

commissie beeldkwaliteit

adviescommissie voor cultuurhistorie & ruimtelijke inrichting en vormgeving




D211216361
W.Z21.103530.01

secretariaat
postbus 9105
6500 HG Nijmegen

☎ 14024
✉ cie.bk@nijmegen.nl


kenmerk
W.Z21.103530.01

datum
15-10-2021

onderwerp

Seringenstraat 62 te Nijmegen
verhogen van het dak

negatief

Geacht College, 

Op 15 oktober 2021 hebben wij in de subcommissie Welstand van de Commissie Beeldkwaliteit het bovengenoemde bouwplan besproken. Het plan heeft betrekking op de locatie Seringenstraat 62 te Nijmegen, omvat het verhogen van het dak, en is een aangepaste uitwerking van het bouwplan waarover wij op 9 september 2021 negatief hebben geadviseerd.

Op uw verzoek hebben wij beoordeeld of het aangepaste bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Bij de beoordeling hebben wij de reguliere criteria van bouwsteen 'W3 gemengde bebouwing', uit de Uitwerkingsnota Beeldkwaliteit aangehouden. Verder hebben wij rekening gehouden met het feit dat het toetsingsniveau 'Luw' van toepassing is op deze locatie.

Na bestudering van de stukken, zien wij aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

- Met het verhogen van het dak van de middelste woning in het ensemble van 5 woningen op de voorgestelde wijze en materialisering (zink) verdwijnt feitelijk de eenvoud van het nu nog gave stedenbouwkundige blokje, dat hiermee een te 'monumentale' uitstraling krijgt;
- Verhoging van het dak is voorstelbaar, mits de uitbreiding er niet te veel uitspringt, en meer meegaat in de bestaande vormtaal en materialen. Wij adviseren om de helling van het nieuwe dak gelijk te houden aan de bestaande dakhelling, en de bestaande dakpannen te (her)gebruiken;
- Het plan zal de trendsetter worden voor mogelijke toekomstige gelijksoortige uitbreidingen in de wijk. De uitbreiding moet een rustige uitstraling hebben en zich op logische wijze voegen in het bestaande beeld;
- Wij adviseren tot slot om goed te kijken naar de aansluiting van de uitbreiding met de bestaande schoorstenen, en deze middels een tekening van de zijgevels van de uitbreiding in beeld te brengen.

Gelet op het voorgaande, komen wij tot de conclusie dat het bouwplan zowel op zichzelf beschouwd als in relatie tot de omgeving nog niet voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij adviseren derhalve negatief. Een aangepast plan (met evt. toelichting) zien wij met belangstelling tegemoet.

Namens de Commissie Beeldkwaliteit,


secretaris

D0_08

tekening nummer

formaat A3

schaal 1:500

d
c
b

opmaakdatum 13-01-2021

Begane grond nieuw

opdrachtgever

Seringstraat 62
6543SP, Nijmegen

project

ontwerp door

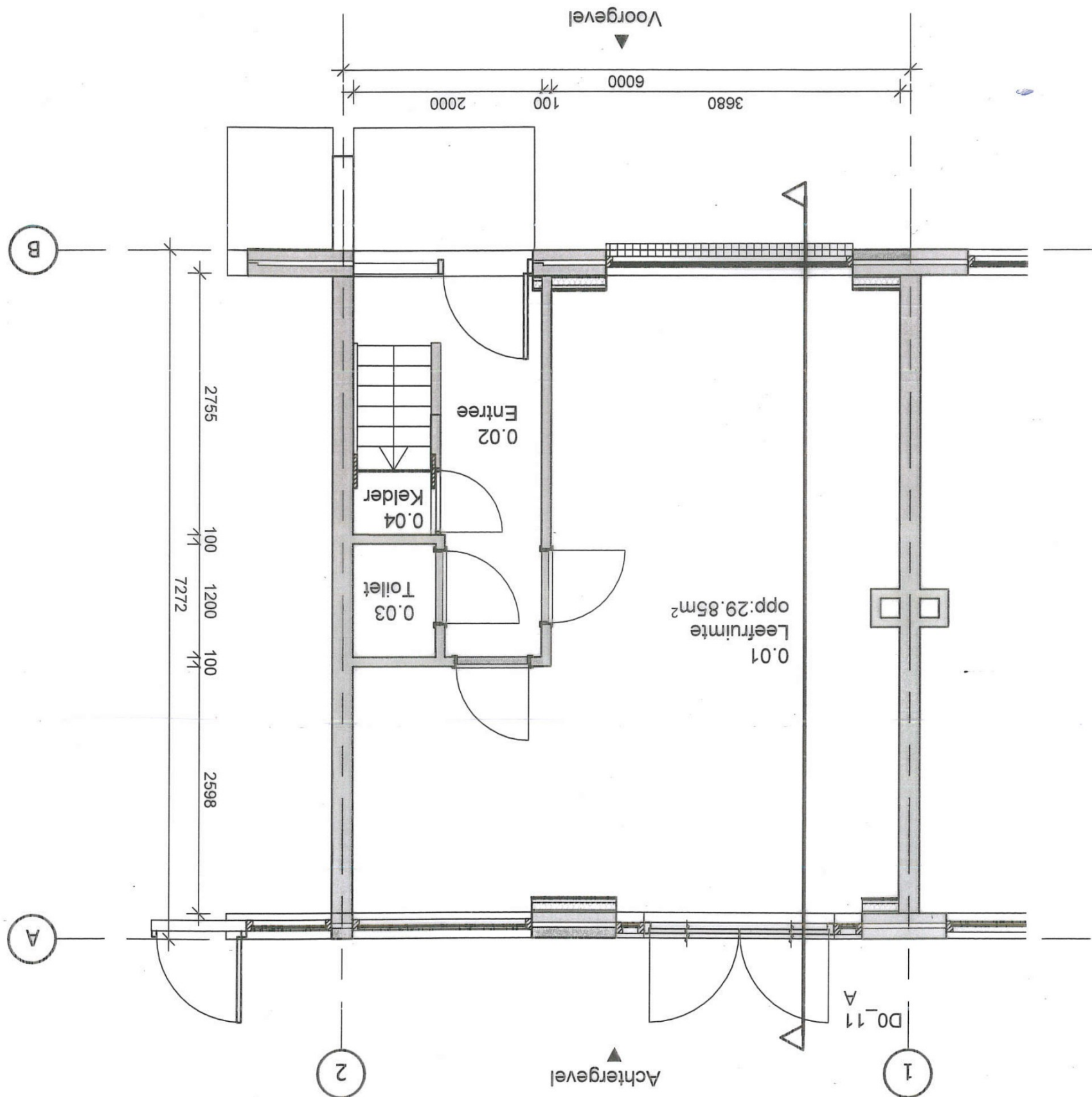
www.ontwerpburo-roza.nl

T 0317-465888

6701 DL Wageningen

Heerenstraat 32

Ontwerpbureau Roza



D0_09

tekening nummer

formaat A3

schaal 1:500

d
c
b
a 14-04-2021
wijziging

opmaakdatum 13-01-2021

omschrijving
1e Verdieping nieuw

project
Seringsstraat 62
6543SP, Nijmegen

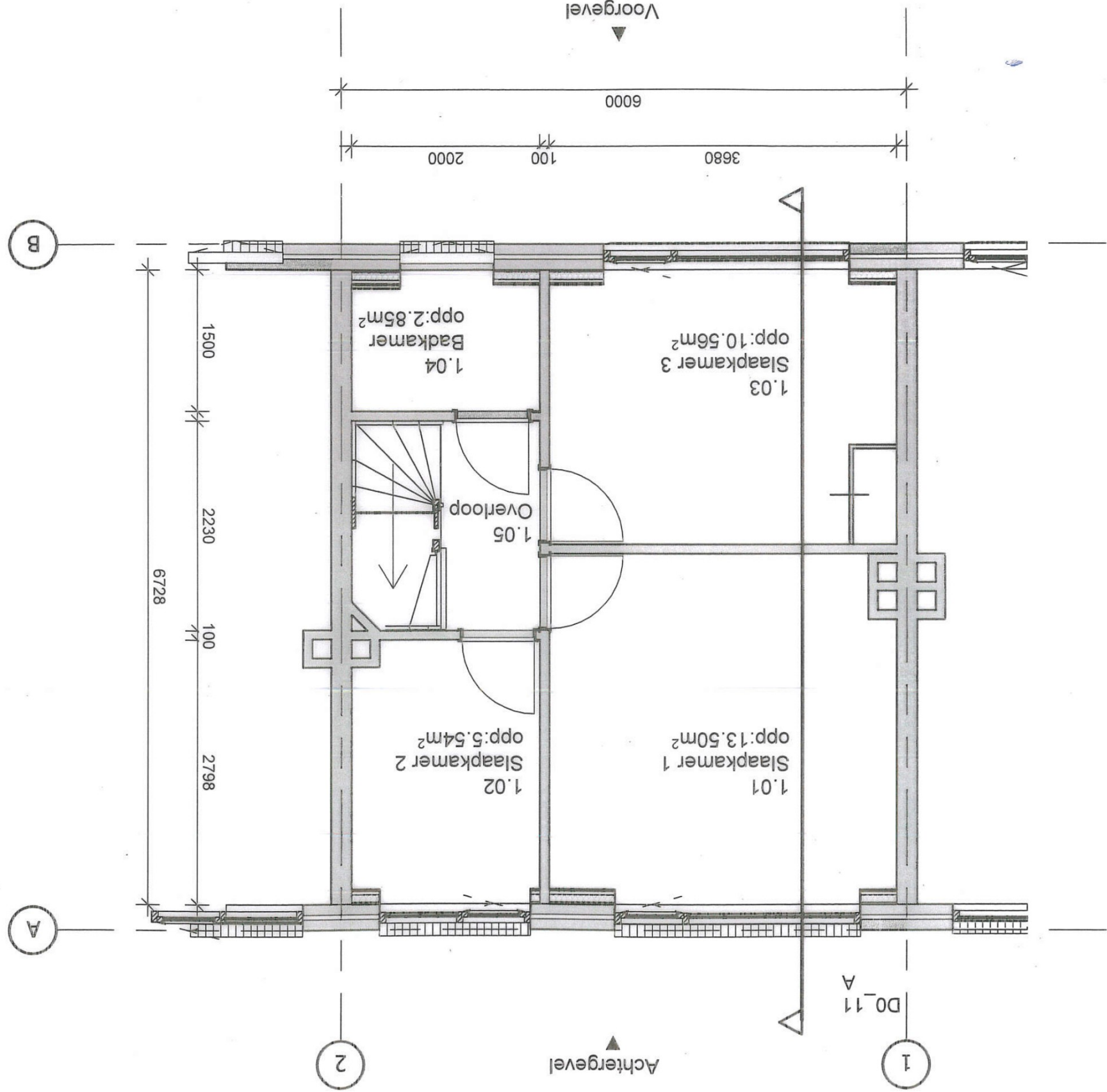
www.ontwerpuro-roza.nl

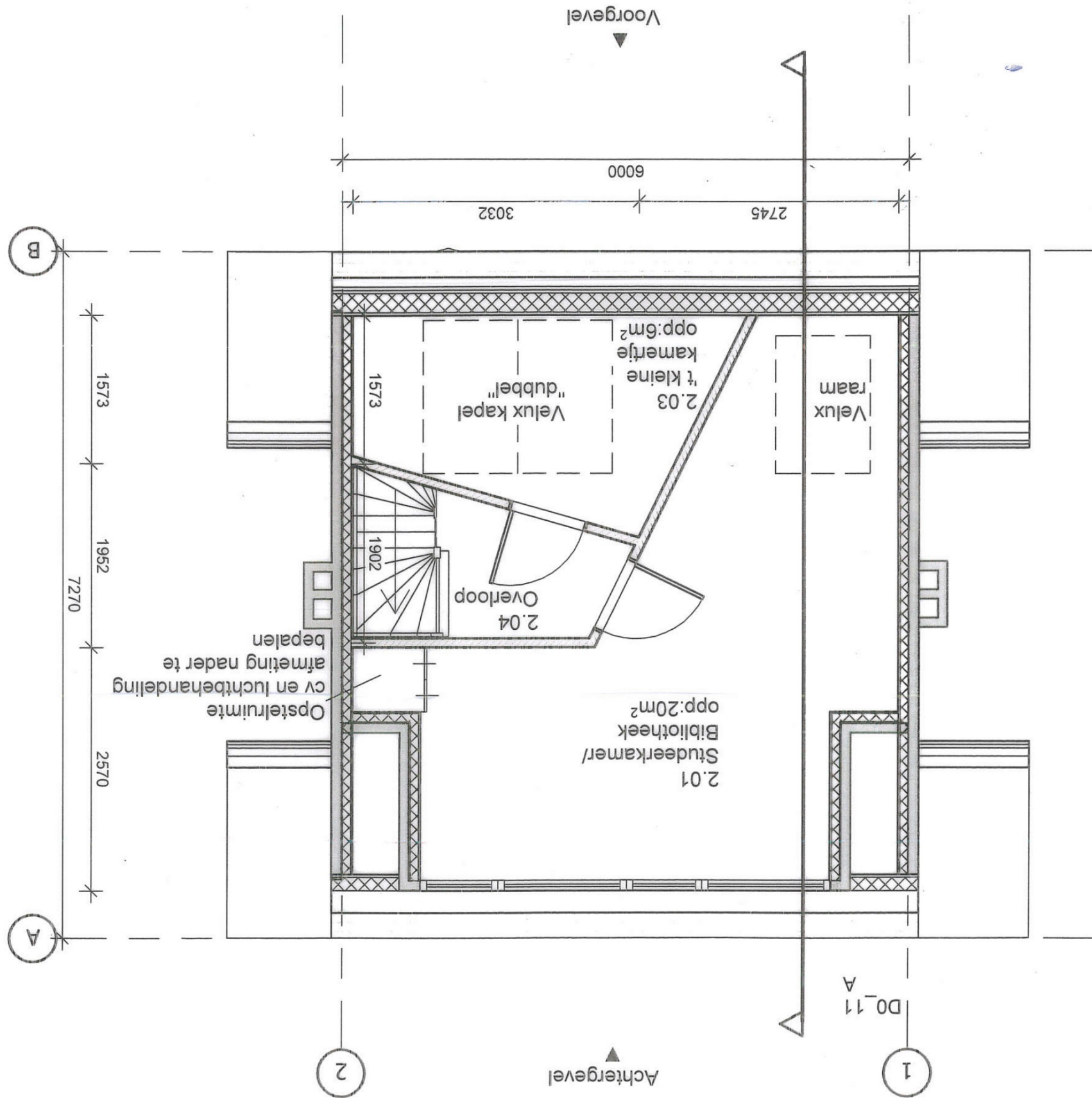
T 0317-45888

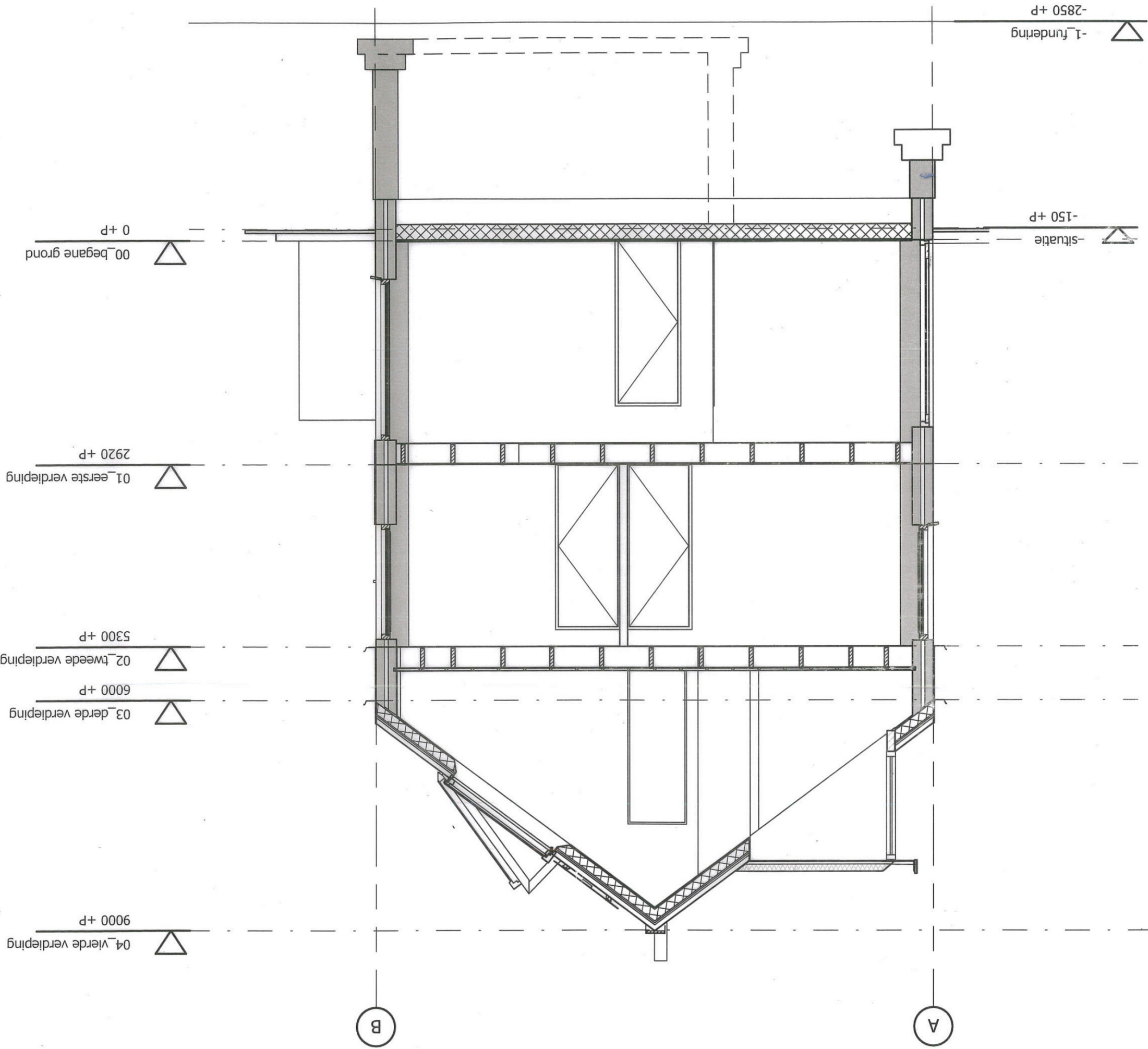
6701 DL Wageningen

Heerenstraat 32

Ontwerpureau Roza







-1_fundering
-2850 +P

-situatie
-150 +P

00_begane grond
0 +P

01_eerste verdieping
2920 +P

02_tweede verdieping
5300 +P

03_derde verdieping
6000 +P

04_vierde verdieping
9000 +P

B

A

DO_11

tekening nummer

formaat
A3

schaal
1:500

d

c

b

a 14-04-2021

wijziging

opmaakdatum
13-01-2021

Doornede A nieuw

omschrijving

6543SP, Nijmegen

project

www.ontwerpbur-roza.nl

T 0317-465888

6701 DL Wageningen

Heerstraat 32

Ontwerpbureau Roza



D0_12

tekening nummer

formaat
A3

schaal
1:500

opmaakdatum
13-01-2021
wijziging
a 14-04-2021
b
c
d

omschrijving
Voorgevel nieuw

project
Seringsstraat 62
6543SP, Nijmegen
opdrachtgever

www.ontwerpuro-roza.nl

T 0317-465888

6701 DL Wageningen

Heerenstraat 32

Ontwerpbureau Roza



D0_13

tekening nummer

A3
formaat

1:500
schaal

d
c
b
a 14-04-2021
wijziging

13-01-2021
opmaakdatum

Achtergevel nieuw
omschrijving

opdrachtgever

Serlingenstraat 62
6543SP, Nijmegen

project

software: dgc

www.ontwerpburg-roza.nl

T 0317-465888

6701 DL Wageningen

Heerenstraat 32

Ontwerpbureau Roza



D0_14

tekening nummer

A3

formaat

schaal

d

c

b

a

wijziging

opmaakdatum
13-01-2021

foto's bestand

omschrijving

project
6543SP, Nijmegen
Seringenstrat 62

www.ontwerpuro-roza.nl

T 0317-465888

6701 DL Wageningen

Heerenstraat 32

Ontwerpureau Roza




Mariënburg 75
6511 PS Nijmegen
Telefoon 024-7517700
E-mail info@odrn.nl

Postadres
Postbus 1603
6501 BP Nijmegen

Datum
9 juli 2021

Ons kenmerk
OD40 /
W.Z21.103530.01 /
D211003772
Datum uw brief

Contactpersoon

Onderwerp
Verlengen aanvullingstermijn (2)

Telefoonnummer

Adres
Seringenstraat 62 te Nijmegen

Op 3 mei 2021 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het verhogen van het dak op de locatie Seringenstraat 62 te Nijmegen.

De aanvraag bestaat uit de volgende activiteit volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

A. het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, sub a Wabo)

Verzoek om verlenging van de aanvullingstermijn

Bij de beoordeling hebben wij geconstateerd dat de aanvraag niet compleet is. In verband hiermee hebben wij u op 28 mei 2021 per brief gevraagd de ontbrekende gegevens in te dienen. Deze gegevens moeten uiterlijk 23 juli 2021 in ons bezit zijn.

Op 8 jul 2021 hebben wij uw schrijven ontvangen waarin u ons verzoekt om de aanvullingstermijn nogmaals met 5 weken te verlengen. De reden is dat u meer tijd nodig heeft om met name de constructie gegevens uit het aanvullingsverzoek aan te leveren.

Verlenging aanvullingstermijn

Wij stemmen in met uw verzoek en gunnen u 5 weken extra de tijd om uw aanvraag aan te vullen. Alle gevraagde aanvullingen moeten **uiterlijk 27 augustus 2021** door ons zijn ontvangen.

Wij wijzen u erop dat de wettelijke beslistermijn nog steeds onderbroken is en pas weer gaat lopen op de dag, waarop wij alle gevraagde gegevens hebben ontvangen of de daarvoor gestelde termijn ongebruikt is verstreken. Wanneer u deze gegevens op tijd indient, gaan wij verder met de beoordeling van uw aanvraag. Als wij de gevraagde gegevens niet of te laat ontvangen, dan kunnen wij uw aanvraag niet verder in behandeling nemen. U mag het project dan niet realiseren.

Vragen

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze brief? Neem dan contact op met

d

Zaaknummer

Uw dossier is geregistreerd onder zaaknummer W.Z21.103530.01. Vermeld alstublieft dit nummer, als u contact met ons opneemt.

Hoogachtend,

Het College van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen,
namens deze:



Directeur
Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Deze brief is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Serlingenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

2e Verdieping nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

vijziging

a 14-04-2021

b **03.06.2021**

c 23.09.2021

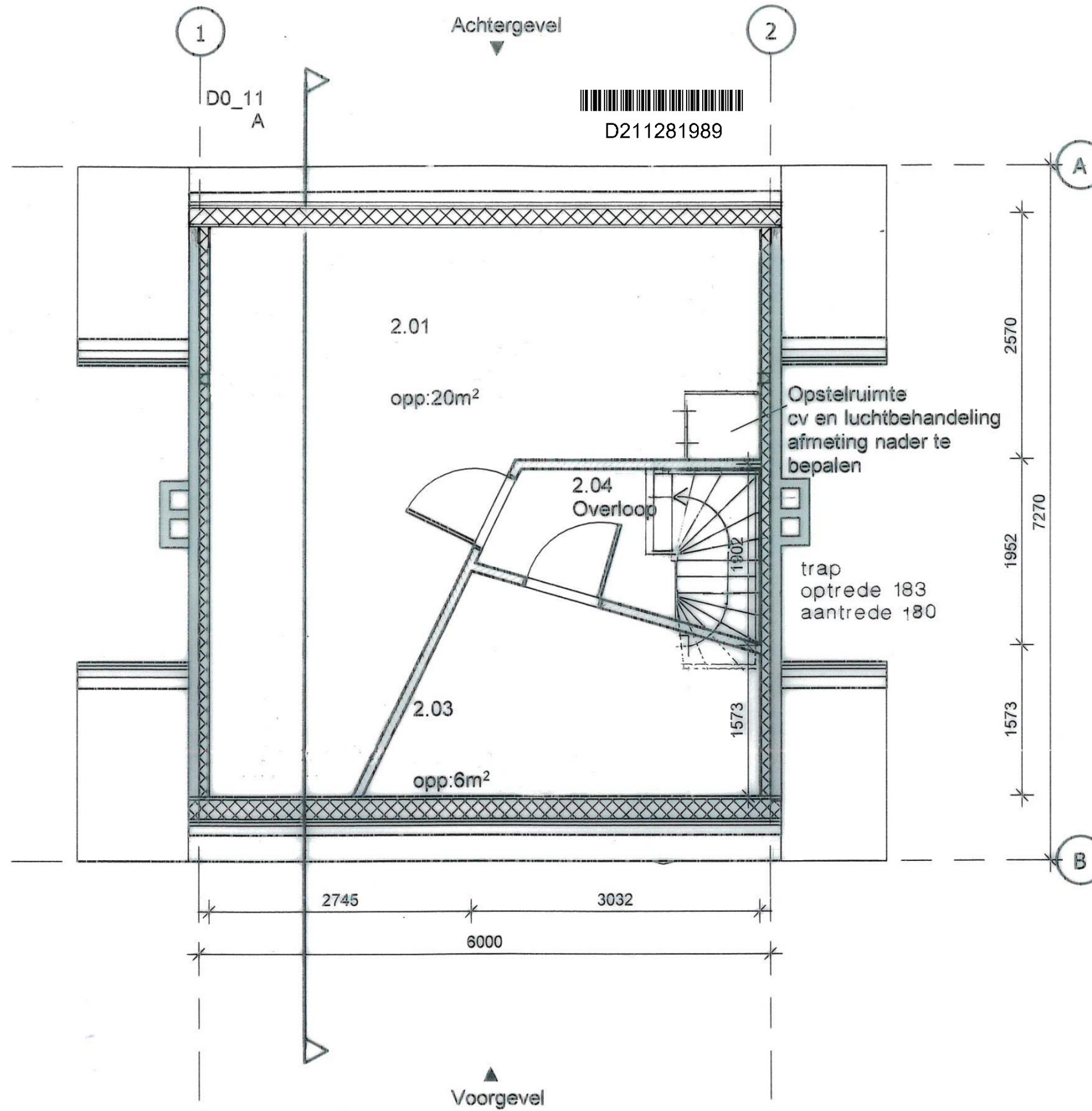
d

schaal
1:500

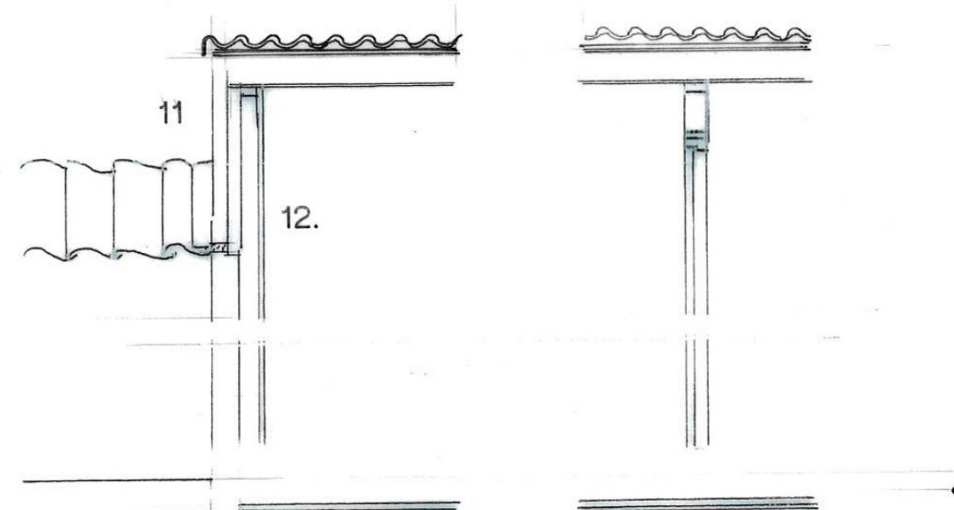
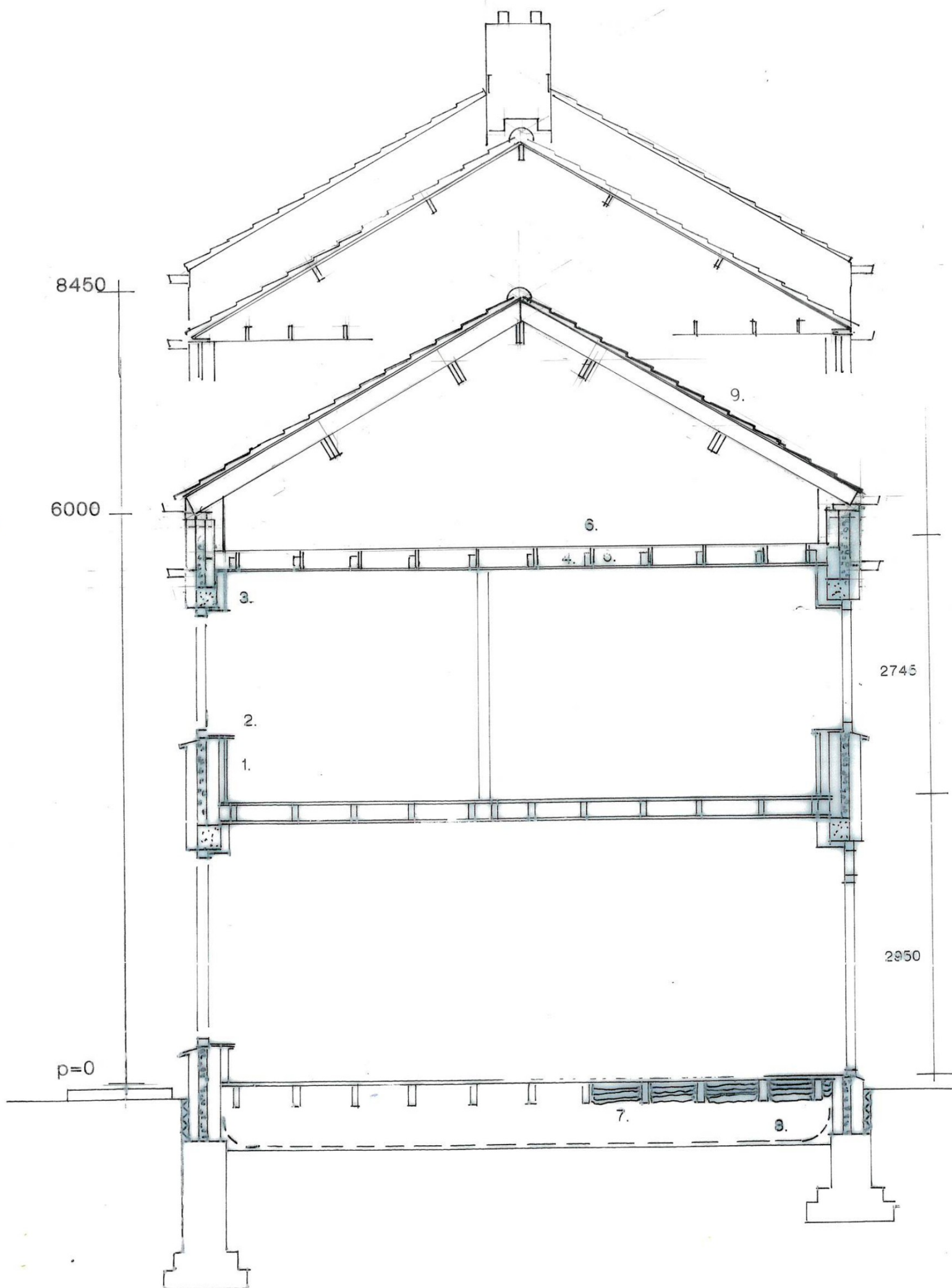
formaat
A3

tekening nummer

D0_10



Isolatie waarde		
Tonzon	3,7	Rc-waarde
Wand	6,3	Rc-waarde
Dak	6	Rc-waarde
Glas HR ++	1,0-1,2	U-waarde
Triplo glas	0,4-0,7	U-waarde



Legenda

1. voorzetwand met 90mm PIR en wandverwarming
2. bredere vensterbank
3. koudebrug betonbalk isoleren
4. bestaande vloering balk
5. verstijven met plaat 32x200
6. 18mm Underlayment met vloerverwarming
7. tonzon met bodem folie
8. dakplaat dubbelschalig
9. ovh dakpannen
10. gemetselde schoorsteen opgetrokken
11. 1/2 steen metselwerk
12. dragend houtskelet

Ontwerpburo **[Roza]**

tekening nummer

D0_11

Model nokverhoging tot 9000 Seringenstraat 62 Nijmegen

18 Maart schaal 1: 50 19 oktober 2021

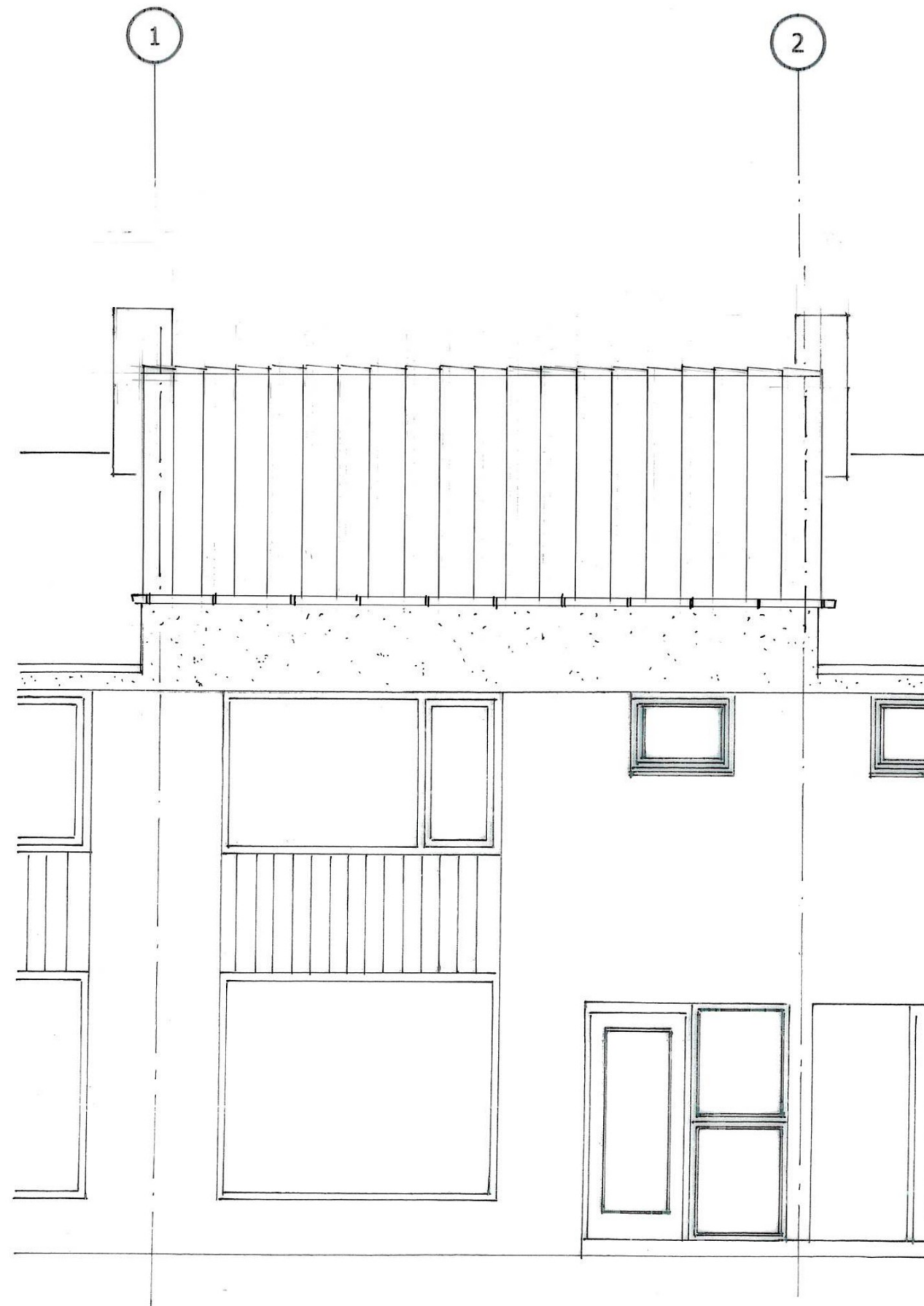
Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

i www.ontwerpburo-roza.nl



Zuid oost gevel

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Voorgevel nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b 19 oktober 2021

c

d

schaal
1:500

formaat
A3

tekening nummer

D0_12

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Achtergevel

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 23.09.2021

b 20 oktober 2021

c

d

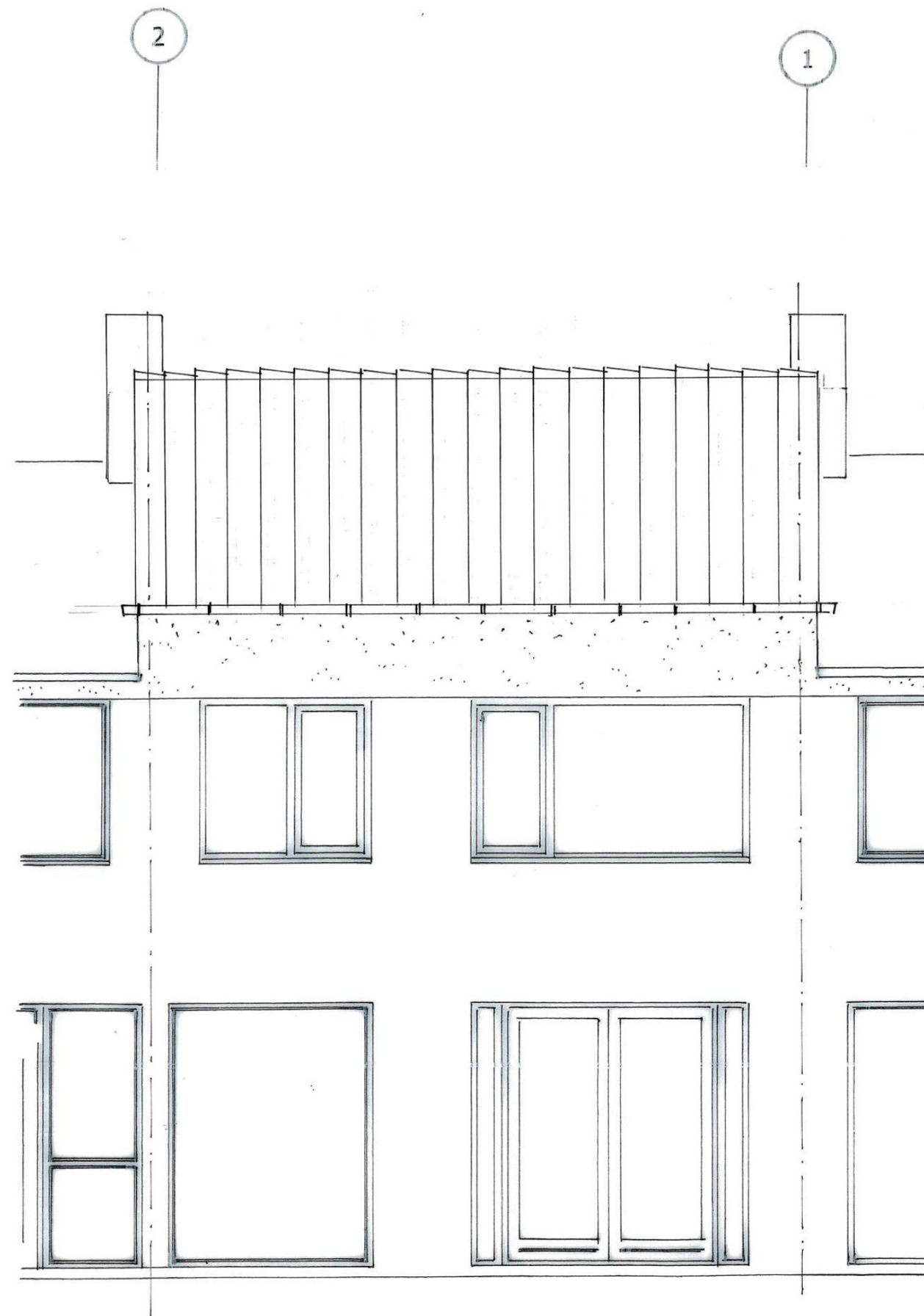
schaal

1 : 50

formaat

tekening nummer

D0_13



Kleuren en materialen

Onderdeel	materiaal	kleur
Gevelsteen	baksteen	appelbloesem
Gootlijst	stukwerk	grijs
Dak	ovh dakpannen	rood
Kozijnen	hout	wit
Ramen-deuren	hout	wit
Panelen	staal damwand	wit

noord west gevel



Ontwerpburo [Roza] bna

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

foto's bestand



opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

- a
- b
- c
- d

schaal

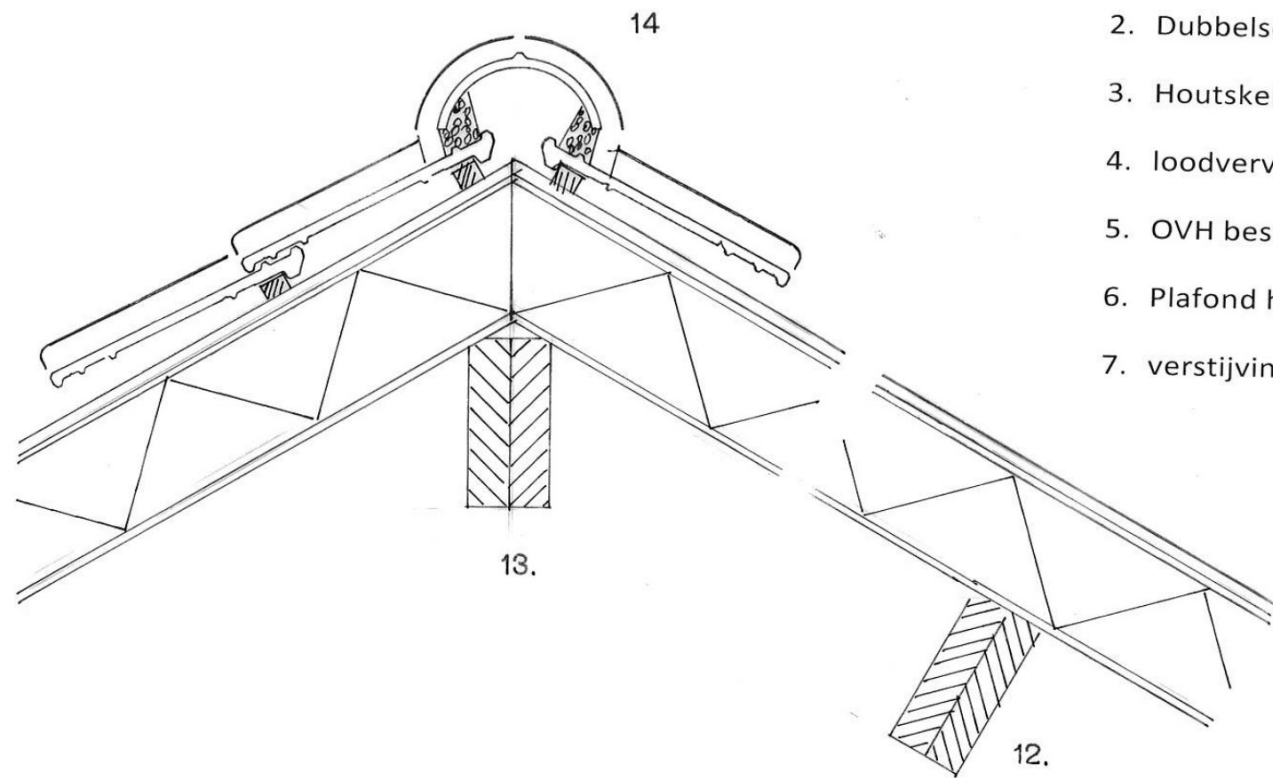
formaat
A3

tekening nummer

D0_14

Legenda

1. OVH kantpan rood
2. Dubbelschalige dakplaat Rc=6
3. Houtskeletwand dakdragend uit regelwerk 35x125 hoh 400
4. loodvanger
5. OVH bestand
6. Plafond hangers bestaand 50x150
7. verstijving plaat 32x200



Ontwerpbureau Roza
 Heerenstraat 32
 6701 DL Wageningen
 T 0317-465888
 I www.ontwerpburo-roza.nl

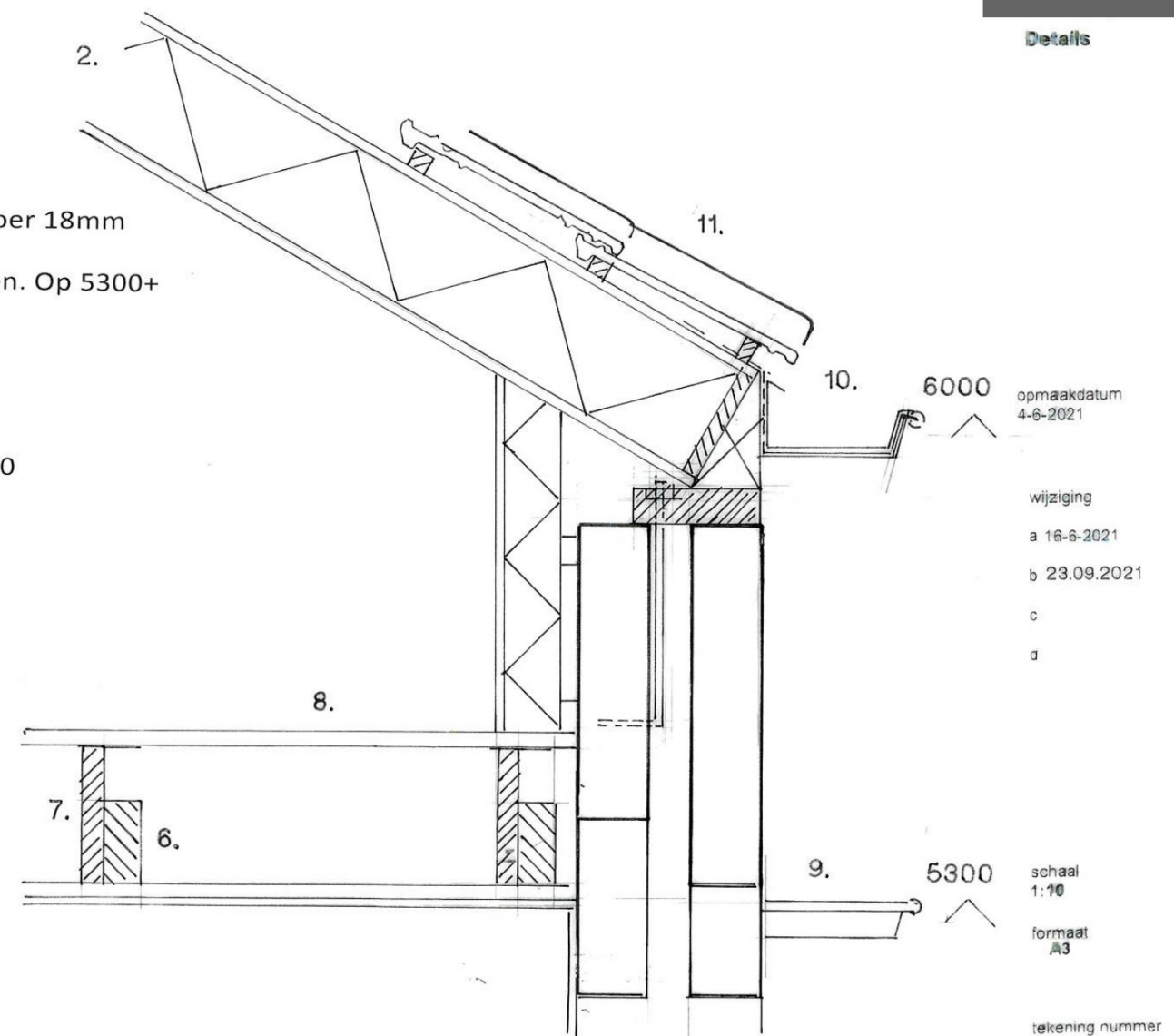
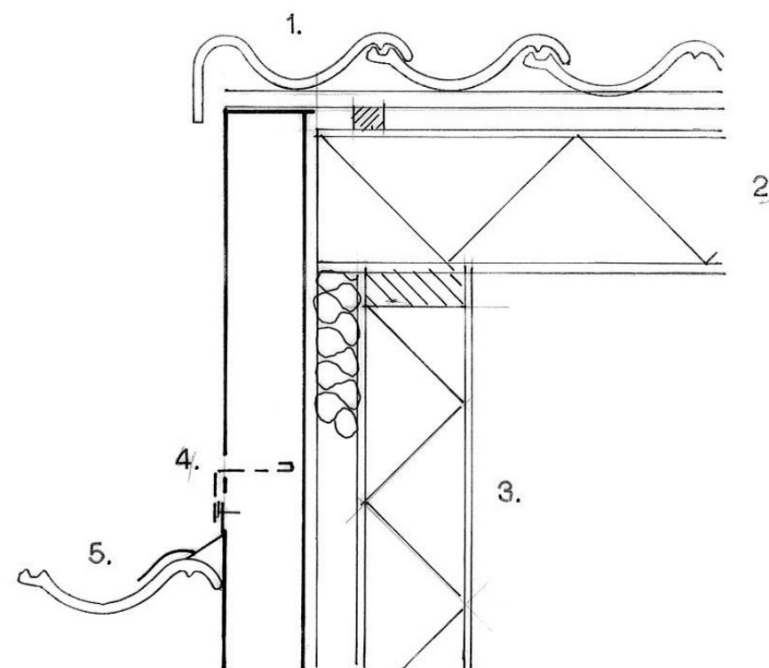
ontwerp door

project
 seringenstraat 62
 6543 SP, Nijmegen

opdrachtgever

Details

8. underlaymenst zoldervloer 18mm
9. bestaande dakgoot buren. Op 5300+
10. Nieuwe goot op 6000 +
11. OVH rood hergebruik.
12. Dubbele gording 63x2300
13. Nokgording dubbel
14. Nokvorst rood.



opmaakdatum
 4-6-2021

wijziging
 a 16-6-2021
 b 23.09.2021
 c
 d

schaal
 1:10
 formaat
 A3

tekening nummer

D0 015

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

omschrijving

Begane grond nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b 03.06.2021

c

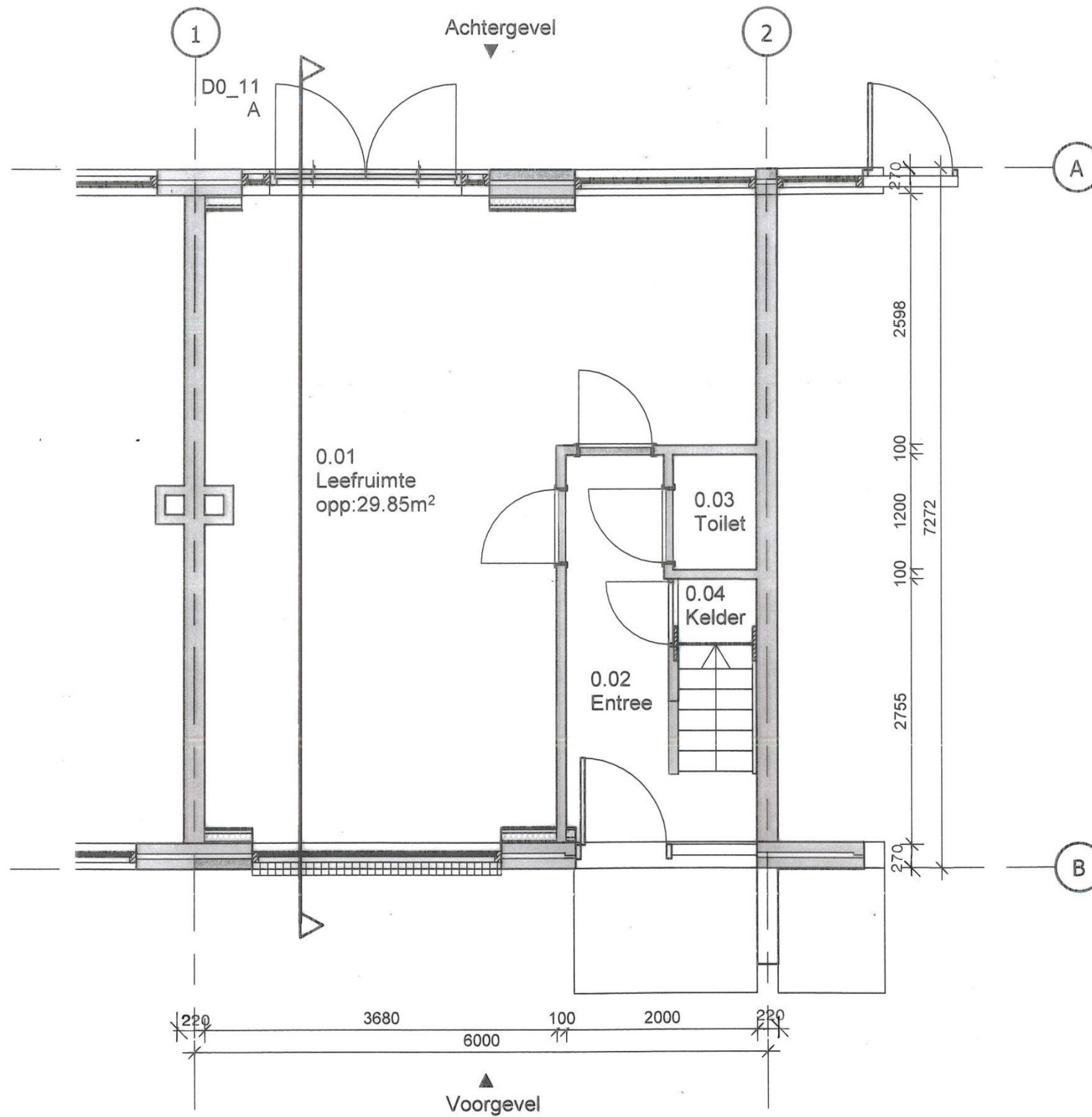
d

schaal
1:50

formaat
A3

tekening nummer

D0_08



Ontwerpbureau Roza
 Heerenstraat 32
 6701 DL Wageningen
 T 0317-465888
 I www.ontwerpburo-roza.nl

project
Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen

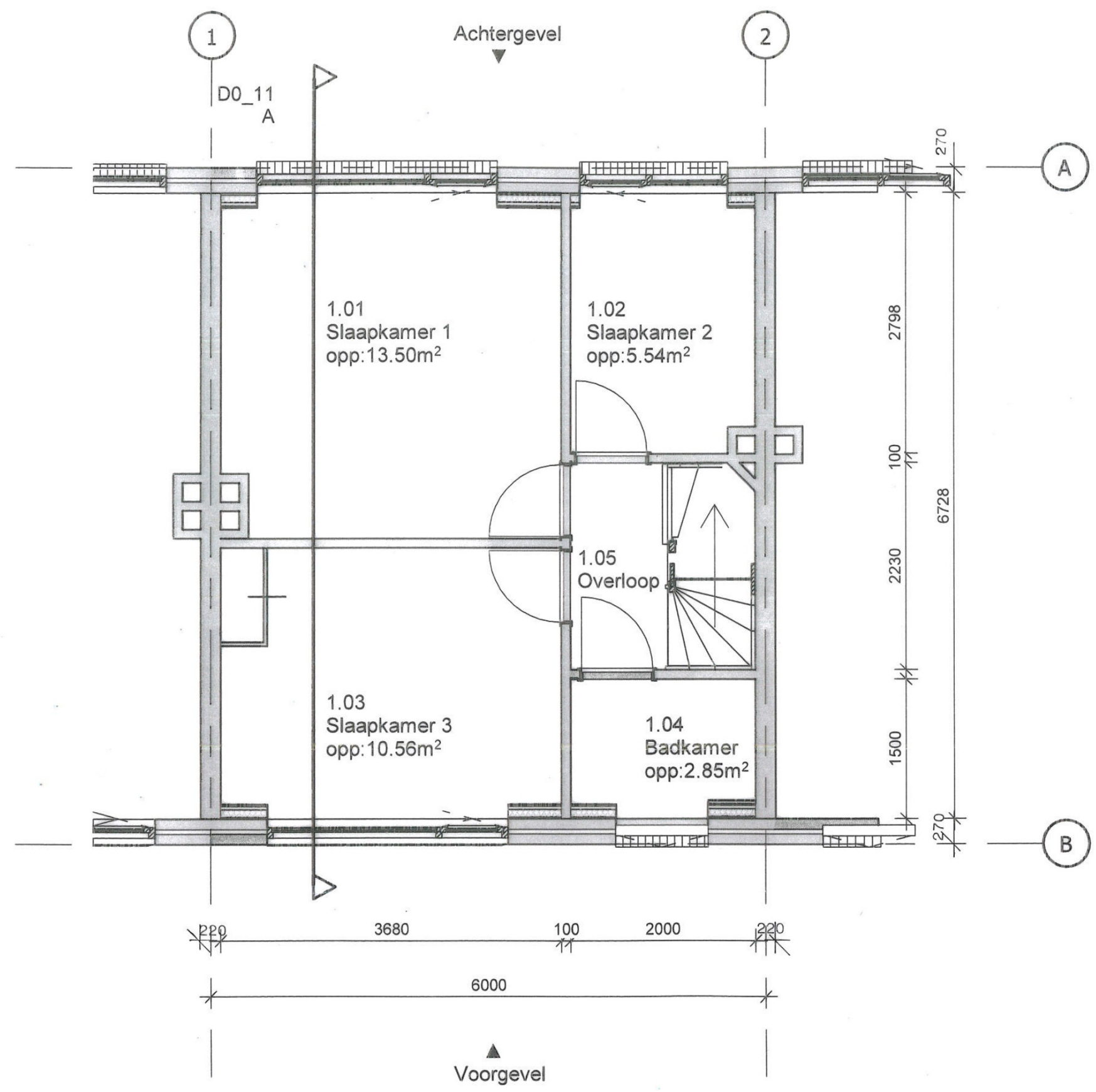
omschrijving
1e Verdieping nieuw

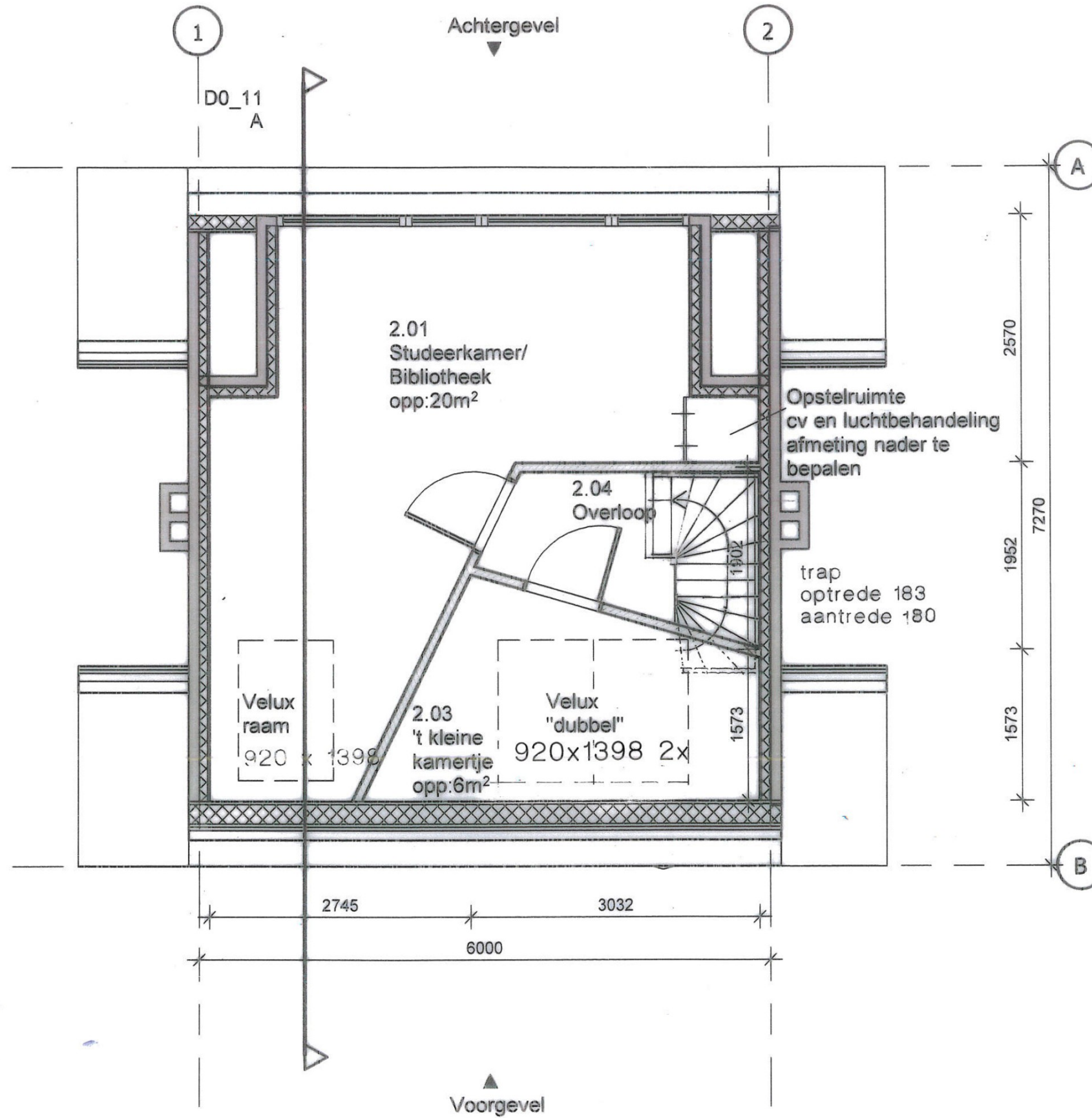
opmaakdatum
 13-01-2021

wijziging
 a 14-04-2021
 b
 c
 d

schaal
 1:500
 formaat
 A3

tekening nummer
D0_09





Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-455888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen

opdrachtgever

omschrijving

2e Verdieping nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b 03.06.2021

c

d

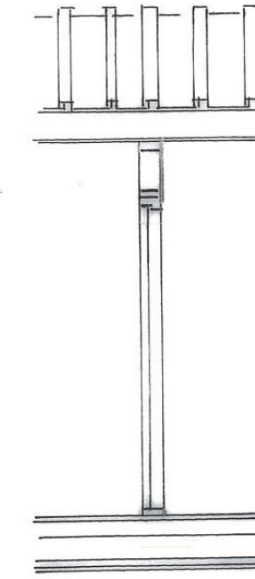
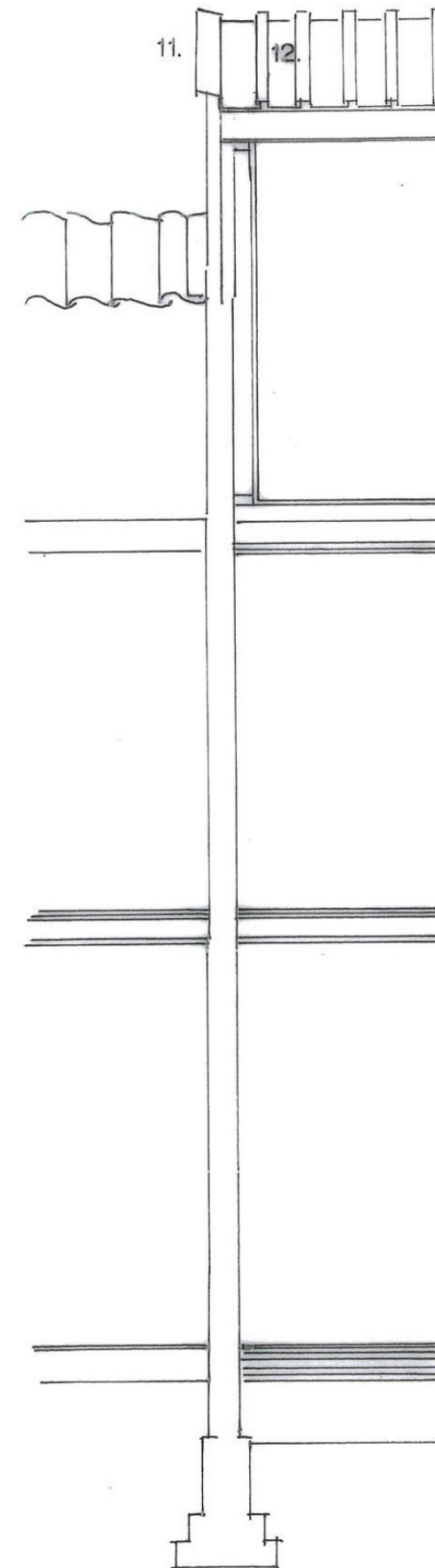
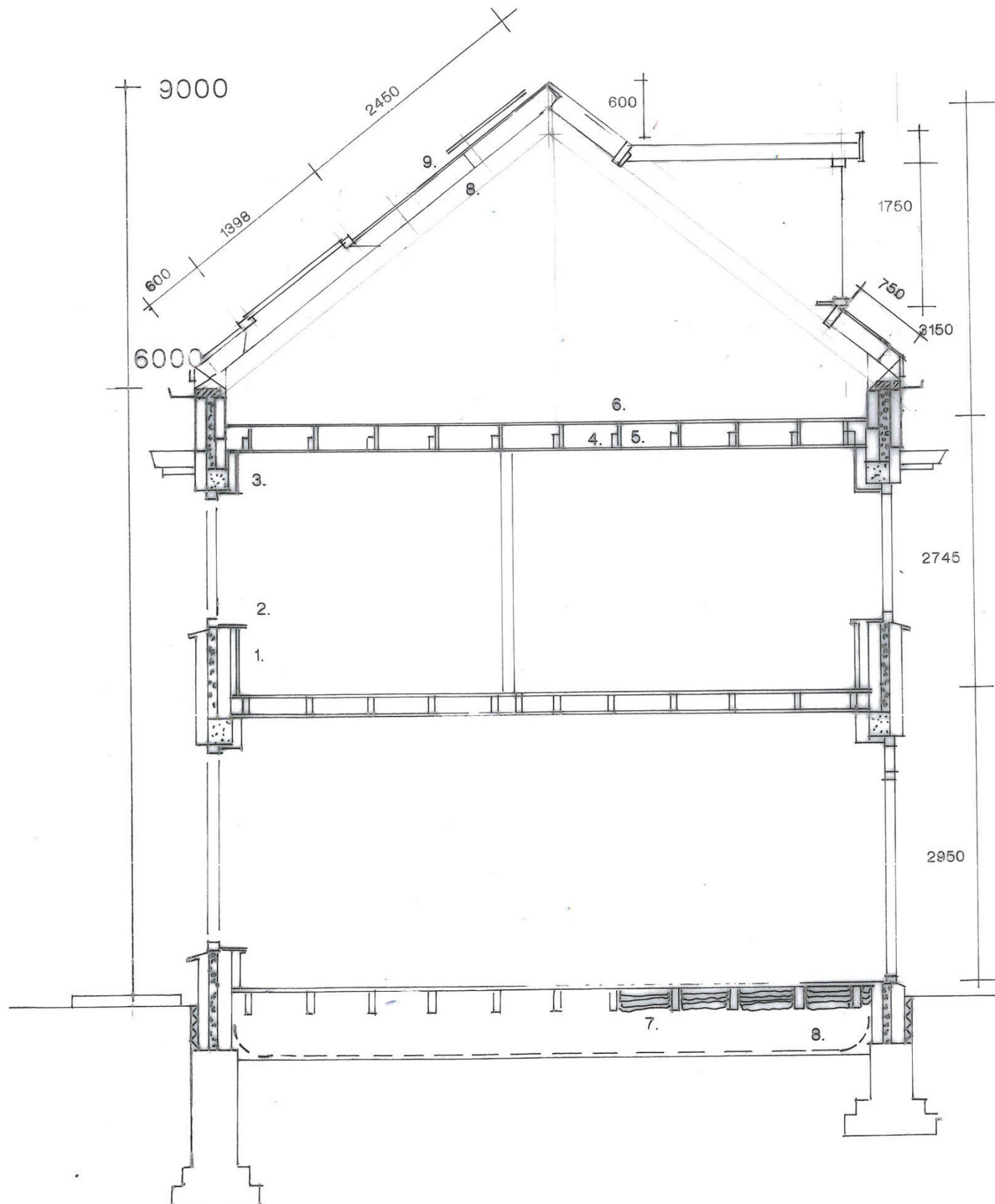
schaal
1:50

formaat
A3

tekening nummer

D0_10

Isolatie waarde		
Tonzon	3,7	Rc-waarde
Wand	6,3	Rc-waarde
Dak	6	Rc-waarde
Glas HR ++	1,0-1,2	U-waarde
Triplo glas	0,4-0,7	U-waarde



Legenda

1. voorzetwand met 90mm PIR en wandverwarming
2. bredere vensterbank
3. koudebrug betonbalk isoleren
4. bestaande vloering balk
5. verstijven met plaat 32x200
6. 18mm Underlayment met vloerverwarming
7. tonzon met bodem folie
8. dakplaat dubbelschalig
9. zinken schakeldak op tengels
10. velux FK06
11. 1/2 steen metselwerk
12. dragend houtskelet

Ontwerpburo **[Roza]**

tekening nummer

D0_11

Model nokverhoging tot 9000 Seringenstraat 62 Nijmegen

18 Maart schaal 1: 50 gew. 08.06.2021 8.7.2021

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

E ontwerpburo@roza.nl

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Voorgevel nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b **09.06.2021**

c **8.7.2021**

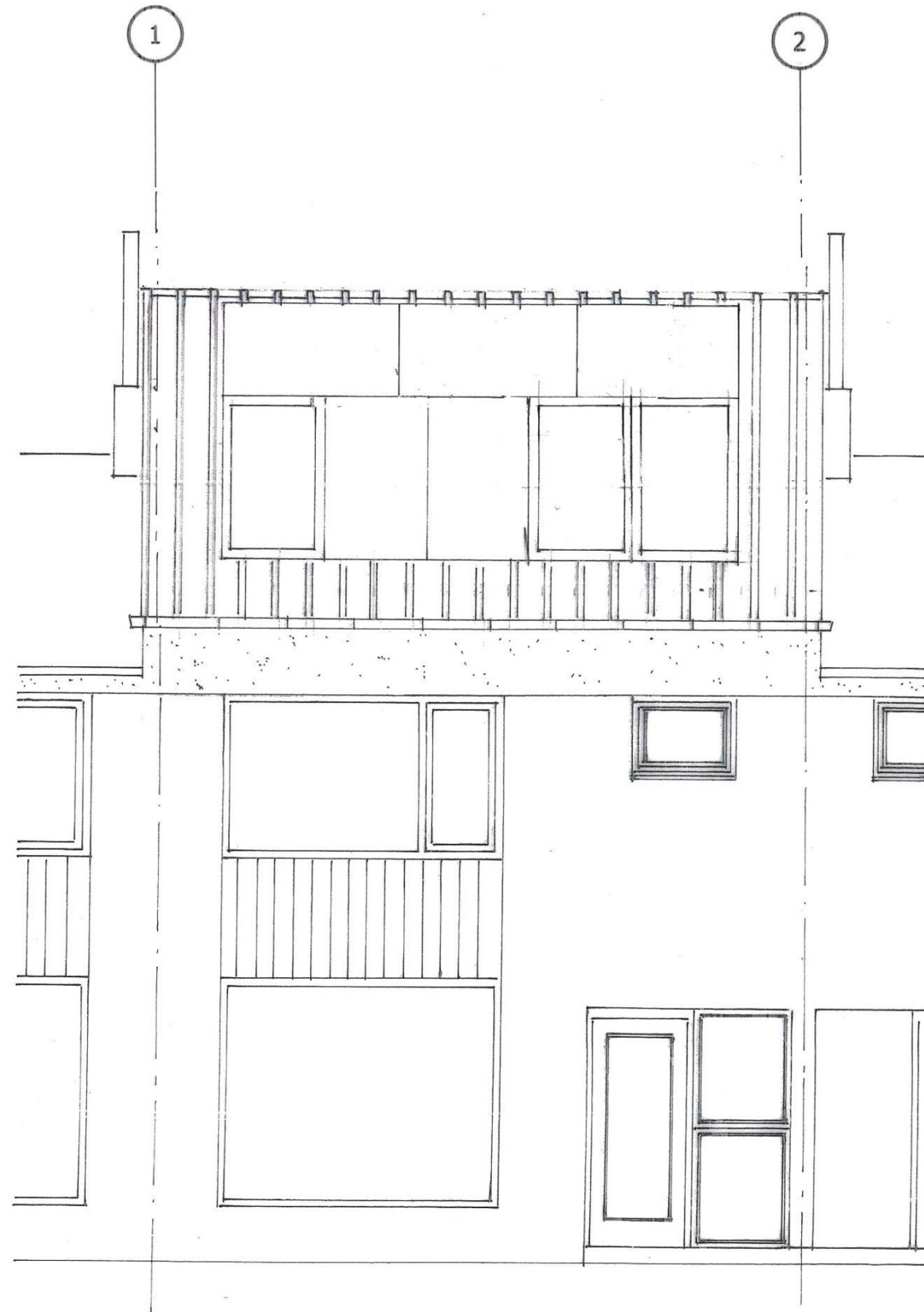
d

schaal
1:500

formaat
A3

tekening nummer

D0_12



Zuid west gevel of gevel



Kleuren en materialen

Onderdeel	materiaal	kleur
Gevelsteen	baksteen	appelbloesem
Gootlijst	stukwerk	grijs
Dak	zink	naturel
Kozijnen	hout	wit
Ramen-deuren	hout	wit
Panelen	staal damwand	wit

noord west gevel



Ontwerpburo [Roza] bna

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

foto's bestand



opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

- a
- b
- c
- d

schaal

formaat
A3

tekening nummer

D0_14

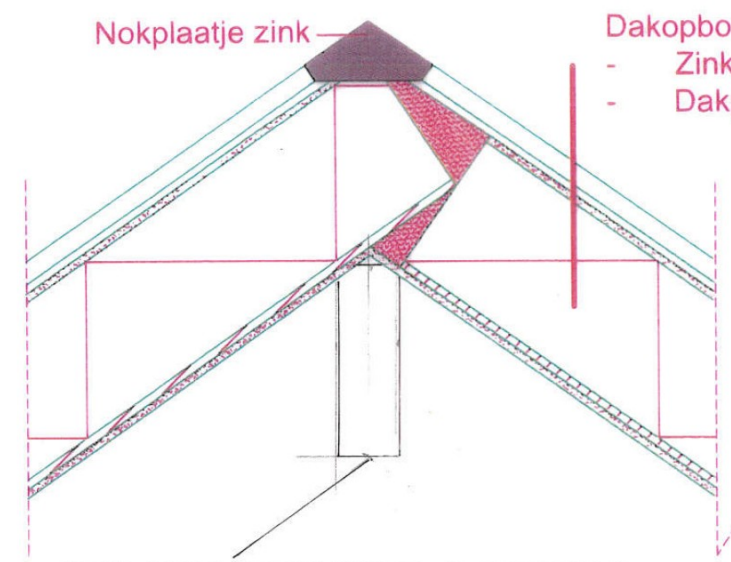
Ontwerpbureau Roza
 Heerenstraat 32
 6701 DL Wageningen
 T 0317-465888
 I www.ontwerpburo-roza.nl

project
seringenstraat 62
6543 SP, Nijmegen
 opdrachtgever
 omschrijving
Details

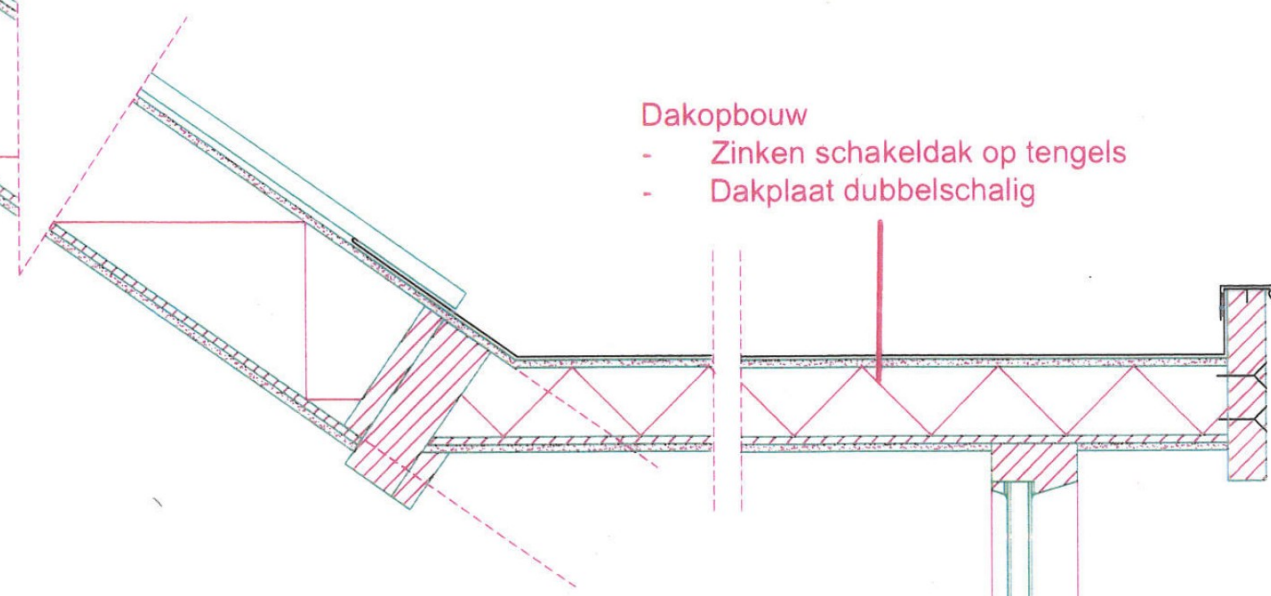
opmaakdatum
 4-6-2021
 wijziging
 a 16-6-2021
 b
 c
 d

schaal
 1:10
 formaat
 A3

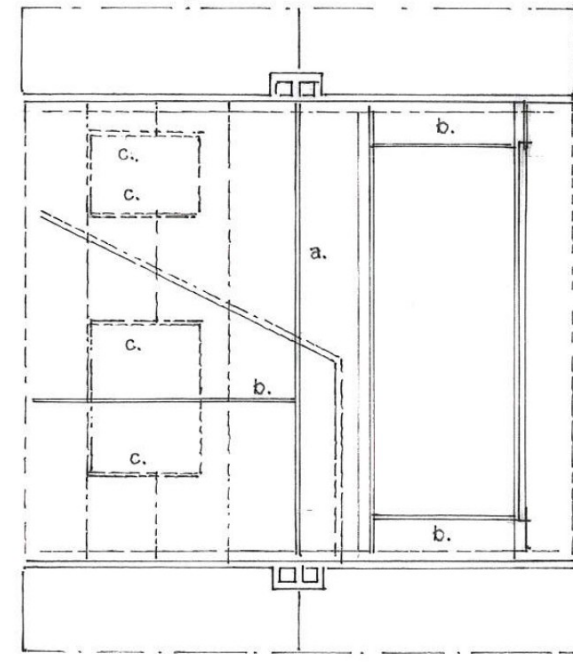
tekening nummer
D0_015



Nokplaatje zink
 Dakopbouw
 - Zinken schakeldak op tengels
 - Dakplaat dubbelschalig

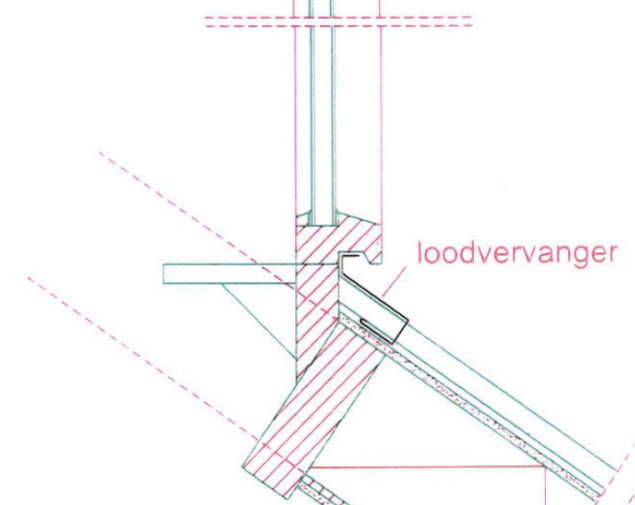


Dakopbouw
 - Zinken schakeldak op tengels
 - Dakplaat dubbelschalig

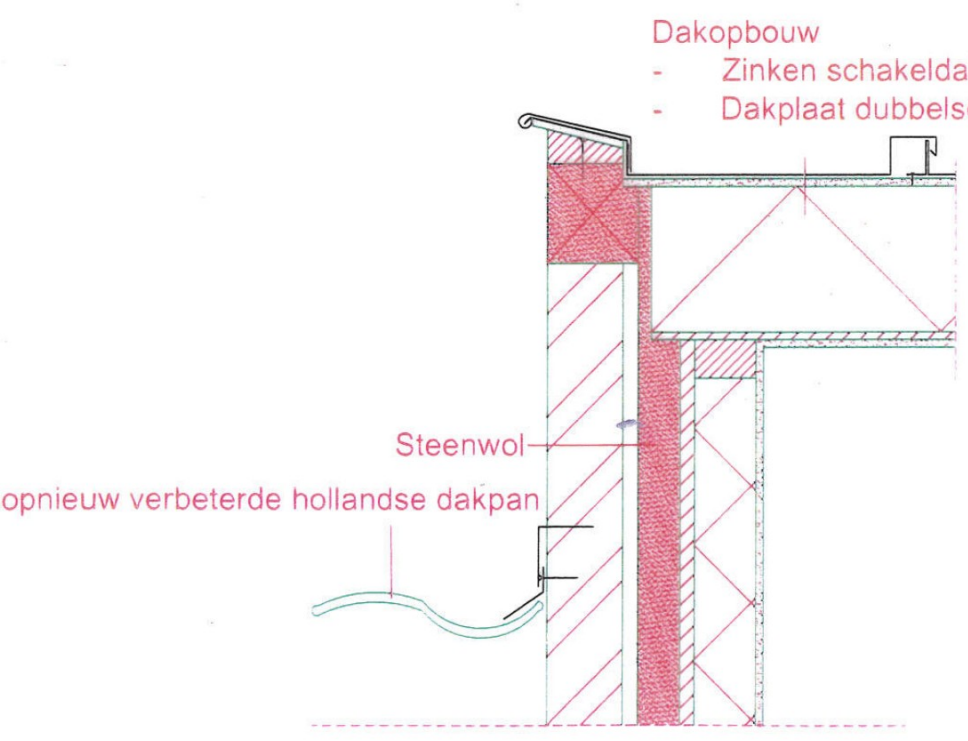


kap plattegrond

a=nok 80x225
 b=spoor 80x200
 c=raveling 3x200

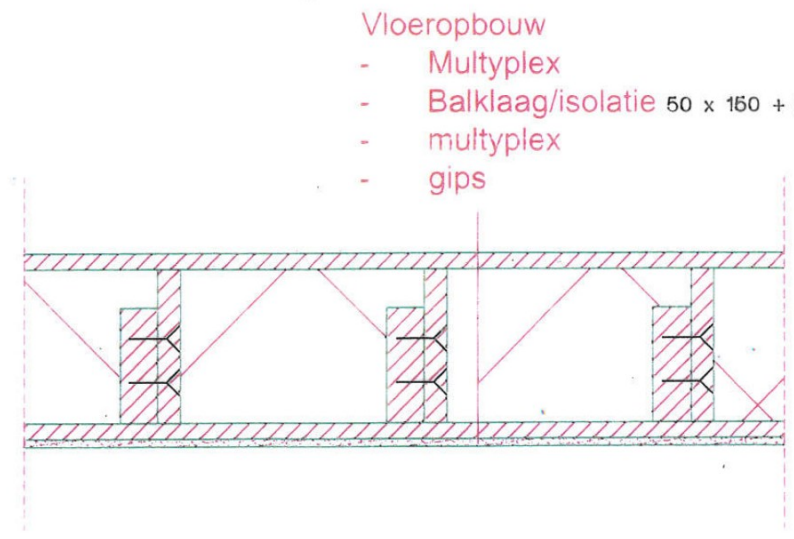


loodervanger

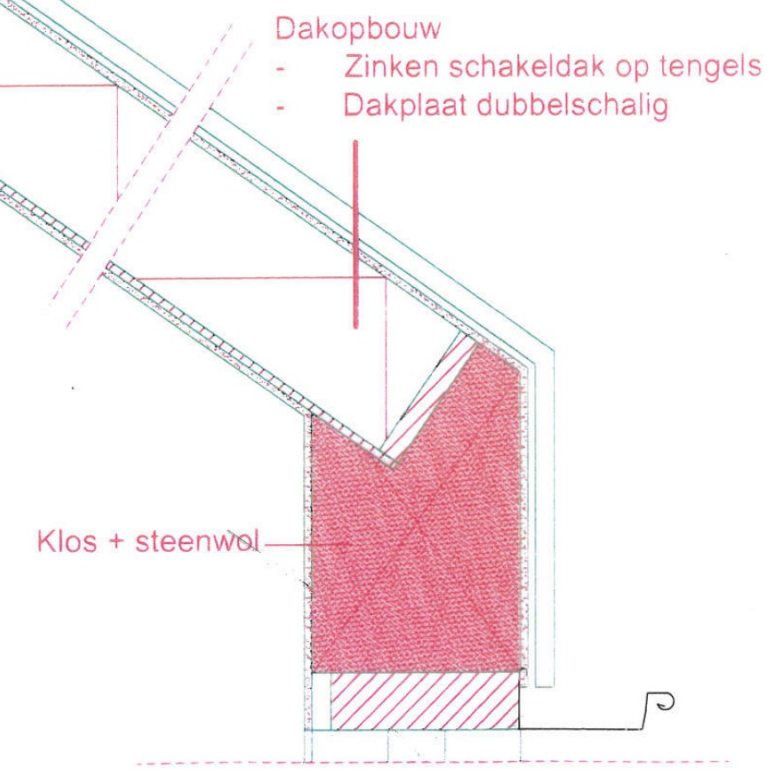


Dakopbouw
 - Zinken schakeldak op tengels
 - Dakplaat dubbelschalig

Steenwol
 opnieuw verbeterde hollandse dakpan



Vloeropbouw
 - Multiplex
 - Balklaag/isolatie 50 x 160 + 32 x 200
 - multiplex
 - gips



Dakopbouw
 - Zinken schakeldak op tengels
 - Dakplaat dubbelschalig

Klos + steenwol



ibT

ingenieurs in bouwtechniek



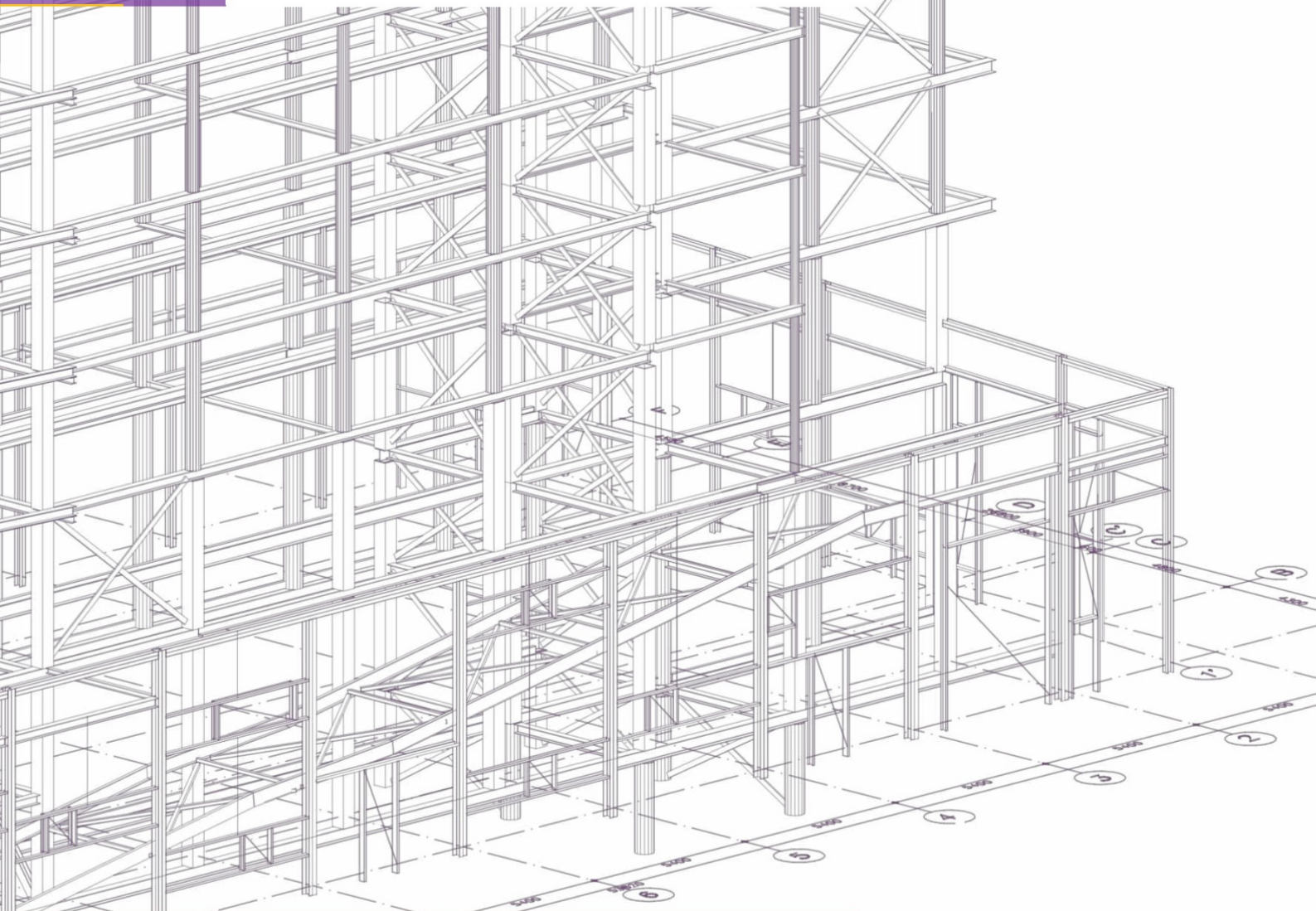
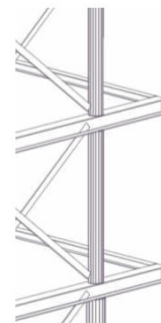
D211115224

Berekening Constructie

Uitbreiding woning a/d Seringenstraat 62
Nijmegen

Projectnummer **20553**
Datum 20-08-2021
Opdrachtgever Ontwerpburo [Roza]

IBT Veenendaal b.v.
Lunet 4
3905 NW Veenendaal



Berekening Constructie

Uitbreiding woning a/d Seringenstraat 62
Nijmegen

Projectnummer **20553**

*Rapport
Onderdeel* 1

Datum **20 augustus 2021**

Status Definitief

Opdrachtgever Op
 He
 67

*Kenmerk
opdrachtgever*

Opgesteld door:

Gecontroleerd:

Goedgekeurd:

Inhoudsopgave

1. INLEIDING / UITGANGSPUNTEN	4
1.1. INHOUD VAN DE BEREKENING	4
1.2. BIJBEHORENDE TEKENINGEN EN ADVIEZEN	4
1.3. REVISIEWIJZIGINGEN.....	4
1.4. UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENING	4
1.5. GEBRUIKTE SOFTWARE.....	4
1.6. TOEGEPASTE VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN (VOOR ZOVER VAN TOEPASSING).....	5
1.7. GEVOLGKLASSE, ONTWERPLEVENSDUUR EN VEILIGHEIDSFACTOREN	6
1.8. UITVOERINGSKLASSE STAALCONSTRUCTIES	7
1.9. TOEGEPASTE MATERIALEN	7
2. SAMENVATTING / OVERZICHTEN	8
2.1. OVERZICHTEN	8
3. BELASTINGEN.....	12
3.1. PERMANENTE EN OPGEGEGDE BELASTINGEN	12
3.2. SNEEUWBELASTING	13
3.3. WATERACCUMULATIE.....	14
3.4. WINDBELASTING	15
4. BEREKENING CONSTRUCTIE	16
4.1. STABILITEIT	16
4.2. KAPCONSTRUCTIE DAKOPBOUW.....	16
4.3. 2 ^E VERDIEPINGSVLOER.....	23
4.4. 1 ^E VERDIEPINGSVLOER	24
5. BEGANE GRONDVLOER EN FUNDERING	26
5.1. ALGEMEEN	26
EINDE RAPPORTAGE (EXCL. BIJLAGEN).....	29
BIJLAGE 1: COMPUTERBEREKENINGEN.....	101
Muurplaat	101
EINDE DOCUMENT	107

1. Inleiding / uitgangspunten

1.1. Inhoud van de berekening

Deze berekening bevat de uitgangspunten, belastingen en de dimensionering en sterkteberekening van de constructie van genoemd project.

1.2. Bijbehorende tekeningen en adviezen

Onderdeel	Kenmerk	Partij
Gegevens	2021-07 DO01-DO14	Ontwerpburo Roza

Een beknopt overzicht van de resultaten is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit rapport.

De projectbescheiden van IBT Veenendaal b.v. zijn vermeld in de berekeningen- en de tekeningenlijst. De actuele lijst is verkrijgbaar bij IBT Veenendaal b.v.

1.3. Revisiewijzigingen

Geen revisies.

1.4. Uitgangspunten voor de berekening

De verbouw van deze woning bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden.

- Woning bestaand
 - Kapconstructie: gordingenkap met dakkapel, aangepast
 - 2^e verdiepingsvloer: houten balklaag, aangepast
 - 1^e verdiepingsvloer: houten balklaag, aangepast
 - Begane grondvloer: houten balklaag, ongewijzigd
 - Fundering: opgemetselde fundering, ongewijzigd

(Aannames) bestaande constructie in het werk te controleren.

Er is geen recent grondonderzoek en/of grondwaterstand bekend of beschikbaar.
Controle bestaande fundering in het werk.

1.5. Gebruikte software

Bij het opstellen van deze berekening is gebruik gemaakt van de rekenprogrammatuur van Technosoft Deventer BV. De betreffende versie staat steeds vermeld in de uitvoer.

1.6. Toegepaste voorschriften en richtlijnen (voor zover van toepassing)

Norm	Titel
Eurocode 0	Grondslagen
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
<input type="checkbox"/> NEN 8700	Grondslagen voor het beoordelen / afkeuren van bestaande bouwwerken
Eurocode 1	Belastingen op constructies
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-1	Dichtheden, eigen gewicht, opgelegde belastingen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-2	Belastingen bij brand
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-3	Sneeuwbelastingen
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-4	Windbelasting
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-5	Thermische belasting
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1991-1-7	Buitengewone belastingen (botsing, explosie)
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1991-3	Belastingen veroorzaakt door kranen en machines
Eurocode 2	Betonconstructies
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1992-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1992-1-2	Ontwerp en berekening van betonconstructies bij brand
Eurocode 3	Staalconstructies
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1993-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1993-1-2	Staalconstructies bij brand
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1993-1-8	Aanvullende regels voor verbindingen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1993-1-10	Aanvullende regels voor taaiheid en eigenschappen in dikterichting
Eurocode 4	Staal-betonconstructies
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1994-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1994-1-2	Staal-betonconstructies bij brand
Eurocode 5	Houtconstructies
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1995-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1995-1-2	Houtconstructies bij brand
Eurocode 6	Constructies van metselwerk
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1996-1-1	Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1996-1-2	Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies bij brand
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1996-2	Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1996-3	Vereenvoudigde berekeningsmethoden voor constructies van ongewapend metselwerk
Eurocode 7	Geotechnisch ontwerp
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 1997-1	Algemene regels
Eurocode 9	Aluminiumconstructies
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1999-1-1	Algemene regels
<input type="checkbox"/> NEN-EN 1999-1-2	Ontwerp en berekening van constructies bij brand

1.7. Gevolgklasse, ontwerplevensduur en veiligheidsfactoren

Ontwerplevensduur

vlgs NEN-EN 1990, bijlage A1.1 NB

Ontwerplevensduurklasse: 3
Ontwerplevensduur: 50 jaar

Gevolgclassificatie

vlgs NEN-EN 1990, bijlage B NB

Gevolgklasse: NEN-EN 1990 CC1

Gebruiksclassificatie

vlgs NEN-EN 1990, tabel A1.1 NB

Categorie: A: Woon- en verblijfsruimte

Fundamentele belastingcombinaties

vlgs NEN-EN 1990, bijlage A NB

Groep	Vgl.	Gunstig/ ongunstig	Blijvende belasting		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende
A: EQU	6.10	Ongunstig	1,1 $G_{k,j,sup}$	+	1,5 $Q_{k,1}$	+ 1,5 $\Psi_{0,i} Q_{k,i}$ ($i > 1$)
	6.10	Gunstig	0,9 $G_{k,j,inf}$			
B: STR/GEO	6.10a	Ongunstig	1,2 $G_{k,j,sup}$			+ 1,35 $\Psi_{0,i} Q_{k,i}$ ($i \geq 1$)
	6.10a	Gunstig	0,9 $G_{k,j,inf}$			
B: STR/GEO	6.10b	Ongunstig	1,1 $G_{k,j,sup}$	+	1,35 $Q_{k,1}$	+ 1,35 $\Psi_{0,i} Q_{k,i}$ ($i > 1$)
	6.10b	Gunstig	0,9 $G_{k,j,inf}$			
C: STR/GEO	6.10	Ongunstig	1,0 $G_{k,j,sup}$	+	1,3 $Q_{k,1}$	+ 1,3 $\Psi_{0,i} Q_{k,i}$ ($i > 1$)
	6.10	Gunstig	1,0 $G_{k,j,inf}$			

Belastingcombinaties bruikbaarheidsgrenstoestanden

vlgs NEN-EN 1990, art. 6.5 en bijlage A

Combinatie	Vgl.	Gunstig/ ongunstig	Blijvende belasting		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende
Karakteristiek	6.14b	Ongunstig	1,0 $G_{k,i,sup}$	+	1,0 $Q_{k,1}$	+ 1,0 $\Psi_{0,i} Q_{k,i}$
	6.14b	Gunstig	1,0 $G_{k,i,inf}$			
Frequent	6.15b	Ongunstig	1,0 $G_{k,j,sup}$	+	1,0 $\Psi_{1,1} Q_k$	+ 1,0 $\Psi_{2,i} Q_{k,i}$
	6.15b	Gunstig	1,0 $G_{k,j,inf}$			
Quasi-blijvend	6.16b	Ongunstig	1,0 $G_{k,j,sup}$	+	1,0 $\Psi_{2,1} Q_k$	+ 1,0 $\Psi_{2,i} Q_{k,i}$
	6.16b	Gunstig	1,0 $G_{k,j,inf}$			

1.8. Uitvoeringsklasse staalconstructies

type belasting:

- Statische, quasi-statische of seismische DCL(laag)
- Vermoeiing of seismische belasting DCM(gemiddeld) of DCH(hoog)
- sterkteklasse S355 of hoger toegepast;
- lassen op bouwplaats van constructieve elementen;
- gelaste onderdelen van vakwerkliggers, bestaande uit ronde buisprofielen;
- warmtebehandeling onderdelen of warm vervormd tijdens fabricage;

De keuze van de uitvoeringsklasse is gebaseerd op NEN-EN 1993-1-1 bijlage C.

Op deze constructie is minimaal uitvoeringsklasse EXC1 van toepassing.

1.9. Toegepaste materialen

In de onderstaande tabel zijn per toegepast materiaal de bijbehorende eigenschappen vermeld.

De keuze van het materiaal is bij de uitwerking van het onderdeel c.q. in de bijlagen weergegeven.

Staal

Walsprofielen en Buizen	: S235JR	$f_{y,d} = 235/1,0$	= 235 N/mm ²
	: S355JR	$f_{y,d} = 355/1,0$	= 355 N/mm ²
Kokers	: S275J0H	$f_{y,d} = 275/1,0$	= 275 N/mm ²
Hoedliggers	: S355JR	$f_{y,d} = 355/1,0$	= 355 N/mm ²

Hout

Standaard bouwhout	C18	$f_{m,d} = 0,8 \times 18 / 1,3$	= 11,1 N/mm ²
Constructiehout	C24	$f_{m,d} = 0,8 \times 24 / 1,3$	= 14,8 N/mm ²
Gelamineerd	GL24h	$f_{m,d} = 0,8 \times 24 / 1,25$	= 15,4 N/mm ²
	GL28h	$f_{m,d} = 0,8 \times 28 / 1,25$	= 17,9 N/mm ²

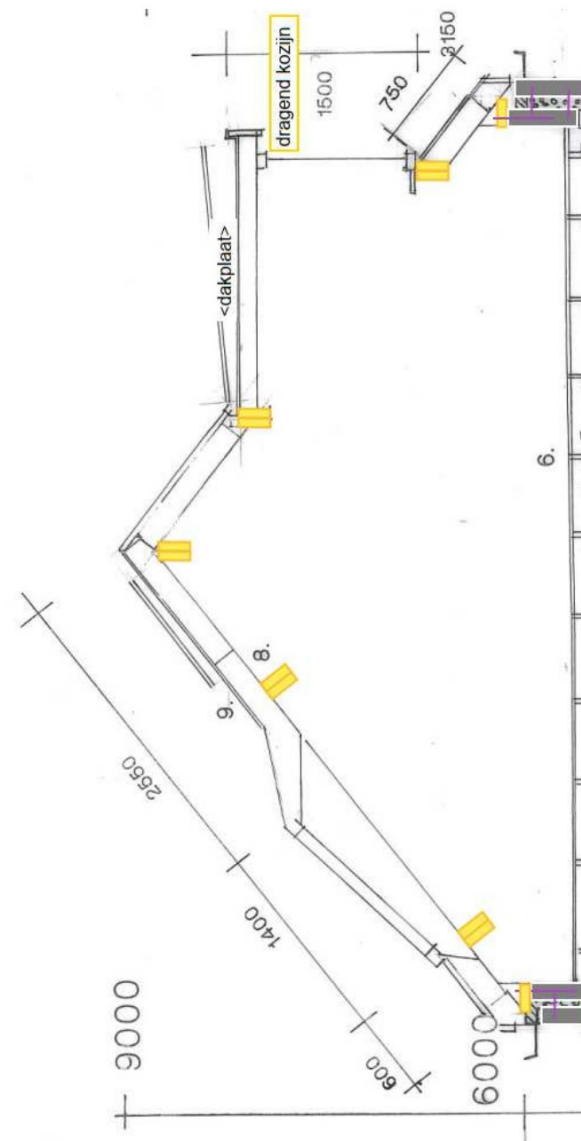
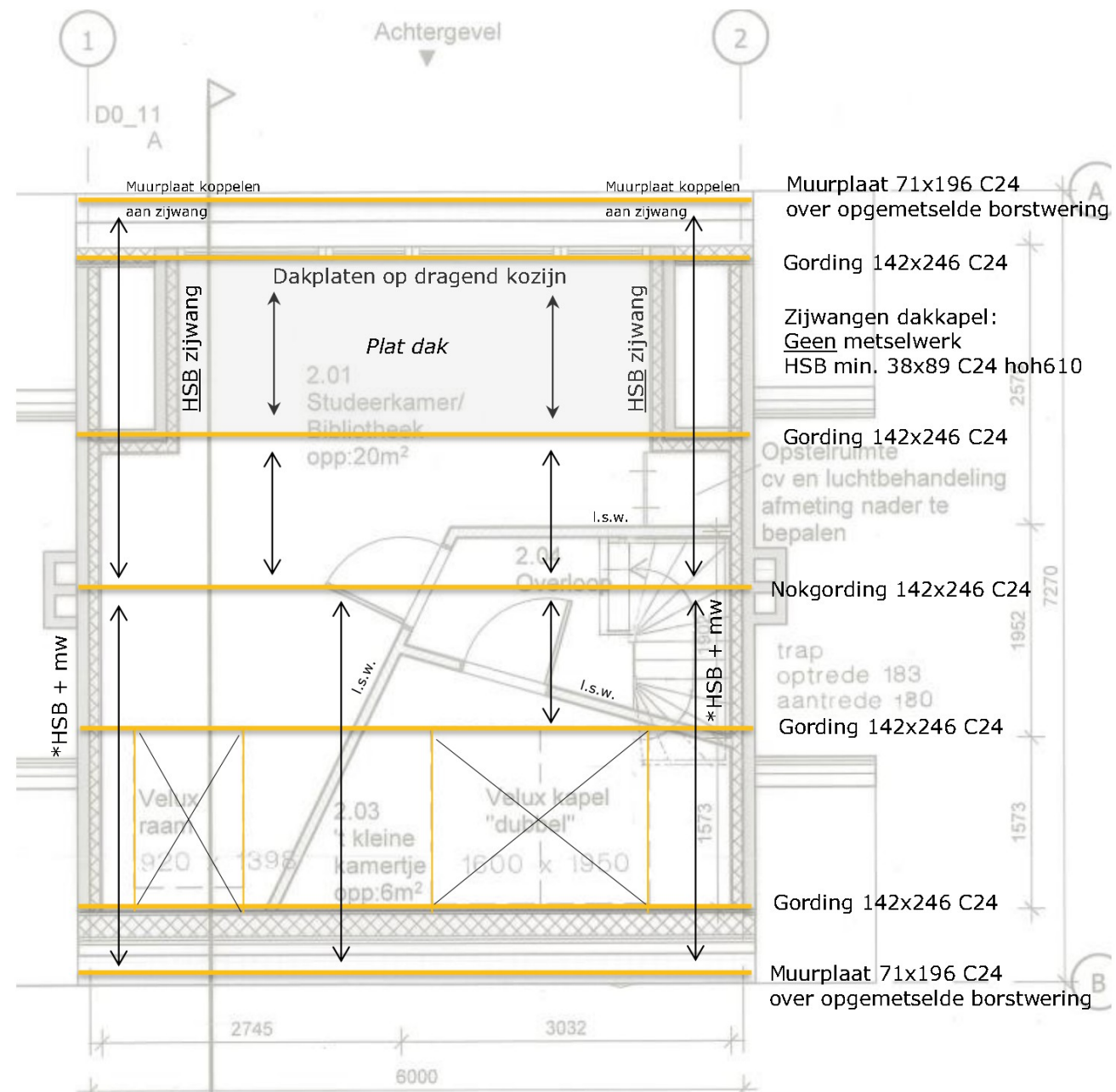
Steen

Steentype	Groep	Morteltype	f_b N/mm ²	f_m N/mm ²	K	α	β	$f_k = K f_b^\alpha f_m^\beta$ N/mm ²	f_d N/mm ²
$\gamma_M = 1,5$									
Kalkzandsteen	1	gelijmd	CS 12	-	0,80	0,85	-	6,61	4,41
	1	gelijmd	CS 20	-	0,80	0,85	-	10,21	6,81
	1	gelijmd	CS 36	-	0,80	0,85	-	16,82	11,22
	1	gemetseld	CS 16	10	0,60	0,65	0,25	6,47	4,31
PorisoStuc o.g.	1	gelijmd	15	-	0,75	0,75	0,10	7,20	4,80
PorisoStuc o.g.	1	gemetseld	15	5,0	0,60	0,65	0,25	5,22	3,48
PM20	1	gemetseld	18	5,0	0,50	0,65	0,25	4,89	3,26
Baksteen	1	gemetseld	10	5,0	0,60	0,65	0,25	4,01	2,67
$\gamma_M = 2,0$									
Bestaand MW	2	gemetseld	10	7,5	0,60	0,65	0,25	4,44	2,22

2. Samenvatting / overzichten

2.1. Overzichten

Kapconstructie

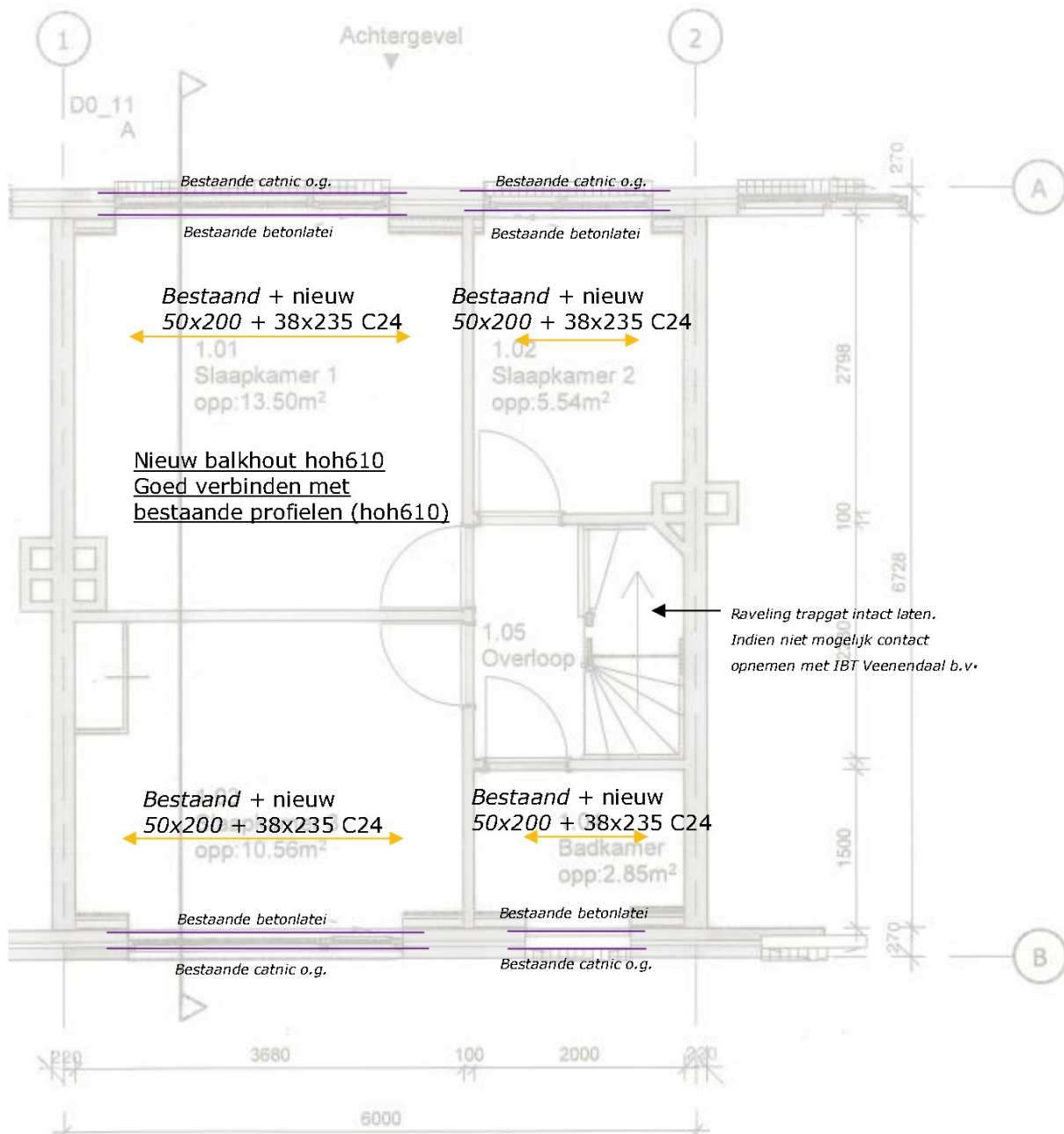


*HSB + mw (as 1 en 2):
Bestaande gevels opmetselen en verbinden met HSB
Stijl- en regelwerk HSB wand 38x120 C24 hoh610
Dubbele stijl t.p.v. oplegging gordingen

Spouwbladen opgemetselde borstwering voorzien van spouwankers 4/m²

Afwijkingen aannames bestaand melden aan IBT Veenendaal b.v.

2^e verdiepingvloer

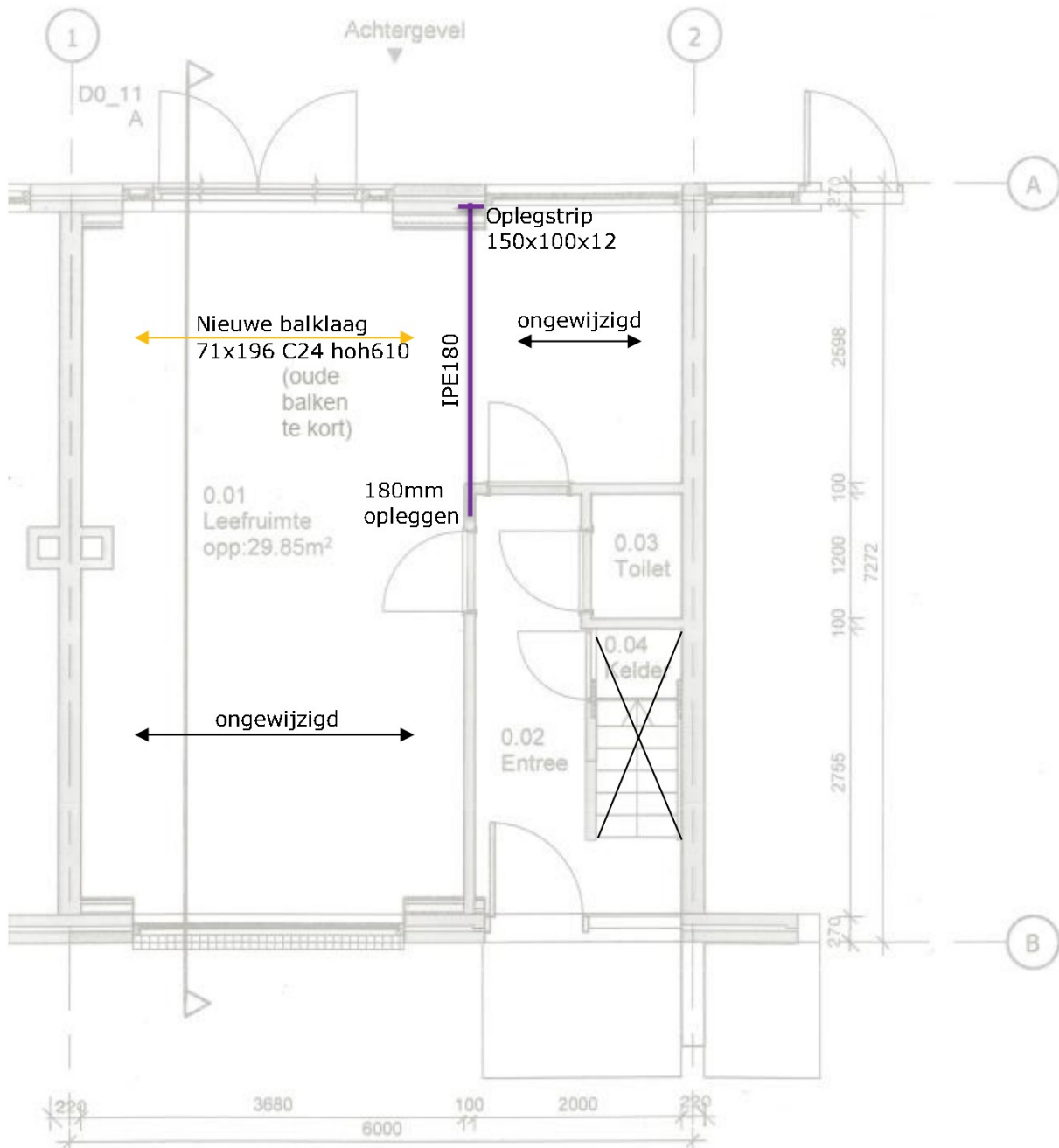


Bestaande lateien te controleren.

Er is geen significante toename van de belasting op deze lateien t.o.v. de huidige situatie, maar zichtbare afwijkingen (zoals scheuren en/of matige doorbuiging) in huidige toestand moeten gemeld worden.

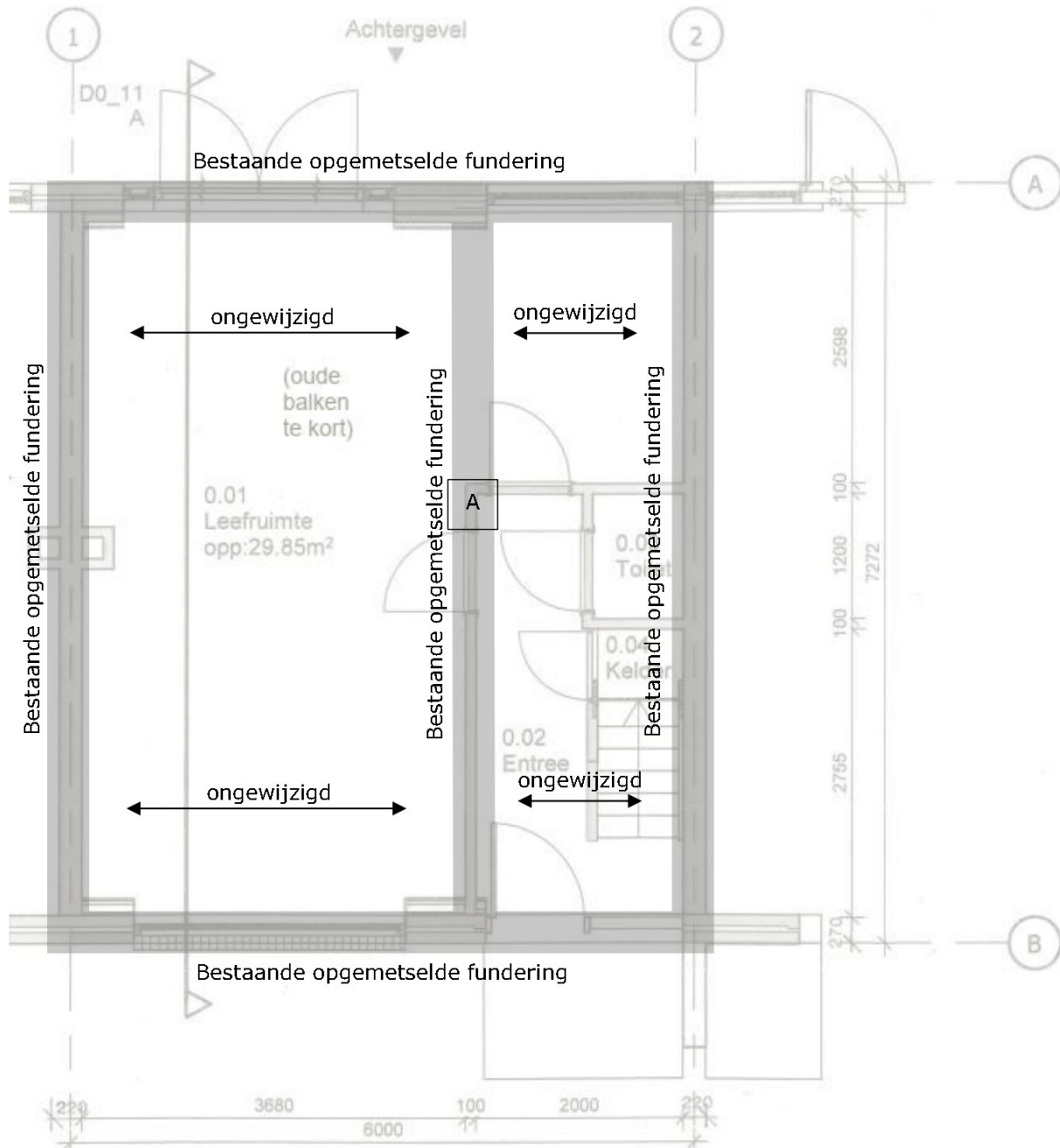
Afwijkingen aannames bestand melden aan IBT Veenendaal b.v.

1^e verdiepingvloer



Afwijkingen aannames bestand melden aan IBT Veenendaal b.v.

Begane grond en fundering



Begane grondvloer en fundering, zie P5.1

Controle t.p.v. positie A: meer gegevens aanleveren/controle i.h.w. strookbreedte min. 800mm

Afwijkingen aannames bestand melden aan IBT Veenendaal b.v.

3. Belastingen

3.1. Permanente en opgelegde belastingen

Belastingen:	volgens NEN-EN 1991-1-1	permanent	veranderlijk		
Schuin dak bestaand					
H Daken - niet toegankelijk			0,00 kN/m ²		
Pannen		0,40 kN/m ²			
Dakplaten + gordingen		0,30 kN/m ²			
		0,70 kN/m²	0,00 kN/m²	Ψ_0	0,00
dakhelling	30 °	q / cos(α)	0,81 kN/m ² grondvlak		
Schuin dak nieuw					
H Daken - niet toegankelijk			0,00 kN/m ²		
Constructie		0,15 kN/m ²			
Dakplaten met zink		0,26 kN/m ²			
		0,41 kN/m²	0,00 kN/m²	Ψ_0	0,00
dakhelling	35 °	q / cos(α)	0,50 kN/m ² grondvlak		
2e Verdiepingsvloer bestaand					
A Woon- en verblijfsruimte - vloeren			1,75 kN/m ²		
Vloerhout + balken		0,35 kN/m ²			
		0,35 kN/m²	1,75 kN/m²	Ψ_0	0,40
2e Verdiepingsvloer nieuw					
A Woon- en verblijfsruimte - vloeren			1,75 kN/m ²		
Lichte scheidingswanden ≤ 1,0 kN/m			0,50 kN/m ²		
Vloerhout + balken		0,45 kN/m ²			
		0,45 kN/m²	2,25 kN/m²	Ψ_0	0,40
Plat dak nieuw					
H Daken - niet toegankelijk			1,00 kN/m ²		
Dakplaten met zink		0,26 kN/m ²			
		0,26 kN/m²	1,00 kN/m²	Ψ_0	0,00
1e Verdiepingsvloer bestaand					
A Woon- en verblijfsruimte - vloeren			1,75 kN/m ²		
Lichte scheidingswanden ≤ 1,0 kN/m			0,50 kN/m ²		
Vloerhout + balken		0,50 kN/m ²			
		0,50 kN/m²	2,25 kN/m²	Ψ_0	0,40
1e Verdiepingsvloer nieuw					
A Woon- en verblijfsruimte - vloeren			1,75 kN/m ²		
Lichte scheidingswanden ≤ 1,0 kN/m			0,50 kN/m ²		
Vloerhout + balken		0,50 kN/m ²			
		0,50 kN/m²	2,25 kN/m²	Ψ_0	0,40

1e Verdiepingsvloer nieuw

A Woon- en verblijfsruimte - vloeren
Lichte scheidingswanden $\leq 1,0$ kN/m
Vloerhout + balken

	1,75 kN/m ²	
	0,50 kN/m ²	
	<u>0,50 kN/m²</u>	<u>2,25 kN/m²</u>
	0,50 kN/m²	2,25 kN/m²
		Ψ_0 0,40

Begane grondvloer ongewijzigd

A Woon- en verblijfsruimte - vloeren
Lichte scheidingswanden $\leq 1,0$ kN/m
Vloerhout + balken

	1,75 kN/m ²	
	0,50 kN/m ²	
	<u>0,50 kN/m²</u>	<u>2,25 kN/m²</u>
	0,50 kN/m²	2,25 kN/m²
		Ψ_0 0,40

Gevels, MW, puien

Metselwerk	100 mm	2,00 kN/m ²
Kalkzandsteen	100 mm	1,85 kN/m ²
HSB wand		0,70 kN/m ²
Pui		0,50 kN/m ²

3.2. Sneeuwbelasting

Sneeuwbelasting op daken

conform NEN - EN 1991-1-3

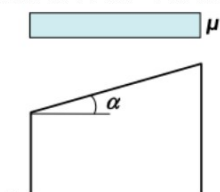
ρ	=	2,0 kN/m ³	Volumiek gewicht van sneeuw (compacte sneeuw)
s_k	=	0,7 kN/m ²	De karakteristieke waarde van sneeuwbelasting op de grond
s_n	=	1,00	$s_n = \{ 1 - \sqrt{6/\pi} * [\ln(-\ln(1-p_n)) + 0,57222] / (1 + 2,5923 \sqrt{V}) \}$

Plat dak / Lessenaardak

Dakhelling: **0,0** °

μ_1	=	0,80
q_1	=	0,56 kN/m ²

conform NEN - EN 1991-1-3 Art 5.3.2

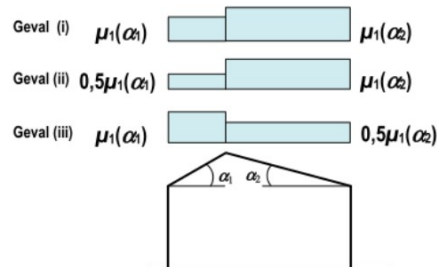


Zadeldak

Dakhelling: **35,0** °

μ_1	=	0,67
q_1	=	0,47 kN/m ²

conform NEN - EN 1991-1-3 Art 5.3.3



daken met meer dan één overspanning:

μ_2	=	1,60
q_2	=	1,12 kN/m ²

3.3. Wateraccumulatie

Wateraccumulatie

conform NEN-EN 1991-1-3 art. 7.2

Ontwerplevensduur: 50 jaar

$$d_{hw} = d_{nd} + h_{nd} \quad (7.8) \quad d_{nd} = 0,70(Q_h/b)^{2/3} \quad (7.4)$$

$$d_{nd} = 0,29(Q_h/D)^{2/3} \quad (7.7)$$

h_{nd} de afstand van onderkant spuwer tot bovenkant dakvlak.

d_{nd} de waterhoogte boven de onderkant noodafvoer.

d_{hw} de totale waterhoogte ter plaatse van de noodafvoer.

i_r de regenintensiteit conform Tabel NB.1: $0,050 [x 10^{-3} \text{ m/s}]$

b de breedte van de rechte spuwer.

D de diameter van de steekafvoer

A het dakoppervlak dat afvoert via de betreffende noodafvoer.

Q_h het debiet per betreffende noodafvoer = $A \times i_r$

Rechte vrije overlaat

b	h	d_{nd}	h_{nd}	d_{hw}	A	Q_h
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ³ /h]
100 x	75	45	30	75	22	4,0
150 x	65	35	30	65	20	3,6
100 x	100	70	30	100	50	9,0
200 x	100	70	30	100	100	18,0

Ronde steekafvoer

D_{uitw}	D_{inw}	d_{nd}	A	Q_h
[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ³ /h]
ø 125	118	70	221	39,8
ø 160	151	70	283	51,0
ø 200	188	70	354	63,7
ø 250	235	70	442	79,6

3.4. Windbelasting

Windgebied

gebied III onbebouwd

NEN-EN 1991-1-4

Gebouwafmetingen

constructiebreedte	b	6,0 m
constructiediepte	d	7,3 m
constructiehoogte	h	8,9 m
referentie hoogte $c_s c_d$	z_s	5,3 m

Basiswaarden

ontwerplevensduur:		50 jaar
waarschijnlijkheidsfactor	C_{prob}	1,00
fundamentele basiswindsnelheid	$v_{b,0}$	24,5 m/s
basiswindsnelheid	v_b	24,5 m/s

Gemiddelde wind

orografiefactor	$c_o(z)$	1,0
gemiddelde windsnelheid	$v_m(z)$	19,5 m/s

Stuwdruk

luchtdichtheid	ρ	1,25 kg/m ³
extreme stuwdruk	$q_p(h)$	0,67 kN/m ²

Algemene factoren

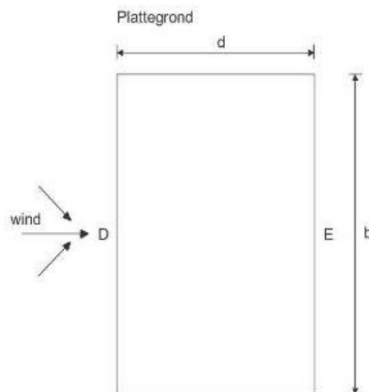
correlatiefactor	corr.	0,85
bouwwerkfactor loodrecht op b	$c_s c_d 1$	0,93
bouwwerkfactor loodrecht op d	$c_s c_d 2$	0,91

Drukcoëfficiënten

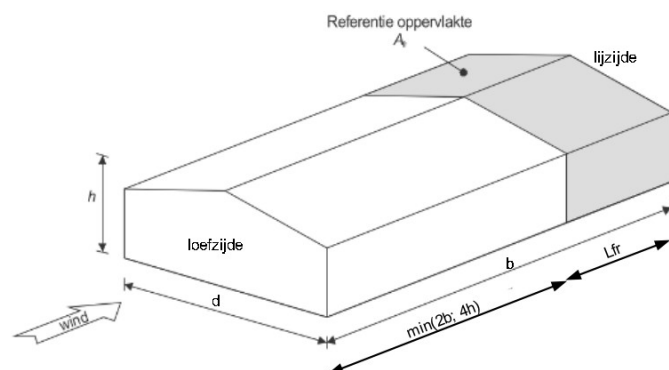
		extern	zone D	zone E			intern
			$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	corr.	C_f	C_{pi}
loodrecht op b	h/d	1,2	+0,8	-0,5	0,85	1,114	+0,2 en -0,3
loodrecht op d	h/b	1,5	+0,8	-0,5	0,85	1,126	

Windwrijving

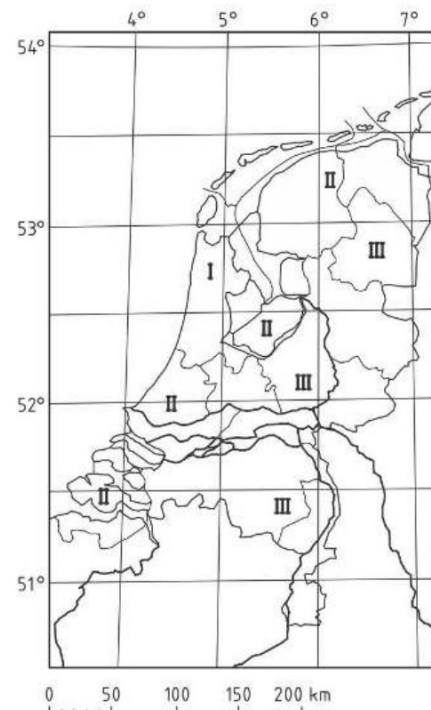
oppervlak	ruw		(bijv. ruwe beton, beteerde boorden)
wrijvingscoëfficiënt	c_{fr}	0,02	
lengte refentieoppervlak L_{fr} // aan b		0 m	(wrijving hoeft niet te worden gerekend)
lengte refentieoppervlak L_{fr} // aan d		0 m	(wrijving hoeft niet te worden gerekend)



Figuur - Stuwdrukzones



Figuur - Refentieoppervlak voor wrijving



Figuur - Indeling van Nederland in windgebieden

4. Berekening constructie

4.1. Stabiliteit

De stabiliteit van de bestaande woning blijft gewaarborgd door nieuwe dak- en vloerschijven. De gefundeerde penantlengtes op de begane grond zorgen voor krachtsafdracht aan de fundering. Aan de afmeting van de stabiliserende penantlengtes is voor wind uit de maatgevende richting niets gewijzigd.

4.2. Kapconstructie dakopbouw

Nokgording

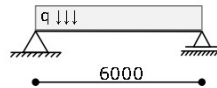
2*71x246 C24

Gording in schuin dakvlak

NEN-EN 1995-1-1

Algemeen

veiligheidsklasse : CC1 50 jaar
klimaatklasse : 1; $RV \leq 65\%$



Gording : 142 x 246

sterkteklasse : C24
dakhellingshoek : 35 °
h.o.h. in dakvlak : 1600 mm
 $l_{sys,y}$: 6000 mm
 $l_{sys,z}$: 600 mm
opleglengte : 50 mm

staand 2 opleggingen

dubbele buiging

A	34932 mm ²	$f_{m,k}$	24,0 N/mm ²
W_y	1432×10^3 mm ³	$f_{v,k}$	4,0 N/mm ²
W_z	827×10^3 mm ³	$f_{c,90,k}$	2,5 N/mm ²
I_y	17616×10^4 mm ⁴	$E_{0,mean}$	11000 N/mm ²
I_z	5870×10^4 mm ⁴	$E_{0,05}$	7400 N/mm ²

Beschot

sterkteklasse : ---
dikte : 18 mm

$E_{0,m} * I$	0 Nm	$E_{0,mean}$	0 N/mm ²
k_r	1,00		

Permanente belastingen

$g_{k,totaal}$: 0,41 kN/m²

Veranderlijke belastingen

q_k	: 0,00 kN/m ²			$C_{prob} = 1,00$
Q_k	: 2,00 kN	$\psi_0 = 0,00$	$\psi_2 = 0,00$	$C_{prob} = 1,00$
$q_{p,wind}$: 0,67 kN/m ²	$C_s C_d = 1,00$		$C_{prob} = 1,00$
q_{sneeuw}	: 0,47 kN/m ²	$\mu_1 = 0,67$		$C_{prob} = 1,00$

Windvormfactoren

Zadeldak	zone G $\theta = 0^\circ$	zone H $\theta = 90^\circ$	
$C_{pi_onderdruk}$: 0,30	$C_{pi_overdruk}$	0,20
$C_{pe_onderdruk}$ (druk)	: 0,70	$C_{pe_overdruk}$ (zuiging)	0,83
$C_{index_onderdruk}$: 1,00	$C_{index_overdruk}$	1,03

Tussenresultaten belastingen

Y-richting (\perp op dakvlak)	$g_{k,y}$	$q_{k,y}$	$Q_{k,y}$	$G_{k,y}$	$Q_{k,y}$	$Q_{Fk,y}$
	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[kN]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN]
permanent	: 0,41			0,66		
veranderlijk		0,00			0,00	
geconc. belasting			2,00			2,00
sneeuw		0,38			0,61	
wind druk		0,55			0,88	
wind zuiging		-0,57			-0,91	

Z-richting (// dakvlak)

	$g_{k,z}$	$q_{k,z}$	$Q_{k,z}$	$G_{k,z}$	$Q_{k,z}$	$Q_{Fk,z}$
	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[kN]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN]
permanent :	0,00			0,00		
veranderlijk :		0,00			0,00	
geconc. belasting :			0,00			0,00
sneeuw :		0,27			0,43	
wind druk :		0,39			0,62	
wind zuiging :		-0,40			-0,64	

Belastingcombinaties (UGT)

vgl.	γ_G	γ_Q	$\gamma_Q \psi_0$
6.10a =	1,22		0,00
6.10b =	1,08	1,35	
ongunstig	0,9	1,35	

factoren

k_{mod}	0,9	$k_{h,y}$	1,00
k_{def}	0,6	$k_{h,z}$	1,01
γ_M	1,3	k_{cr}	1
k_m	0,7	$k_{c,90}$	1,5

Maatgevende snedekrachten

$M_{y,Ed}$	8,55 kNm
$M_{z,Ed}$	0,00 kNm
$V_{y,Ed}$	0,32 kN
$V_{z,Ed}$	5,70 kN
$F_{c,90,d,druk}$	6,33 kN
$F_{t,90,d,zuiging}$	-1,92 kN

Rekenspanningen

$\sigma_{m,y,d}$	5,97 N/mm ²
$\sigma_{m,z,d}$	0,00 N/mm ²
$\tau_{y,d}$	0,01 N/mm ²
$\tau_{z,d}$	0,16 N/mm ²
$\sigma_{c,90,d}$	0,41 N/mm ²

Rekensterkte

$f_{m,y,d}$	16,62 N/mm ²
$f_{m,z,d}$	16,80 N/mm ²
$f_{v,d}$	2,77 N/mm ²
$f_{c,90,d}$	1,73 N/mm ²

Uiterste grenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §6

Buiging	$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d}$	u.c. =	0,36 (6.11)
	$k_m \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d}$	u.c. =	0,25 (6.12)
Afschuiving	$\tau_{y,d} / f_{v,d}$	u.c. =	0,00 (6.13)
	$\tau_{z,d} / f_{v,d}$	u.c. =	0,06 (6.13)
	$(\tau_{z,d} / f_{v,d})^2 + (\tau_{y,d} / f_{v,d})^2$	u.c. =	0,00
Oplegging	$\sigma_{c,90,d} / k_{c,90} * f_{c,90,d}$	u.c. =	0,16 (6.3)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §7.2 | NEN-EN 1990 §A1.4.3(4)

Doorbuigingen in Y-richting (\perp op dakvlak)

$W_{inst,G}$	5,7 mm	$W_{creep,G}$	3,4 mm
$W_{inst,Q}$	7,7 mm	$W_{creep,Q}$	0,0 mm
$W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def})$	9,1 mm		
$W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def})$	7,7 mm		
$u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$	11,1 mm	<	24,0 mm (0,004 l) u.c. 0,46
$u_{eind \perp} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$	16,8 mm	<	24,0 mm (0,004 l) u.c. 0,70

Doorbuigingen in Z-richting (// aan dakvlak)

$W_{inst,G}$	0,0 mm	$W_{creep,G}$	0,0 mm
$W_{inst,Q}$	0,0 mm	$W_{creep,Q}$	0,0 mm
$W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def})$	0,0 mm		
$W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def})$	0,0 mm		
$u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$	0,0 mm	<	2,4 mm (0,004 l) u.c. 0,00
$u_{eind //} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$	0,0 mm	<	2,4 mm (0,004 l) u.c. 0,00

Overige gordingen

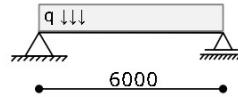
2*71x246 C24

Gording in schuin dakvlak

NEN-EN 1995-1-1

Algemeen

veiligheidsklasse : CC1 50 jaar
klimaatklasse : 1; $RV \leq 65\%$



Gording : **142 x 246**
sterkteklasse : C24
dakhelling : 35 °
h.o.h. in dakvlak : 2000 mm
 $l_{sys,y}$: 6000 mm
 $l_{sys,z}$: 600 mm
opleglengte : 50 mm

hellend 2 opleggingen
dubbele buiging
A 34932 mm² $f_{m,k}$ 24,0 N/mm²
 W_y 1432 x 10³ mm³ $f_{v,k}$ 4,0 N/mm²
 W_z 827 x 10³ mm³ $f_{c,90,k}$ 2,5 N/mm²
 I_y 17616 x 10⁴ mm⁴ $E_{0,mean}$ 11000 N/mm²
 I_z 5870 x 10⁴ mm⁴ $E_{0.05}$ 7400 N/mm²

Beschot

sterkteklasse : --- $E_{0,m} * I$ 0 Nm $E_{0,mean}$ 0 N/mm²
dikte : 18 mm k_r 1,00

Permanente belastingen

$g_{k,totaal}$: 0,41 kN/m²

Veranderlijke belastingen

q_k : 0,00 kN/m² $C_{prob} = 1,00$
 Q_k : 2,00 kN $\psi_0 = 0,00$ $\psi_2 = 0,00$ $C_{prob} = 1,00$
 $q_{p,wind}$: 0,67 kN/m² $C_{s,C_d} = 1,00$ $C_{prob} = 1,00$
 q_{sneeuw} : 0,47 kN/m² $\mu_1 = 0,67$ $C_{prob} = 1,00$

Windvormfactoren

Zadeldak zone G $\theta = 0^\circ$ zone H $\theta = 90^\circ$
 $C_{pi_onderdruk}$: 0,30 $C_{pi_overdruk}$ 0,20
 $C_{pe_onderdruk}$ (druk) : 0,70 $C_{pe_overdruk}$ (zuiging) 0,83
 $C_{index_onderdruk}$: 1,00 $C_{index_overdruk}$ 1,03

Tussenresultaten belastingen

Y-richting (\perp op dakvlak)

	$g_{k,y}$ [kN/m ²]	$q_{k,y}$ [kN/m ²]	$Q_{k,y}$ [kN]	$G_{k,y}$ [kN/m ¹]	$Q_{k,y}$ [kN/m ¹]	$Q_{Fk,y}$ [kN]
permanent	0,34			0,67		
veranderlijk		0,00			0,00	
geconc. belasting			1,64			1,64
sneeuw		0,31			0,63	
wind druk		0,67			1,35	
wind zuiging		-0,70			-1,39	

Z-richting (// dakvlak)

	$g_{k,z}$ [kN/m ²]	$q_{k,z}$ [kN/m ²]	$Q_{k,z}$ [kN]	$G_{k,z}$ [kN/m ¹]	$Q_{k,z}$ [kN/m ¹]	$Q_{Fk,z}$ [kN]
permanent :	0,24			0,47		
veranderlijk :		0,00			0,00	
geconc. belasting :			1,15			1,15
sneeuw :		0,22		0,44		
wind druk :		0,00		0,00		
wind zuiging :		0,00		0,00		

Belastingcombinaties (UGT)

vgl.	γ_G	γ_Q	$\gamma_Q \psi_0$
6.10a =	1,22		0,00
6.10b =	1,08	1,35	
ongunstig	0,9	1,35	

factoren

k_{mod}	0,9	$k_{h,y}$	1,00
k_{def}	0,6	$k_{h,z}$	1,01
γ_M	1,3	k_{cr}	1
k_m	0,7	$k_{c,90}$	1,5

Maatgevende snedekrachten

$M_{y,Ed}$	11,45 kNm
$M_{z,Ed}$	0,02 kNm
$V_{y,Ed}$	1,73 kN
$V_{z,Ed}$	7,63 kN
$F_{c,90,d,druk}$	7,83 kN
$F_{t,90,d,zuiging}$	-3,83 kN

Rekenspanningen

$\sigma_{m,y,d}$	8,00 N/mm ²
$\sigma_{m,z,d}$	0,03 N/mm ²
$\tau_{y,d}$	0,05 N/mm ²
$\tau_{z,d}$	0,22 N/mm ²
$\sigma_{c,90,d}$	0,50 N/mm ²

Rekensterkte

$f_{m,y,d}$	16,62 N/mm ²
$f_{m,z,d}$	16,80 N/mm ²
$f_{v,d}$	2,77 N/mm ²
$f_{c,90,d}$	1,73 N/mm ²

Uiterste grenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §6

Buiging	$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d}$	u.c. =	0,48 (6.11)
	$k_m \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d}$	u.c. =	0,34 (6.12)
Afschuiving	$\tau_{y,d} / f_{v,d}$	u.c. =	0,02 (6.13)
	$\tau_{z,d} / f_{v,d}$	u.c. =	0,08 (6.13)
	$(\tau_{z,d} / f_{v,d})^2 + (\tau_{y,d} / f_{v,d})^2$	u.c. =	0,01
Oplegging	$\sigma_{c,90,d} / k_{c,90} * f_{c,90,d}$	u.c. =	0,19 (6.3)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §7.2 | NEN-EN 1990 §A1.4.3(4)

Doorbuigingen in Y-richting (⊥ op dakvlak)

$W_{inst,G}$	5,8 mm	$W_{creep,G}$	3,5 mm
$W_{inst,Q}$	11,7 mm	$W_{creep,Q}$	0,0 mm
$W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def})$	9,4 mm		
$W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def})$	11,7 mm		
$u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$	15,2 mm	<	24,0 mm (0,004 ℓ) u.c. 0,64
$u_{eind \perp} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$	21,1 mm	<	24,0 mm (0,004 ℓ) u.c. 0,88

Doorbuigingen in Z-richting (// aan dakvlak)

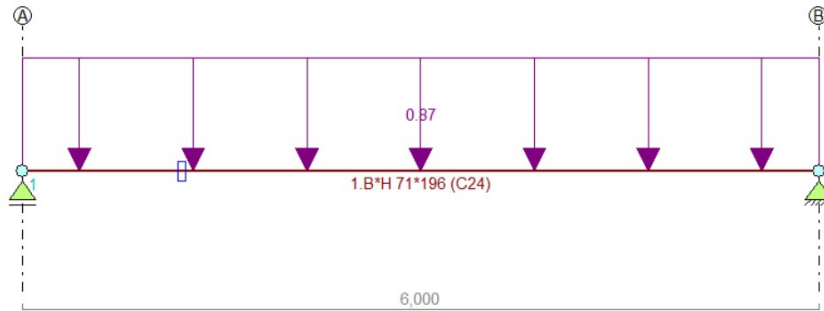
$W_{inst,G}$	0,0 mm	$W_{creep,G}$	0,0 mm
$W_{inst,Q}$	0,0 mm	$W_{creep,Q}$	0,0 mm
$W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def})$	0,0 mm		
$W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def})$	0,0 mm		
$u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$	0,0 mm	<	2,4 mm (0,004 ℓ) u.c. 0,00
$u_{eind //} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$	0,0 mm	<	2,4 mm (0,004 ℓ) u.c. 0,00

Muurplaat

$L_{th,max}$ 6,0m

Belasting: windbelasting

$q_{wind;k} 0,67 \times (0,8+0,5) \times 1,0 = 0,87 \text{ kN/m}^1$



Computer in- en uitvoer zie bijlage vanaf blz 101

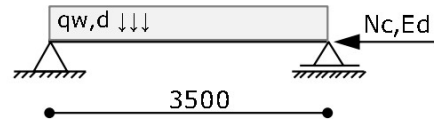
HSB wanden

Gevels

Stijl / Regel **NEN-EN 1995-1-1**

Algemeen

constructietype: Stijl in HSB
 veiligheidsklasse: CC1 50 jaar
 klimaatklasse: 1; $RV \leq 65\%$
 belastingduur: Kort; (sneeuw, wind)



Balk	:	38 x 120				
sterkteklasse	=	C24	A	4560 mm ²	$f_{m,k}$	24,0 N/mm ²
$l_{sys,y}$	=	3500 mm	W_y	91×10^3 mm ³	$f_{c,0,k}$	21,0 N/mm ²
$l_{sys,z}$	=	610 mm	I_y	547×10^4 mm ⁴	$f_{c,90,k}$	2,5 N/mm ²
$l_{klp,ongesteund}$	=	610 mm	W_z	29×10^3 mm ³	$f_{v,k}$	4 N/mm ²
bel.breedte	=	610 mm	I_z	55×10^4 mm ⁴	$E_{0,mean}$	11000 N/mm ²
					$E_{0.05}$	7400 N/mm ²

Belastingen

Windbelasting			$C_{prob} = 1,00$ [-]	$\psi_0 = 0,00$ [-]
$q_{p,wind}$	=	0,67 kN/m ²	$C_{sCd} = 1,00$ [-]	$\psi_2 = 0,00$ [-]
$q_{w,d}$	=	0,61 kN/m ¹	$C_{pe} + C_{pi} = 1,10$ [-]	

Belastingcombinaties (UGT)

vgl.	γ_G	γ_Q	$\gamma_Q \psi_0$
6.10a	1,22		0,00
6.10b	1,08	1,35	

factoren

K_{mod}	0,9 [-]	$K_{c,y}$	0,30 [-]
K_{def}	0,6 [-]	$K_{c,z}$	0,73 [-]
γ_M	1,3 [-]	$\sigma_{m,crit}$	113,9 N/mm ²
$K_{h,y}$	1,05 [-]	K_{crit}	1,00 [-]

Maatgevende snedekrachten

$M_{Ed,wind}$	0,93 kNm
$V_{Ed,wind}$	1,07 kN
$N_{c,Ed}$	4,00 kN

Rekenspanningen

$\sigma_{m,y,d}$	10,25 N/mm ²
τ_d	0,35 N/mm ²
$\sigma_{c,0,d}$	0,88 N/mm ²

Rekensterkte

$f_{m,y,d}$	17,37 N/mm ²
$f_{v,d}$	2,77 N/mm ²
$f_{c,0,d}$	14,54 N/mm ²

Uiterste grenstoestand

Afschuiving	NEN-EN 1995-1-1 §6	$\tau_d / f_{v,d} * k_{cr}$	u.c. = 0,13 (6.13)
Sterkte, druk + buiging		$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d}$	u.c. = 0,59 (6.19)
Knik stabiliteit		$\sigma_{c,0,d} / k_{c,y} f_{c,0,d} + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d}$	u.c. = 0,79 (6.23)
		$\sigma_{c,0,d} / k_{c,z} f_{c,0,d} + k_m \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d}$	u.c. = 0,50 (6.24)
Kipstabiliteit		$\sigma_{m,d} / k_{crit} * f_{m,d}$	u.c. = 0,59 (6.33)
		$(\sigma_{m,d} / k_{crit} * f_{m,d})^2 + \sigma_{c,0,d} / k_{c,z} * f_{c,0,d}$	u.c. = 0,43 (6.35)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

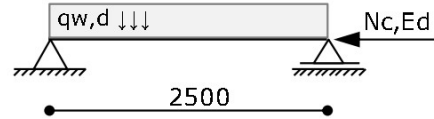
	NEN-EN 1995-1-1 §7.2 NEN-EN1990 §A1.4.3(4)			
$W_{inst,G}$	0,0 mm	$W_{creep,G}$	=	0,0 mm
$W_{inst,Q}$	14,7 mm	$W_{creep,Q}$	=	0,0 mm
$W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1 + k_{def})$	0,0 mm			
$W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1 + \gamma_2 * k_{def})$	14,7 mm			
$U_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$	14,7 mm	>	14,0 mm (0,004 ℓ)	u.c. 1,05
$U_{eind} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$	14,7 mm	>	14,0 mm (0,004 ℓ)	u.c. 1,05

Zijwangen dakkapel

Stijl / Regel **NEN-EN 1995-1-1**

Algemeen

constructietype: Stijl in HSB
 veiligheidsklasse: CC1 50 jaar
 klimaatklasse: 1; RV ≤ 65%
 belastingduur: Kort; (sneeuw, wind)



Balk	:	38 x 89					
sterkteklasse	=	C24	A	3382 mm ²	f _{m,k}	24,0 N/mm ²	
l _{sys,y}	=	2500 mm	W _y	50 x 10 ³ mm ³	f _{c,0,k}	21,0 N/mm ²	
l _{sys,z}	=	610 mm	I _y	223 x 10 ⁴ mm ⁴	f _{c,90,k}	2,5 N/mm ²	
l _{kip,ongesteund}	=	610 mm	W _z	21 x 10 ³ mm ³	f _{v,k}	4 N/mm ²	
bel.breedte	=	610 mm	I _z	41 x 10 ⁴ mm ⁴	E _{0,mean}	11000 N/mm ²	
					E _{0,05}	7400 N/mm ²	

Belastingen

Windbelasting			C _{prob} =	1,00 [-]	ψ ₀ =	0,00 [-]
q _{p,wind}	=	0,67 kN/m ²	C _{s,C_d} =	1,00 [-]	ψ _z =	0,00 [-]
q _{w,d}	=	0,61 kN/m ¹	C _{pe} +C _{pi} =	1,10 [-]		

Belastingcombinaties (UGT)

vgl.	γ _G	γ _Q	γ _Q ψ ₀
6.10a	1,22		0,00
6.10b	1,08	1,35	

factoren

k _{mod}	0,9 [-]	k _{C,y}	0,32 [-]
k _{def}	0,6 [-]	k _{C,z}	0,73 [-]
γ _M	1,3 [-]	σ _{m,crit}	153,5 N/mm ²
k _{h,y}	1,11 [-]	k _{crit}	1,00 [-]

Maatgevende snedekrachten

M _{Ed,wind}	0,48 kNm
V _{Ed,wind}	0,76 kN
N _{C,Ed}	1,00 kN

Rekenspanningen

σ _{m,y,d}	9,50 N/mm ²
τ _d	0,34 N/mm ²
σ _{c,0,d}	0,30 N/mm ²

Rekensterkte

f _{m,y,d}	18,44 N/mm ²
f _{v,d}	2,77 N/mm ²
f _{c,0,d}	14,54 N/mm ²

Uiterste grenstoestand

	NEN-EN 1995-1-1 §6	
Afschuiving	τ _d / f _{v,d} * k _{cr}	u.c. = 0,12 (6.13)
Sterkte, druk + buiging	(σ _{c,0,d} / f _{c,0,d}) ² + σ _{m,y,d} / f _{m,y,d}	u.c. = 0,52 (6.19)
Knik stabiliteit	σ _{c,0,d} / k _{C,y} f _{c,0,d} + σ _{m,y,d} / f _{m,y,d}	u.c. = 0,58 (6.23)
	σ _{c,0,d} / k _{C,z} f _{c,0,d} + k _m σ _{m,y,d} / f _{m,y,d}	u.c. = 0,39 (6.24)
Kipstabiliteit	σ _{m,d} / k _{crit} * f _{m,d}	u.c. = 0,52 (6.33)
	(σ _{m,d} / k _{crit} * f _{m,d}) ² + σ _{c,0,d} / k _{C,z} * f _{c,0,d}	u.c. = 0,29 (6.35)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

	NEN-EN 1995-1-1 §7.2 NEN-EN1990 §A1.4.3(4)				
W _{inst,G}	0,0 mm	W _{creep,G}	=	0,0 mm	
W _{inst,Q}	9,4 mm	W _{creep,Q}	=	0,0 mm	
W _{fin,G}	= W _{inst,G} * (1+k _{def})			0,0 mm	
W _{fin,Q}	= W _{inst,Q} * (1+γ ₂ *k _{def})			9,4 mm	
u _{bij}	= W _{fin} - W _{inst,G}	9,4 mm	<	10,0 mm (0,004 ℓ) u.c.	0,94
u _{eind}	= W _{fin} = W _{fin,G} + W _{fin,Q}	9,4 mm	<	10,0 mm (0,004 ℓ) u.c.	0,94

4.3. 2^e verdiepingsvloer

Vloerbalk onder slapers

Aanname aanwezig conform gegevens bestaand: 2*25x200 C18 hoh 610

Nieuw aanbrengen 38x235 C24 hoh610, te verbinden met bestaande profielen

Houten balklaag NEN-EN 1995-1-1

Algemeen

constructietype : vloer
veiligheidsklasse : CC1 50 jaar
klimaatklasse : 1; $RV \leq 65\%$

Belastingcombinaties (UGT)

vgl. γ_G γ_Q $\gamma_Q \psi_0$
6.10a = 1,22 0,54
6.10b = 1,08 1,35

Balk : 88 x 200

sterkteklasse = C18
systeemplengte = 3730 mm
bel. breedte = 610 mm
oplegplengte = 100 mm

$A = 17600 \text{ mm}^2$ $f_{m,k} = 18,0 \text{ N/mm}^2$
 $W_y = 587 \times 10^3 \text{ mm}^3$ $f_{v,k} = 3,4 \text{ N/mm}^2$
 $I_y = 5867 \times 10^4 \text{ mm}^4$ $f_{c,90,k} = 2,2 \text{ N/mm}^2$
 $E_{0,mean} = 9000 \text{ N/mm}^2$
 $E_{0,05} = 6000 \text{ N/mm}^2$

Beschot

sterkteklasse = multiplex
dikte = 18 mm

$E_{0,m} * I = 2187 \text{ Nm}$ $E_{0,mean} = 4500 \text{ N/mm}^2$
 $k_r = 0,81$

Belastingen

e.g. + r.b. = 0,50 kN/m²
v.b. $p_{rep} = 2,25 \text{ kN/m}^2$
 $F_{rep} = 3,00 \text{ kN}$
 $q_{rep} = 0,00 \text{ kN/m}^1$ over '1m'

$k_{mod} = 0,8$ $\gamma_m = 1,3$
 $k_{def} = 0,6$ $k_n = 1,00$
 $\psi_0 = 0,4$ $k_{c,90} = 1,5$
 $\psi_2 = 0,3$ $k_{crit} = 1,00$

$M_G + M_p = 3,80 \text{ kNm}$
 $M_G + M_F = 3,65 \text{ kNm}$
 $M_G + M_q = 0,65 \text{ kNm}$

$V_G + V_p = 4,07 \text{ kN}$ (comb. 6.10b)
 $V_G + V_F = 3,91 \text{ kN}$ (comb. 6.10b)
 $V_G + V_q = 0,69 \text{ kN}$ (comb. 6.10a)

Maatgevende snedekrachten

$M_{Ed,max} = 3,80 \text{ kNm}$
 $V_{Ed,max} = 4,07 \text{ kN}$
 $F_{c,90,d} = 4,07 \text{ kN}$

Rekenspanningen

$\sigma_{m,y,d} = 6,47 \text{ N/mm}^2$
 $\tau_d = 0,35 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{c,90,d} = 0,36 \text{ N/mm}^2$

Rekensterkte

$f_{m,y,d} = 11,08 \text{ N/mm}^2$
 $f_{v,d} = 2,09 \text{ N/mm}^2$
 $f_{c,90,d} = 1,35 \text{ N/mm}^2$

Uiterste grenstoestand

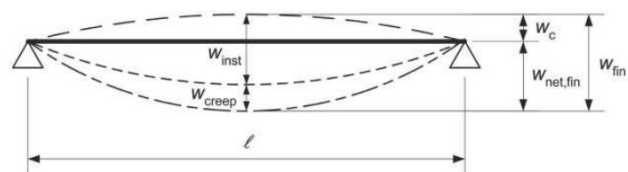
NEN-EN 1995-1-1 §6

Buiging $\sigma_{m,y,d} / k_{crit} * f_{m,y,d}$ u.c. = **0,58** (6.33)
Afschuiving $\tau_d / f_{v,d}$ u.c. = **0,17** (6.13)
Oplegging $\sigma_{c,90,d} / k_{c,90} * f_{c,90,d}$ u.c. = **0,18** (6.3)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §7.2 | NEN-EN1990 §A1.4.3(4)

$W_{inst,G} = 1,5 \text{ mm}$
 $W_{inst,Q} = 6,6 \text{ mm}$
 $W_{creep,G} = 0,9 \text{ mm}$
 $W_{creep,Q} = 1,2 \text{ mm}$
 $W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def}) = 2,3 \text{ mm}$
 $W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def}) = 7,7 \text{ mm}$
 $u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G} = 8,6 \text{ mm}$
 $u_{eind} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q} = \mathbf{10,1 \text{ mm}}$



$u_{bij} < 11,2 \text{ mm} (0,003 \ell)$ u.c. = **0,77**
 $u_{eind} < 14,9 \text{ mm} (0,004 \ell)$ u.c. = **0,67**

4.4. 1^e Verdiepingsvloer

Er wordt een bestaande dragende wand verwijderd t.p.v. woonkamer en keuken;

Nieuwe ligger

IPE180

Berekening stalen ligger

NEN-EN 1993-1-1+C2+NB:2011

Gevolgklasse **CC 1** $\gamma_{f,g} = 1,08$ (1,22) $\gamma_{f,q} = 1,35$ (1,35) Materiaalfactor $\gamma_m = 1,5$ (oplegspanning)

Profielgegevens

Standaardprofiel **IPE 180** S 235 JR $I_y = 1317 \times 10^4 \text{ mm}^4$
 $W_y = 166,4 \times 10^3 \text{ mm}^3$ (plastisch)
 $A_v = 915 \text{ mm}^2$

Overspanning (dagmaat) $l_{\text{dag}} = 2600 \text{ mm}$
 Opleglengte $d = 100 \text{ mm}$
 Systeemplengte $l_{\text{sys}} = 2700 \text{ mm}$

Belastingen

				p.b.	v.b.	ψ_0	
$q = 3,00 \text{ m}$	2e Verdiepingsvloer nie	0,45	2,25	=	1,4	6,8	0,4 extr
$3,00 \text{ m}$	1e Verdiepingsvloer nie	0,50	2,25	=	1,5	6,8	0,4 extr
$2,60 \text{ m}$	Kalkzandsteen 100mm	1,85	0,00	=	4,8	0,0	0,0 extr
	eigen gewicht latei / ligger			=	0,2		
					7,8	13,5	

$R = 10,6$ (18,2) kN

Controle stijfheid

Onmiddellijke doorbuiging $w_1 = 2,0 \text{ mm}$
 Bijkomende doorbuiging $w_3 = 3,4 \text{ mm}$ Toetsing: $0,0013 \ell \leq 0,002 \ell$
 Totale doorbuiging $w_{\text{tot}} = 5,3 \text{ mm}$
 Toegepaste zeeg $w_c = 0,0 \text{ mm}$
 Blijvende totale doorbuiging $w_{\text{max}} = 5,3 \text{ mm}$ $0,0020 \ell \leq 0,004 \ell$

Controle oplegspanning

Oplegreactie $R_{Ed} = 36,1 \text{ kN}$ $f_d = 4,41 / 1,5 = 2,94 \text{ N/mm}^2$
 Oplegbreedte $b_{opl} = 91 \text{ mm}$
 Oplegspanning $\sigma_{mw} = 3,96 \text{ N/mm}^2$ u.c. = $3,96 / 2,94 = 1,35$

100mm oplegging in gevel voldoet niet, oplegstrip aanbrengen.

Oplegstrip $t = \sqrt{\frac{\frac{1}{2} \times 3,96 \times 50^2 \times 6}{235}} = 11,2 \text{ mm} \rightarrow$ strip praktisch 12mm dik.

Toets oplegging:

$\sigma_{mw} = 36100 / (100 \times 150) = 2,4 \text{ N/mm}^2$ (akkoord f_d 4,41 N/mm²)

Nieuwe balklaag

(Oude balklaag: balken te kort)

Houten balklaag NEN-EN 1995-1-1

Algemeen

constructietype : vloer
 veiligheidsklasse : CC1 50 jaar
 klimaatklasse : 1; $RV \leq 65\%$

Belastingcombinaties (UGT)

vgl. γ_G γ_Q $\gamma_Q \psi_0$
 6.10a = 1,22 0,54
 6.10b = 1,08 1,35

Balk : 71 x 196

sterkteklasse = C24
 systeemplengte = 3730 mm
 bel. breedte = 610 mm
 oplengte = 100 mm

A = 13916 mm² $f_{m,k}$ = 24,0 N/mm²
 W_y = 455 x 10³ mm³ $f_{v,k}$ = 4,0 N/mm²
 I_y = 4455 x 10⁴ mm⁴ $f_{c,90,k}$ = 2,5 N/mm²
 $E_{0,mean}$ = 11000 N/mm²
 $E_{0.05}$ = 7400 N/mm²

Beschot

sterkteklasse = multiplex
 dikte = 18 mm

$E_{0,m} * I$ = 2187 Nm $E_{0,mean}$ = 4500 N/mm²
 k_r = 0,81

Belastingen

e.g. + r.b. = 0,50 kN/m²
 v.b. p_{rep} = 2,25 kN/m²
 F_{rep} = 3,00 kN
 q_{rep} = 0,00 kN/m¹ over 'm'

k_{mod} = 0,8 γ_m = 1,3
 k_{def} = 0,6 k_n = 1,00
 ψ_0 = 0,4 $k_{c,90}$ = 1,5
 ψ_2 = 0,3 k_{crit} = 1,00

$M_G + M_p$ = 3,80 kNm
 $M_G + M_F$ = 3,65 kNm
 $M_G + M_q$ = 0,65 kNm

$V_G + V_p$ = 4,07 kN (comb. 6.10b)
 $V_G + V_F$ = 3,91 kN (comb. 6.10b)
 $V_G + V_q$ = 0,69 kN (comb. 6.10a)

Maatgevende snedekrachten

$M_{Ed,max}$ = 3,80 kNm
 $V_{Ed,max}$ = 4,07 kN
 $F_{c,90,d}$ = 4,07 kN

Rekenspanningen

$\sigma_{m,y,d}$ = 8,35 N/mm²
 τ_d = 0,44 N/mm²
 $\sigma_{c,90,d}$ = 0,44 N/mm²

Rekensterkte

$f_{m,y,d}$ = 14,77 N/mm²
 $f_{v,d}$ = 2,46 N/mm²
 $f_{c,90,d}$ = 1,54 N/mm²

Uiterste grenstoestand

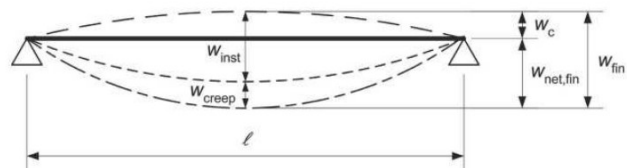
NEN-EN 1995-1-1 §6

Buiging $\sigma_{m,y,d} / k_{crit} * f_{m,y,d}$ u.c. = **0,57** (6.33)
 Afschuiving $\tau_d / f_{v,d}$ u.c. = **0,18** (6.13)
 Oplegging $\sigma_{c,90,d} / k_{c,90} * f_{c,90,d}$ u.c. = **0,19** (6.3)

Bruikbaarheidsgrenstoestand

NEN-EN 1995-1-1 §7.2 | NEN-EN1990 §A1.4.3(4)

$W_{inst,G}$ 1,6 mm
 $W_{inst,Q}$ 7,1 mm
 $W_{creep,G}$ 0,9 mm
 $W_{creep,Q}$ 1,3 mm
 $W_{fin,G} = W_{inst,G} * (1+k_{def})$ 2,5 mm
 $W_{fin,Q} = W_{inst,Q} * (1+\psi_2*k_{def})$ 8,3 mm
 $u_{bij} = W_{fin} - W_{inst,G}$ 9,3 mm
 $u_{eind} = W_{fin} = W_{fin,G} + W_{fin,Q}$ **10,8 mm**



< 11,2 mm (0,003 l) u.c. = **0,83**

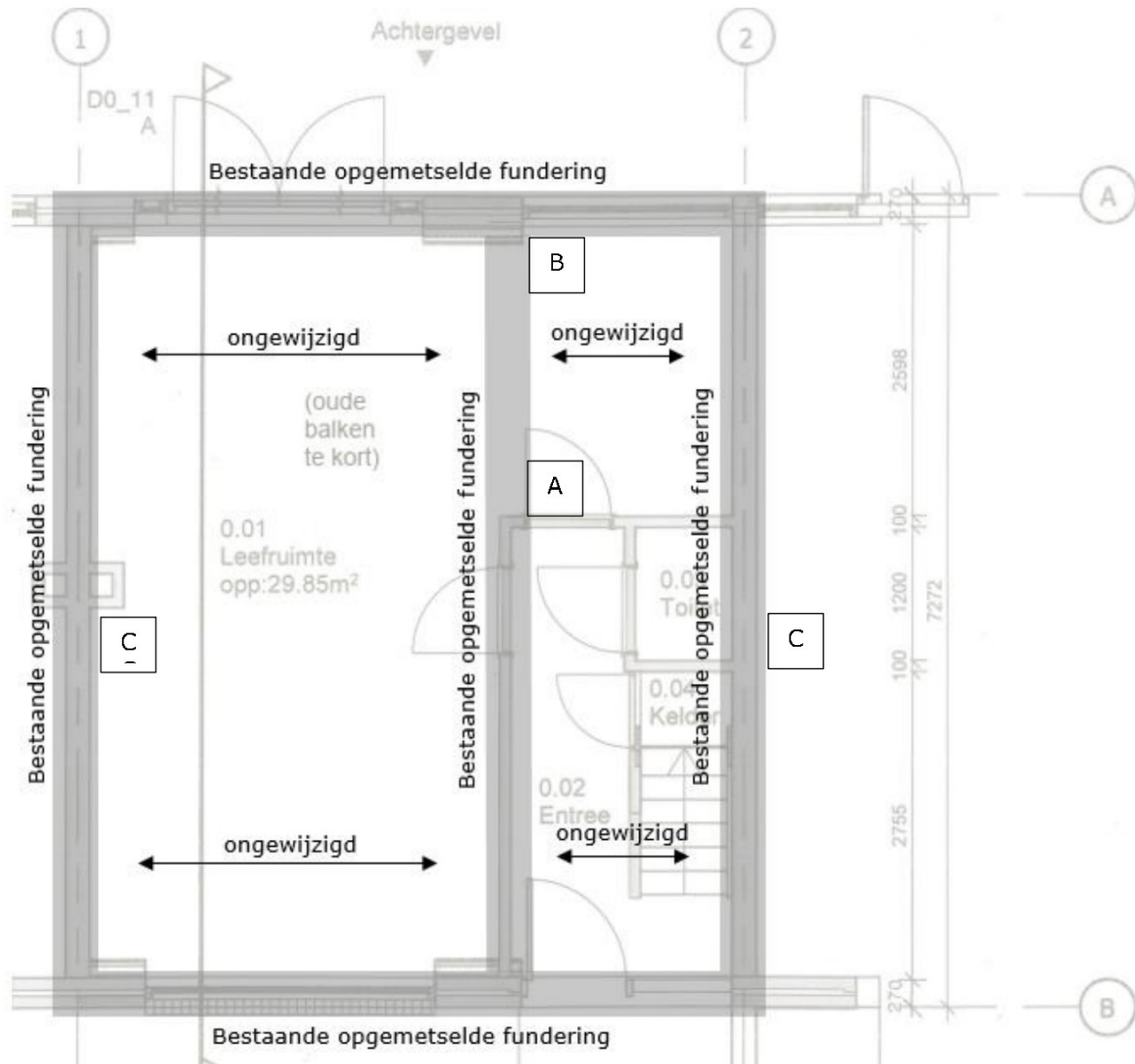
< 14,9 mm (0,004 l) u.c. = **0,73**

5. Begane grondvloer en fundering

5.1. Algemeen

Bestaand

Opgemetselde fundering



Locatie A

De belasting uit bovenliggende verdieping komt hier geconcentreerder op de fundering terecht vanwege de nieuwe ligger, maar de belasting uit het gewicht van de te verwijderen wand vervalt.

Locatie B

De belasting uit bovenliggende verdieping komt hier geconcentreerder op de fundering terecht vanwege de nieuwe ligger, maar de belasting uit het gewicht van de te verwijderen wand vervalt.

Locatie C

Belasting blijft ongeveer gelijk. Dak is lichter geworden (per m²), maar er komt wat metselwerk bij.

Zie volgende pagina's

Locatie A bestaand

Omschrijving	x [-]	L [m]	B [m]	pb [kN/m ²]	vb [kN/m ²]	ψ ₀ [-]	G _k [kN/m ¹]	Q _k [kN/m ¹]	6.10a	6.10b
									Q _{k;ψ₀} [kN/m ¹]	Q _{k1+ΣQ_{ki;ψ₀}} [kN/m ¹]
2e Verdiepingsvloer bestaand		3,00	1,00	0,35	1,75	0,4	1,1	5,3	2,1	2,1
1e Verdiepingsvloer bestaand		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	6,8 *
Begane grondvloer ongewijzig		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	6,8 *
Kalkzandsteen 100mm		5,20	1,00	1,85			9,6			
							13,7	18,8	7,5	15,6 +
Fund. comb.	6.10a	1,2	G _k	1,35	Q _{k;ψ₀}		26,5	[kN/m ¹]		
	6.10b	1,1	G _k	1,35	Q _{k1+ΣQ_{ki;ψ₀}}		36,1	[kN/m ¹]	maatgevend	

Locatie A nieuw

Omschrijving	x [-]	L [m]	B [m]	pb [kN/m ²]	vb [kN/m ²]	ψ ₀ [-]	G _k [kN/m ¹]	Q _k [kN/m ¹]	6.10a	6.10b
									Q _{k;ψ₀} [kN/m ¹]	Q _{k1+ΣQ_{ki;ψ₀}} [kN/m ¹]
2e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	2,00	0,45	2,25	0,4	2,7	13,5	5,4	13,5 *
1e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	2,00	0,50	2,25	0,4	3,0	13,5	5,4	13,5 *
Kalkzandsteen 100mm		2,60	2,00	1,85			9,6			
							15,3	27,0	10,8	27,0 +
Fund. comb.	6.10a	1,2	G _k	1,35	Q _{k;ψ₀}		33,0	[kN/m ¹]		
	6.10b	1,1	G _k	1,35	Q _{k1+ΣQ_{ki;ψ₀}}		53,3	[kN/m ¹]	maatgevend	

Toename A > 10% check uitgangspunten bestaande fundering

Locatie A: controle bestaande fundering minimaal 800 breed.

Controle van centrisch belaste funderingstroken

Beton gegevens

Sterkteklasse	C20/25	
Druksterkte	f _{ck}	20,0 [N/mm ²]
	f _{cd}	13,3 [N/mm ²]
Wapening	B500	435 [N/mm ²]
Dekking	c	35 [mm]
Scheurvorming	W _{max}	0,3 mm

Formules

$$M_{Ed} = \frac{1}{2} * \sigma_{gd;d} * (\frac{1}{2} * (B - b_o) + 0,05)^2$$

$$V_{Ed} = (\frac{1}{2} * B - \frac{1}{2} * b_o - d) * \sigma_{gd;d}$$

$$\sigma_{grond;d} = Q_d / \text{breedte}$$

ρ_{min} 0,13 %

ρ_{max} 1,03 %

Geometrie en belastingen

Grondspanning

nr	Q _d	Q _{freq}	breedte	dikte	b _o	h _F	dekking	σ _{gd;d}	σ _{gd,max}	u.c.
[-]	[kN/m]	[kN/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]
A	65	54	800	200	350	129	300	81	102	0,80

Locatie B bestaand

Omschrijving	x [-]	L [m]	B [m]	pb [kN/m ²]	vb [kN/m ²]	ψ ₀ [-]	G _k [kN/m ¹]	Q _k [kN/m ¹]	6.10a	6.10b
									Q _{k,ψ0} [kN/m ¹]	Q _{k1+ΣQ_{ki,ψ0}} [kN/m ¹]
Schuin dak bestaand		0,50	1,00	0,70	0,00	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2e Verdiepingsvloer bestaand		0,50	1,00	0,35	1,75	0,4	0,2	0,9	0,4	0,4
1e Verdiepingsvloer bestaand		0,50	1,00	0,50	2,25	0,4	0,3	1,1	0,5	1,1 *
Begane grondvloer ongewijzig		0,50	1,00	0,50	2,25	0,4	0,3	1,1	0,5	1,1 *
Kalkzandsteen 100mm		5,30	1,00	1,85			9,8			
Metselwerk 100mm		5,30	1,00	2,00			10,6			
Kalkzandsteen 100mm		2,50	1,30	1,85			6,0			
							27,4	3,1	1,3	2,6 +
Fund. comb.	6.10a	1,2	G _k	1,35	Q _{k,ψ0}		34,6	[kN/m ¹] maatgevend		
	6.10b	1,1	G _k	1,35	Q _{k1+ΣQ_{ki,ψ0}}		33,7	[kN/m ¹]		

Locatie B nieuw

Omschrijving	x [-]	L [m]	B [m]	pb [kN/m ²]	vb [kN/m ²]	ψ ₀ [-]	G _k [kN/m ¹]	Q _k [kN/m ¹]	6.10a	6.10b
									Q _{k,ψ0} [kN/m ¹]	Q _{k1+ΣQ_{ki,ψ0}} [kN/m ¹]
Schuin dak nieuw		0,50	1,00	0,41	0,00	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	1,30	0,45	2,25	0,4	1,8	8,8	3,5	8,8 *
1e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	0,30	0,50	2,25	0,4	0,5	2,0	0,8	2,0 *
Begane grondvloer ongewijzig		0,50	1,00	0,50	2,25	0,4	0,3	1,1	0,5	0,5
Kalkzandsteen 100mm		5,30	1,00	1,85			9,8			
Metselwerk 100mm		5,30	1,00	2,00			10,6			
							23,1	11,9	4,8	11,3 +
Fund. comb.	6.10a	1,2	G _k	1,35	Q _{k,ψ0}		34,1	[kN/m ¹]		
	6.10b	1,1	G _k	1,35	Q _{k1+ΣQ_{ki,ψ0}}		40,6	[kN/m ¹] maatgevend		

Acceptabel

Locatie C bestaand

Omschrijving	x	L	B	pb	vb	ψ_0	G_k	Q_k	6.10a	6.10b
									$Q_{k;\psi_0}$	$Q_{k1} + \Sigma Q_{ki;\psi_0}$
	[-]	[m]	[m]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]
Schuin dak bestaand		3,00	1,00	0,70	0,00	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
2e Verdiepingsvloer bestaand		3,00	1,00	0,35	1,75	0,4	1,1	5,3	2,1	2,1
1e Verdiepingsvloer bestaand		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	6,8 *
Begane grondvloer ongewijzig		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	6,8 *
Metselwerk 100mm	2	7,40	1,00	2,00			29,6			
							35,8	18,8	7,5	15,6 +

Fund. comb.	6.10a	1,2 G_k	1,35 $Q_{k;\psi_0}$	53,0 [kN/m ¹]
	6.10b	1,1 G_k	1,35 $Q_{k1} + \Sigma Q_{ki;\psi_0}$	60,4 [kN/m ¹] maatgevend

Locatie C nieuw

Omschrijving	x	L	B	pb	vb	ψ_0	G_k	Q_k	6.10a	6.10b
									$Q_{k;\psi_0}$	$Q_{k1} + \Sigma Q_{ki;\psi_0}$
	[-]	[m]	[m]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]	[kN/m ¹]
Schuin dak nieuw		3,00	1,00	0,41	0,00	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
2e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	1,00	0,45	2,25	0,4	1,4	6,8	2,7	6,8 *
1e Verdiepingsvloer nieuw		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	6,8 *
Begane grondvloer ongewijzig		3,00	1,00	0,50	2,25	0,4	1,5	6,8	2,7	2,7
HSB wand 0		3,60	2,00	0,70			5,0			
Metselwerk 100mm	1	8,90	1,00	2,00			17,8			
Metselwerk 100mm	1	5,30	1,00	2,00			10,6			
							39,0	20,3	8,1	16,2 +

Fund. comb.	6.10a	1,2 G_k	1,35 $Q_{k;\psi_0}$	57,8 [kN/m ¹]
	6.10b	1,1 G_k	1,35 $Q_{k1} + \Sigma Q_{ki;\psi_0}$	64,8 [kN/m ¹] maatgevend

Acceptabel

Einde rapportage (excl. bijlagen)

Bijlage 1: Computerberekeningen

Muurplaat

Technosoft Raamwerken release 6.73

20 aug 2021

Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 17/08/2021
 Bestand.....: \\hupracloud.nl\fs\klanten\ibt\klantdata\Projecten\
 Veenendaal\20500-20599\20553 Uitbreiding woning a d
 Seringenstraat 62 te
 Nijmegen\Reken\constructie\muurplaat.rww

Belastingbreedte.: 1.600
 Rekenmodel.....: 2e-orde-elastic.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Losse belastinggevallen:
 Lineaire-elasticiteitstheorie
- 2) Uiterste grenstoestand:
 Geometrisch niet lineair alle staven.
 Fysisch lineair alle staven.
- 3) Gebruiksgrenstoestand:
 Lineaire-elasticiteitstheorie

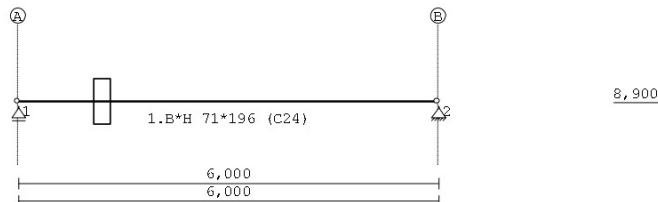
Maximum aantal iteraties.....: 50
 Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
 Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019 (nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019 (nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2013 (nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	8.000	9.000
2	B	6.000	8.000	9.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	8.900	0.000	6.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	1.00	5.0000e-06

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 71*196	1:C24	1.3916e+04	4.4550e+07	0.00

Project.....:

Onderdeel.....:

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	71	196	98.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 71*196



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	8.900
2	6.000	8.900

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 71*196	NDM	NDM	6.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	010		0.00
2	2	110		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	7.00	Gebouwhoogte.....:	8.90
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-0.01	1
2	Ver. bel. pers. ed. (q_k)		15 Wind loodrecht onderdruk A

BELASTINGGEVALLEN vervolg

B.G.	Omschrijving	Belastingduurklasse
1	Permanente belasting	Blijvend
2	Ver. bel. pers. ed. (q_k)	Kort

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓ *0.01

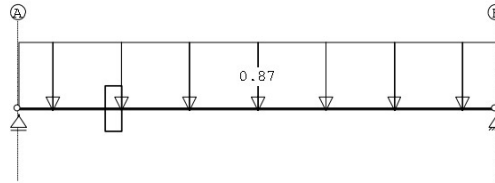


Project.....:

Onderdeel.....:

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	1:QZLokaal	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

REACTIES 1e orde

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1		0.00	
1	2		2.61	
2	1	0.00	0.00	
2	2	0.00	2.61	

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	1	Lineaire berekening
6	1	Lineaire berekening
7	1	Lineaire berekening
8	1	Lineaire berekening

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
5	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
6	Quas.	1	Perm	1.00									
7	Freq.	1	Perm	1.00									
8	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

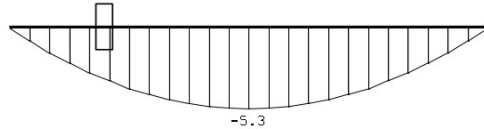
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Alle staven de factor:0.90

Project.....:

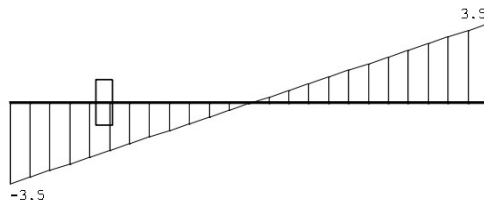
Onderdeel.....:

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1			0.00	3.52		
2	0.00	0.00	0.00	3.52		

MATERIAALGEGEVENS

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	ρ_k [kg/m ³]	ρ_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
1	C24	24	350	420	14.5	0.4	21.0	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	$E_{90,mean}$ [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0,mean,fin}$ [N/mm ²]
1	C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staafl.	Plts. aangr.	1 sys.	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	6.00	0.000;6.000
		onder:	6.00	0.000;6.000

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{re1,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$		
1	71	196	6000	nvt	6000	106.0	292.7	1.798	4.964	0.2	2.267	13.287	0.274	0.039

TOETSING SPANNINGEN

Project.....:
Onderdeel.....:

TOETSING SPANNINGEN

Staf 1 BC / Sit. 3 / 1 UC frm(6.33) 0.84

Maatgevend is buiging (EN 1995-1-1 art. 6.3.3(3)) aan bovenzijde staf

Belastingduurklasse	Kort				
Positie	3000	[mm]			
Breedte	71.00	[mm]	Hoogte	196.00	[mm] Materiaal 1:C24
k_{mod}	0.90	[-]	$k_{h(ε_{tok})}$	1.00	[-] $k_{h(ε_{mk})}$ 1.00 [-]
$f_{m,y,d}$	16.62	[N/mm ²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm ²] $f_{t,0,d}$ 10.04 [N/mm ²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm ²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm ²] $f_{t,90,d}$ 0.28 [N/mm ²]
N	0.06	[kN]	D	0.00	[kN] M -5.28 [kNm]
$σ_{t,0,d}$	0.00	[N/mm ²]	$τ_d$	0.00	[N/mm ²] $σ_{m,y,d}$ -11.62 [N/mm ²]
$k_{c,z}$	0.04	[-]	k_m	0.70	[-] $l_{eff,y}$ 5792.00 [mm]
$σ_{m,y,crit}$	25.63	[N/mm ²]	$λ_{rel,my}$	0.97	[-] $k_{crit,y}$ 0.83 [-]

TOETSING DOORBUIGING

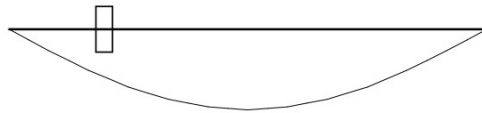
Stf	Soort	l_{sys}	Overstek	BC	Sit	u_{bij}	Toelaatbaar	$u_{fin,net}$	Toelaatbaar
		[mm]	i j			[mm]	[mm] *1	[mm]	[mm] *1
1	Dak	6000	Nee Nee	6	1	-30.0	-24.0 0.004	-30.0	-24.0 0.004

TOETSING DOORBUIGING (vervolg)

Stf	Soort	l_{sys}	Overstek	Zeeg	BC	Sit	u_{inst}	Toelaatbaar
		[mm]	i j	[mm]			[mm]	[mm] *1
1	Dak	6000	Nee Nee	0.0	5	1	-30.0	-24.0 0.004

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



VERVORMINGEN w2

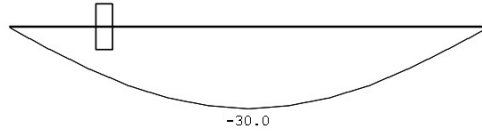
Quasi-blijvende combinatie



Project.....:
Onderdeel.....:

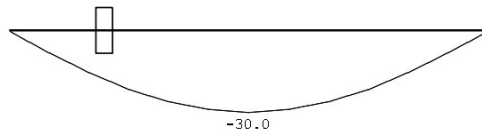
VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]
1	1	Neg.	3.000	6000	-0.0	-0.0	-30.0	200	-30.0	200

VERVORMINGEN w_{max}

Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Alle vervormingen zijn kleiner dan $l_{rep}/9999$ of $h/9999$

Einde document


Deze pagina is het laatste blad van dit document.




Mariënborg 75
6511 PS Nijmegen
Telefoon 024-7517700
E-mail info@odrn.nl

Postadres
Postbus 1603
6501 BP Nijmegen

Datum
21 oktober 2021

Ons kenmerk
OD40 / 
W.Z21.103530.01 /
D211223828

Contactpersoon

Onderwerp
Bevestigen opschorten

Datum uw brief

Adres
Seringenstraat 62 te Nijmegen

Geachte 

Op 3 mei 2021 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het verhogen van het dak op de locatie Seringenstraat 62 te Nijmegen.

De aanvraag bestaat uit de volgende activiteit volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

A. het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, sub a Wabo)

Tijdstip van de beslissing is uitgesteld


Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moeten wij binnen een bepaalde termijn een beslissing nemen over uw aanvraag. Deze termijn kunnen wij éénmaal met maximaal 6 weken verlengen (Wabo, artikel 3.9 lid 2). Dit hebben wij eerder al gedaan.

Daarnaast bestaat er de mogelijkheid om het tijdstip van de beslissing uit te stellen (Algemene wet bestuursrecht, artikel 4:15 lid 2 sub a). Hier heeft u op 19 oktober 2021 schriftelijk om verzocht.

Wij stemmen in met uw verzoek en besluiten de beslissing op uw aanvraag uit te stellen met vier weken. Dit betekent dat wij uiterlijk 29 november 2021 een beslissing moeten nemen over uw aanvraag.

Deze brief is geen besluit in de zin van artikel 1:3 van de Algemene wet bestuursrecht en op die grond niet vatbaar voor bezwaar en/of beroep.

Vragen

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze brief? Neem dan contact op met 

Zaaknummer

Uw dossier is geregistreerd onder zaaknummer W.Z21.103530.01. Vermeld alstublieft dit nummer, als u contact met ons opneemt.

Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Afdeling Vergunningverlening

Hoogachtend,

Het College van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen,
namens deze:



Directeur
Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Deze brief is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.



Ontwerpbureau Roza
Heerenstraat 32
6701 DL Wageningen
T 0317-465888
I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project
**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving
situatie 1 op 500

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging
a
b
c
d

schaal
1:500
formaat
A3

tekening nummer
DO_0



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Situatietekening

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

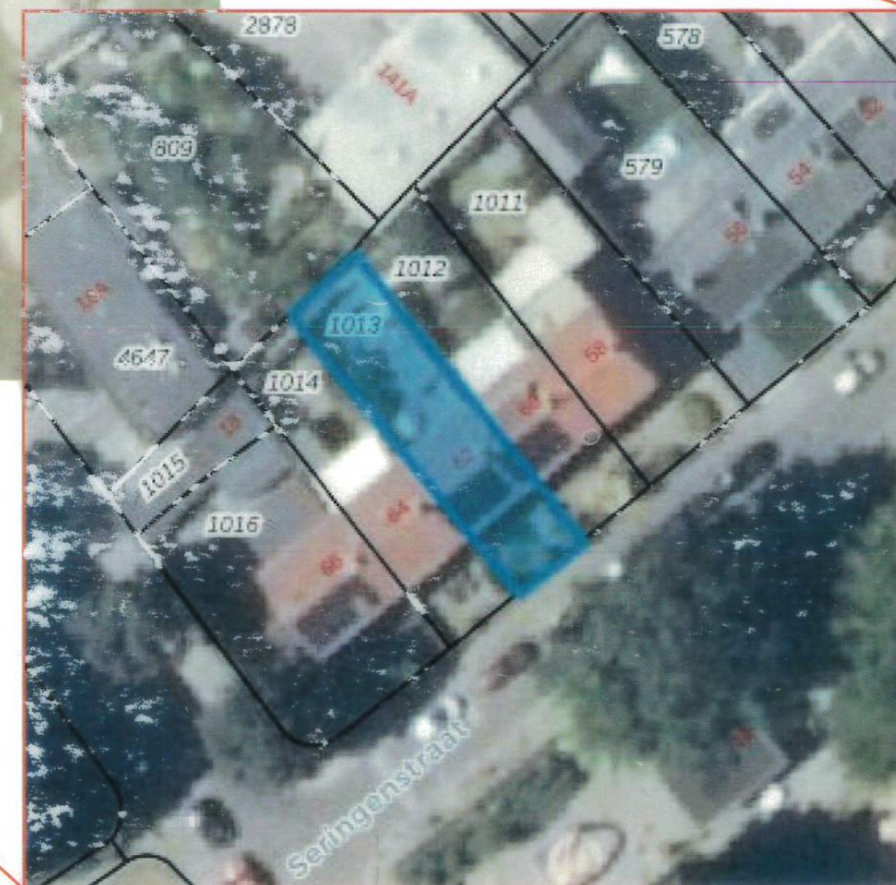
- a
- b
- c
- d

schaal
1:100

formaat
A3

tekening nummer

D0_01



Situatie

Burgelijke gemeente: Nijmegen
Kadastrale gemeente: Neerbosch
Sectie: H
Nummer: 1013

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Begane grond bestand

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a **03.06.2021**

b

c

d

schaal

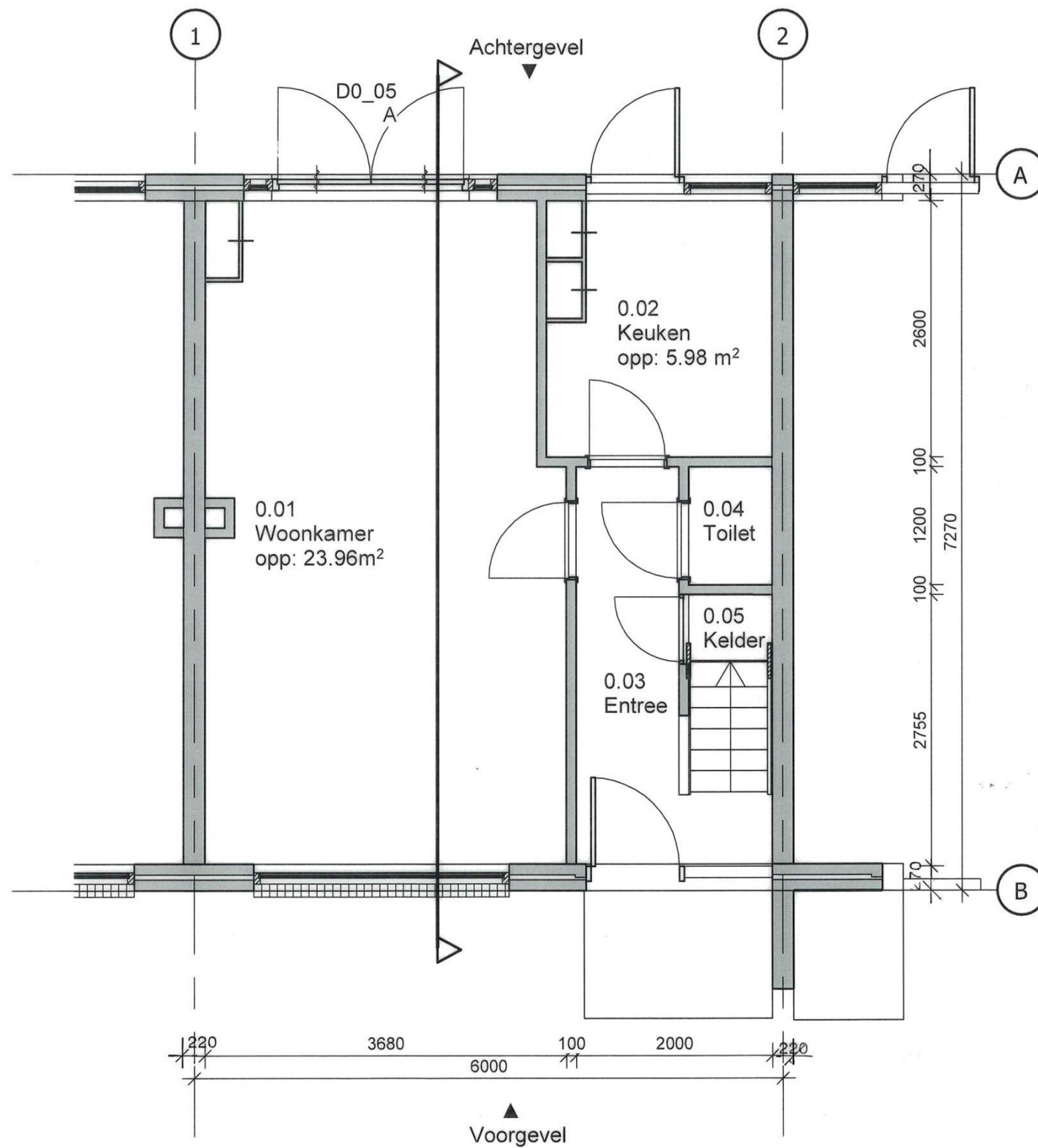
1 : 50

formaat

A3

tekening nummer

D0_02



Ontwerpbureau Roza
 Heerenstraat 32
 6701 DL Wageningen
 T 0317-465888
 I www.ontwerpburo-roza.nl
 E roza@ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project
**Seringenstraat 62
 6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

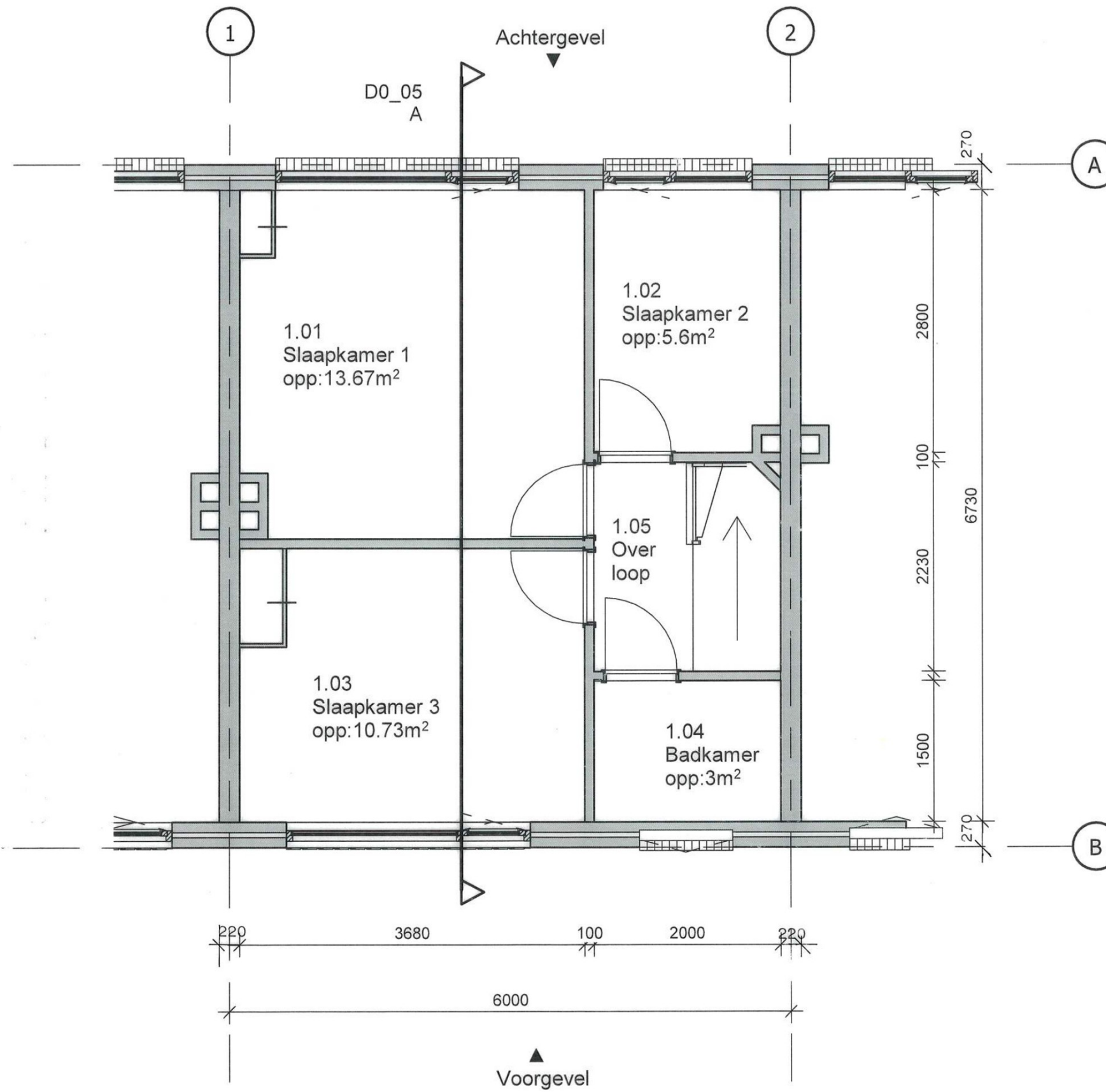
omschrijving
1e Verdieping bestaand

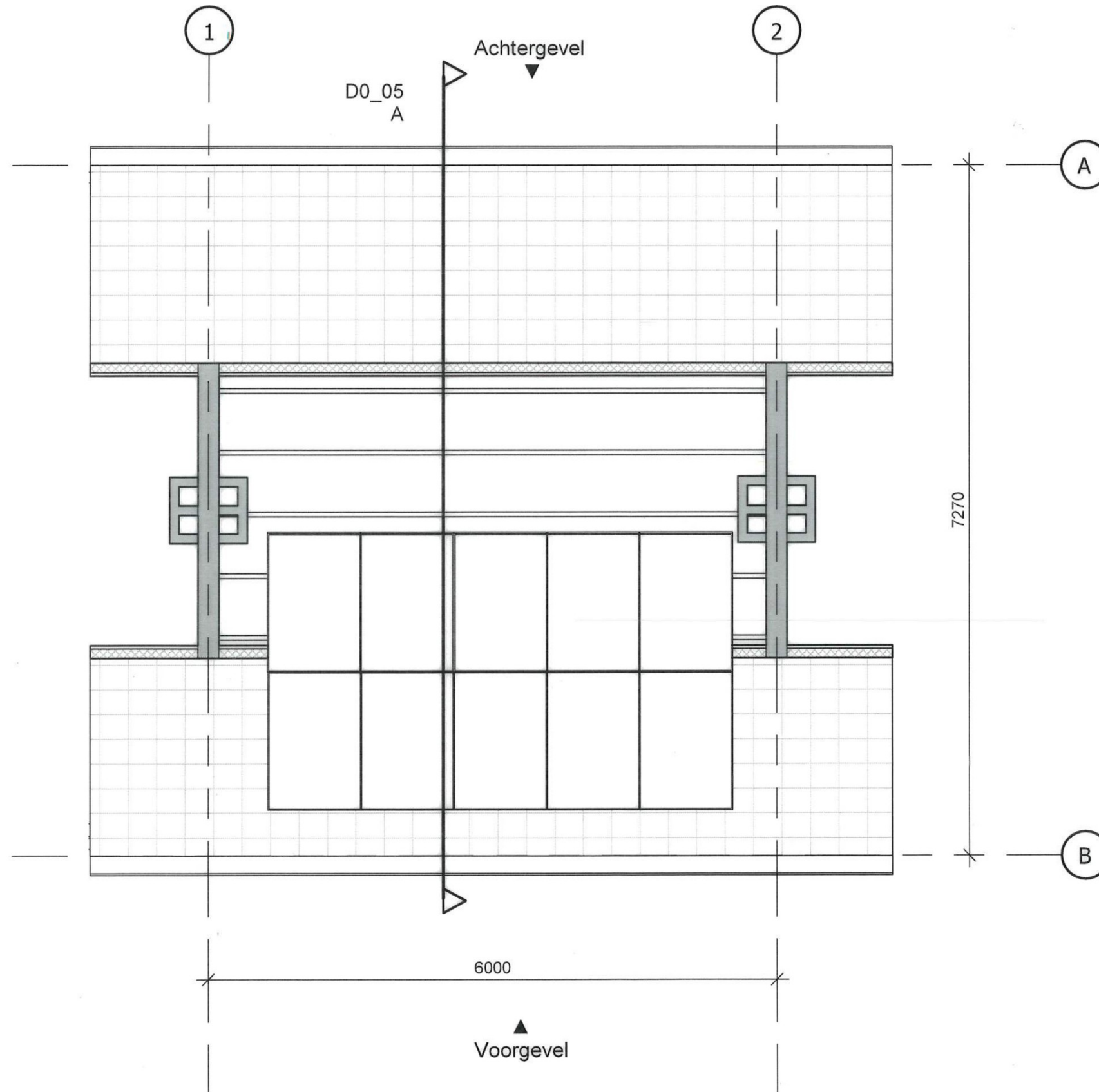
opmaakdatum
 13-01-2021

wijziging
 a **03.06.2021**
 b
 c
 d

schaal
1 : 50
 formaat
A3

tekening nummer
D0_03





ontwerp door

project
**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving
2e Verdieping bestaand

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging
a
b
c
d

schaal
1 : 50
formaat
A3

tekening nummer
D0_04

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

E [REDACTED]

ontwerp door
[REDACTED]

project
Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen

opdrachtgever
[REDACTED]

omschrijving

Voorgevel bestaand

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a

b

c

d

schaal

1 : 50

formaat

A3

tekening nummer

D0_06



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Achterevel bestand

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

- a
- b
- c
- d

schaal
1 : 50
formaat
A3

tekening nummer

D0_07



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Begane grond nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b 03.06.2021

c

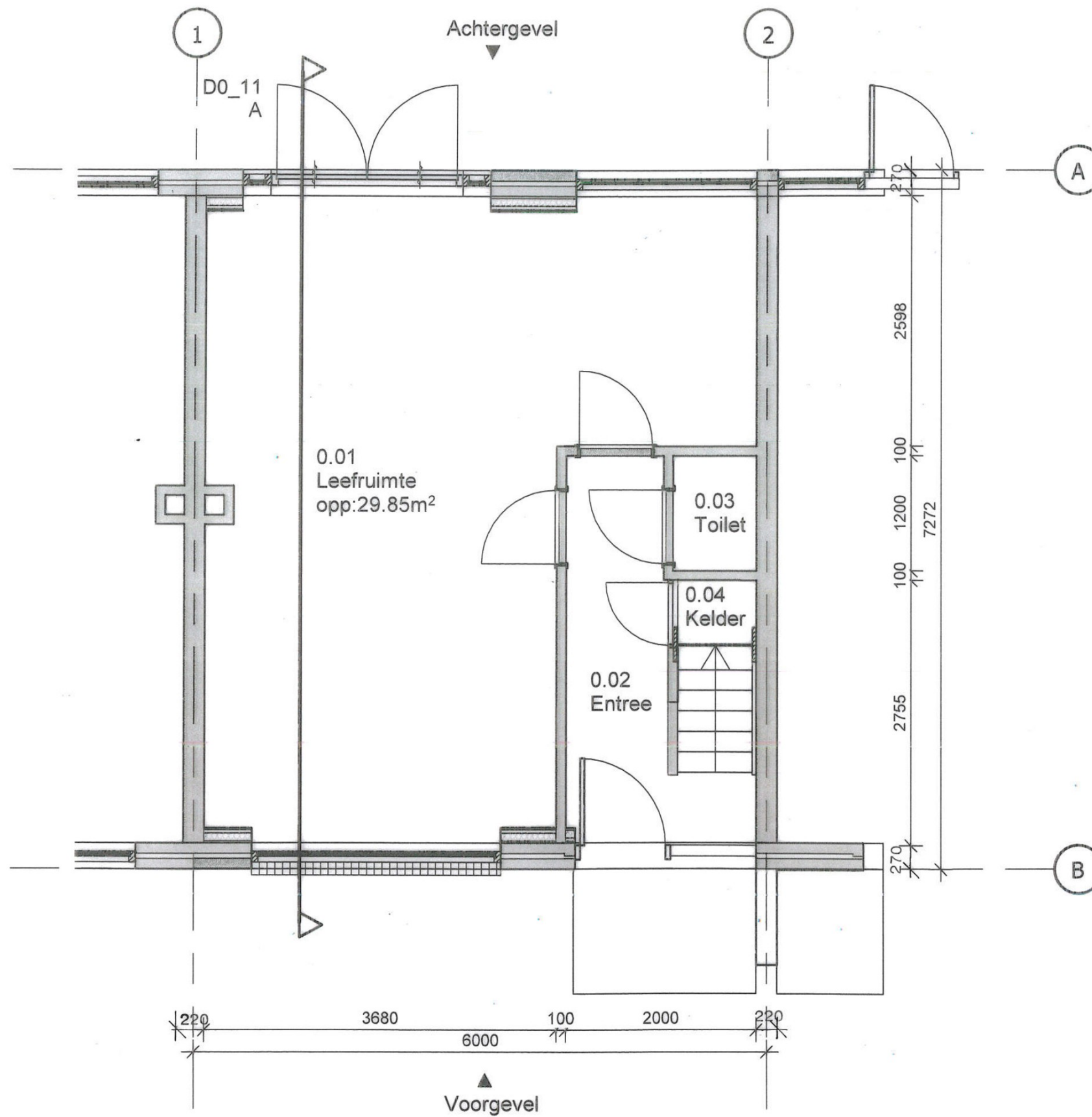
d

schaal
1:50

formaat
A3

tekening nummer

D0_08



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

1e Verdieping nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b

c

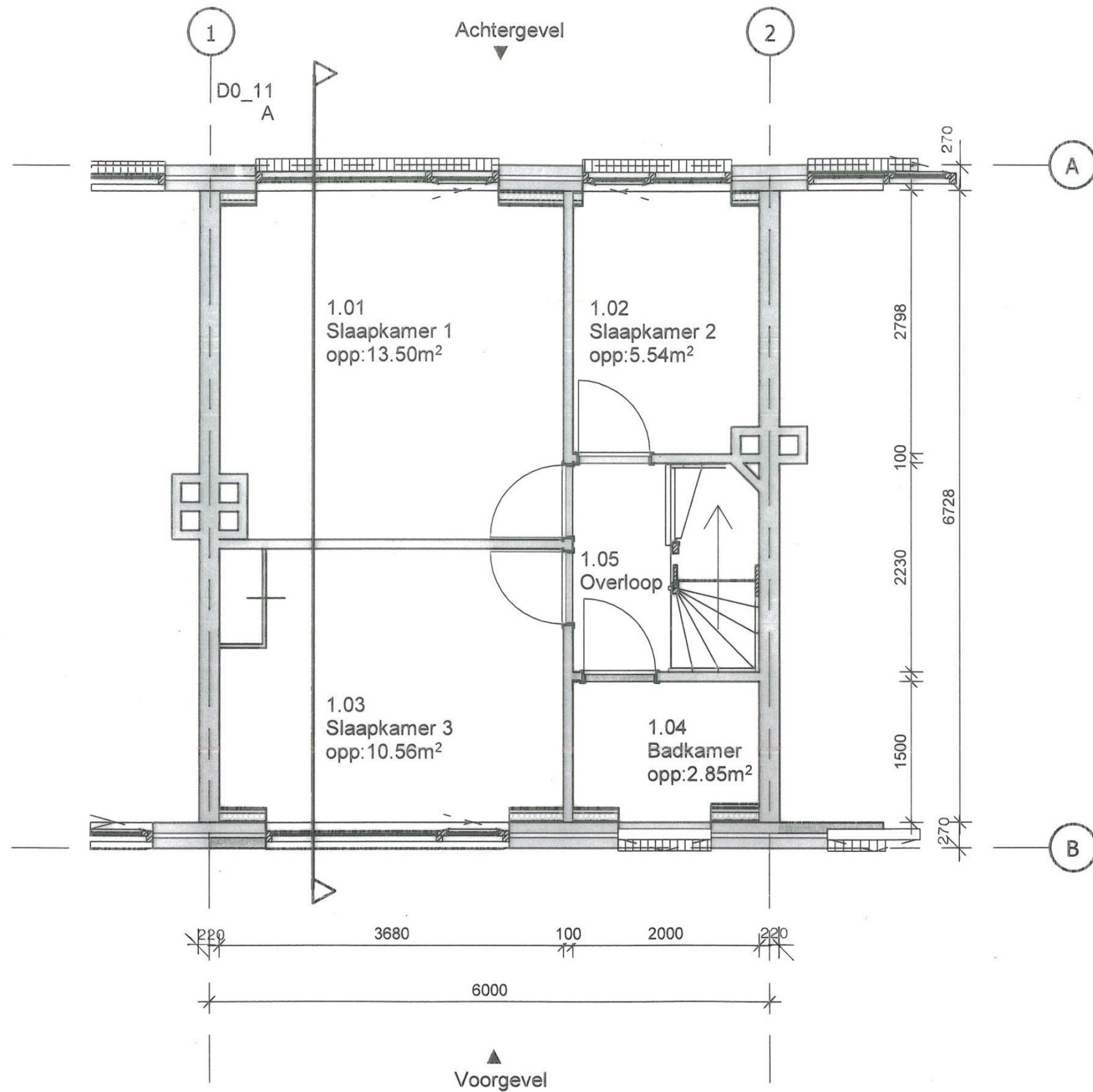
d

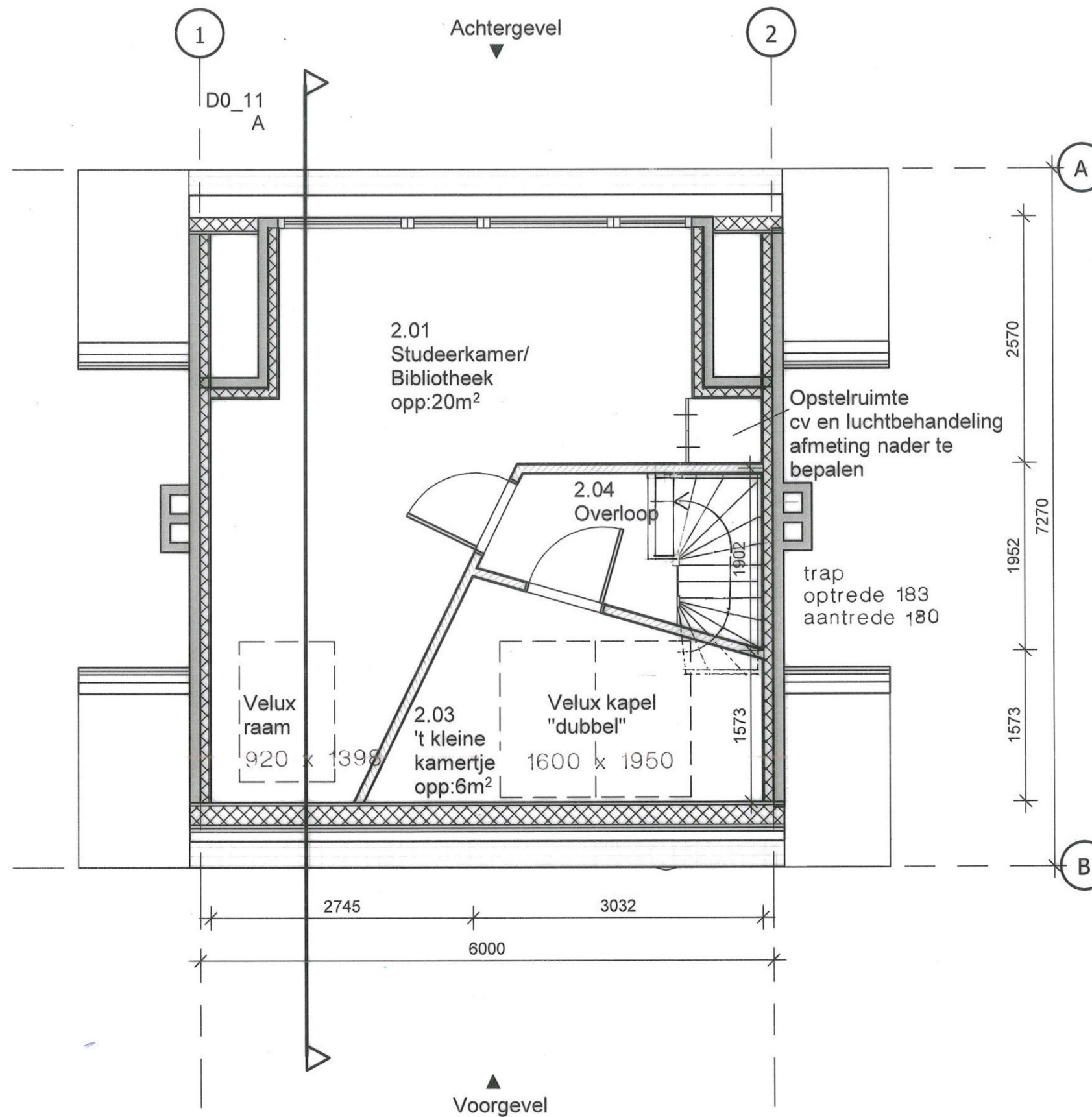
schaal
1:500

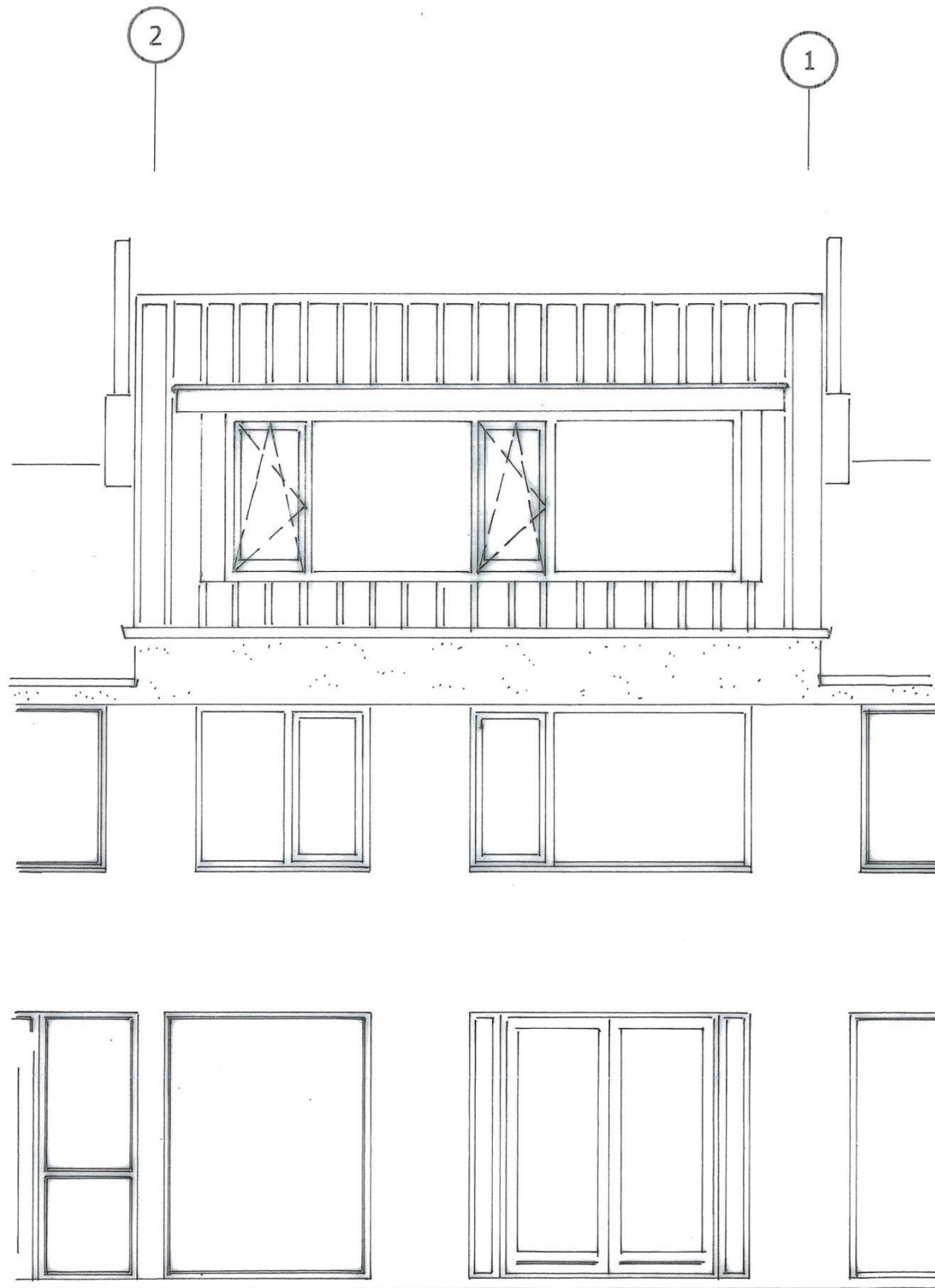
formaat
A3

tekening nummer

D0_09







Kleuren en materialen

Onderdeel	materiaal	kleur
Gevelsteen	baksteen	appelbloesem
Gootlijst	stukwerk	grijs
Dak	zink	natuurlijk
Kozijnen	hout	wit
Ramen-deuren	hout	wit
Panelen	staal damwand	wit

ontwerp door

project
Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen

omschrijving
Achtergevel

opmaakdatum
 13-01-2021

wijziging
 a
 b
 c
 d

schaal
1 : 50
 formaat

tekening nummer
D0_13

noord west gevel



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

I www.ontwerpburo-roza.nl

project

Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen

foto's bestaand



opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

- a
- b
- c
- d

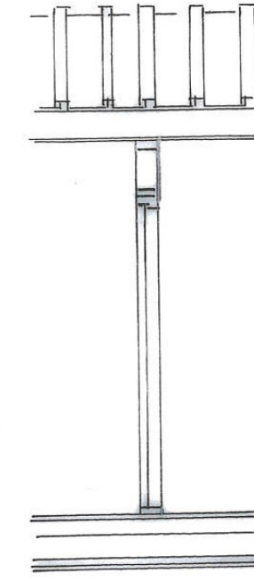
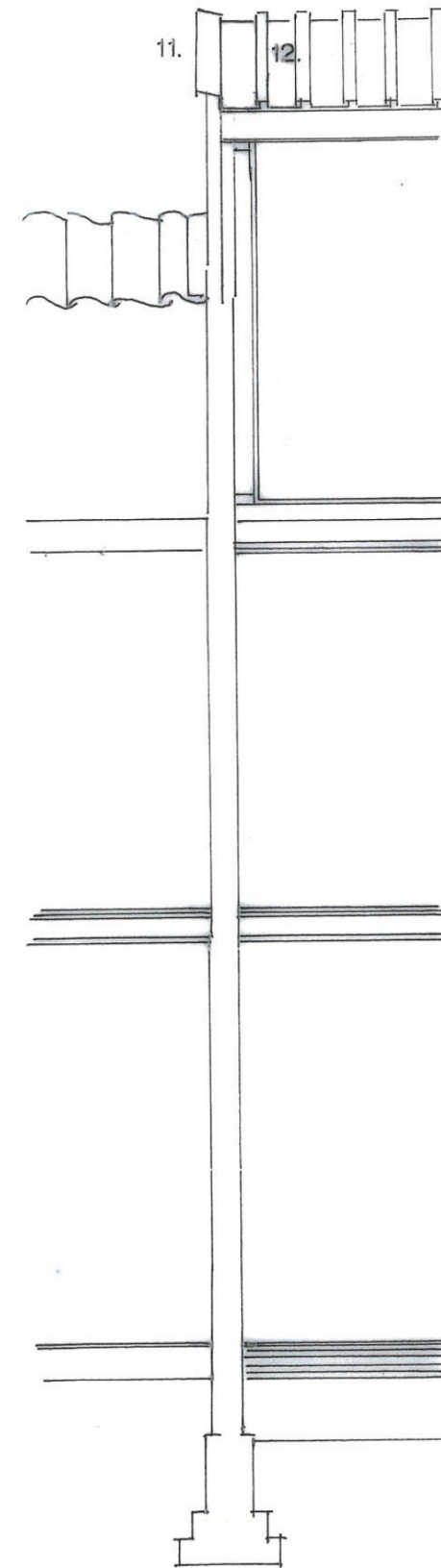
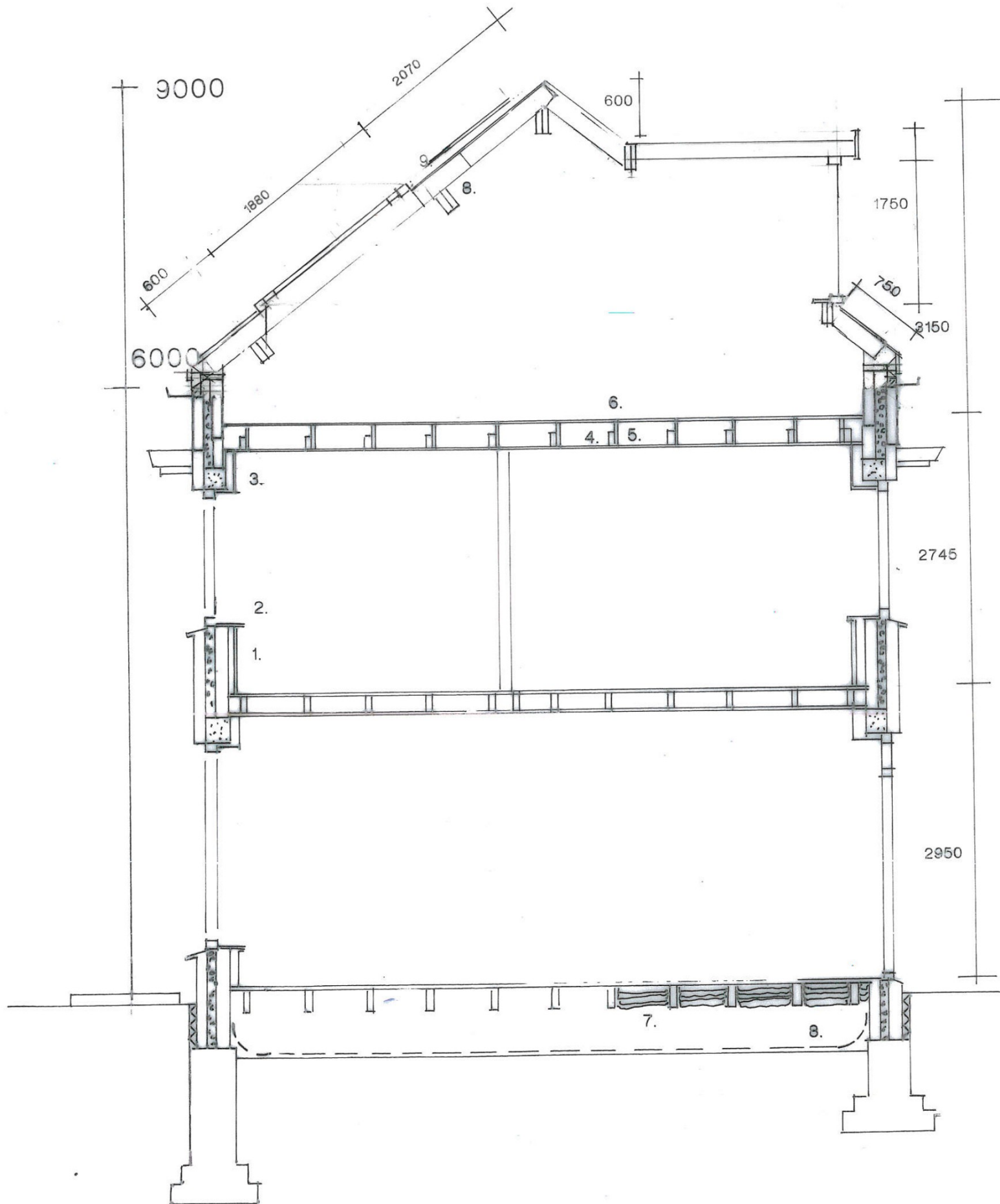
schaal

formaat
A3

tekening nummer

D0_14

Isolatie waarde		
Tonzon	3,7	Rc-waarde
Wand	6,3	Rc-waarde
Dak	6	Rc-waarde
Glas HR ++	1,0-1,2	U-waarde
Triplo glas	0,4-0,7	U-waarde



Legenda

1. voorzetwand met 90mm PIR en wandverwarming
2. bredere vensterbank
3. koudebrug betonbalk isoleren
4. bestaande viering balk
5. verstijven met plaat 32x200
6. 18mm Underlayment met vloerverwarming
7. tonzon met bodem folie
8. dakplaat dubbelschalig
9. zinken schakeldak op tengels
10. velux FK06
11. 1/2 steen metselwerk
12. dragend houtskelet

Ontwerpburo **[Roza]**

tekening nummer
D0_11

Model nokverhoging tot 9000 Seringenstraat 62 Nijmegen

18 Maart schaal 1: 50 gew. 08.06.2021 8.7.2021 26.08.2021

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

i

E

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Voorgevel nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b **08.06.2021**

c **8.7.2021**

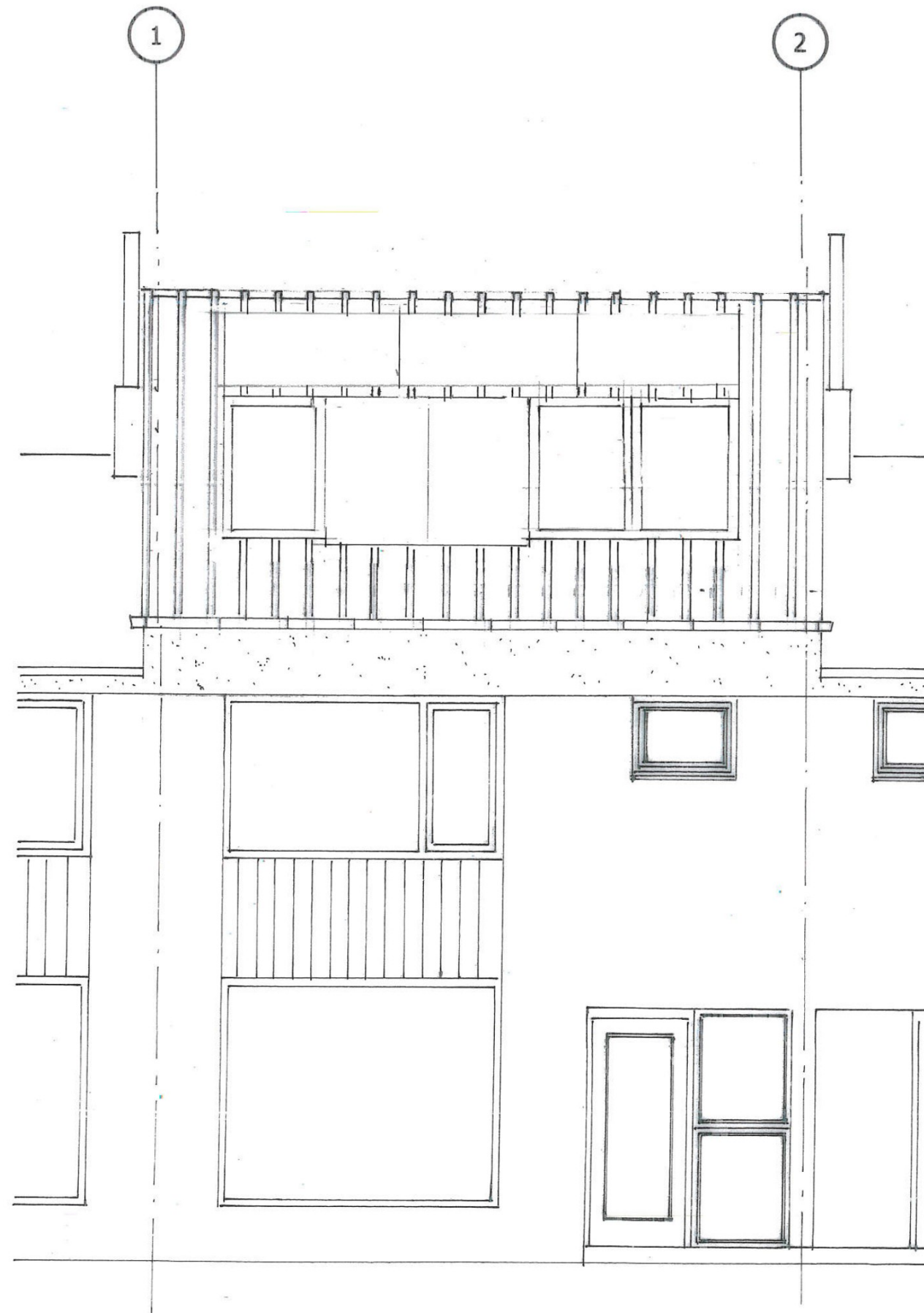
d 26.08.2021

schaal
1:500

formaat
A3

tekening nummer

D0_12

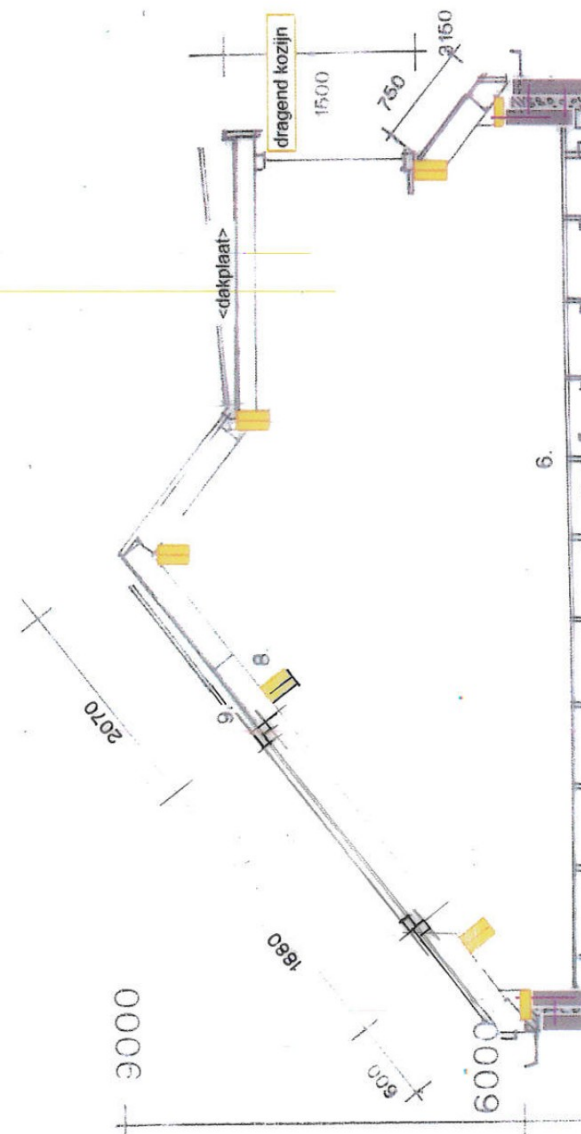
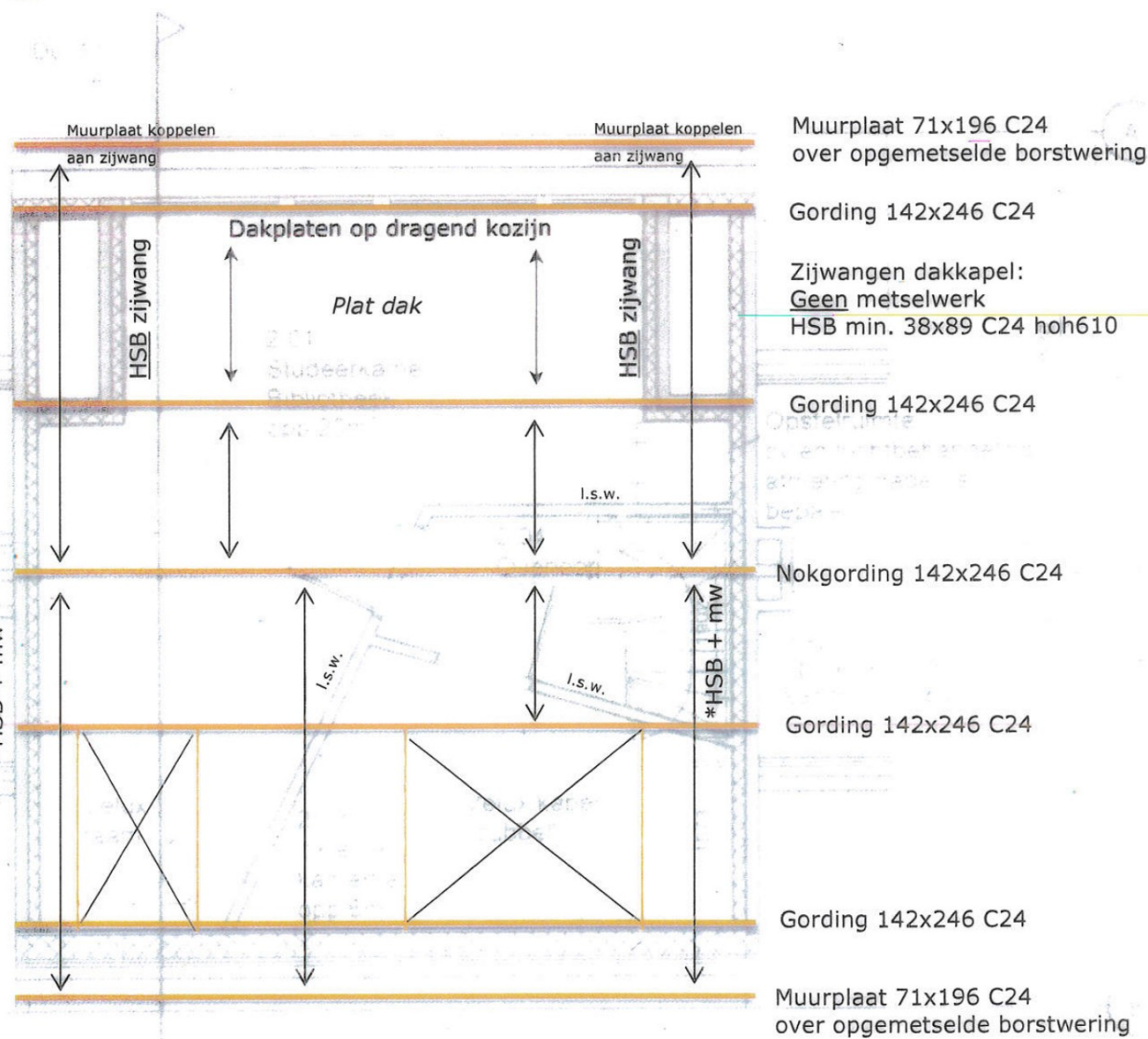


Zuid oost gevel

2. Samenvatting / overzichten

2.1. Overzichten

Kapconstructie



*HSB + mw (as 1 en 2):
Bestaande gevels opmetselen en verbinden met HSB
Stijl- en regelwerk HSB wand 38x120 C24 hoh610
Dubbele stijl t.p.v. oplegging gordingen

Spouwbladen opgemetselde borstwering voorzien van spouwankers 4/m²

Afwijkingen aannames bestaand melden aan IBT Veenendaal b.v.

DOSSIERLIJST

(aangemaakt op:25-11-jjjj)

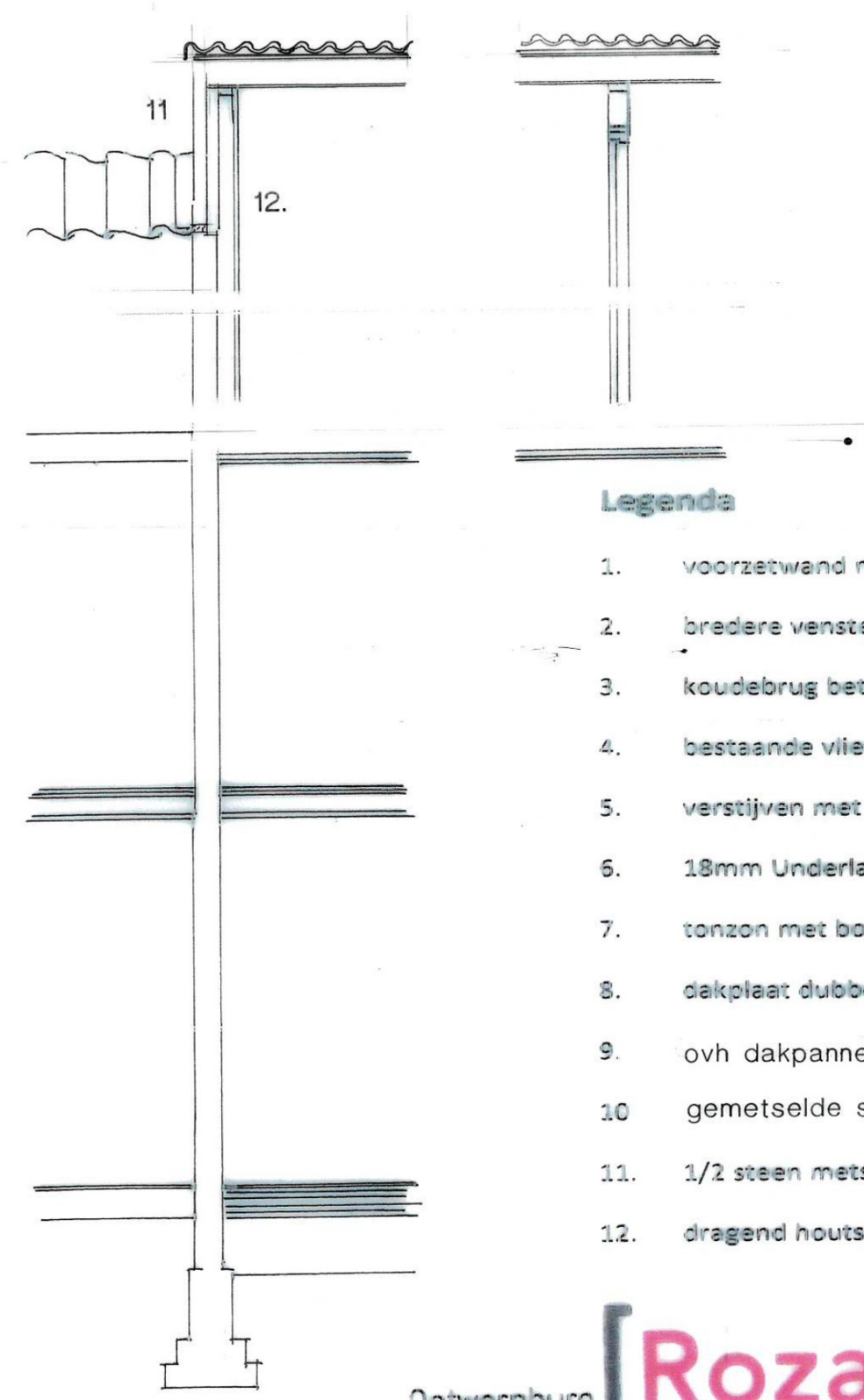
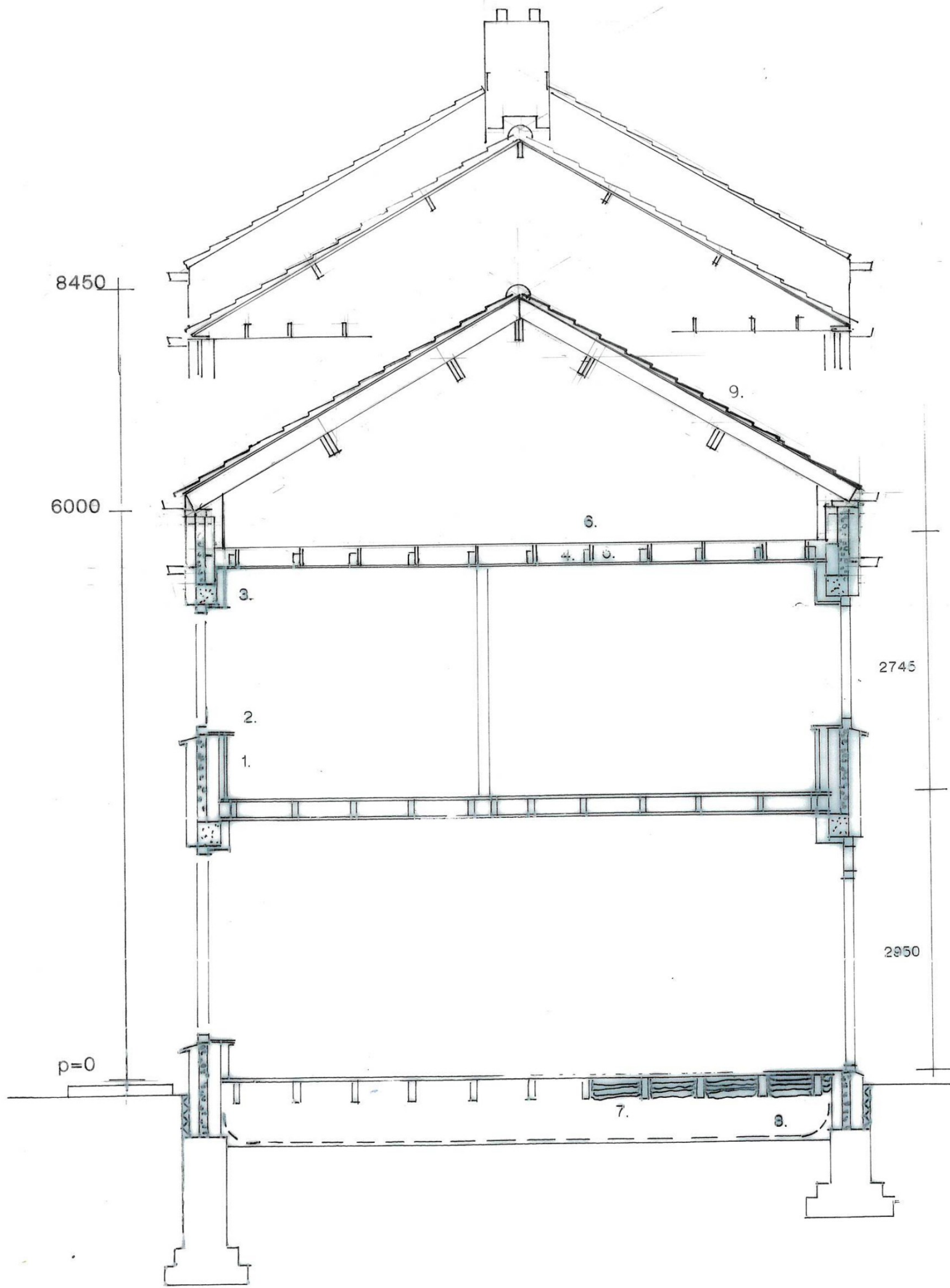
Betreft dossier:

W.Z21.103530.01, W.Z21.103530.01.0001, W.Z21.103530.01.0002,
Seringenstraat 62 te Nijmegen - verhogen van het dak
Seringenstraat 62 te Nijmegen - verhogen van het dak en plaatsen

D-nummer	Ontv. datum	Betreft
D210879424	03/05/2021	Aaanvraag omgevingsvergunning
D211281999	19/11/2021	Bestaande situatie 19-11
D211281989	19/11/2021	Nieuwe situatie 19-11
D211115224	21/08/2021	Constructie; berekeningen
D211115220	19/08/2021	Rapport; quickscan wet natuurbescherming

Inhoud

Isolatiewaarden		
Tonzon	3,7	Rc-waarde
Wand	6,3	Rc-waarde
Dak	6	Rc-waarde
Glas HR ++	1,0-1,2	U-waarde
Triplo glas	0,4-0,7	U-waarde



Legenda

- 1. voorzetwand met 90mm PIR en wandverwarming
- 2. bredere vensterbank
- 3. koudebrug betonbalk isoleren
- 4. bestaande vloering balk
- 5. verstijven met plaat 32x200
- 6. 18mm Underlayment met vloerverwarming
- 7. tonzon met bodem folie
- 8. dakplaat dubbelschalig
- 9. ovh dakpannen
- 10. gemetselde schoorsteen opgetrokken
- 11. 1/2 steen metselwerk
- 12. dragend houtskelet

ontwerp door

project
Serlingenstraat 62
6543SP, Nijmegen

opdrachtgever

omschrijving
2e Verdieping nieuw

opmaakdatum
 13-01-2021

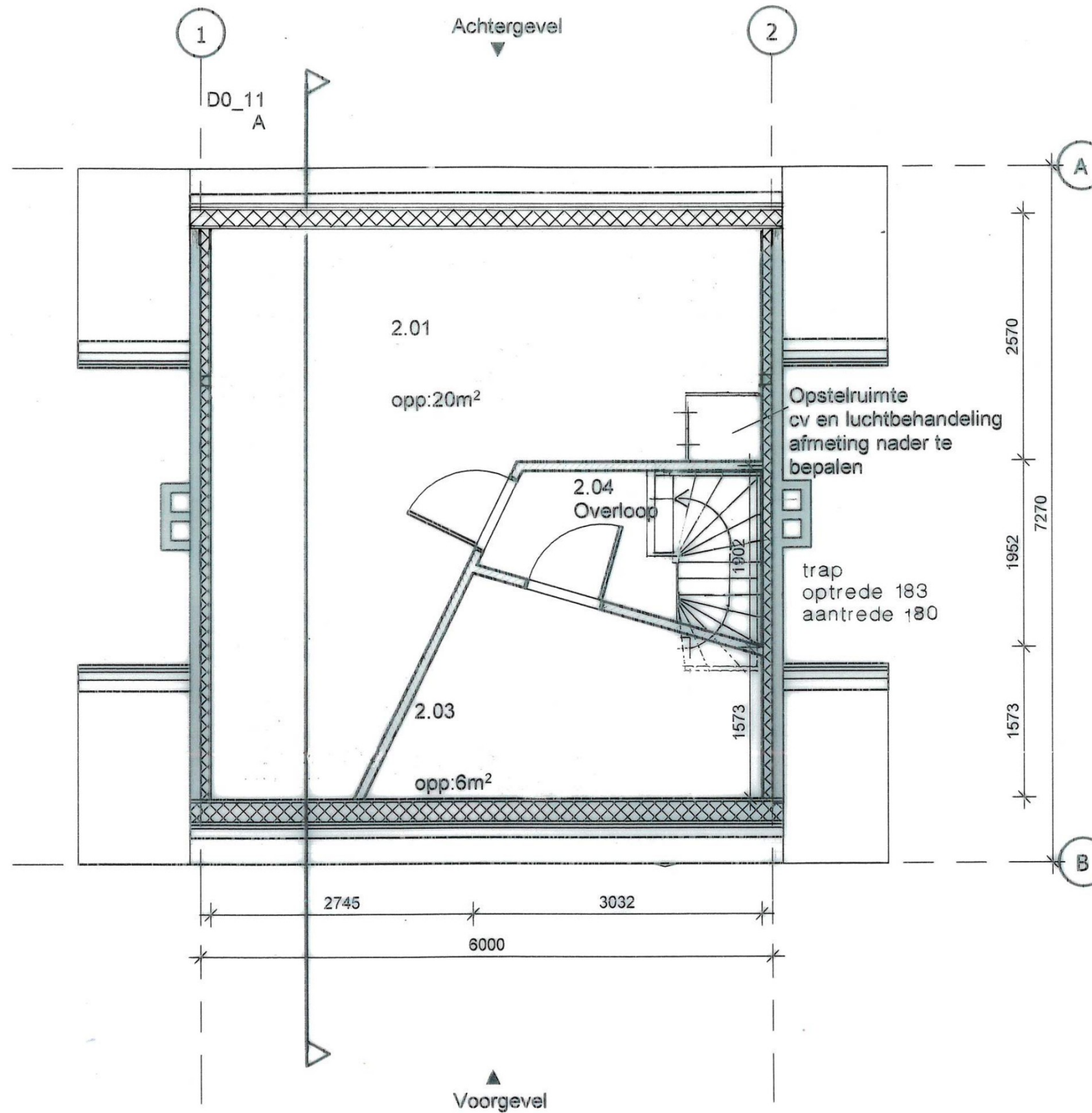
wijziging
 a 14-04-2021
 b 03.06.2021
 c 23.09.2021
 d

schaal
 1:500

formaat
 A3

tekening nummer

D0_10



Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T. 0317-465888

I. www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 82
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Achtergevel

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a **23.09.2021**

b 20 oktober 2021

c

d

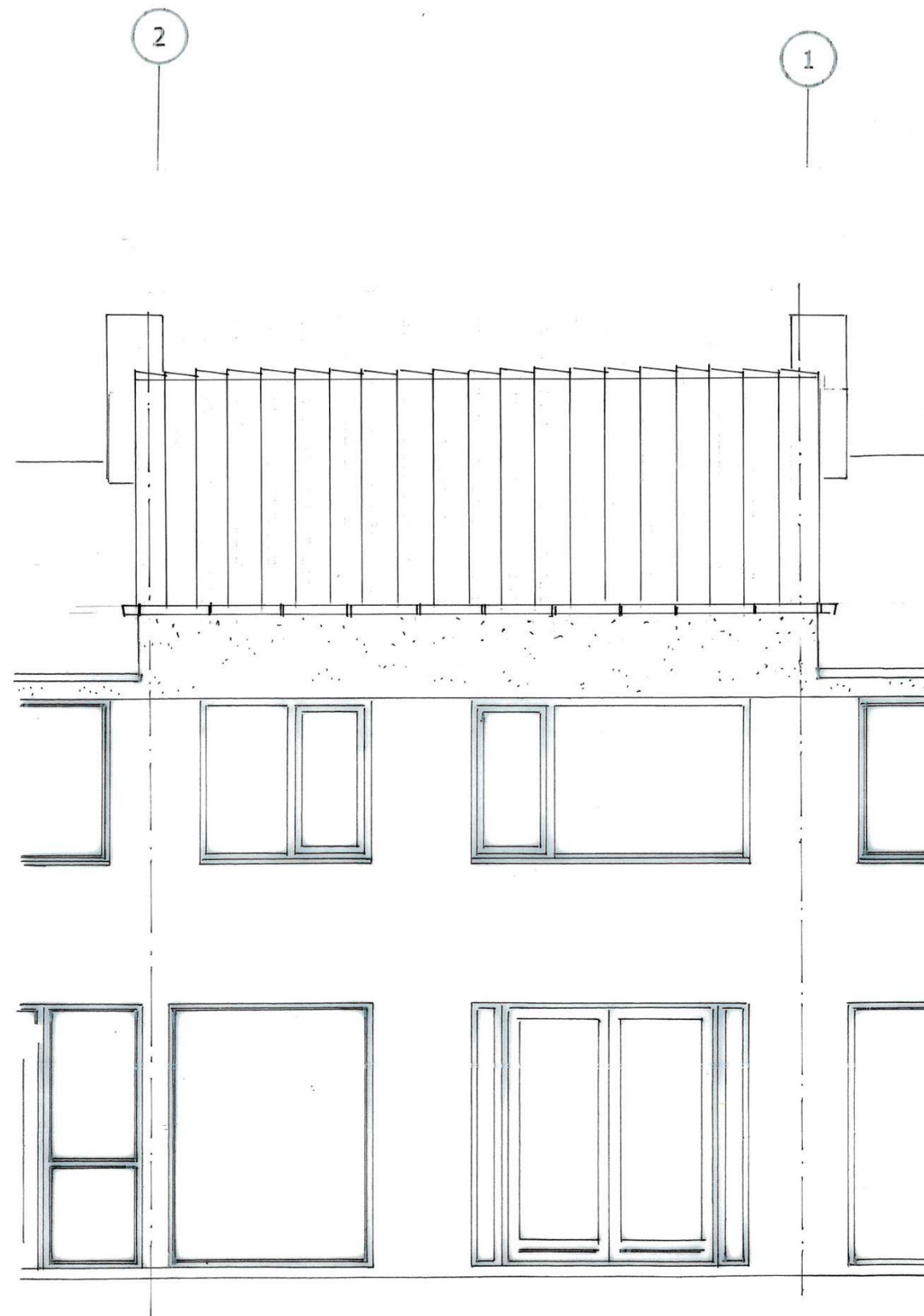
schaal

1 : 50

formaat

tekening nummer

D0_13



Kleuren en materialen

Onderdeel	materiaal	kleur
Gevelsteen	baksteen	appelbloesem
Gootlijst	stukwerk	grijs
Dak	ovh dakpannen	rood
Kozijnen	hout	wit
Ramen-deuren	hout	wit
Panelen	staal damwand	wit

noord west gevel

Ontwerpbureau Roza

Heerenstraat 32

6701 DL Wageningen

T 0317-465888

i www.ontwerpburo-roza.nl

ontwerp door

project

**Seringenstraat 62
6543SP, Nijmegen**

opdrachtgever

omschrijving

Vorgevel nieuw

opmaakdatum
13-01-2021

wijziging

a 14-04-2021

b 19 oktober 2021

c

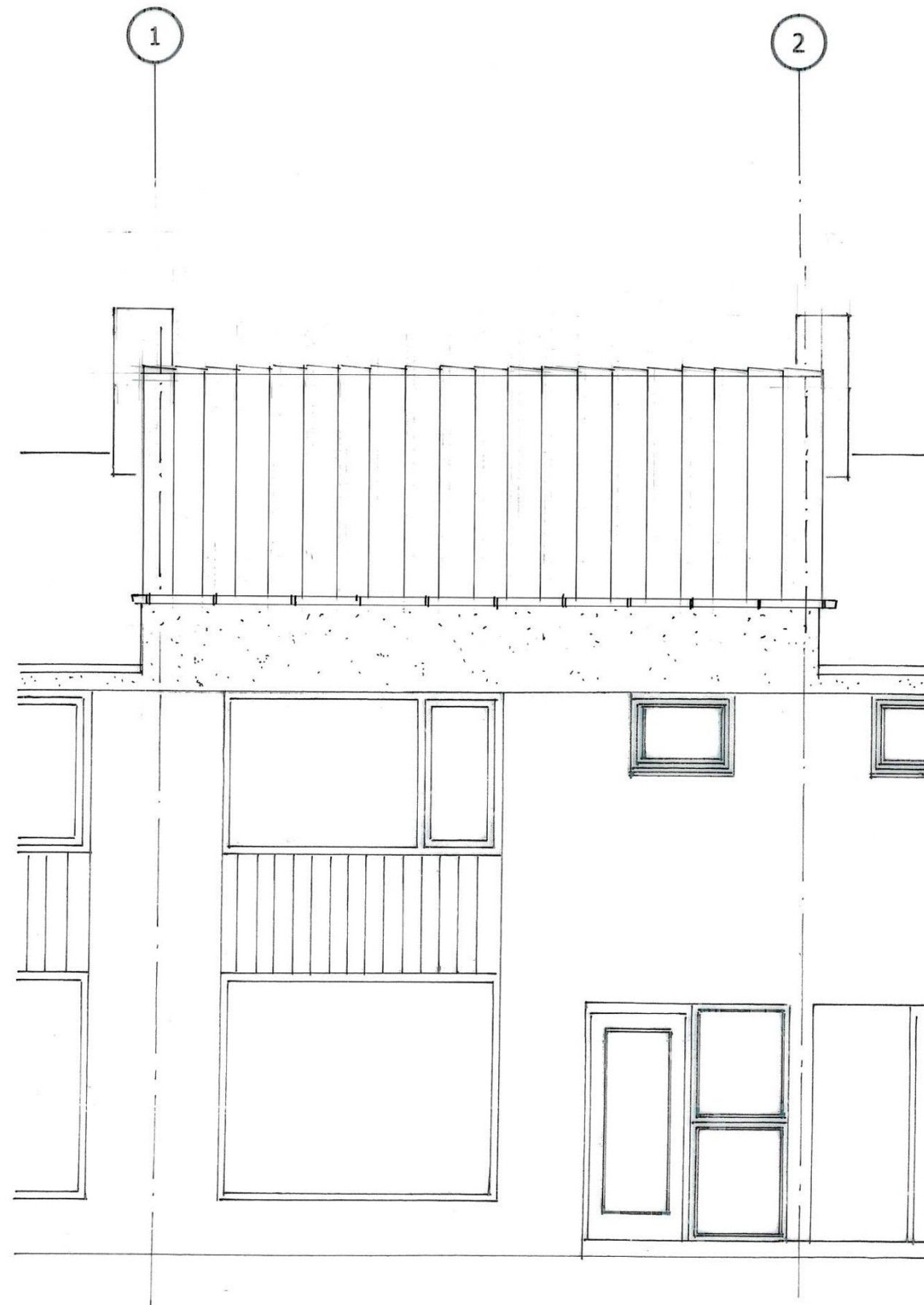
d

schaal
1:500

formaat
A3

tekening nummer

D0_12



Zuid oost gevel



W.Z21.103530.01 / D211293761

Besluit op aangevraagde omgevingsvergunning (verleend)

Wij hebben op 3 mei 2021 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van [REDACTED] voor het verhogen van het dak op het perceel kadastraal bekend [REDACTED]

gemeente NEERBOSCH sectie: H nummer: 1013

plaatselijk bekend als [REDACTED] te Nijmegen.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z21.103530.01.

Besluit

Wij besluiten, gelet o.a. op artikel 2.1, artikel 2.2 en paragraaf 2.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de omgevingsvergunning te verlenen.

Het verlenen van de omgevingsvergunning heeft betrekking op de activiteit: "Bouwen van een bouwwerk".

Inhoudelijke beoordeling

Wettelijke grondslag

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor zover die geheel of gedeeltelijk ziet op het bouwen van een bouwwerk moet worden geweigerd indien er niet wordt voldaan aan de toetsingscriteria genoemd in artikel 2.10 lid 1 Wabo.

In gevallen als bedoeld in artikel 2.10 lid 1 onder c Wabo (kortgezegd, de activiteit is in strijd met het bestemmingsplan of andere planologische regelgeving) wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning mede aangemerkt als een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo niet mogelijk is.

Hieronder gaan wij puntsgewijs in op de in artikel 2.10 lid 1 Wabo genoemde toetsingscriteria.

Bouwbesluit

Artikel 2.10, lid 1, sub a Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet.

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

Bouwverordening

Artikel 2.10, lid 1, sub b Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van de wet.

Er is getoetst aan de Bouwverordening van de gemeente Nijmegen (hierna: Bouwverordening).

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening van de gemeente Nijmegen. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

Bestemmingsplan

Artikel 2.10, lid 1, sub c Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening.

Aan de hand van de ingediende stukken is het plan getoetst aan het vigerende bestemmingsplan "Nijmegen West". Er zijn geen strijdigheden geconstateerd. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

Redelijke eisen van welstand

Artikel 2.10, lid 1, sub d Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk, dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij wij van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend.

Uw plan is door de Commissie Beeldkwaliteit beoordeeld op redelijke eisen van welstand, het advies luidt als volgt:

Op 25 november 2021 hebben wij in de subcommissie Welstand van de Commissie Beeldkwaliteit het bovengenoemde bouwplan besproken. Het plan heeft betrekking op de locatie ██████████ te Nijmegen, omvat het verhogen van het dak, en is een aangepaste uitwerking van het bouwplan waarover wij op 4 november 2021 en 9 september 2021 negatief hebben geadviseerd.

Op uw verzoek hebben wij beoordeeld of het aangepaste bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Bij de beoordeling hebben wij de reguliere criteria van bouwsteen 'W3 gemengde bebouwing', uit de Uitwerkingsnota Beeldkwaliteit aangehouden. Verder hebben wij rekening gehouden met het feit dat het toetsingsniveau 'Luw' van toepassing is op deze locatie.

Wij zijn van mening dat er met de voorliggende aangepaste uitwerking van het bouwplan tegemoet wordt gekomen aan onze eerdere opmerkingen. De uitbreiding (verhoging) gaat nu mee in de bestaande vormtaal en materialisering en voegt zich op logischere wijze in het bestaande beeld. Hiermee is er een goede trendsetter ontstaan voor mogelijke toekomstige vergelijkbare uitbreiding van dit woningtype in de directe omgeving.

Gelet op het voorgaande, komen wij tot de conclusie dat het bouwplan zowel op zichzelf beschouwd als in relatie tot de omgeving voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij adviseren derhalve positief.

Het oordeel van de commissie is dat het plan niet in strijd is met redelijke eisen van welstand. Wij nemen dit advies over, omdat wij geen reden zien om hiervan af te wijken. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag om een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

Conclusie met betrekking tot de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor zover deze geheel of gedeeltelijk ziet op het bouwen van een bouwwerk (art. 2.1 lid 1 a Wabo):

Gelet op wat wij hiervoor hebben gezegd, is er geen reden om de omgevingsvergunning ten aanzien van deze activiteit te weigeren.

Voorschriften

Wij verbinden ten aanzien van deze activiteit de volgende voorschriften aan de omgevingsvergunning (artikel 2.22 Wabo), welke volledig moeten worden nagekomen:

Brandveiligheid – weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO)

Een gevel moet 30 minuten weerstand bieden tegen branddoorslag en brandoverslag ten opzichte van de aangrenzende perceelsgrens.

Algemene opmerkingen

Wij hebben ten aanzien van deze activiteit de volgende opmerkingen:

- De houder van de vergunning is verplicht deze op eerste vordering van een ambtelijk toezichthouder ter inzage te geven aan deze ambtenaar.
- De omgevingsvergunning geldt voor eenieder die het project uitvoert. Als iemand anders gebruik gaat maken van de vergunning dan moet de vergunninghouder dat tenminste een maand voordien aan ons melden onder vermelding van de volgende gegevens (art. 2.25 Wabo en artikel 4.8 van het Besluit Omgevingsrecht):
 - a) zijn naam en adres;
 - b) de omgevingsvergunning (registratienummer);
 - c) de naam, het adres en het telefoonnummer van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
 - d) een contactpersoon van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
 - e) het beoogde tijdstip dat de vergunning zal gaan gelden voor die ander.

Bouwbesluit 2012

In paragraaf 1.6 van het Bouwbesluit 2012 staan verplichtingen die tijdens de bouwwerkzaamheden, bij voltooiing van de bouw en bij ingebruikneming van een bouwwerk moeten worden nagekomen.

In afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012 staan voorschriften omtrent het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden.

Het gaat om de volgende verplichtingen:

Privaatrechtelijke aspecten

Een omgevingsvergunning betekent dat u toestemming van de gemeente heeft om een activiteit uit te voeren. Toch zal u niet altijd gebruik mogen maken van een omgevingsvergunning. U moet er namelijk zelf voor zorgen dat u niet in strijd handelt met het civielrecht (het recht dat geldt tussen burgers onderling).

Voorbeeld 1: Ondanks een vergunning om te mogen bouwen, kunt u door uw buurman aangesproken worden als het bouwplan voorziet in ramen of andere muuropeningen, dan wel balkons of soortgelijke werken binnen 2 meter van de erfrens,

Voorbeeld 2: Als u geen eigenaar bent van het perceel waarop gebouwd wordt, heeft u waarschijnlijk toestemming van de eigenaar nodig om te bouwen.

In zijn algemeenheid merken wij op dat privaatrechtelijke aspecten tussen belanghebbenden onderling geregeld moeten worden.

Renovatie-, verbouw-, en sloopwerkzaamheden aan een gebouw ouder dan 1994

In het Asbestverwijderingsbesluit 2005 staat dat degene die een bouwwerk geheel of gedeeltelijk uit elkaar neemt of laat nemen, moet beschikken over een asbestinventarisatierapport als hij weet of redelijkerwijs kan weten dat zich in het bouwwerk asbest of een asbesthoudend product bevindt.

Is het gebouw vóór 1994 gebouwd? Dan kan bij de bouw asbest gebruikt zijn en is er dus redelijkerwijs een kans dat er asbest aanwezig is. Vóór aanvang van de Renovatie-, verbouw-, en/of sloopwerkzaamheden dient er een asbestinventarisatierapport te zijn.

Sloopmelding

Het is verboden om zonder of in afwijking van een sloopmelding te slopen als daarbij asbest wordt verwijderd of de hoeveelheid sloopafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m³ zal bedragen. Meer informatie over de procedure voor een sloopmelding is te vinden in paragraaf 1.7 van het Bouwbesluit 2012 (www.bouwbesluitonline.nl).

Het slopen zonder sloopmelding kan betekenen dat de werkzaamheden worden stilgelegd door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN). Het slopen zonder een sloopmelding is een strafbaar feit waarvoor de ODRN een proces-verbaal zal opmaken. Bovendien zijn de overtredingen rondom het verwijderen van asbest aangemerkt als 'economisch delict'!

Publicatie

Dit besluit wordt digitaal gepubliceerd door de Gemeente Nijmegen op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u het beste benaderen via <http://bekendmakingen.nijmegen.nl>.

Gewaarmerkte stukken en bijlagen

Wij merken op dat alle bijlagen en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van deze omgevingsvergunning.

Procedure

Op de aanvraag voor een omgevingsvergunning is de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht toegepast.

Bezwaarmogelijkheid

Gedurende zes weken, die ingaat op de dag na bekendmaking, kan een belanghebbende een schriftelijk bezwaarschrift indienen bij het college van Burgemeester en Wethouders, afdeling Juridische Zaken, Postbus 9105, [REDACTED] Nijmegen.

Het is ook mogelijk om uw bezwaarschrift digitaal in te dienen via de website van de Gemeente Nijmegen, onder 'Diensten' → 'Klacht, bezwaar en beroep' → 'Bezwaar maken, beroep instellen'. Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van DigiD.

In het bezwaarschrift moeten in ieder geval de volgende gegevens vermeld worden:

1. naam en adres (inclusief postcode) van de indiener;
2. de datum;
3. een omschrijving van dit besluit;
4. de gronden (motieven) waarop het bezwaar berust;
5. de handtekening.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Belanghebbenden die er een spoedeisend belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, kunnen om een voorlopige voorziening vragen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank te Arnhem. Het postadres van de rechtbank is: Rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, [REDACTED] Arnhem.

Individuele burgers kunnen het verzoek ook digitaal indienen via het digitaal loket op <http://loket.rechtspraak.nl/> (onder "Digitaal procederen - Rechtbanken sector bestuursrecht"). Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van DigiD.

Advocaten en gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie kunnen hier geen gebruik van maken.

Een dergelijk verzoek, gericht aan de voorzieningenrechter, dat u pas kunt indienen nadat u een bezwaarschrift heeft ingediend, dient eveneens de bovenstaande gegevens te bevatten. Bij het verzoek moet een afschrift van het bezwaarschrift worden overlegd.

De rechter beoordeelt het verzoek en doet vervolgens uitspraak.

Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd. Voor meer informatie wordt verwezen naar de rechtbank (telefoonnummer: 088 - 361 20 00).

Inwerkingtreding

In hoofdstuk 6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt de datum van inwerkingtreding van omgevingsvergunningen geregeld. De datum waarop een omgevingsvergunning in werking treedt, en er dus een begin kan worden gemaakt met de realisatie van een project, kan van geval tot geval verschillen.

Ten aanzien van deze verleende omgevingsvergunning geldt dat hij in werking treedt met ingang van de dag na haar bekendmaking (art. 6.1 lid 1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht).

Leges

Op grond van de legesverordening bent u leges verschuldigd. U krijgt binnenkort een acceptgiro toegezonden, waarmee de leges kunnen worden overgemaakt. Hierop staat ook vermeld op welke manier hiertegen bezwaar gemaakt kan worden.

Nijmegen, 29 november 2021

Het College van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen,
namens deze:

■■■■■■ ■■■■■■

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Dit besluit is digitaal goedgekeurd en daarom niet ondertekend.

Bijlagen:

DOSSIERLIJST

(aangemaakt op:25-11-2021)

Betreft dossier:

W.Z21.103530.01,

█ te Nijmegen - verhogen van het dak

D-nummer	Ontv. datum	Betreft
D210879424	03/05/2021	Aanvraag omgevingsvergunning
D211281999	19/11/2021	Bestaande situatie 19-11
D211281989	19/11/2021	Nieuwe situatie 19-11
D211115224	21/08/2021	Constructie; berekeningen
D211115220	19/08/2021	Rapport; quickscan wet natuurbescherming




Mariënborg 75
6511 PS Nijmegen
Telefoon 024-7517700
E-mail info@odrn.nl

Postadres
Postbus 1603
6501 BP Nijmegen

Datum
14 september 2021

Ons kenmerk
OD40 /
W.Z21.103530.01 /
D211156328
Datum uw brief

Contactpersoon

Onderwerp
Verlengingsbesluit

Telefoonnummer

Adres
Seringenstraat 62 te Nijmegen

Geachte

Op 3 mei 2021 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het verhogen van het dak en het plaatsen van een dakkapel op de locatie Seringenstraat 62 te Nijmegen.

De aanvraag bestaat uit de volgende activiteit volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

A. het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, sub a Wabo)

Verlengen van de beslistermijn

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moeten wij binnen een bepaalde termijn een beslissing nemen over uw aanvraag. Deze termijn kunnen wij éénmaal met maximaal 6 weken verlengen (Wabo, artikel 3.9 lid 2). Hierbij verlengen wij de beslistermijn met maximaal 6 weken.

Weigeringsgrond(en)

Uw aanvraag is inhoudelijke beoordeeld. Wij hebben geconstateerd dat er weigeringsgronden zijn, waardoor wij uw aanvraag voor omgevingsvergunning zouden moeten weigeren. In bijlage 1 leest u om welke weigeringsgrond(en) het gaat.

Door de beslistermijn te verlengen, willen wij u de gelegenheid geven een aangepast plan in te dienen dat wel voldoet aan de wettelijke bepalingen en hiermee de kans te vergroten dat er een positief besluit op uw aanvraag wordt genomen. In bijlage 2 leest u hoe u een aangepast plan kunt indienen.

Publicatie besluit

Dit besluit wordt digitaal gepubliceerd door de Gemeente Nijmegen op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u het beste benaderen via <http://bekendmakingen.nijmegen.nl>.

Heeft u nog vragen?

Bel of e-mail gerust. De contactgegevens staan boven in deze brief. Vermeld altijd het zaaknummer (W.Z21.103530.01).

Hoogachtend,

Het College van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen
namens deze:

Hoofd afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Dit besluit is digitaal goedgekeurd en daarom niet ondertekend.

Afschrift(en)

Een afschrift van deze brief is gestuurd naar:

Bijlagen:

1. Weigeringsgrond(en)
2. Indienen aangepast plan

Bijlage 1: Weigeringsgrond(en)

Noodzakelijke aanpassing(en), activiteit "het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, sub a Wabo)"

De aanvraag moet om de volgende reden(en) aangepast worden:

Welstand

Uw aanvraag is door de Commissie Beeldkwaliteit beoordeeld op redelijke eisen van welstand, het advies luidt als volgt:

Op 9 september 2021 hebben wij in de subcommissie Welstand van de Commissie Beeldkwaliteit bovengenoemd bouwplan besproken. Het plan heeft betrekking op de locatie Seringenstraat 62 te Nijmegen en omvat verhogen van het dak en plaatsen dakkapel aan de achterzijde.

Op uw verzoek hebben wij beoordeeld of het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Bij de beoordeling hebben wij de reguliere criteria van bouwsteen 'W3 gemengde bebouwing', uit de Uitwerkingsnota Beeldkwaliteit aangehouden. Verder hebben wij rekening gehouden met het feit dat het toetsingsniveau 'Luw' van toepassing is op deze locatie.

Na bestudering van de stukken constateren wij dat de aanvraag heeft betrekking op het verhogen van een middelste woning van een woonblok van vijf rijtjeswoningen. Wij zien aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

- De totale compositie en typologie van het woonblok wordt met dit ontwerp van deze ophoging teveel aangetast. Wat ook niet helpt is de chaotische invulling van het voordakvlak met dakramen en zonnepanelen.*
- Het aansluitend detail met de belendende percelen roept vragen op, niet alleen architectonisch, maar ook bouwfysisch (een koudebrug voor de burens, etc.).*
- Graag zien een aangepast voorstel tegemoet dat past binnen de compositie en typologie van deze rijtjeswoningen. En waarbij het ontwerp een rustig geordende dakvlakinvulling heeft.*

Gelet op het voorgaande, komen wij tot de conclusie dat het bouwplan zowel op zichzelf beschouwd als in relatie tot de omgeving niet voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij adviseren derhalve negatief. Een aangepast plan met toelichting zien wij met belangstelling tegemoet.

Wij adviseren u deze aanpassing(en) door te voeren en de aangepaste gegevens in te dienen.

Bijlage 2: Indienen aangepast plan

Wij verwachten de gevraagde gegevens binnen één week na de verzenddatum van deze brief. Dien deze gegevens in één keer in. Lukt dat niet, stuur dan een brief mee waarin u aangeeft welke gegevens later zullen volgen. Documenten die (gedeeltelijk) gewijzigd zijn, moeten opnieuw in zijn geheel ingediend worden.

Via het Omgevingsloket Online (OLO)

U heeft de aanvraag digitaal, via het OLO, ingediend. Dan verwachten wij de gevraagde gegevens ook digitaal. Vermeld hierbij:

- naam van de aanvrager;
- adres waarop de aanvraag van toepassing is;
- omschrijving van de aanvraag;
- het zaaknummer (dit is W.Z21.103530.01).

Intrekken aanvraag

Lukt het niet om de gevraagde aanpassing(en) binnen één week na verzenddatum van deze brief in te dienen? Dan adviseren wij u om uw aanvraag geheel in te trekken. Stuur dan een e-mail naar info@odrn.nl. Vermeld hierin:

- naam van de aanvrager;
- adres waarop de aanvraag van toepassing is;
- omschrijving van de aanvraag;
- het zaaknummer (dit is W.Z21.103530.01);
- of u de aanvraag geheel intrekt.

Verschuldigde leges bij (gedeeltelijk) intrekken aanvraag

Op grond van de legesverordening van de gemeente Nijmegen bent u voor het intrekken van één of meerdere van deze activiteit(en) mogelijk leges verschuldigd. De legesverordening kunt u inzien via de website www.overheid.nl.

**Hoofdvestiging**

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

030 - 666 1746

info@vandijktech.nl

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.**Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

0229 - 578 123

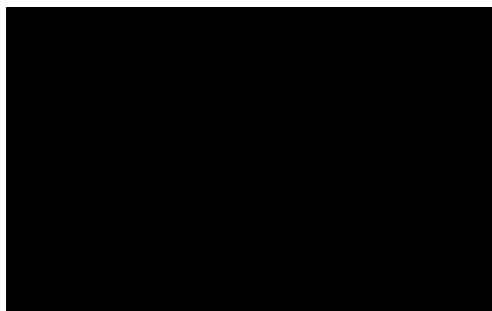
nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum: 12-07-2021; versie 1 (definitief)

Opdrachtnummer: 153261

**QUICKSCAN
WET NATUURBESCHERMING**Project: nok- en gootverhoging,
Seringenstraat 62 te Nijmegen

Opdrachtgever:

Uitgevoerd:

Veldbezoek: 29-06-2021



Junior projectleider:



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	BESCHRIJVING OMGEVING EN ONDERZOEKSLOCATIE	3
2.1	Omgeving	3
2.2	Onderzoekslocatie.....	3
3.	VOORGENOMEN HERONTWIKKELING EN RELEVANTE WETGEVING.....	4
3.1	Vorgenomen herontwikkeling	4
3.2	Relevante wetgeving.....	4
4.	ONDERZOEKSOPZET	5
4.1	Soortbescherming	5
4.2	Gebiedsbescherming en bescherming houtopstanden.....	6
5.	TE VERWACHTEN EN AANGETROFFEN BESCHERMDE SOORTEN	7
5.1	Vaatplanten.....	7
5.2	Grondgebonden zoogdieren.....	7
5.3	Vleermuizen.....	7
5.4	Reptielen en amfibieën	8
5.5	Dagvlinders, libellen en kevers, vissen, kreeftachtigen en weekdieren	8
5.6	Vogels.....	8
6.	TOETSING SOORTBESCHERMING	10
7.	TOETSING GEBIEDSBESCHERMING3	11
7.1	Natura 2000	11
7.2	Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone.....	12
7.3	Bescherming houtopstanden	12
8.	CONCLUSIE.....	12
9.	SLOTOPMERKINGEN	13

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale situatie (niet op schaal)
- 1.2 Situatietekening (1:250; A4)
- 1.3 Foto-overzicht
- 2 Wettelijk kader
- 3 Overzicht vrijgestelde soorten van artikel 3.10 voor provincie Gelderland
- 4 Overzichtskaart Natura 2000-gebieden en Gelders Natuurnetwerk (GNN)

1. INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] (d.d. 10-06-2021) is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een quickscan wet natuurbescherming uitgevoerd aangaande het perceel Seringenstraat 62 te Nijmegen.

Aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan Wet natuurbescherming betreft de voorgenomen nok- en gootverhoging van een rijtjeshuis.

Op basis van een literatuuronderzoek, een veldbezoek en expertkennis wordt de voorgenomen herontwikkeling getoetst aan de vigerende natuurbeschermingswetgeving.

Inzake de uitgevoerde quickscan Wet natuurbescherming is tussen van Dijk geo- en milieutechniek b.v. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

2. BESCHRIJVING OMGEVING EN ONDERZOEKSLOCATIE

2.1 Omgeving

Onderhavig perceel (gemeente Neerbosch, sectie H, nr. 1013) is gelegen in de wijk Heseveld, binnen de bebouwde kom van Nijmegen. De omgeving wordt gekenmerkt door dichtbebouwde woonwijken met rijtjeshuizen en hoogbouw. Het dichtstbijzijnde open water bestaat uit de Oostkanaalhaven, gelegen op circa 1,2 km ten noorden van de onderzoekslocatie. Direct ten zuiden van het perceel ligt een kleine speeltuin (Wijkspeeltuin de Liguster) met een grasveld waarop enkele hoge bomen staan en welke omrandt wordt met struweel. Tussen de speeltuin en het perceel ligt een openbare weg (Seringenstraat). De belendende percelen aan de oost- en westzijde bestaan uit rijtjeshuizen met kleine voor- en achtertuinen met enig struweel en lage begroeiing. Aan de noordzijde grenst het perceel aan de achtertuin van het perceel Molenweg 143. In deze tuin staan enkele struiken en hoge bomen. De ligging van de onderzoekslocatie is globaal aangeduid op een topografische kaart, die is opgenomen als Bijlage 1.1.

2.2 Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een perceel met een tussenwoning en een kleine voor- en achtertuin. De woning is opgebouwd uit halfsteens muren (met een na-geïsoleerde spouw). De gevels van de voor- en achterzijde zijn voorzien van houten kozijnen. Aan de voorzijde is tussen de kozijnen van de beneden- en bovenverdieping een houten gevelbetimmering aanwezig. Het schuine dak van de woning is gedekt met holle pannen op een houten dakbeschot. Deze pannen liggen tot onder de rand van de dakgoot. De nokpannen zijn aan de nok gemetseld. Aan de voorzijde is het dak uitgerust met zonnepanelen. De dakgoot wordt aan de onderzijde ondersteund door houten planken die strak tegen de stenen gevel zijn bevestigd.

De voortuin bestaat grotendeels uit een kleine moestuin en een tegelverharding. Er zijn hier geen hoge bomen of struiken aanwezig. In de achtertuin is een kleine schuur gelegen die is opgebouwd uit halfsteens muren en is uitgerust met een plat dak.

Verder bevinden zich hier nog een overkapping en, naast een tegelverharding, enkele groenperken en een kleine vijver, een circa 2 m hoge laurierkers en een circa 4 m hoge dennenboom.

De situatietekening van de onderzoekslocatie is opgenomen als Bijlage 1.2; een foto-overzicht als Bijlage 1.3.

3. VOORGENOMEN HERONTWIKKELING EN RELEVANTE WETGEVING

3.1 Voorgenomen herontwikkeling

In de nabije toekomst zal aan de woning een nok- en gootverhoging plaatsvinden. Hierbij wordt het dak gestript om deze vervolgens verhoogd op te bouwen. Het groen uit de voor- en achtertuin blijft hierbij ongemoeid.

De huidige situatie is weergegeven op de situatietekening (zie Bijlage 1.2).

3.2 Relevante wetgeving

De voorgenomen herontwikkeling dient getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming (2017). Deze wet vervangt en bouwt voort op drie wetten, gericht op soortbescherming (Flora- en Faunawet), gebiedsbescherming (Natuurbeschermingswet 1998) en de bescherming van houtopstanden (Boswet). In deze paragraaf is een beknopte beschrijving opgenomen van de natuurbeschermingswetgeving waaraan de voorziene herontwikkeling moet worden getoetst. In Bijlage 2 is een uitgebreidere beschrijving opgenomen. Voor de Wet natuurbescherming is de provincie het bevoegd gezag met betrekking tot de handhaving en het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij ruimtelijke ingrepen.

Soortbescherming

Vanuit de soortbescherming wordt een aantal dier- en plantensoorten streng beschermd. Al het handelen dat schadelijk is voor deze soorten is in beginsel verboden. Hierbij gaat het niet enkel om het doden of verstoren van individuen van deze soorten, maar tevens om vernietiging of verstoring van essentiële onderdelen van hun functionele leefomgeving (bijvoorbeeld voortplantings- en verblijfplaatsen). De streng beschermde soorten staan vermeld in drie onderdelen van de Wet natuurbescherming:

- Vogelrichtlijn (artikel 3.1),
- Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (artikel 3.5),
- Lijst nationaal beschermde dier- en plantensoorten (artikel 3.10).

Voor deze soorten geldt geen vrijstelling in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling. Uitzondering hierop betreft een aantal soorten van de 'lijst nationaal beschermde dier- en plantensoorten', waarvoor elke provincie afzonderlijk een soortenlijst heeft opgesteld. Desbetreffende lijst voor de provincie Gelderland is opgenomen in Bijlage 3.

Tevens geldt voor alle in het wild levende planten en dieren een zorgplicht: schadelijke handelingen zoals het doden of opzettelijk verstoren van wilde dieren en het uitgraven, plukken en vernietigen van groeiplaatsen van planten is in principe verboden. Dit houdt in dat eenieder zorg dient te dragen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving en dus niet enkel voor de eerder besproken streng beschermde soorten.

Gebiedsbescherming

Het doel van de gebiedsbescherming is het behouden van terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden. Indien het plangebied nabij een dergelijk gebied is gelegen, dient vastgesteld te worden of de voorziene herontwikkeling mogelijk een effect heeft op de beschermde natuur. De beschermde gebieden in kwestie vormen samen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Binnen het NNN liggen gebieden die onderdeel uitmaken van een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden, de Natura 2000-gebieden, waarvoor strengere beschermingseisen gelden.

In de Provincie Gelderland is het NNN verder uitgewerkt binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN), dat tevens nog natuur met een provinciaal belang bevat. In een GNN-gebied geldt over het algemeen het 'nee, tenzij'-regime, wat inhoudt dat in deze gebieden geen nieuwe ontwikkelingen toegestaan zijn die de wezenlijke kenmerken en waarden (kernkwaliteiten, oppervlakte en samenhang) van deze gebieden significant aantasten, tenzij daarmee een groot openbaar belang gediend is en er geen alternatieven voorhanden zijn. Binnen het GNN liggen groene ontwikkelingszones (GO) waarvoor het 'ja, mits'-principe geldt. Dit houdt in dat in deze gebieden ruimte is voor economische ontwikkeling, mits wordt aangetoond dat de kernkwaliteiten van het betreffende gebied per saldo substantieel worden versterkt en deze versterking planologisch is verankerd in hetzelfde, dan wel aan ander, gelijktijdig vast te stellen bestemmingsplan.

Bescherming houtopstanden

Het doel van de bescherming van houtopstanden is het in stand houden van het areaal aan bos en houtopstanden. Onder een houtopstand wordt in de Wet natuurbescherming een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of vriend bedoeld, gelegen buiten de bebouwde kom met een minimale oppervlakte van tien are, of bestaande uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen gerekend over het totaal aantal rijen. Bomen in een tuin vallen per definitie niet onder de houtopstanden.

Sommige gemeenten hebben de bescherming van hun bomenbestand verder vastgelegd in een boomverordening. Hierin wordt soms een andere definitie voor een houtopstand gehanteerd en staan regels over herplanting of compensatie bij kap. Derhalve kan het voorkomen dat er, ondanks dat er volgens de Wet natuurbescherming geen vergunningsplicht is, toch een vergunning noodzakelijk is. Deze kan worden aangevraagd bij de gemeente. Dit rapport richt zich op houtopstanden zoals deze gedefinieerd worden in de Wet natuurbescherming.

4. ONDERZOEKSOPZET

4.1 Soortbescherming

Literatuuronderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens wordt bepaald welke streng beschermde soorten in en/of nabij het plangebied zijn waargenomen. De gebruikte verspreidingsgegevens zijn afkomstig van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB) en andere gerenommeerde bronnen, zoals Soortenbank, Floron, Zoogdiervereniging, Vlinderstichting, Ravon en Sovon.

Per soort wordt bekeken of aannemelijk wordt geacht dat deze redelijkerwijs de onderzoekslocatie kan bereiken. Hierbij wordt rekening gehouden met de mobiliteit van de soort in kwestie en de ligging van de onderzoekslocatie. Bij deze eerste schifting worden soorten die de onderzoekslocatie niet kunnen bereiken reeds uitgesloten. Deze soorten worden in het rapport niet behandeld.

Veldbezoek

Op 29-06-2021 is door een ecoloog (dhr. L.M. Bosman BSc.) een veldbezoek uitgevoerd. Tijdens het veldbezoek is bepaald of binnen dan wel direct nabij onderhavig plangebied habitat aanwezig is dat geschikt is voor streng beschermde soorten die op basis van het literatuuronderzoek in de directe omgeving van het plangebied worden verwacht. Tevens is de onderzoekslocatie globaal geïnventariseerd op het voorkomen van streng beschermde flora en fauna, zoals individuen, resten, uitwerpselen en nesten. Voor enkele soorten, zoals trekvogels en éénjarige planten, geldt dat deze seizoensgebonden zijn en derhalve niet jaarrond kunnen worden aangetroffen. Tijdens het veldbezoek wordt daarom ook gekeken naar de aanwezigheid van specifiek habitat van beschermde soorten. Het veldbezoek betreft een momentopname. Benadrukt wordt dat dit geen volledige inventarisatie betreft en dat het onderzoek enkel een verwachting geeft van het al dan niet voorkomen van beschermde soorten in het plangebied.

Toetsing

Op basis van literatuur en ecologische deskundigheid wordt afgewogen of de voorziene ruimtelijke ingrepen mogelijk negatieve effecten hebben op het voorkomen van streng beschermde soorten. Deze effecten kunnen tijdelijk of permanent van aard zijn. Een tijdelijk effect bestaat bijvoorbeeld uit verstoring ten gevolge van geluid, trillingen en licht (bowlampen) tijdens sloop- en/of nieuwbouwwerkzaamheden. Permanente effecten bestaan bijvoorbeeld uit het verdwijnen dan wel aanbrengen van begroeiing, bebouwing, verlichting, bestrating of tuinen. Wanneer dergelijke effecten niet vallen uit te sluiten zal geadviseerd worden over benodigd vervolgonderzoek.

4.2 Gebiedsbescherming en bescherming houtopstanden

Met behulp van Atlas Leefomgeving wordt vastgesteld wat de afstand is van de onderzoekslocatie tot de dichtstbij gelegen Natura 2000 en GNN-gebieden. Op basis van de afstand tot de gebieden en de aard van de herontwikkeling wordt afgewogen of er mogelijk sprake is van significante aantasting van de gebieden of vermindering van het oppervlak of van de samenhang binnen de gebieden. Indien dit niet uit te sluiten valt, zal advies worden gedaan over benodigd vervolgonderzoek. Ook wordt nagegaan of de onderzoekslocatie gelegen is binnen een GO.

Voorts wordt op basis van het veldbezoek bepaald of er ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een houtopstand, volgens de definitie zoals deze gehanteerd wordt in de Wet natuurbescherming. Indien dit het geval is, zal advies worden gegeven over de benodigde vervolgstappen.

5. TE VERWACHTEN EN AANGETROFFEN BESCHERMDE SOORTEN

In onderstaande paragrafen wordt per soortgroep de resultaten van het literatuuronderzoek en veldbezoek beschreven. Foto's van relevante bevindingen staan in het foto-overzicht in Bijlage 1.3.

5.1 Vaatplanten

Op basis van verspreidingsgegevens komen de streng beschermde glad biggenkruid, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, kartuizer anjer, kleine wolfsmelk, schubvaren, wilde averuit, wilde weit en wolfskers voor in de omgeving van het plangebied. Tijdens het bezoek zijn enkel algemene plantensoorten en cultivars waargenomen.

Vanwege het ontbreken van soortspecifiek eisen aan habitat, zoals akkers, bermen, braakliggende grond, rotsachtige plaatsen, spleten in oude muren en grasland worden genoemde strikt beschermde vaatplanten niet verwacht binnen het plangebied.

5.2 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van verspreidingsgegevens komen de streng beschermde bever, eekhoorn, steenmarter, boommarter en hermelijn voor in de omgeving van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen individuen en holen en/of sporen van streng beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen.

In verband met de afwezigheid van een significante hoeveelheid (grote) bomen, verstoring door relatief veel menselijke activiteit, het gebrek aan geschikte verblijfplaatsen en de geïsoleerde ligging van het plangebied te midden van de bebouwde kom kan het voorkomen van genoemde soorten in het plangebied worden uitgesloten.

5.3 Vleermuizen

Op basis van verspreidingsdata komen diverse soorten vleermuizen voor in de omgeving van het plangebied. Bomen en gebouwen zijn essentiële elementen voor vliegroutes, foerageergebied en/of als verblijfplaats voor vleermuizen.

Foerageergebied en vliegroutes

De locatie bestaat uit open terrein gecombineerd met bebouwing, een enkele boom en open water in de directe omgeving en wordt derhalve geschikt geacht als jachtterrein (foerageergebied) voor vleermuizen. De boom en bebouwing maken tevens mogelijk onderdeel uit van vliegroutes.

Verblijfplaatsen

Door de na-isolatie en de afwezigheid van geschikte openingen valt het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen in de gevels van de woning uit te sluiten. Tevens zijn er geen geschikte openingen waargenomen in het dak van de woning.

In de lage dennenboom zijn geen holten en is geen loszittend schors waargenomen. Tevens is deze boom van dermate kleine omvang (diameter < 30 cm) dat deze ongeschikt geacht worden voor vleermuizen. Op basis van bovenstaande kunnen winter-, kraam-, zomer-, en/of paarverblijfplaatsen in de aanwezige boom worden uitgesloten.

5.4 Reptielen en amfibieën

Op basis van verspreidingsdata komt de streng beschermde alpenwatersalamander voor in de omgeving van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen en/of amfibieën binnen het plangebied waargenomen.

De alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. De eieren worden tussen opgevouwen blaadjes van waterplanten afgezet of, als waterplanten ontbreken, in dode afgevallen bladeren. De soort komt vaak voor in de buurt van bos (Ravon). Binnen de onderzoekslocatie is een kleine vijver aanwezig met een rijke waterplantenbegroeiing (foto 3). Deze vijver zou als geschikt voortplantingshabitat kunnen fungeren. Er zijn tevens sporadisch waarnemingen bekend van alpenwatersalamander in de bebouwde kom van Nijmegen (Waarneming.nl). Het voorkomen van de soort valt derhalve niet uit te sluiten.

5.5 Dagvlinders, libellen en kevers, vissen, kreeftachtigen en weekdieren

Op basis van verspreidingsdata komen de streng beschermde grote vos, iepenpage en teunisbloempijlstaart voor in de omgeving van de planlocatie. Er zijn geen individuen van streng beschermde soorten van in hoofde genoemde soortgroepen waargenomen.

Vanwege het ontbreken van geschikt habitat zoals vochtige, open bossen, bosranden en parken, evenals het ontbreken van geschikte waardplanten (iep, zoete kers en wilg) kan het voorkomen van individuen van genoemde streng beschermde soorten van in hoofde genoemde soortgroepen in en nabij het plangebied worden uitgesloten.

5.6 Vogels

Naast algemene vogelsoorten, waarvan de nesten enkel in het broedseizoen beschermd zijn, zijn er ook vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Deze vogelsoorten zijn opgedeeld in vijf categorieën (1 t/m 5). Nesten van vogelsoorten uit de categorieën 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd omdat de vogelsoorten uit deze categorieën het nest buiten het broedseizoen in gebruik nemen als vaste rust- en verblijfplaats, de soort erg honkvast is en afhankelijk is van bebouwing of biotoop, de (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar zijn of omdat de soort niet of nauwelijks in staat is zelf een nest te bouwen. Vogelsoorten uit categorie 5 zijn soorten die weliswaar terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed (of de directe omgeving er van), maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Nesten van vogelsoorten uit de categorie 5 zijn enkel jaarrond beschermd wanneer zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden (zoals onvoldoende alternatieven) dat rechtvaardigen. Daarnaast zijn vanuit de Wet natuurbescherming alle broedvogels, nesten en eieren beschermd.

Algemene vogelsoorten

Tijdens het veldbezoek zijn houtduif, kauw en merel waargenomen in en/of nabij het plangebied. Tevens zijn sporen van nestbouw door kauw aangetroffen onder de zonnepanelen op het dak van de woning (foto 4). Mogelijk broeden genoemde vogelsoorten en andere algemene vogelsoorten verder in het groen in de achtertuin van de onderzoekslocatie of elders nabij het plangebied en maken zij gebruik van de locatie als foerageergebied.

Vogelsoorten uit categorieën 1 t/m 4

Vogelsoorten uit categorieën 1 t/m 4 die op basis van verspreidingsgegevens in de omgeving van de planlocatie voor komen zijn boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

De onderzoekslocatie is gelegen temidden van een drukke woonwijk met betrekkelijk weinig groen. Tevens ontbreekt het op de onderzoekslocatie aan oude schuren, stenen muurtjes bij stroompjes, hoge bomen, dicht struweel en hoogbouw. Derhalve valt het voorkomen van geschikte nestlocaties voor soorten die afhankelijk zijn van bovengenoemde plaatsen als nestlocatie, evenals een rustige locatie met weinig menselijke activiteit, uit te sluiten. Bovenstaande in acht nemende is het enkel voor huismus en gierzwaluw aannemelijk dat deze op of nabij de onderzoekslocatie zouden kunnen broeden. De nestlocaties van deze soorten zijn het talrijkst in dorpen en oudere wijken van steden (Vogelbescherming).

Huisumus

Huismussen broeden in losse kolonies, in kleine ruimtes in dakconstructies of elders in gebouwen (bereikbaar via openingen in de constructie) en in dichte begroeiing tegen gebouwen (zoals in hедера). Ook specifieke nestkasten worden gebruikt en uit veldobservaties is gebleken dat de ruimte tussen zonnepanelen en de dakpannen ook gebruikt kan worden. Bij voorkeur zijn nestlocaties gelegen nabij hoge en dichte begroeiing, die dient als schuil-, uitkijk- en sociale ontmoetingsplaats. Niet alleen het nest zelf maar ook dergelijke begroeiing is van essentieel belang voor de instandhouding van de soort (Huismusbescherming Nederland, 2016).

Omdat er onder de zonnepanelen al sporen van een kauwennest zijn aangetroffen wordt niet waarschijnlijk geacht dat deze ruimte ook gebruikt wordt door huismus. Verder zijn geen geschikte openingen voor huismus aangetroffen.

Wel zijn tijdens het veldbezoek een tweetal roepende huismussen waargenomen in de laurierkers in de achtertuin (foto 5). Mogelijk is de laurierkers in de achtertuin onderdeel van essentieel functioneel leefgebied van nabij de onderzoekslocatie broedende huismussen.

Gierzwaluw

Gierzwaluwen nestelen in ruimtes in gebouwen, voornamelijk in het dak, maar ook wel eens in de gevel. Deze ruimtes worden bereikt door openingen, bijvoorbeeld onder de onderste rij dakpannen, tussen de gevel en de kantpannen, bij scheefliggende of kapotte pannen of rond regenpijpen. Deze openingen bevinden zich doorgaans op minimaal drie meter boven de grond, omdat de gierzwaluw een obstakelvrije aan- en afvliegroute nodig heeft (Sovon).

Op de onderzoekslocatie zijn geen geschikte openingen voor gierzwaluw waargenomen.

Foerageren

Mogelijk maken soorten uit de categorie 1 t/m 4 die nestelen in stedelijk gebied, zoals gierzwaluw, huismus en sperwer, gebruik van onderhavige onderzoekslocatie als foerageergebied.

Soorten uit categorie 5

In en nabij het plangebied zijn tijdens het veldbezoek spreeuw, koolmees en pimpelmees waargenomen. Deze en andere vogelsoorten uit categorie 5 broeden en/of foerageren mogelijk nabij het plangebied.

6. TOETSING SOORTBESCHERMING

In dit hoofdstuk worden de effecten (verstoring en/of vernietiging) van de voorgenomen herontwikkeling beschreven op streng beschermde soorten die (mogelijk) voorkomen in en/of nabij het plangebied. Aan de hand van deze effecten wordt aangegeven of de Wet natuurbescherming een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden. Voor specifieke situaties zal worden beschreven hoe overtreding van de Wet natuurbescherming kan worden voorkomen. Indien het voorkomen van overtredingen niet mogelijk is, zal het uitvoeren van een nader onderzoek naar de desbetreffende soort(en) worden geadviseerd.

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander

De vijver in de achtertuin maakt mogelijk onderdeel uit van leefgebied van de alpenwatersalamander. Bij de geplande werkzaamheden blijven de tuin en de daarin liggende vijver geheel ongemoeid. Derhalve wordt er geen effect verwacht van de voorziene werkzaamheden op individuen of leefgebied van de soort in en nabij de vijver. Een nader onderzoek naar het voorkomen van alpenwatersalamander wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Vogels

Vogelsoorten uit de categorieën 1 t/m 4

De aanwezige laurierkers biedt is mogelijk onderdeel van essentieel leefgebied voor eventuele nabij het plangebied nestelende huismussen. Aangezien de struik bij de geplande herontwikkeling ongemoeid blijft, kan een negatief effect van de voorziene herontwikkeling op eventueel nabij nestelende huismussen worden uitgesloten. Een nader onderzoek naar het gebruik van de struik door huismussen is derhalve niet noodzakelijk.

Algemene vogelsoorten en vogelsoorten uit de categorie 5

Mogelijk broeden binnen of nabij het plangebied algemene vogelsoorten en vogelsoorten uit de categorie 5. Voor algemene soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Voor de meeste soorten uit de categorie 5 die binnen het plangebied kunnen voorkomen geldt dat er geen sprake is van een afnemende trend in het voorkomen (Sovon). Voorts wordt er geen groen geroid. Er is dan ook geen sprake van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden voor vogelsoorten uit categorie 5.

Vanuit de Wet natuurbescherming zijn alle broedvogels, nesten en eieren beschermd. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd, worden mogelijk nesten verstoord of

vernietigd. Derhalve dient rekening te worden gehouden met broedvogels in het algemeen. Geadviseerd wordt om met de start van de werkzaamheden buiten het reguliere broedseizoen en met voorkeur in de winter aan te vangen. De meeste vogels broeden in de periode van 15 maart tot 15 juli. Echter wordt benadrukt dat alle broedvogels beschermd zijn, ook als zij buiten het reguliere broedseizoen broeden. Indien de aanvang van de werkzaamheden toch gepland staat tijdens het broedseizoen, kan ervoor gekozen worden om potentiële nestlocaties binnen het plangebied vóór de start van het broedseizoen ongeschikt te maken, bijvoorbeeld door de ruimte onder de zonnepanelen ontoegankelijk te maken voor kauwen. De aanwezigheid van actieve nesten bij aanvang van de werkzaamheden kan er toe leiden dat deze uitgesteld moeten worden tot na het broedseizoen.

Foerageren

Onderhavig plangebied maakt mogelijk deel uit van foerageergebied van algemene vogelsoorten en enkele vogelsoorten uit de categorieën 1 t/m 5. Met de geplande herinrichting blijft de bestaande groenstructuur aanwezig, waardoor er geen verlies van foerageergebied is. Daarnaast wordt, gezien de beperkte omvang van het plangebied en aanwezigheid van gelijkwaardige of betere foerageergebieden in de directe omgeving, aangenomen dat het plangebied geen essentieel onderdeel uitmaakt van het foerageergebied van algemene vogelsoorten en soorten uit de categorieën 1 t/m 5.

7. TOETSING GEBIEDSBESCHERMING3

In dit hoofdstuk wordt de voorziene ruimtelijke ingreep getoetst aan de gebiedsbescherming van Natura-2000, GNN en de GO's van de provincie Gelderland. Een kaart van de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden in de omgeving is opgenomen als Bijlage 4

7.1 Natura 2000

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Rijntakken, gelegen op circa 2,3 km ten noorden van de onderzoekslocatie. In de beheerplannen van dit Natura 2000-gebied zijn diverse doelstellingen opgenomen met betrekking tot specifieke habitattypes en doelsoorten.

Activiteiten buiten deze Natura 2000-gebieden kunnen de natuurwaarden in het gebied beïnvloeden, waardoor er negatieve gevolgen voor de beschermde Natura habitattypen en doelsoorten kunnen ontstaan. Dit wordt “externe werking” genoemd. Mogelijke effecten die zich kunnen voordoen door activiteiten buiten de Natura 2000-gebieden zijn chemische effecten (o.a. verzuring en vermessing), fysische effecten (o.a. verdroging en vernatting), mechanische effecten (o.a. verstoring door geluid, licht en trilling) en directe menselijke effecten (toename van betreding en bewuste ingreep soortensamenstelling). De gevoeligheid van habitattypes en (doel)soorten voor bovenstaande genoemde effecten kan variëren.

Gezien de kleinschalige aard van de voorziene herontwikkeling, de ligging van het plangebied temidden van de bebouwde kom en de afstand tot het Natura 2000-gebied wordt een negatief effect van de voorgenomen herontwikkeling op de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied niet aannemelijk geacht.

7.2 Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

Het eerder genoemde Natura 2000-gebied Rijntakken is tevens het dichtst nabij het plangebied gelegen deel van het GNN. Dit stuk betreft een oude zand- en grindwinningsplas (Weurtse Grindgat) van circa 35 hectare. De oevers van deze plas bestaan uit schraalgraslanden en pioniersvegetatie. Een kaart van de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het GNN in de omgeving is opgenomen als Bijlage 4. Gezien de kleinschalige aard van de voorziene werkzaamheden, de ligging van het plangebied temidden van de bebouwde kom en de afstand tussen de planlocatie en het GNN wordt niet aannemelijk geacht dat de ruimtelijke ingreep zal lijden tot een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN.

Onderhavig plangebied is gelegen buiten de GO van de provincie Gelderland, waardoor een toetsing aan de regels van de GO niet noodzakelijk is.

7.3 Bescherming houtopstanden

De onderzoekslocatie is gelegen in de bebouwde kom en betreft een woning met een tuin. Derhalve is er geen sprake van een houtopstand. Tevens is bij de voorziene werkzaamheden geen bomenkap voorzien. Het bestaande areaal aan bos wordt derhalve als gevolg van de voorziene herontwikkeling niet aangetast.

8. CONCLUSIE

Aan de hand van de bevindingen van het literatuuronderzoek en het veldbezoek kan worden geconcludeerd dat er binnen de locatie geen sprake is van vaste verblijfplaatsen, jaarrond beschermde nesten of essentieel leefgebied van beschermde soorten. Tevens zijn er vanuit de gebiedsbescherming en de bescherming houtopstanden geen bezwaren tegen de voorziene herontwikkeling. Wel dient voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden rekening te worden gehouden met:

- vleermuizen (foerageren); werkzaamheden in de actieve periode van vleermuizen (van april/mei tot oktober/november) dienen, i.v.m. verstoring door kunstlicht, bij daglicht uitgevoerd te worden. Eventueel kunnen werkzaamheden ook bij schemer en in het donker worden uitgevoerd mits de bouwlampen goed worden gericht zodat geen verlichting van de omliggende structuren optreedt,
- broedvogels in het algemeen; met de start van de werkzaamheden dient buiten het reguliere broedseizoen (van circa 15 maart tot 15 juli) te worden aangevangen. Indien werkzaamheden toch aangevangen tijdens het broedseizoen kan de locatie ruim voor aanvang van de werkzaamheden ongeschikt gemaakt worden als nestplaats.

Benadrukt wordt dat ten allen tijde rekening dient te worden gehouden met de zorgplicht. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving.

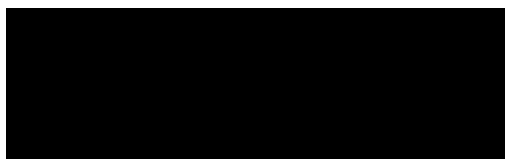
9. SLOTOPMERKINGEN

Er is gestreefd naar het verkrijgen van een goede inschatting van het voorkomen van beschermde soorten in het plangebied. Echter kan op basis van de bevinding en resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming niet worden uitgesloten dat er binnen het plangebied incidenteel streng beschermde soorten voorkomen die redelijkerwijs niet op de onderzoekslocatie worden verwacht.

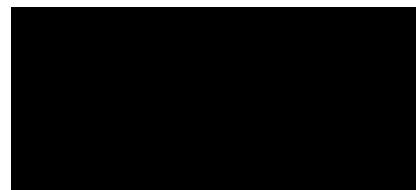
Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat de uitgevoerde quickscan Wet natuurbescherming een momentopname is. Hierdoor zijn de waarnemingen tijdens het veldwerk beperkt houdbaar (3 tot 5 jaar; afhankelijk van het beschermingsregime van de betreffende soort).

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.



(directeur)



(junior projectleider)

Bijlage 1

1.1 Regionale situatie

1.2 Situatietekening

1.3 Foto-overzicht

REGIONALE SITUATIE



Deze kaart is noordelijk georiënteerd

Legenda



onderzoekslocatie

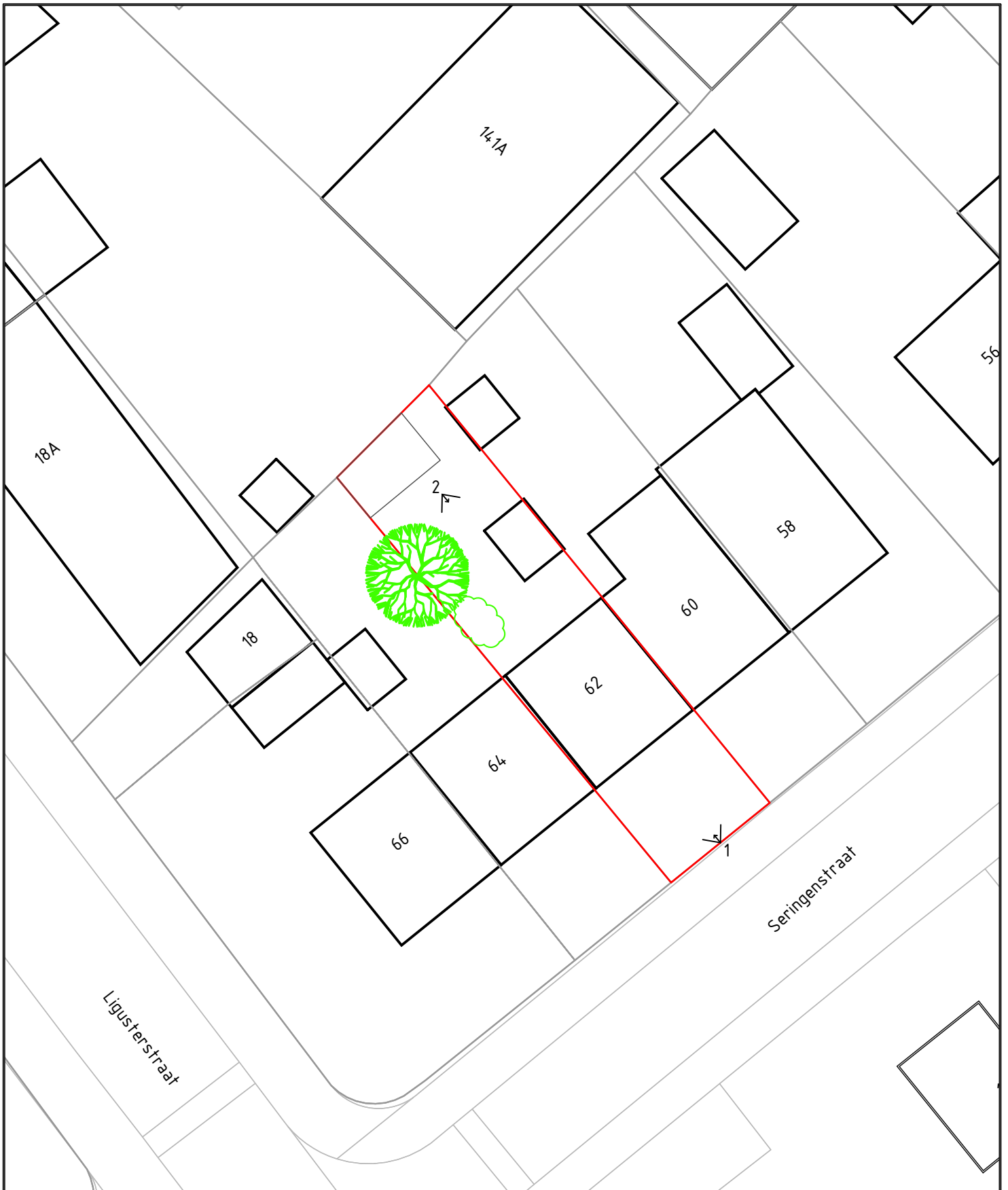


GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 1746
 Strijkviertel 30 E-mail : teken@vandijktech.nl
 3454 PM De Meern

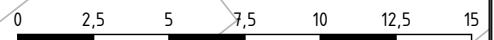
Project: nok- en gootverhoging,
 Seringenstraat 62

Plaats: Nijmegen
 Opdrachtnr.: 153261
 Schaal: niet op schaal
 Datum: Juli 2021



Legenda:

- onderzoekslocatie
- foto
- 🌳 boom
- ☁️ Laurierkers



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
 Strijkviertel 30, E-mail: info@vandijktech.nl
 3454 PM DE MEERN

Project: nok- en gootverhoging
 Seringenstraat 62 te Nijmegen

Opdrachtnr.: 153261
 Schaal: 1:250 (A4)
 Datum: 15-06-2021
 Getek: [Redacted]

Gewijzigd: 07-07-2021 AD
 Gewijzigd:
 Gewijzigd:
 Controle:

FOTOREPORTAGE

Foto 1



Foto 2



Foto 3 vijver in achtertuin

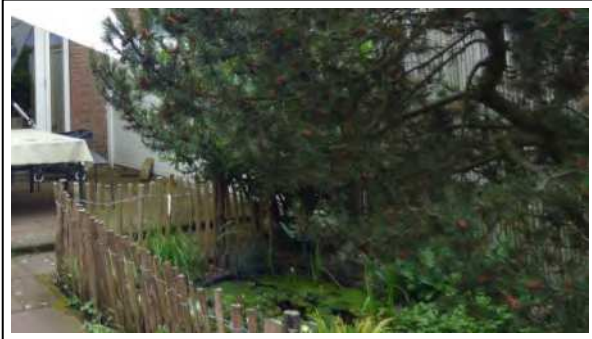


Foto 4 nestmateriaal kauw onder zonnepanelen



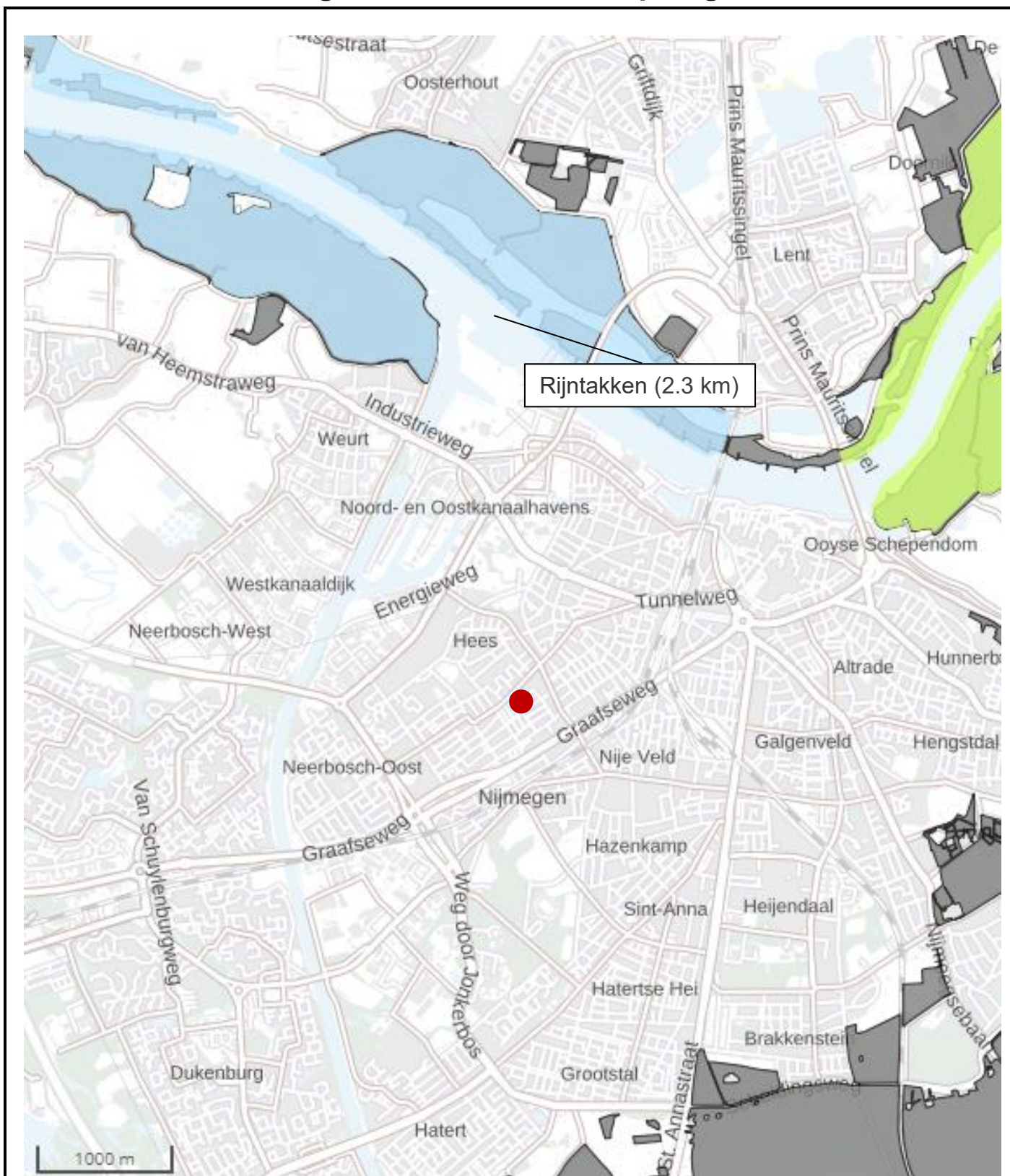
Foto 5 laurierkers in achtertuin



Bijlage 2

Natura 2000-gebieden
&
Gelders Natuurnetwerk (GNN)

Natura 2000 en GNN-gebieden rondom het plangebied



Deze kaart is noordelijk georiënteerd

bron: Atlas Leefomgeving

<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Natura-2000 gebied GNN-gebied onderzoekslocatie 	 <p>GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.</p>	<p>Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 1746 Strijkviertel 30 E-mail : teken@vandijktech.nl 3454 PM De Meern</p> <p>Project: nok- en gootverhoging, Seringenstraat 62</p> <p>Plaats: Nijmegen Opdrachtnr.: 153261 Schaal: niet op schaal Datum: Juli 2021</p>
--	---	---

Bijlage 3

Wettelijk kader

NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Algemeen

De natuurwetgeving in Nederland bestaat uit drie onderdelen, te weten soortbescherming (voormalige Flora- en faunawet), gebiedsbescherming (voormalige Natuurbeschermingswet 1998) en bescherming van houtopstanden (de voormalige Boswet) die per 1 januari 2017 vallen onder de Wet natuurbescherming.

Soortbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt een groot aantal in Nederland voorkomende wilde dier- en plantensoorten. Het uitgangspunt van de soortenbescherming is 'Nee, tenzij'. Dit houdt in dat alles wat schadelijk is voor bedreigde soorten in beginsel verboden is. Met behulp van een ontheffing of vrijstelling kan van dit verbod worden afgeweken. Onderstaand zijn de verbodsbepalingen opgesomd.

De Wet Natuurbescherming verdeelt soorten over drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrictlijnsoorten (incl. Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn) en andere soorten.

Soorten Vogelrichtlijn

Hier onder vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). Voor activiteiten zoals ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Art. 3.1: Verboden m.b.t. van nature in Nederland in het wild levende vogels

1. levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
2. nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk te vernielen of te beschadigen of nesten van vogels weg te nemen.
3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Vogels opzettelijk te verstoren.

Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Soorten Habitatrictlijn en de verdragen van Bern en Bonn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Art. 3.5: Verboden ten aanzien van soorten van de Habitatrictlijn en de verdragen van Bern en Bonn

1. Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen
5. Het is verboden planten van deze soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Naast de bescherming van vogels middels de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn is door de RVO een aanvullend beschermingsregime opgesteld. Binnen dit beschermingsregime geldt voor alle broedvogels een gelijke bescherming. Hierdoor is het vaak noodzakelijk dat werkzaamheden buiten het broedseizoen (over het algemeen van 15 maart tot 15 juli) worden uitgevoerd. Ook vogels die buiten het reguliere broedseizoen broeden zijn beschermd. Aanvullend zijn van een aantal vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn ingedeeld in de volgende vijf categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De nesten van vogelsoorten opgenomen in categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd; de nesten van vogelsoorten uit categorie 5 zijn beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Om te bepalen of er voldoende alternatieven zijn kan een inventarisatie of omgevingscheck te worden uitgevoerd. Voor de aangepaste lijst jaarrond beschermde nesten wordt verwezen naar de website van de RvO (www.rvo.nl).

Soorten van de lijst 'andere soorten'

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Elke provincie geeft middels een vrijstellingsverordening aan welke soorten uit artikel 3.10 binnen de betreffende gemeente een vrijstelling genieten voor het verrichten van handelingen in het kader van ruimtelijke ingrepen, bestendig beheer en bestendig gebruik. De lijst met beschermde soorten binnen dit beschermingsregime is dus per provincie verschillend.

Art 3.10: Verboden ten aanzien van de soorten van de lijst 'andere soorten'. Het wetsontwerp bestaat uit twee lijsten waarvan één met diersoorten (bijlage; onderdeel A) en één met plantensoorten (bijlage; onderdeel B).

1. Het is verboden om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te vernielen.
3. Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

De beschermingsregimes met de daarin beschreven beschermde soorten van de Wet Natuurbescherming zijn te vinden op de website van de RvO (www.rvo.nl).

Daarnaast geldt de zorgplicht voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving.

Voor nadere informatie met betrekking tot de Wet Natuurbescherming wordt verwezen naar de website van de RvO (www.rvo.nl).

Gebiedsbescherming

Met behulp van de Wet Natuurbescherming (de voormalige Natuurbeschermingswet 1998) worden Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden) beschermd. Voor Natura 2000-gebieden gelden algemene en gebiedsspecifieke doelstellingen.

Het is krachtens de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstoring effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (artikel 2.7, lid 2). Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

Verder zijn gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voormalige EHS) planologisch beschermd. Deze wettelijke bescherming van het NNN verloopt niet via de natuurwetgeving maar via het ruimtelijke ordeningsrecht (Barro, bestemmingsplannen).

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Rapport 4437.003 versie D1 Pagina 8 van 18 De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Voor nadere informatie met betrekking tot gebiedsbescherming wordt verwezen naar de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (www.rvo.nl).

Bescherming van houtopstanden

Vanuit de Wet Natuurbescherming (de voormalige Boswet) geldt dat het vellen van een (deel van een) houtopstand van te voren gemeld moet worden. Na het vellen geldt de plicht om hetzelfde areaal te herplanten. Provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. De herplantplicht vervalt voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Bijlage 4

Overzicht vrijgestelde
soorten artikel 3.10

provincie Gelderland

Vrijgestelde soorten artikel 3.10 in de provincie Gelderland

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibieën	bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Amfibieën	gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Amfibieën	kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Amfibieën	meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Amfibieën	middelste groene kikker/bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergpspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	<i>Erinaceus europeus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	<i>Lepus europeus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>

From: Info ODRN
Sent: Thursday, July 8, 2021 3:58:19 PM
To: [REDACTED]
Cc: [REDACTED]
Subject: FW: vraag om uitstel voor het aanleveren van stukken bij uw kenmerk OD40/W21.103530.01/D210967343

[REDACTED]
Zie onderstaande

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] s Receptioniste

Ik ben aanwezig op dinsdag, donderdag en vrijdag

Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Meibergweg 75 - 6514 BE Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen
[REDACTED] | www.odregionijmegen.nl



Aangesloten bij:



*N.B.
Alle per e-mail verzonden stukken die horen bij een vergunning, moet u ook via de reguliere weg indienen.
Dit is per post of via het Omgevingsloket online.*

[REDACTED]
Verzonden: donderdag 8 juli 2021 15:10

Aan: [REDACTED]
Onderwerp: [REDACTED] or het aanleveren van stukken bij uw kenmerk OD40/W21.103530.01/D210967343

Geacht: [REDACTED]

Wij spraken elkaar over de uitdaging die ik heb om voor 23 juli de nog aan te leveren stukken te leveren. Ik geef u inzicht in de interne mailwisseling die ik had met mijn ingenieurs bureau waarop ze reageren op mijn kritiek op de lange doorlooptijd van hun werk. Ik heb het gemopperd op de omgevingsdienst inmiddels kunnen uitleggen.

Ik heb goede ervaringen met dit bureau en ga er vanuit dat het uitstel tot eind augustus voldoende is. De quickscan van de bioloog ook onderdeel van de aan te leveren stukken is op tijd binnen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Ontwerpburo **[Roza]**

Heerenstraat 32
[REDACTED] gen

Wageningen woont Duurzaam, wij doen mee!

www.wageningenwoontduurzaam.nl

[REDACTED]
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 16:16

Onderwerp: RE: prijsopgave (20553 - OFFERTE Uitbreiding woning a/d Seringenstraat 62 - Nijmegen)

Goedemiddag [REDACTED]

Ik reageer maar even omdat ik hiermee op de achtergrond ook bezig was.

U vroeg in uw eerste mail om een prijsopgave; normaal gesproken proberen wij die met maximaal twee weken (in deze drukke tijd) uit te brengen. Wij boeken en plannen een project pas in bij opdracht. Dit zou dus op z'n vroegst ergens medio juni geweest zijn. Vanaf dat moment rekenen wij die acht weken. Met de vakantie in het vooruitzicht wordt dan sowieso een leverdatum van 23 juli een uitdaging. Het is dus wel raadzaam om nog wat extra tijd bij de gemeente er bij te krijgen.

De aanvraag heeft lang bij ons gelegen omdat ook niet meteen duidelijk was wat er allemaal zou moeten gebeuren. De gemeente vraagt namelijk erg veel, meer dan redelijk is. Helaas kunnen wij voor werkzaamheden als deze geen vaste prijs opgeven. Daarvoor is er teveel onduidelijk en zijn we té afhankelijk van de wensen van de gemeente.

In dit geval wil ik dan ook voorstellen de werkzaamheden in regie uit te voeren en u te vragen hiervoor een post te reserveren van € 800,- excl. BTW. We hopen dit niet helemaal nodig te hebben, maar we weten ook niet hoe e.e.a. gaat lopen. Graag uw spoedige reactie op dit voorstel.

Ik kan u helaas in deze drukke weken voor de bouwvak niet beloven dat wij de berekening nog voor de vakantie af zullen hebben. Ik wil wel bezien of er ergens nog iets in te passen valt, maar dan hebben we wel een opdracht nodig.

We wachten uw reactie weer met belangstelling af!

Met vriendelijke groet,



Van [Redacted]
Aan: veenendaal@bouwtechniek.nl | veenendaal@bouwtechniek.nl

Verzonden: woensdag 7 juli 2021 09:32

Onderwerp: RE: prijsopgave (20553 - OFFERTE Uitbreiding woning a/d Seringenstraat 62 - Nijmegen)



Op 27 mei vroegen wij u om offerte te maken voor een plan in Nijmegen aan de Seringenstraat waar u met een mail op 1 juni op reageerde. De omgevingsdienst vroeg aanvullende stukken die wij hebben voorbereid en naar u verzonden op 18 juni. Wij vroegen de omgevingsdienst om uitstel van de termijn om de stukken aan te leveren en kregen dat

Als ik 8 weken doorlooptijd aanhoud vanaf 1 juni zijn we nog op tijd om in te dienen, u noemt nu na de bouwvak ik zou graag willen begrijpen waar uw termijn van 8 weken ingaat.

Met vriendelijke groet,



Ontwerpburo [Roza]
Heerenstraat 32
6701 DL Wageningen
t.

WageningenwoontDuurzaam,wij doen mee!

www.wageningenwoontduurzaam.nl

Van: [Redacted]

Verzonden: dinsdag 11:48

Aan: [Redacted]

Onderwerp: RE: prijsopgave (20553 - OFFERTE Uitbreiding woning a/d Seringenstraat 62 - Nijmegen)

Be: [Redacted]

Uw verzoek om een prijsopgave voor de kapverhoging van de woning aan de Seringenstraat 62 hebben wij in goede orde ontvangen, hartelijk dank daarvoor! Op basis van de door u aangeleverde stukken zullen wij een passende offerte opstellen en deze zo spoedig als mogelijk toezenden.

Met vriendelijke groet,



Secretaresse



IBT Veenendaal b.v.
A Lunet 4, 3905 NW Veenendaal
T 0318-528 706 | www.bouwtechniek.nl
[Disclaimer](#)
maandag, dinsdag, donderdag



Verzonden: donderdag
Onderwerp: prijsopgave

Best: [Redacted]

De bewoners van een woningwet woning in Nijmegen willen hun huis energie neutraal maken ik stuur je de eerste stap voor een plan voor een kapverhoging tot het max wat het bestemmingsplan mogelijk maakt.

De idee is de vloering balklaag te verstijven door platen hoog 200 er langs te schroeven.

Langs de bouwmuur stel ik me voor een houtskelet wand aan te brengen

De dakplaten liggen van bouwmuur tot bouwmuur op deze houtskelet wand

Op de buitenzijde van de bestaande bouwmuur metselen we een halfsteens schoonwerk wand en vullen het restant van de ruimte met een 100mm steenwol pakket

De kap dekken we met een zinken schakeldak systeem om samen met de Velux één materiaal eenheid te vormen.

Met vriendelijke groet,



Ontwerpburo [Roza]
Heerenstraat 32
6701 DL Wageningen
t.

