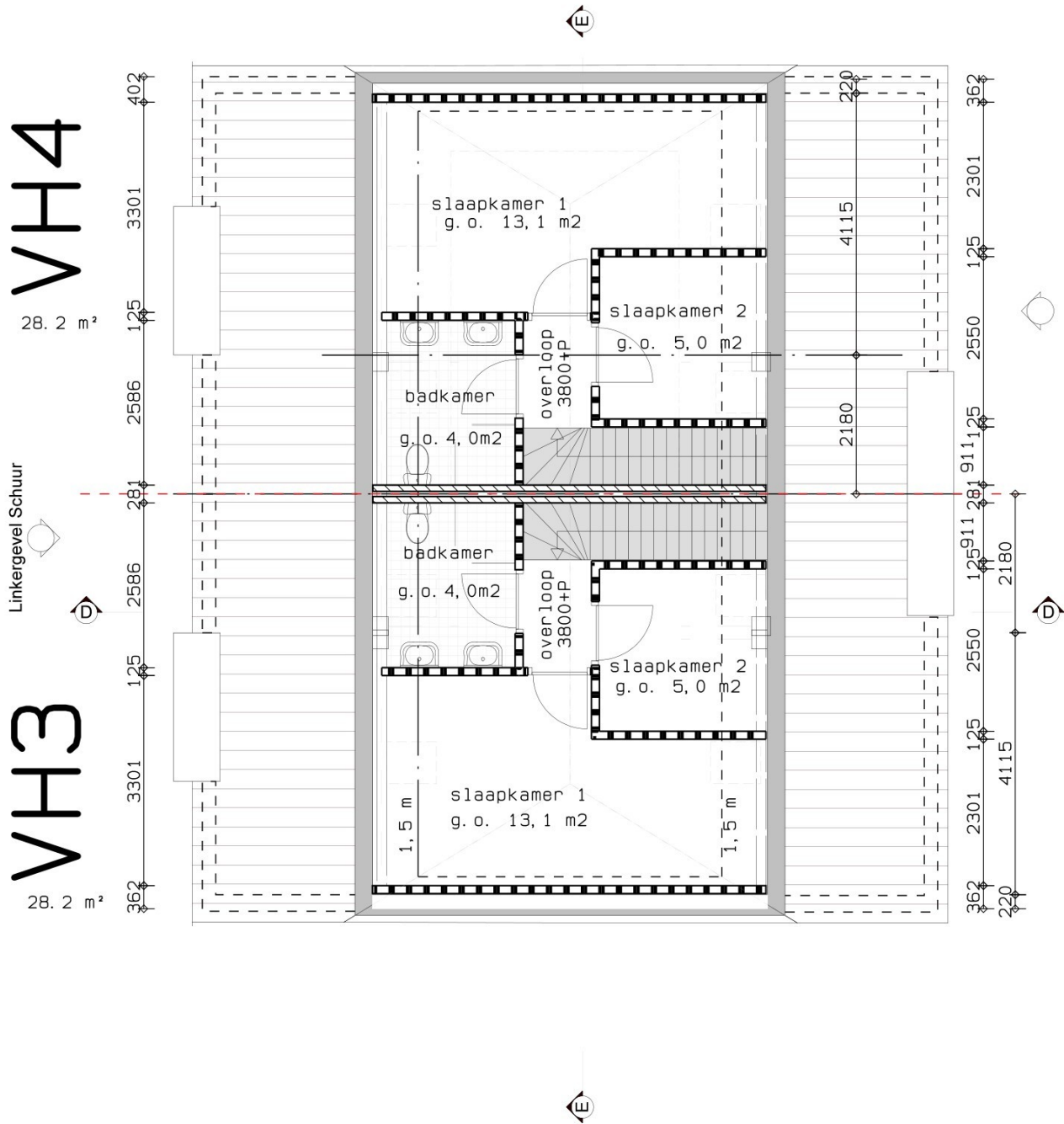
-Begane grond 65.0m2
-Verdieping 28.2m2
-Berging 4.7m2
totaal 97.9m2

Woning VH2:

-Begane grond 112.7m2
-Verdieping 58.0m2
-Berging 7.3m2
totaal 178.0m2

Woning VH4:

-Begane grond 65.0m2
-Verdieping 28.2m2
-Berging 5.0m2
totaal 98.2m2



"DE VOSSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bommel

Begane grond Nieuw 1:100
13-08-2024

- Woonruimte (verblijfsruimte)
- Verkeersruimte
- Sanitaire ruimte
- Slaapkamer (verblijfsruimte)
- Berging

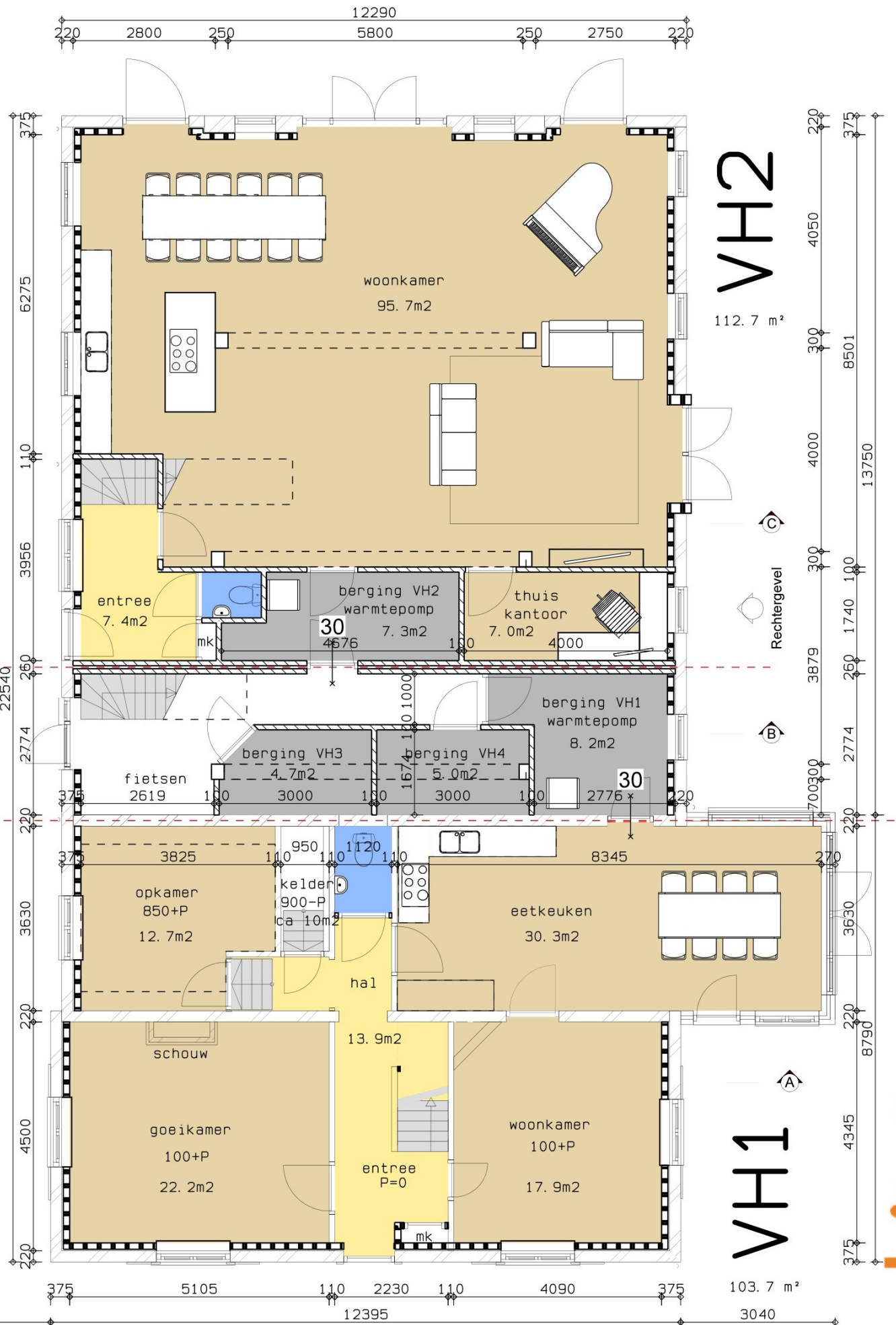
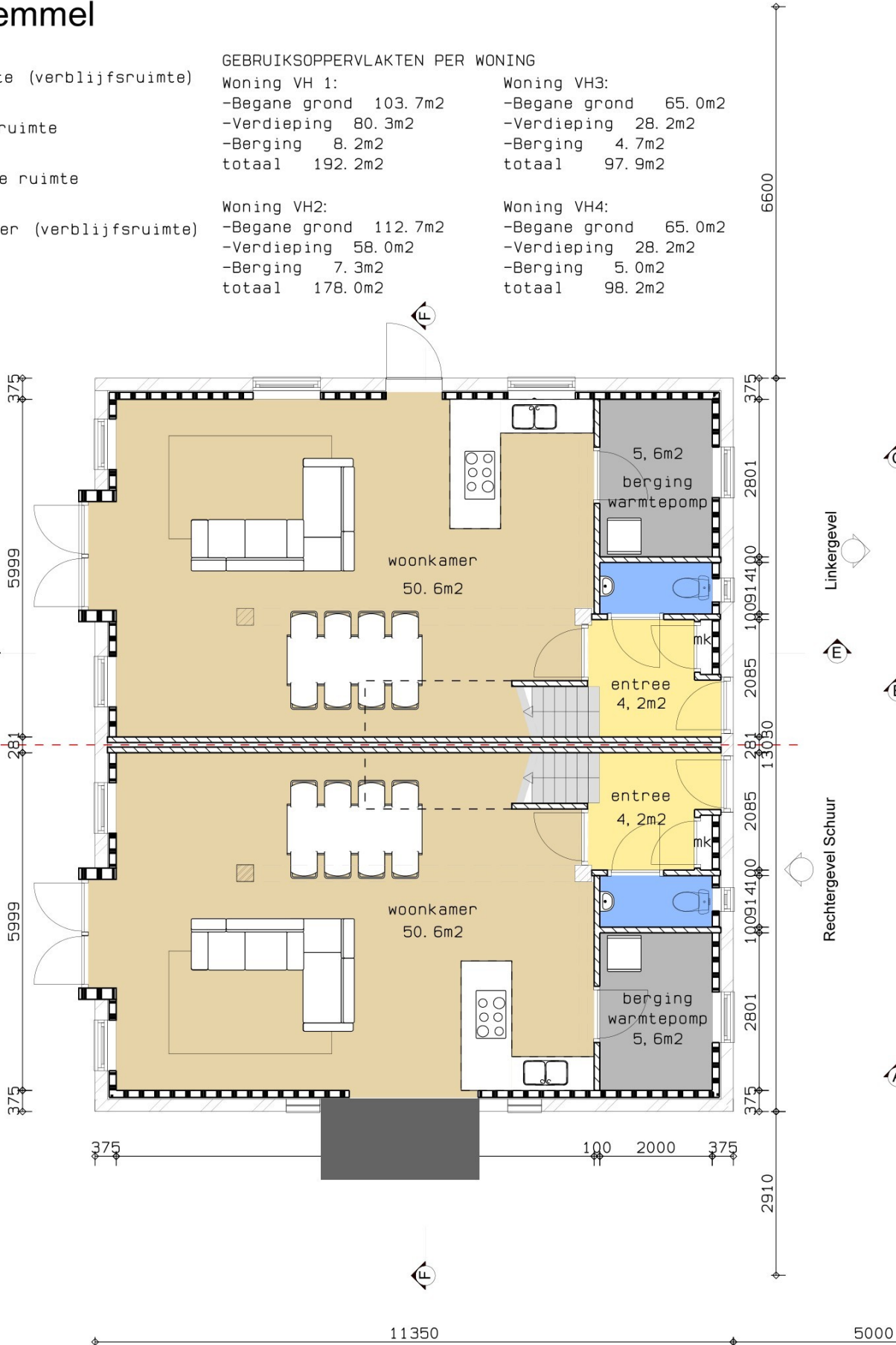
GEBRUIKSOPPERVLAKTEN PER WONING			
Woning VH 1:		Woning VH3:	
-Begane grond	103.7m2	-Begane grond	65.0m2
-Verdieping	80.3m2	-Verdieping	28.2m2
-Berging	8.2m2	-Berging	4.7m2
totaal	192.2m2	totaal	97.9m2
Woning VH2:		Woning VH4:	
-Begane grond	112.7m2	-Begane grond	65.0m2
-Verdieping	58.0m2	-Verdieping	28.2m2
-Berging	7.3m2	-Berging	5.0m2
totaal	178.0m2	totaal	98.2m2

VH4

65.0 m²

VH3

65.0 m²

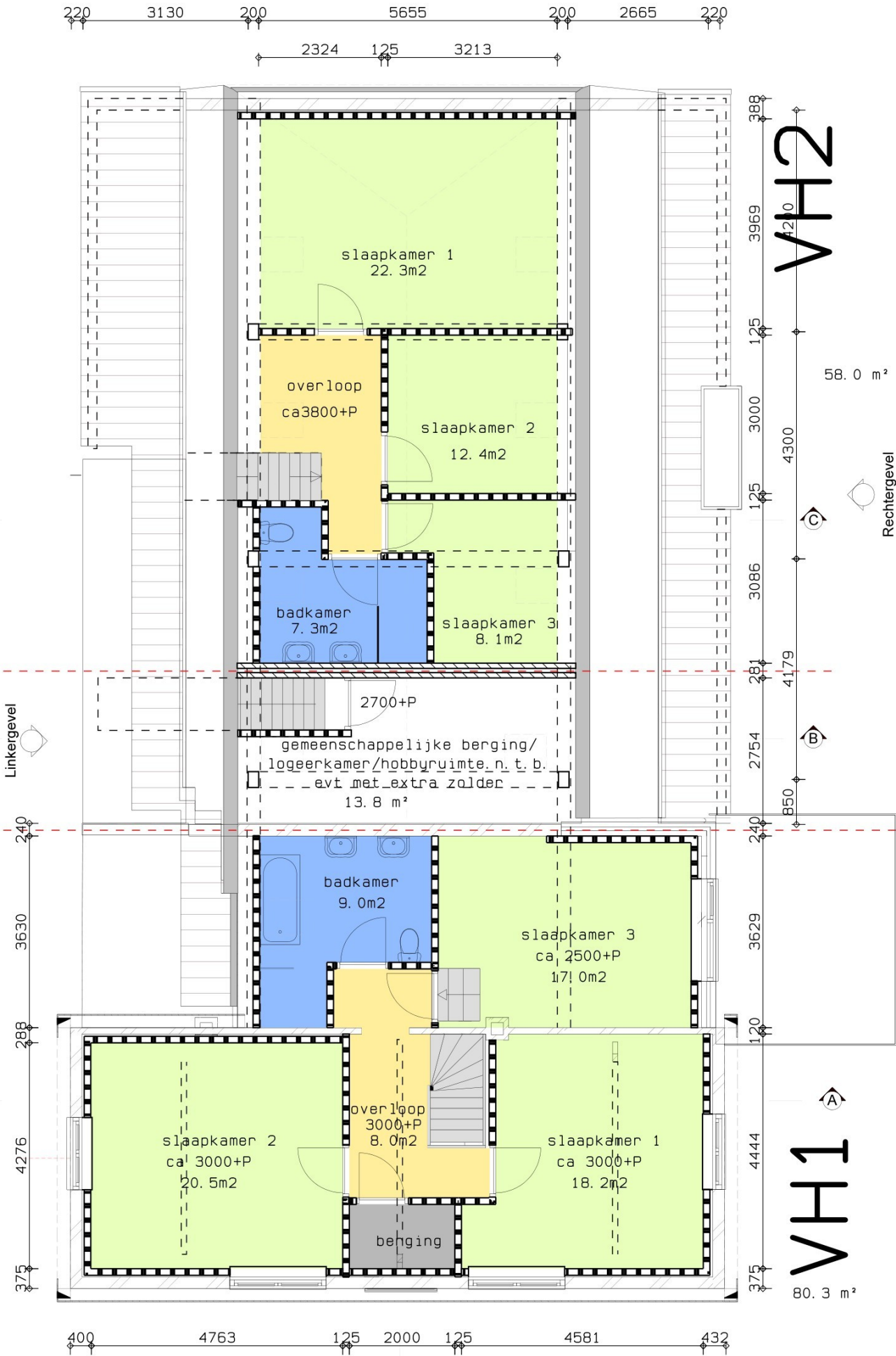


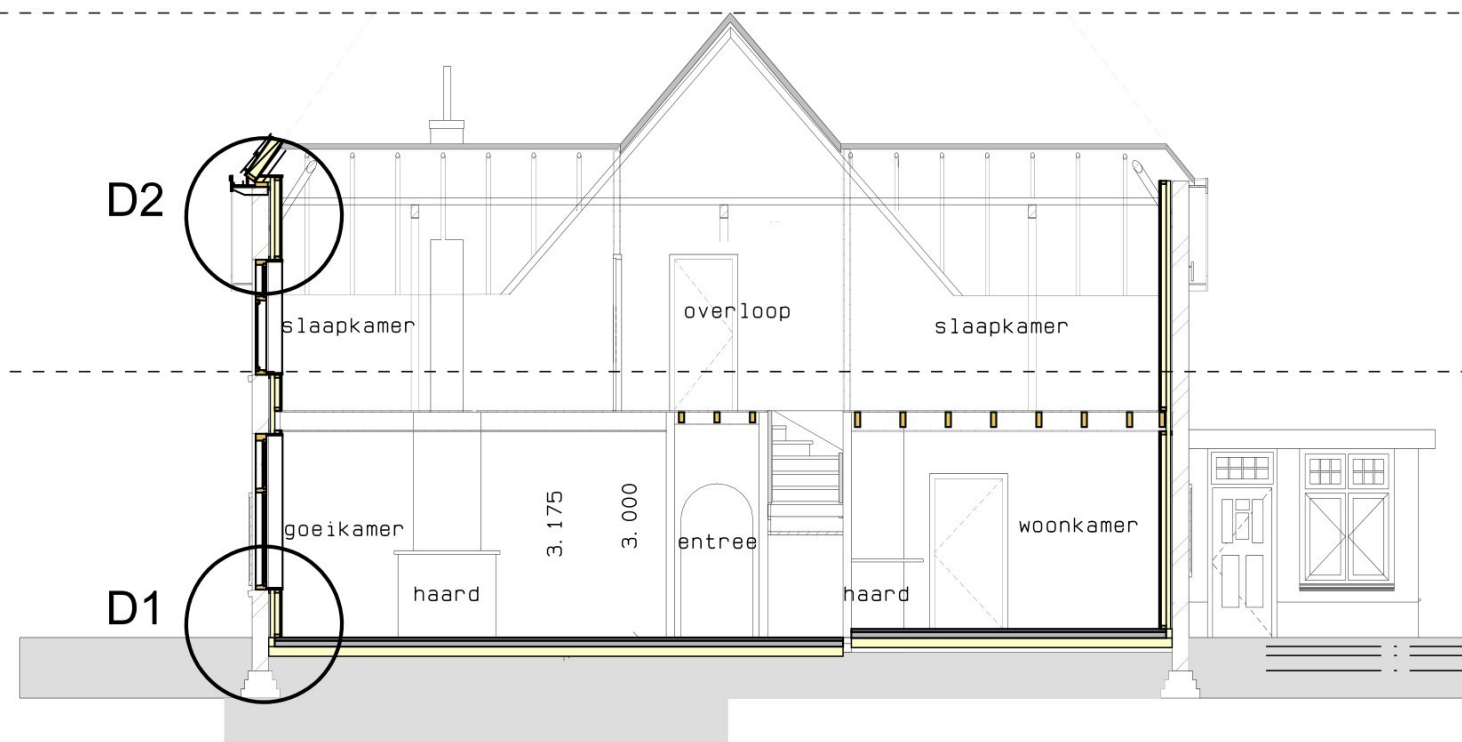
"DE VOSSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bommel

Verdieping Nieuw 1:100
13-08-2024

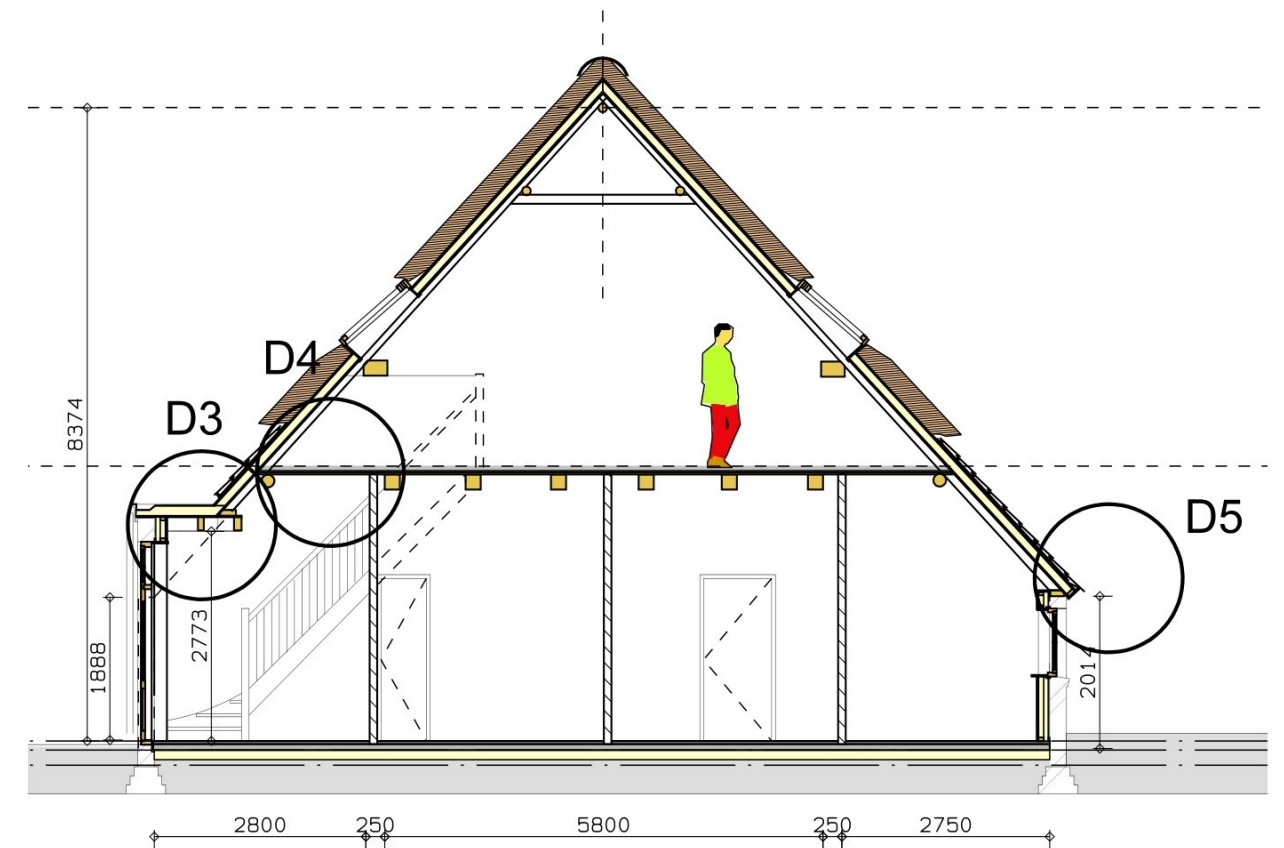
- Woonruimte (verblijfsruimte)
- Verkeersruimte
- Sanitaire ruimte
- Slaapkamer (verblijfsruimte)
- Berging

GEBRUIKSOPPERVLAKTEN PER WONING			
Woning VH 1:		Woning VH3:	
-Begane grond	103.7m2	-Begane grond	65.0m2
-Verdieping	80.3m2	-Verdieping	28.2m2
-Berging	8.2m2	-Berging	4.7m2
totaal	192.2m2	totaal	97.9m2
Woning VH2:		Woning VH4:	
-Begane grond	112.7m2	-Begane grond	65.0m2
-Verdieping	58.0m2	-Verdieping	28.2m2
-Berging	7.3m2	-Berging	5.0m2
totaal	178.0m2	totaal	98.2m2

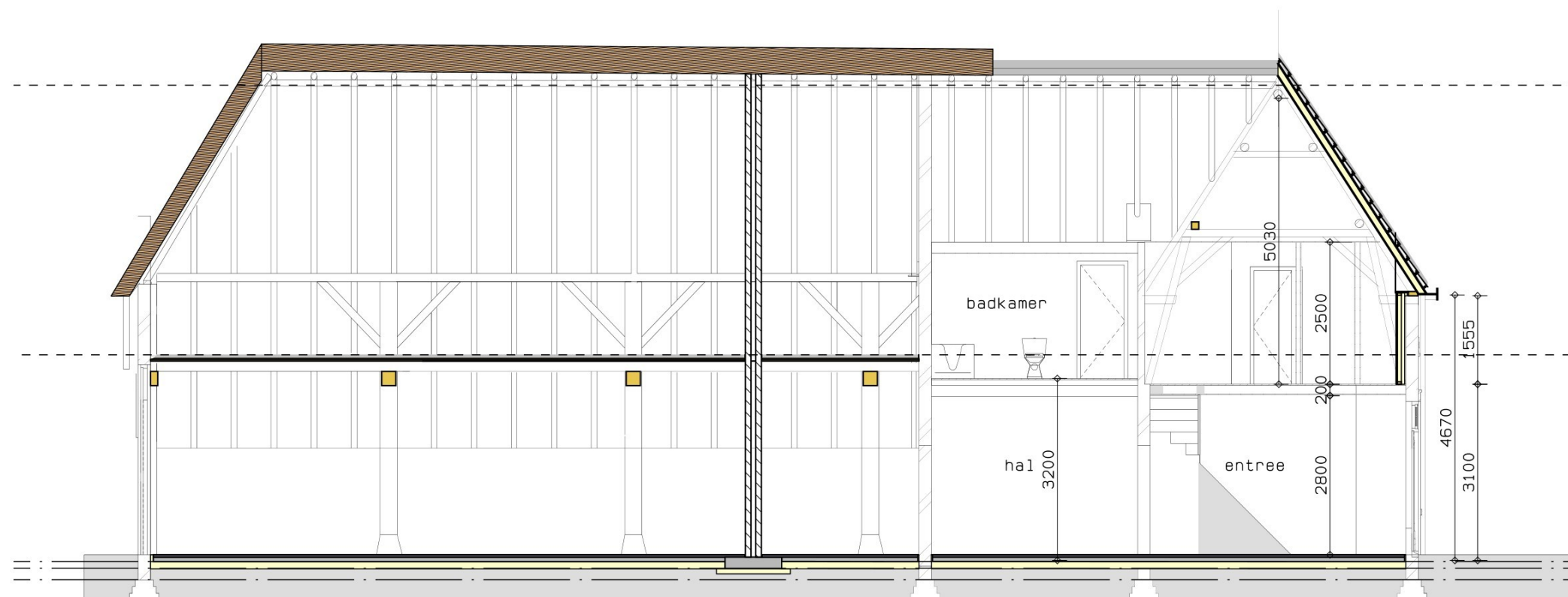




Doorsnede A-A



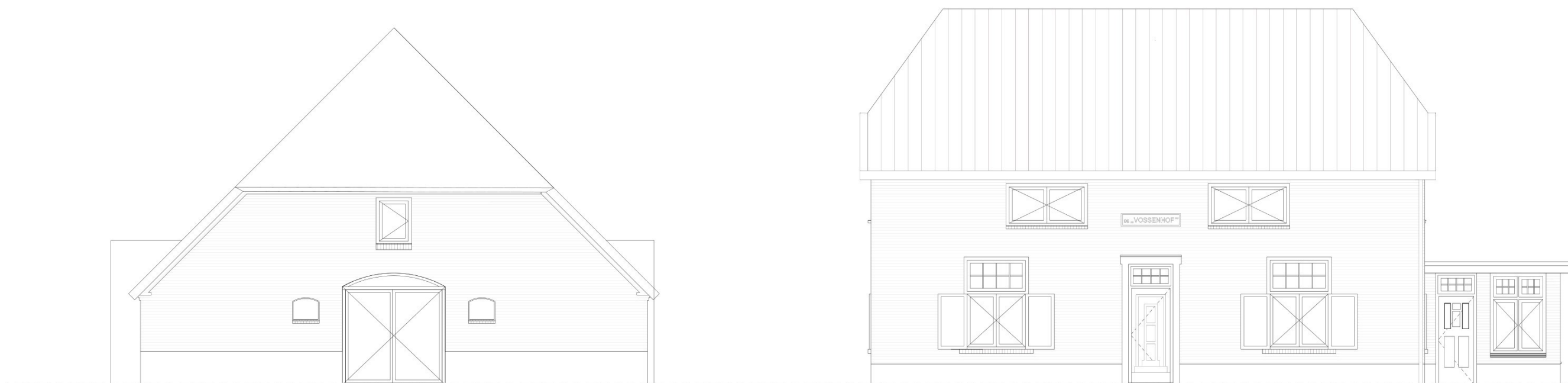
Doorsnede B-B



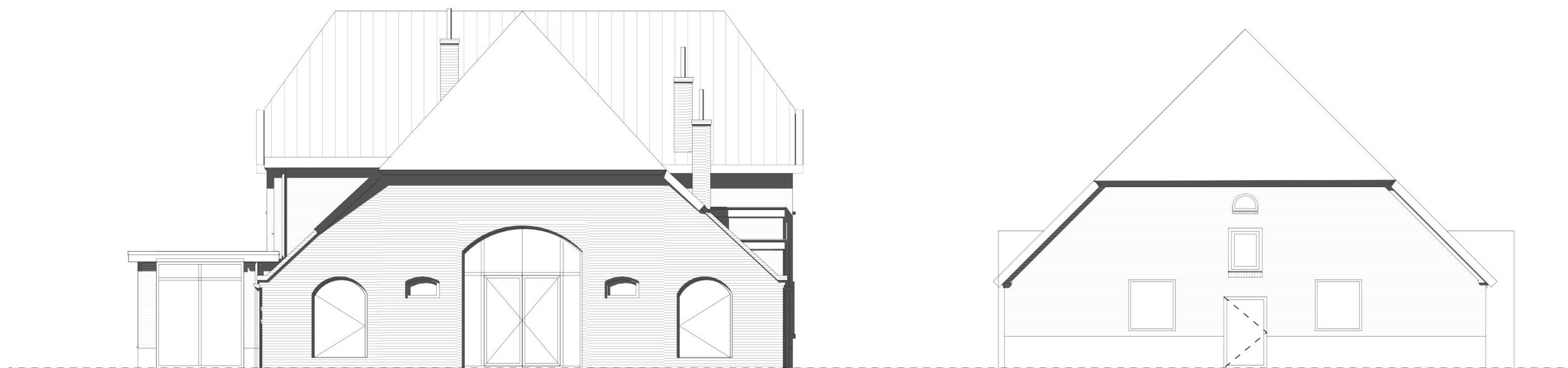
Doorsnede D-D

"DE VOSSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bemmelen

Doorsneden Boerderij Nieuw
1:100
13-08-2024



Voorgevels



Achtergevels

"DE VOSSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bommel

Voor en achtergevel Nieuw
1:100
13-08-2024



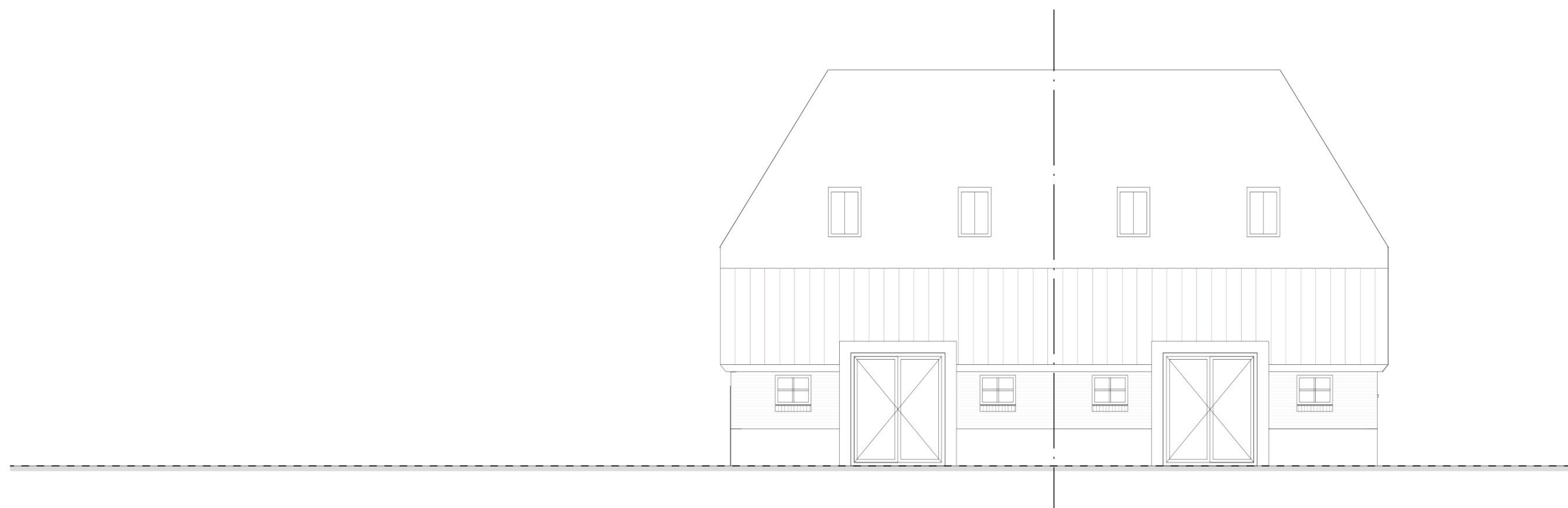
Zijgevel Links



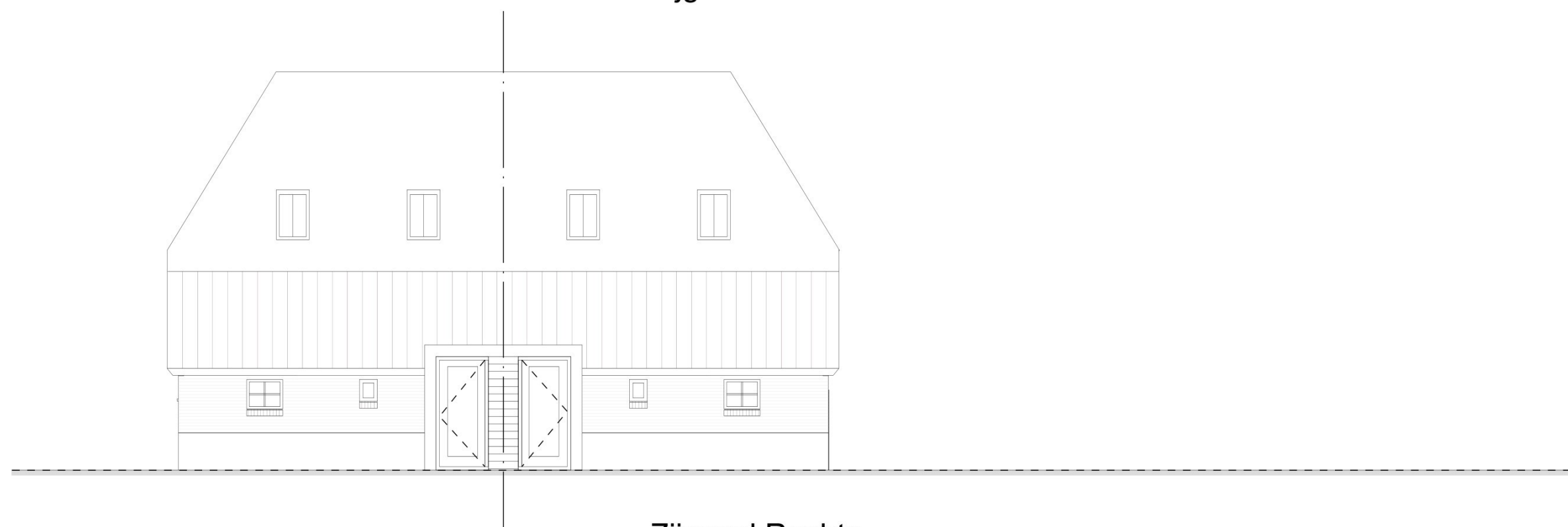
Zijgevel Rechts

"DE VOSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bommel

Zijgevels Boerderij Nieuw
1:100
13-08-2024



Zijgevel Links



Zijgevel Rechts

"DE VOSSENHOF"
Vossenhol 16,
6681DL Bommel

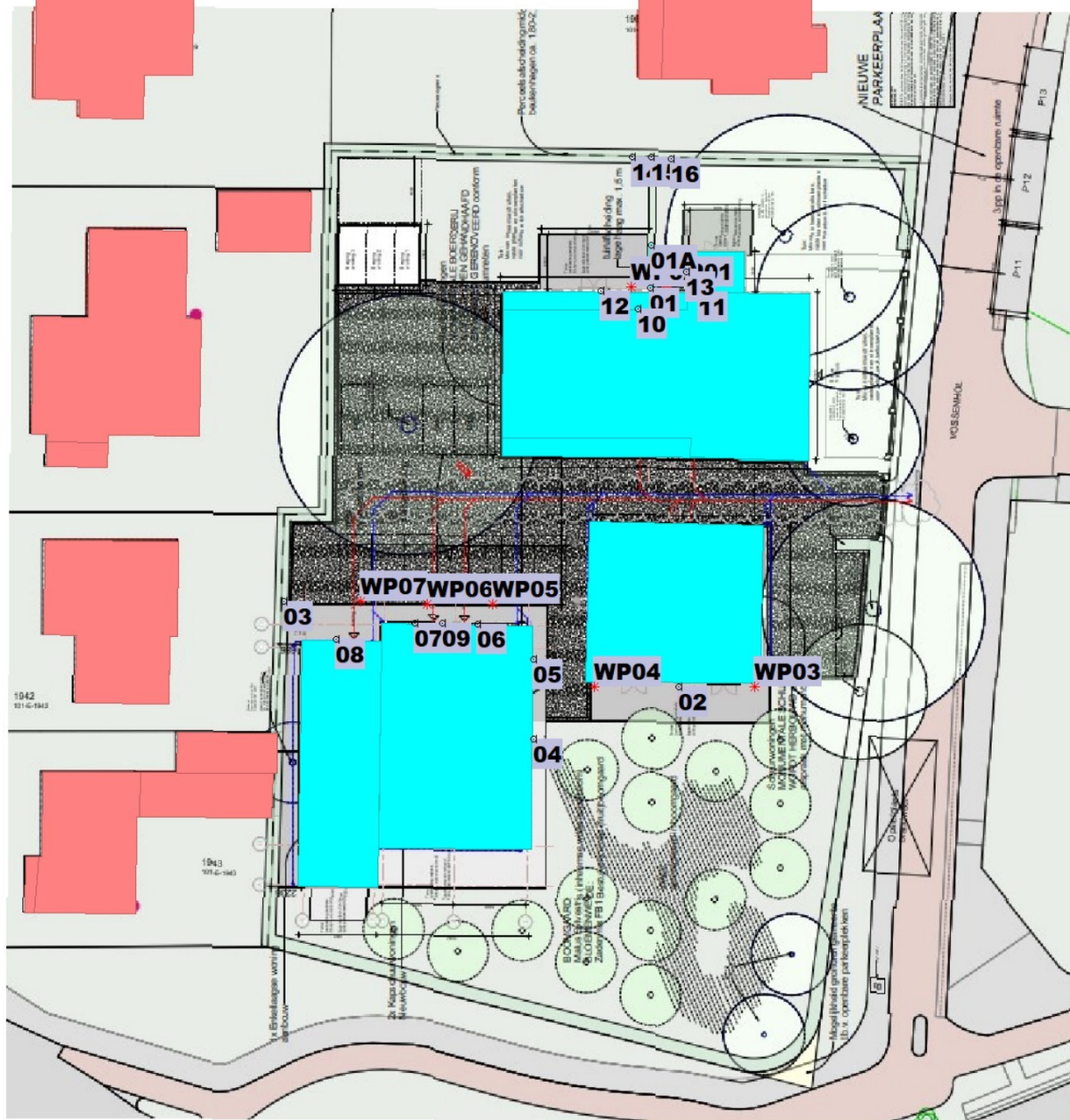
Zijgevels Schuur Nieuw
1:100
13-08-2024

BIJLAGE 2

REKENMODEL

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2025.11.03 - scherm

Model eigenschap

Omschrijving	2025.11.03 - scherm
Verantwoordelijke	rosemariej
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	rosemariej op 3-11-2025
Laatst ingezien door	rosemariej op 11-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Etmaalwaarde
- Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	0,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	SituatieVan
WP01	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP02	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP03	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP04	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP05	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP06	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0
WP07	Mitsubischi Ecodan SWM-40	0,72	0,00	Relatief				Nee	0

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw	31
WP01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP02	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP03	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP04	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP06	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
WP07	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
WP01	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP02	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP03	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP04	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP05	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP06	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP07	--	--	--	--	57,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
WP01	0,00	0,00	0,00
WP02	0,00	0,00	0,00
WP03	0,00	0,00	0,00
WP04	0,00	0,00	0,00
WP05	0,00	0,00	0,00
WP06	0,00	0,00	0,00
WP07	0,00	0,00	0,00

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B
01	perceelsgrens	0,00	Relatief				2,30	--
02	perceelsgrens	0,00	Relatief				1,50	--
03	perceelsgrens bestaande woningen	0,00	Relatief				1,50	--
04	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	--
05	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	--
06	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	5,00
07	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	5,00
08	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	--
09	te openen geveldeel	0,00	Relatief				5,00	--
10	te openen geveldeel	0,00	Relatief				5,60	--
11	te openen geveldeel	0,00	Relatief				3,70	--
01A	perceelsgrens	0,00	Relatief				1,50	--
12	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	--
13	te openen geveldeel	0,00	Relatief				2,00	--
14	Perceelsgrens bestaande woningen	0,00	Relatief				1,50	--
15	Perceelsgrens bestaande woningen	0,00	Relatief				1,50	--
16	Perceelsgrens bestaande woningen	0,00	Relatief				1,50	--

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
08	--	--	--	--	Ja
09	--	--	--	--	Ja
10	--	--	--	--	Ja
11	--	--	--	--	Ja
01A	--	--	--	--	Ja
12	--	--	--	--	Nee
13	--	--	--	--	Nee
14	--	--	--	--	Ja
15	--	--	--	--	Ja
16	--	--	--	--	Ja

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Zwevend	Hoek
S01	Scherp perceelgrens	1,80	0,00	Relatief				Scherp	Nee	0,0

24-11080
Vossenhol 16 te Bommel

Alcedo
Invoergegevens

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffrr 31	Adiffrr 63
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,0	0,0

Model: 2025.11.03 - scherm
Vossenhol - Bommel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Adiffrr 125	Adiffrr 250	Adiffrr 500	Adiffrr 1k	Adiffrr 2k	Adiffrr 4k	Adiffrr 8k
S01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten WP01
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	39,3	39,3	39,3
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	42,7	42,7	42,7
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	-9,7	-9,7	-9,7
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	-0,3	-0,3	-0,3
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	-4,1	-4,1	-4,1
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	-1,8	-1,8	-1,8
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	-1,5	-1,5	-1,5
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	-1,3	-1,3	-1,3
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	-2,1	-2,1	-2,1
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	-1,6	-1,6	-1,6
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	-0,7	-0,7	-0,7
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	-1,7	-1,7	-1,7
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	25,4	25,4	25,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	34,9	34,9	34,9
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	25,9	25,9	25,9
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	44,9	44,9	44,9
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	31,9	31,9	31,9
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	30,9	30,9	30,9
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	31,0	31,0	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: WP02
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	39,0	39,0	39,0
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	41,5	41,5	41,5
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	-9,7	-9,7	-9,7
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	-1,5	-1,5	-1,5
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	-3,8	-3,8	-3,8
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	-1,4	-1,4	-1,4
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	-0,9	-0,9	-0,9
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	-0,9	-0,9	-0,9
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	-1,0	-1,0	-1,0
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	-0,4	-0,4	-0,4
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	-1,4	-1,4	-1,4
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	-1,3	-1,3	-1,3
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	26,4	26,4	26,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	27,3	27,3	27,3
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	42,6	42,6	42,6
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	28,0	28,0	28,0
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	30,8	30,8	30,8
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	30,9	30,9	30,9
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	30,8	30,8	30,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: WP03
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	1,5	1,5	1,5
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	-3,7	-3,7	-3,7
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	33,0	33,0	33,0
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	-2,5	-2,5	-2,5
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	25,9	25,9	25,9
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	4,3	4,3	4,3
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	-2,2	-2,2	-2,2
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	-2,3	-2,3	-2,3
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	1,1	1,1	1,1
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	1,1	1,1	1,1
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	-1,4	-1,4	-1,4
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	-2,9	-2,9	-2,9
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	-8,4	-8,4	-8,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	3,3	3,3	3,3
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	-6,3	-6,3	-6,3
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	-18,7	-18,7	-18,7
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	-4,1	-4,1	-4,1
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	-4,1	-4,1	-4,1
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	-3,7	-3,7	-3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: WP04
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	-14,2	-14,2	-14,2
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	-17,9	-17,9	-17,9
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	32,5	32,5	32,5
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	1,2	1,2	1,2
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	34,6	34,6	34,6
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	33,9	33,9	33,9
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	9,6	9,6	9,6
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	8,7	8,7	8,7
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	5,0	5,0	5,0
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	4,7	4,7	4,7
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	2,4	2,4	2,4
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	7,7	7,7	7,7
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	-17,4	-17,4	-17,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	-7,5	-7,5	-7,5
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	-14,3	-14,3	-14,3
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	-8,7	-8,7	-8,7
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	-1,6	-1,6	-1,6
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	-1,6	-1,6	-1,6
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	-4,6	-4,6	-4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: WP05
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	1,2	1,2	1,2
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	1,7	1,7	1,7
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	5,4	5,4	5,4
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	27,6	27,6	27,6
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	4,1	4,1	4,1
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	26,1	26,1	26,1
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	41,1	41,1	41,1
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	35,0	35,0	35,0
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	32,7	32,7	32,7
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	31,2	31,2	31,2
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	20,6	20,6	20,6
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	33,0	33,0	33,0
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	2,2	2,2	2,2
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	1,2	1,2	1,2
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	2,3	2,3	2,3
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	2,5	2,5	2,5
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	9,4	9,4	9,4
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	9,3	9,3	9,3
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	9,1	9,1	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: WP06
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	-0,5	-0,5	-0,5
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	1,5	1,5	1,5
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	3,7	3,7	3,7
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	28,7	28,7	28,7
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	-5,1	-5,1	-5,1
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	16,0	16,0	16,0
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	35,7	35,7	35,7
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	33,0	33,0	33,0
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	41,6	41,6	41,6
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	34,9	34,9	34,9
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	30,8	30,8	30,8
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	34,9	34,9	34,9
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	1,4	1,4	1,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	0,4	0,4	0,4
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	2,9	2,9	2,9
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	1,3	1,3	1,3
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	-1,0	-1,0	-1,0
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	-1,8	-1,8	-1,8
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	1,3	1,3	1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten WP07
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	-3,0	-3,0	-3,0
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	-0,5	-0,5	-0,5
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	1,2	1,2	1,2
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	34,5	34,5	34,5
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	-4,5	-4,5	-4,5
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	9,8	9,8	9,8
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	29,6	29,6	29,6
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	28,9	28,9	28,9
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	35,0	35,0	35,0
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	32,6	32,6	32,6
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	36,9	36,9	36,9
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	30,8	30,8	30,8
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	4,4	4,4	4,4
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	-2,0	-2,0	-2,0
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	2,8	2,8	2,8
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	-0,8	-0,8	-0,8
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	1,2	1,2	1,2
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	-1,6	-1,6	-1,6
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	-3,0	-3,0	-3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.11.03 - scherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01A A	perceelsgrens	189671,49	433871,09	1,50	42,2	42,2	42,2
01 A	perceelsgrens	189671,45	433867,93	2,30	45,2	45,2	45,2
02 A	perceelsgrens	189673,57	433838,39	1,50	35,8	35,8	35,8
03 A	perceelsgrens bestaande woningen	189644,27	433844,69	1,50	36,2	36,2	36,2
04_A	te openen geveldeel	189662,78	433834,49	2,00	35,1	35,1	35,1
05 A	te openen geveldeel	189662,81	433840,37	2,00	34,6	34,6	34,6
06 A	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	2,00	42,4	42,4	42,4
06 B	te openen geveldeel	189658,62	433843,03	5,00	37,7	37,7	37,7
07 A	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	2,00	42,9	42,9	42,9
07_B	te openen geveldeel	189653,98	433843,10	5,00	38,0	38,0	38,0
08 A	te openen geveldeel	189648,14	433841,85	2,00	37,9	37,9	37,9
09 A	te openen geveldeel	189656,01	433843,07	5,00	38,0	38,0	38,0
10 A	te openen geveldeel	189670,50	433866,34	5,60	29,0	29,0	29,0
11 A	te openen geveldeel	189675,05	433867,66	3,70	35,6	35,6	35,6
12_A	te openen geveldeel	189667,75	433867,71	2,00	42,7	42,7	42,7
13 A	te openen geveldeel	189674,09	433869,12	2,00	45,0	45,0	45,0
14 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189670,08	433877,65	1,50	34,4	34,4	34,4
15 A	Perceelsgrens bestaande woningen	189671,52	433877,65	1,50	33,9	33,9	33,9
16_A	Perceelsgrens bestaande woningen	189673,01	433877,50	1,50	33,9	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen