

Bijlage G Tekeningen



**Helpt glas als constructie-
materiaal om de wereld
te verduurzamen?**

Student:	Genderen, D. van
Studentnummer:	4671743
Afstudeerbedrijf:	Genitec
Plaats, datum:	Bleskensgraaf, 2-12-2021
Onderwijsmanager:	Kemenade, E. van
Opleiding:	HBO Bouwkunde NCOI
Afstudeeronderzoek:	Helpt glas als constructie- materiaal om de wereld te verduurzamen?

Versiebeheer

Versie	Datum	Wijzigingen	Auteur
1.0	10-7-2020	Opstellen eindschiptie	Dirk van Genderen
2.0	2-12-2021	Aanpassen eindschiptie	Dirk van Genderen



Dirk van Genderen

Bleskensgraaf, donderdag 2 december 2021

Titelpagina

Gegevens

Titel van het onderzoek:	Helpt glas als constructiemateriaal om de wereld te verduurzamen?
Opleiding:	HBO Bouwkunde NCOI
Studieonderdeel:	Afstuderen
Studiejaar:	2021
Leerjaar:	4

Contactgegevens bedrijf

Bedrijfsnaam:	Genitec
Afdeling:	Engineering
Contactadres:	Meulenbroek 14b 2971 XD Bleskensgraaf
Telefoonnummer:	0184 - 23 44 44
Emailadres:	info@genitec.nl
Website:	www.genitec.nl

Contactgegevens BV/BmS

Onderwijsmanager:	dhr. E. van Kemenade
Contactadres:	Marathon 7 1213 PD Hilversum
Telefoonnummer:	035 - 6400411
Emailadres:	www.ncoi.nl
Emailadres onderwijsmanager:	e.kemenade@romicohub.com

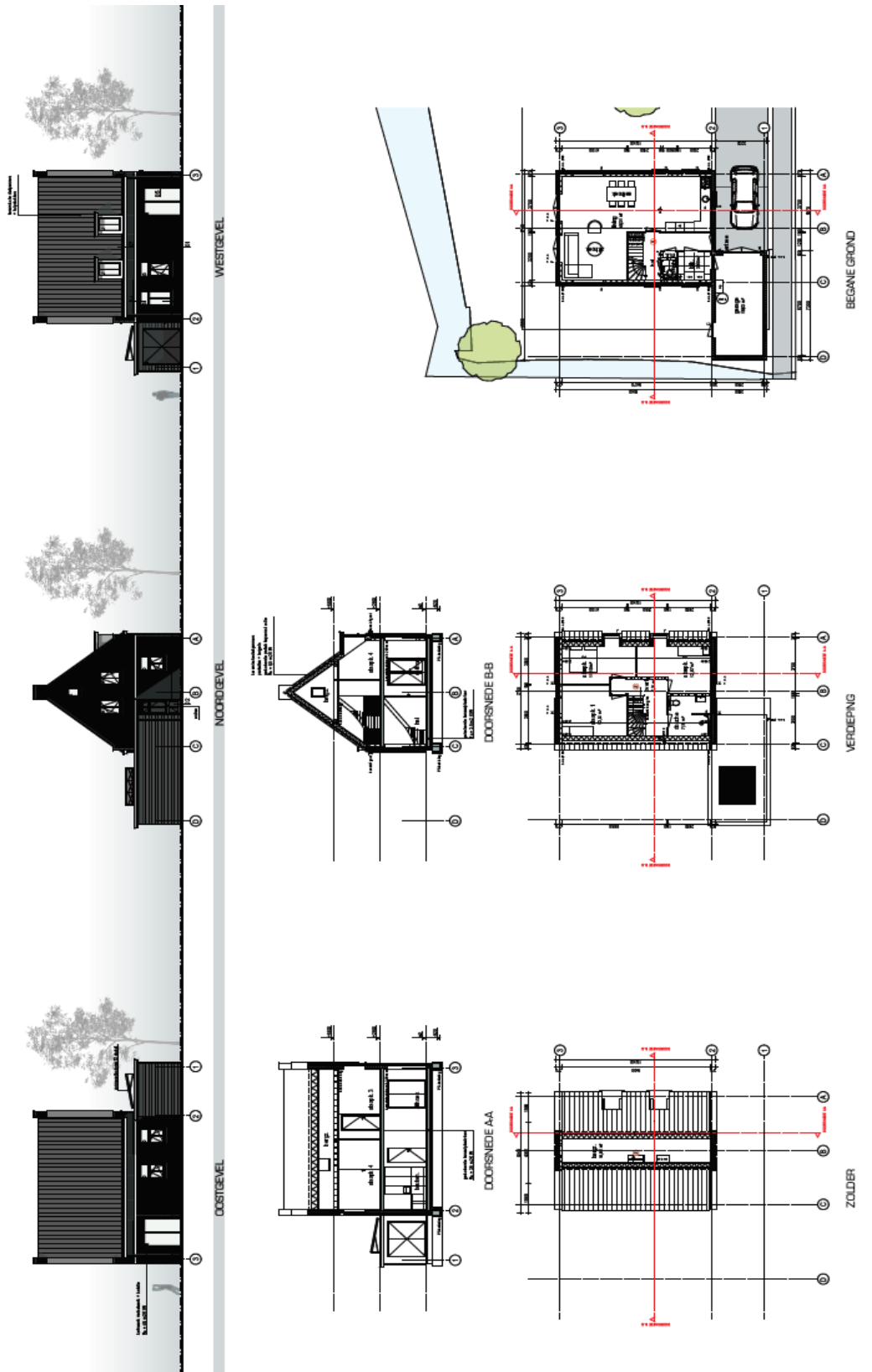
Contactgegevens student

Student:	dhr. D. van Genderen
Studentnummer:	4371746
Contactadres:	Zellingkade 27 2831 BA Gouderak
Telefoonnummer:	0182 - 507087
Telefoonnummer (mobiel):	06 - 40021465
Emailadres:	dirk.van.genderen@genitec.nl

Inhoudsopgave

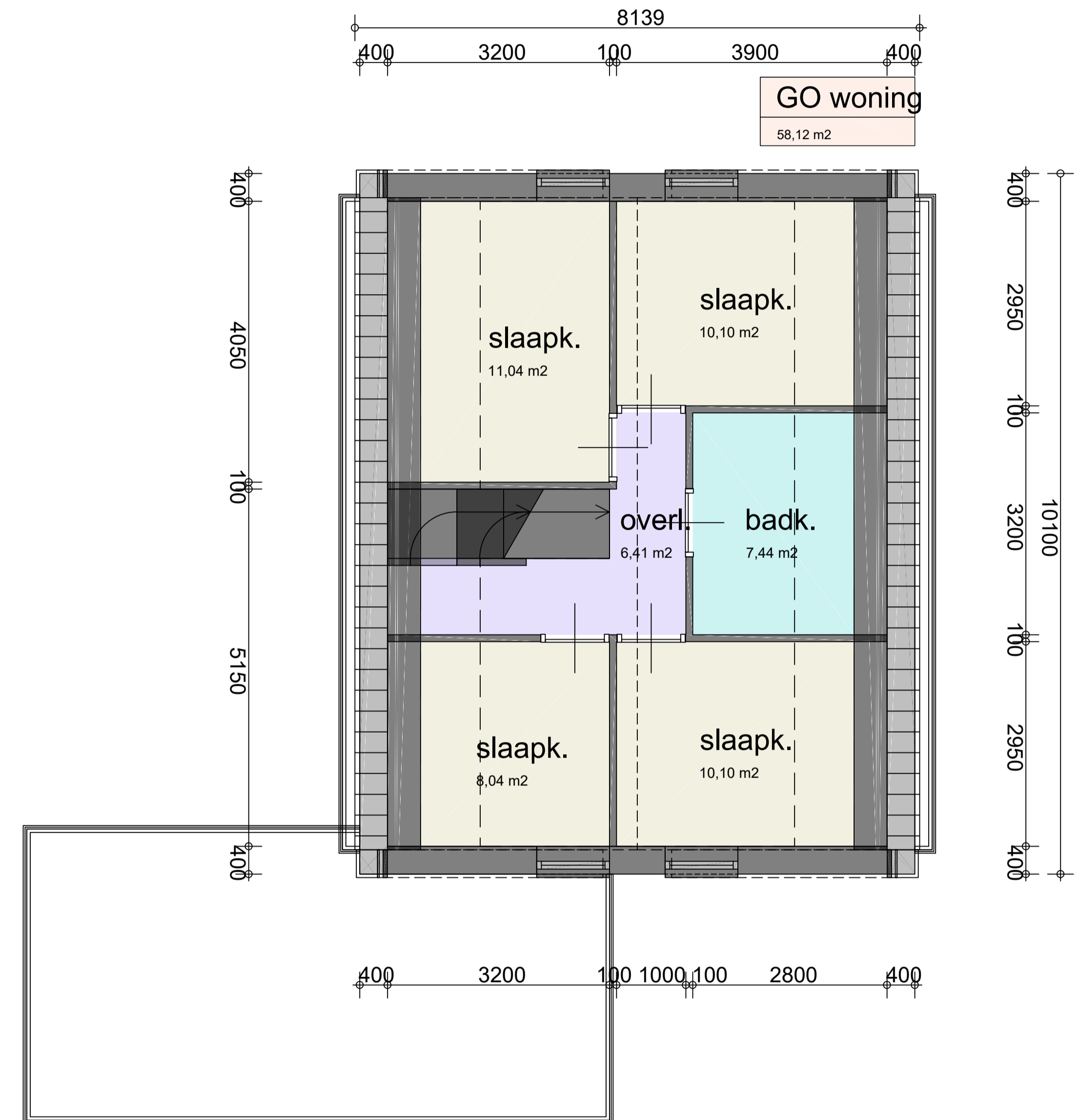
1.	2D-TEKENINGEN BOUWKUNDIG TRADITIONELE WONING	4
2.	BOUWKUNDIGE DETAILS TRADITIONELE WONING	5
3.	CONSTRUCTIEVE TEKENINGEN	10
4.	3D-TEKENINGEN GLAZEN WONING	11

1. 2D-tekeningen bouwkundig traditionele woning





BEGANE GROND



VERDIEPING



Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies

Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf

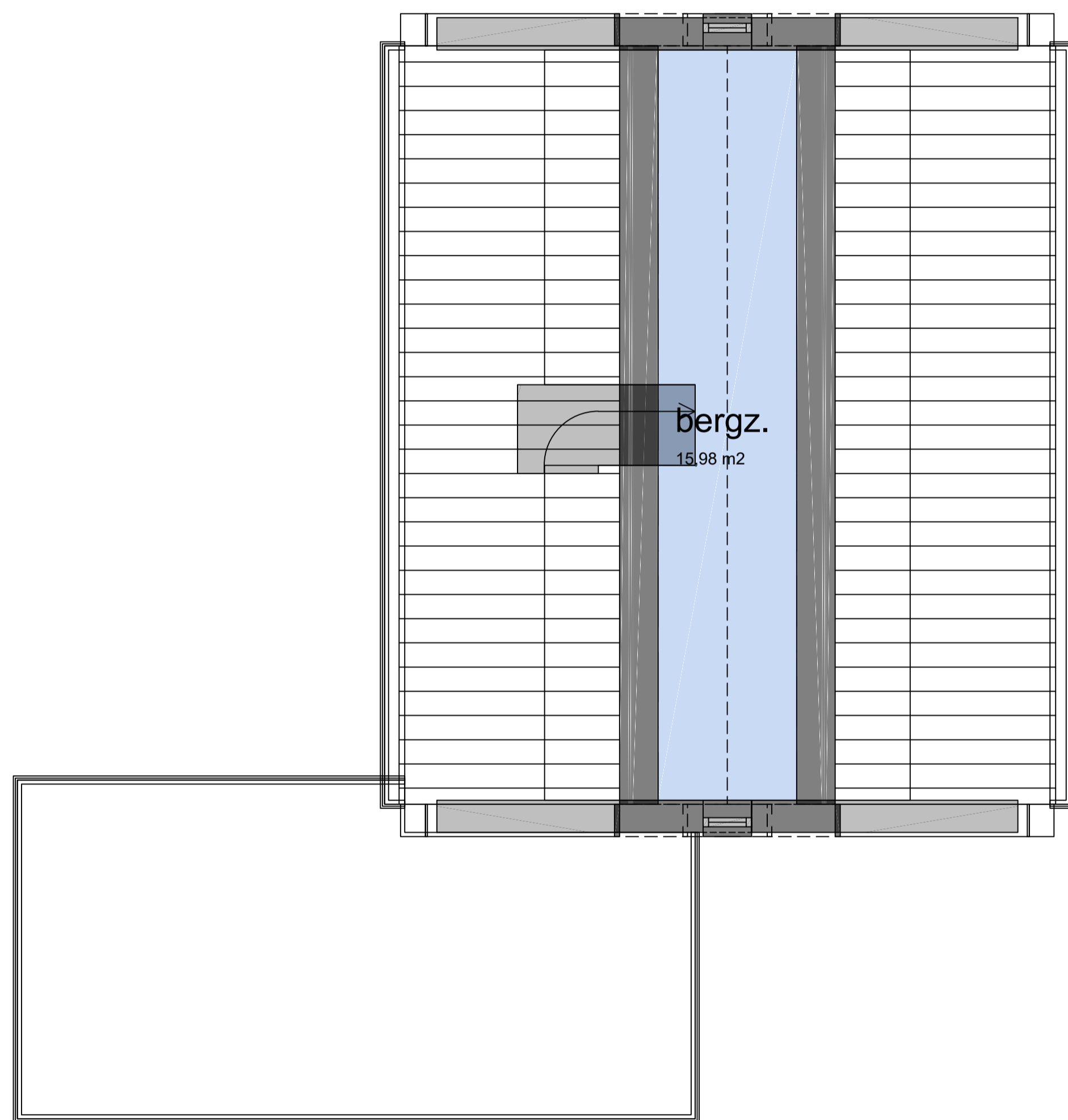
Onderwerp: INDELING BEGANE GROND EN VERDIEPING

School: Ncoi

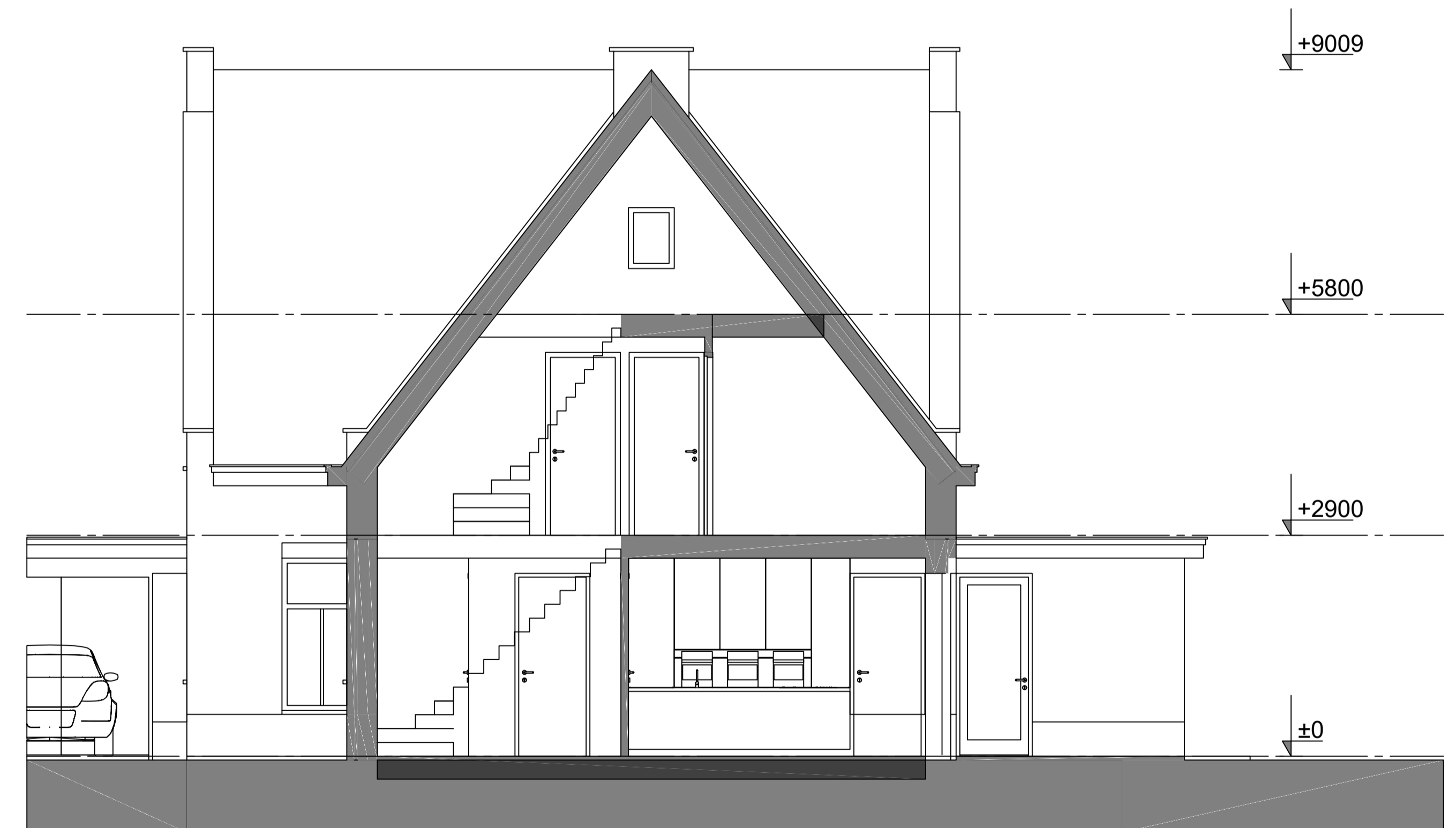
Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:100
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0
			Tekeningnummer: 30



GO woning
15,98 m²



ZOLDER



Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies

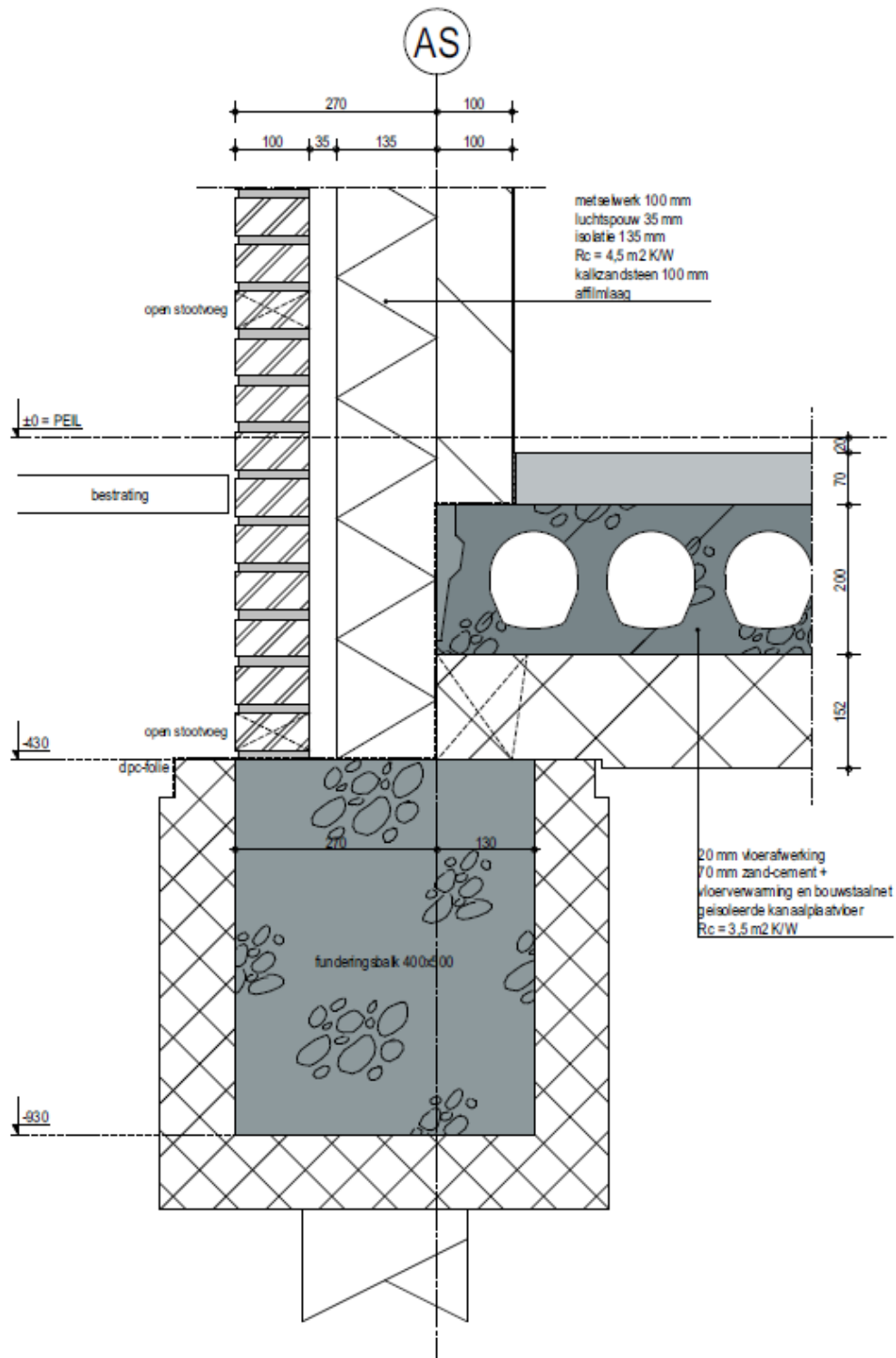
Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf

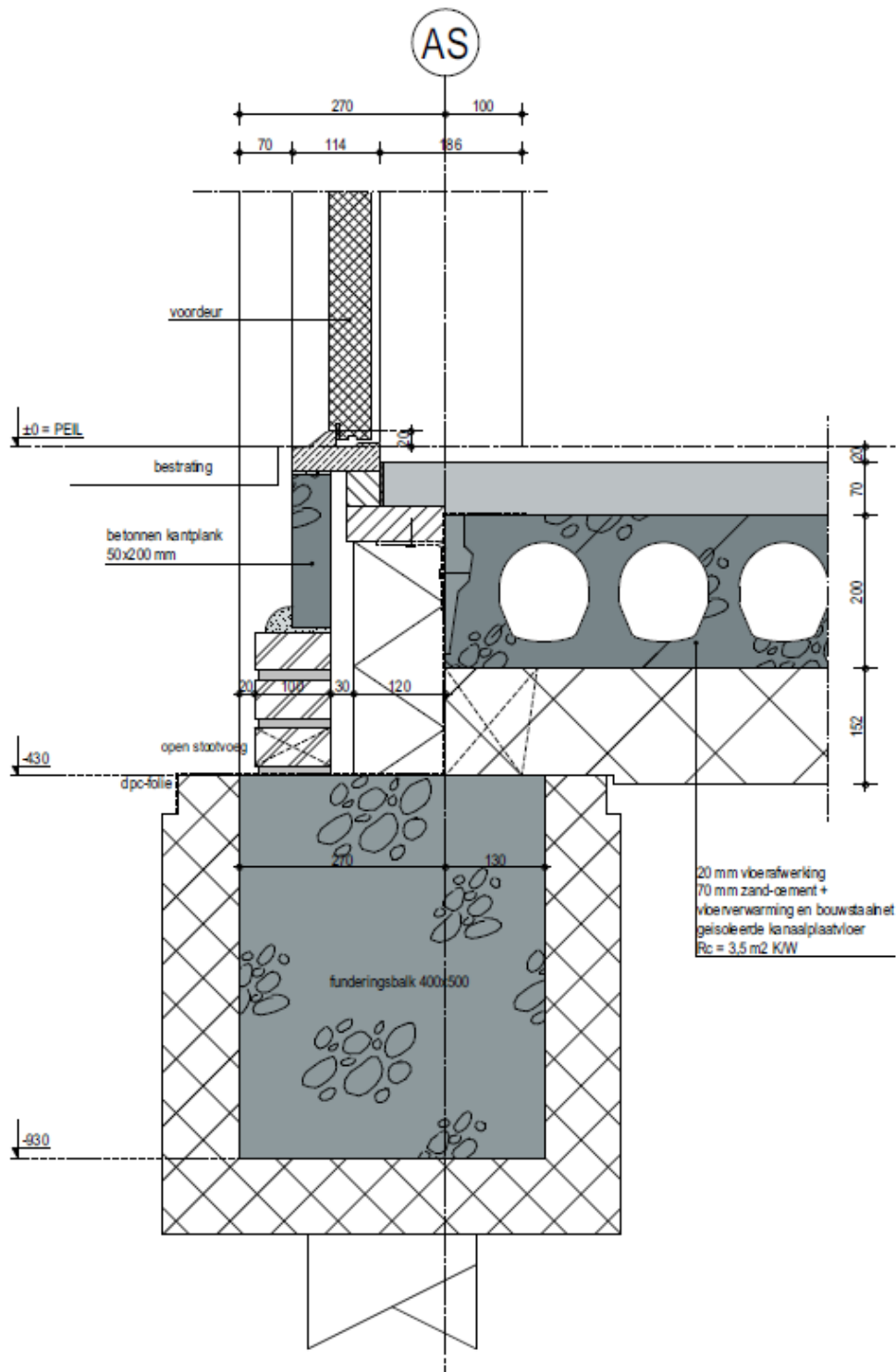
Onderwerp: ZOLDER + DOORSNEDE

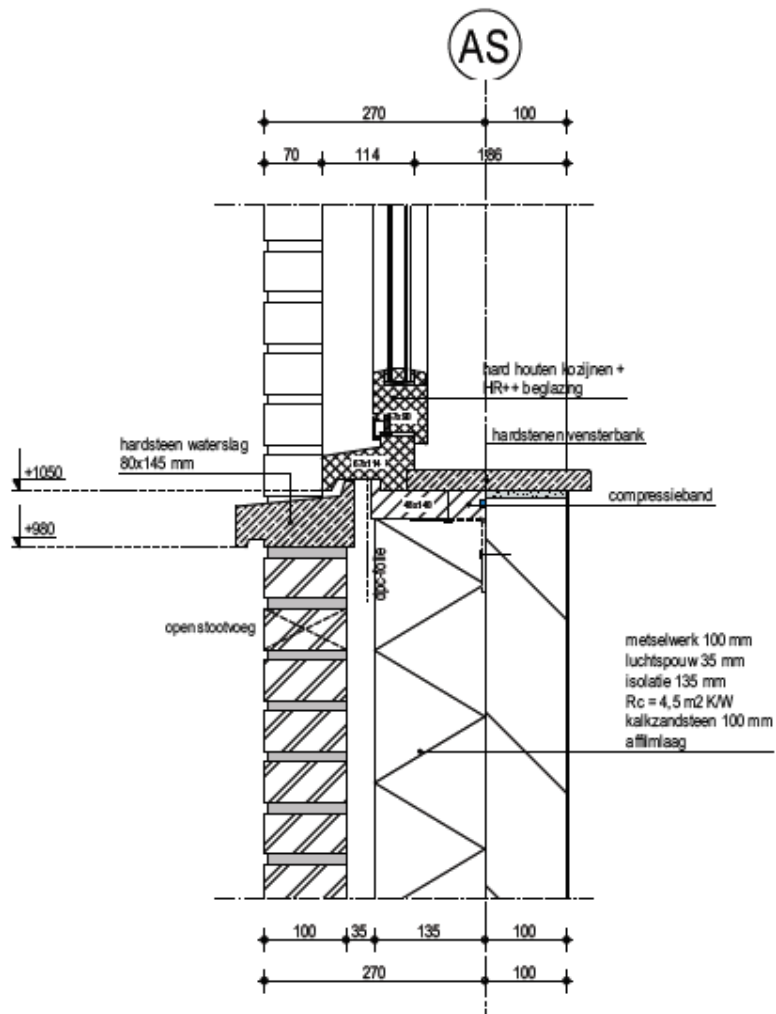
School: Ncoi

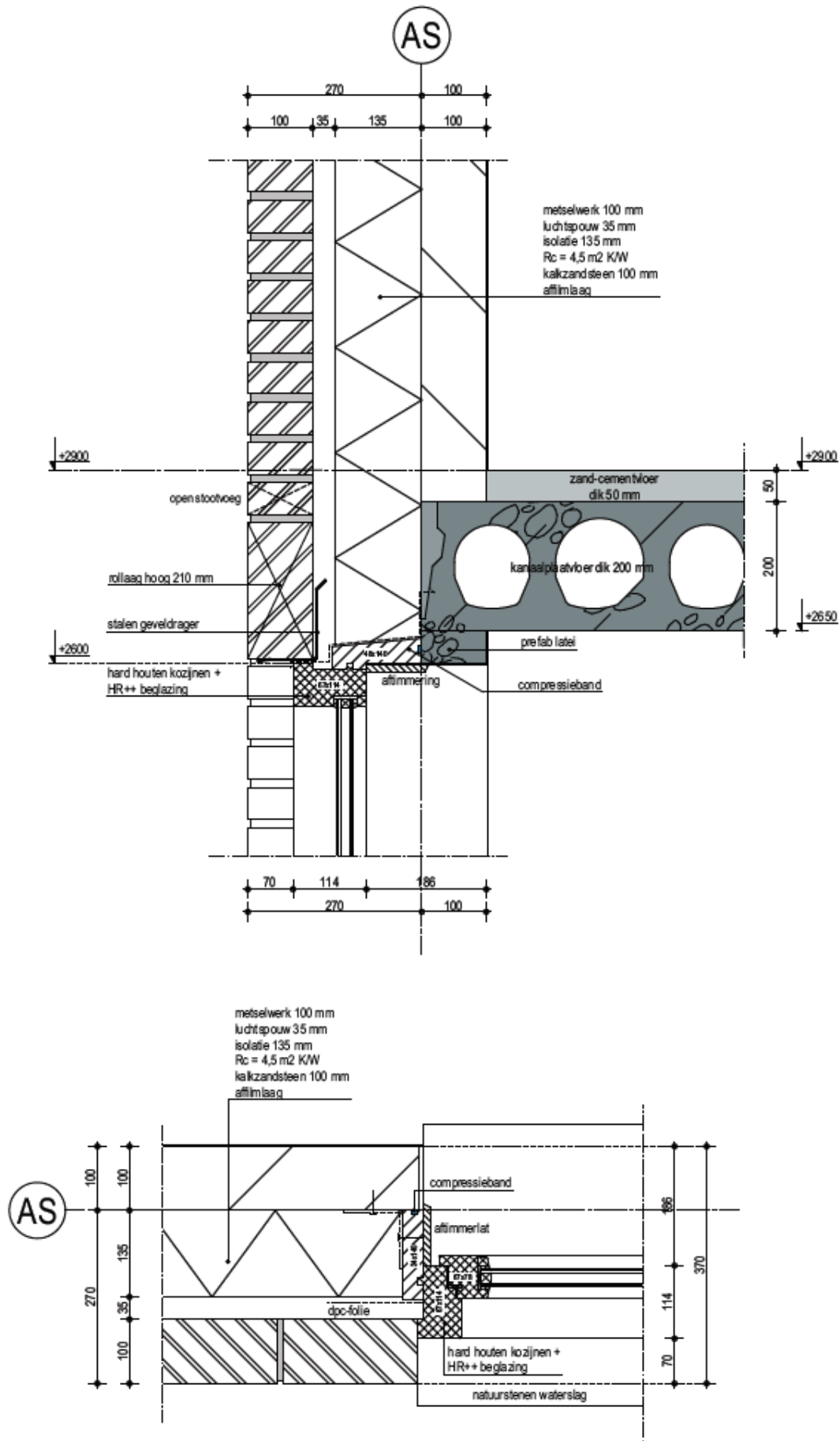
Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:100
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0
			Tekeningnummer: 31

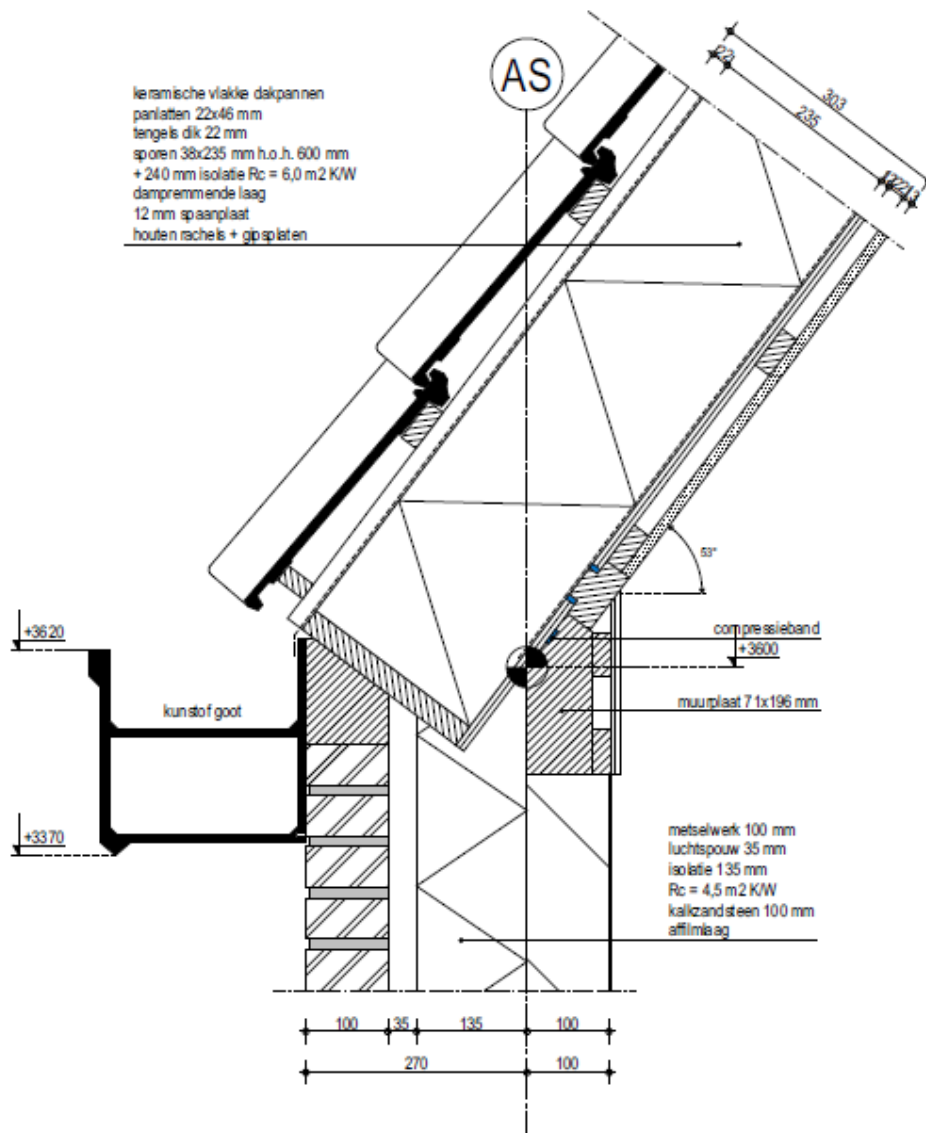
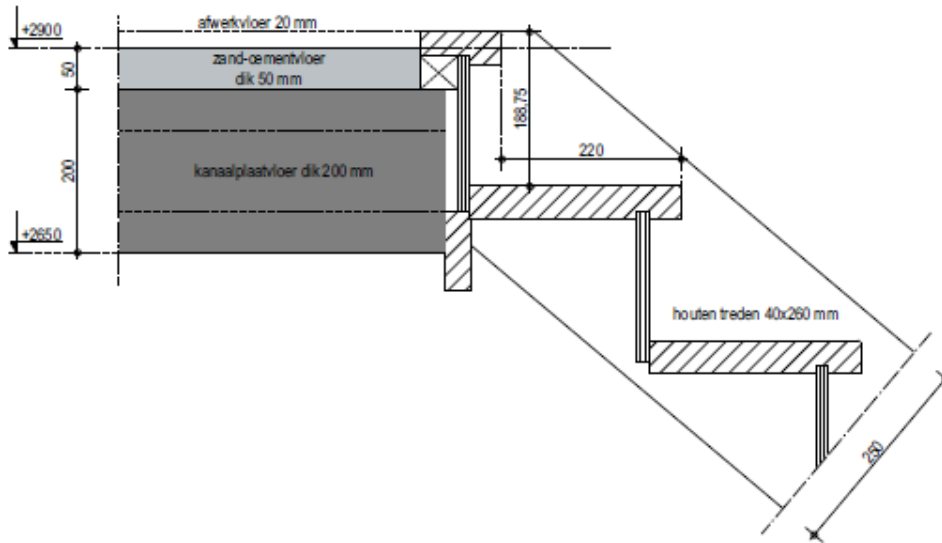
2. Bouwkundige details traditionele woning



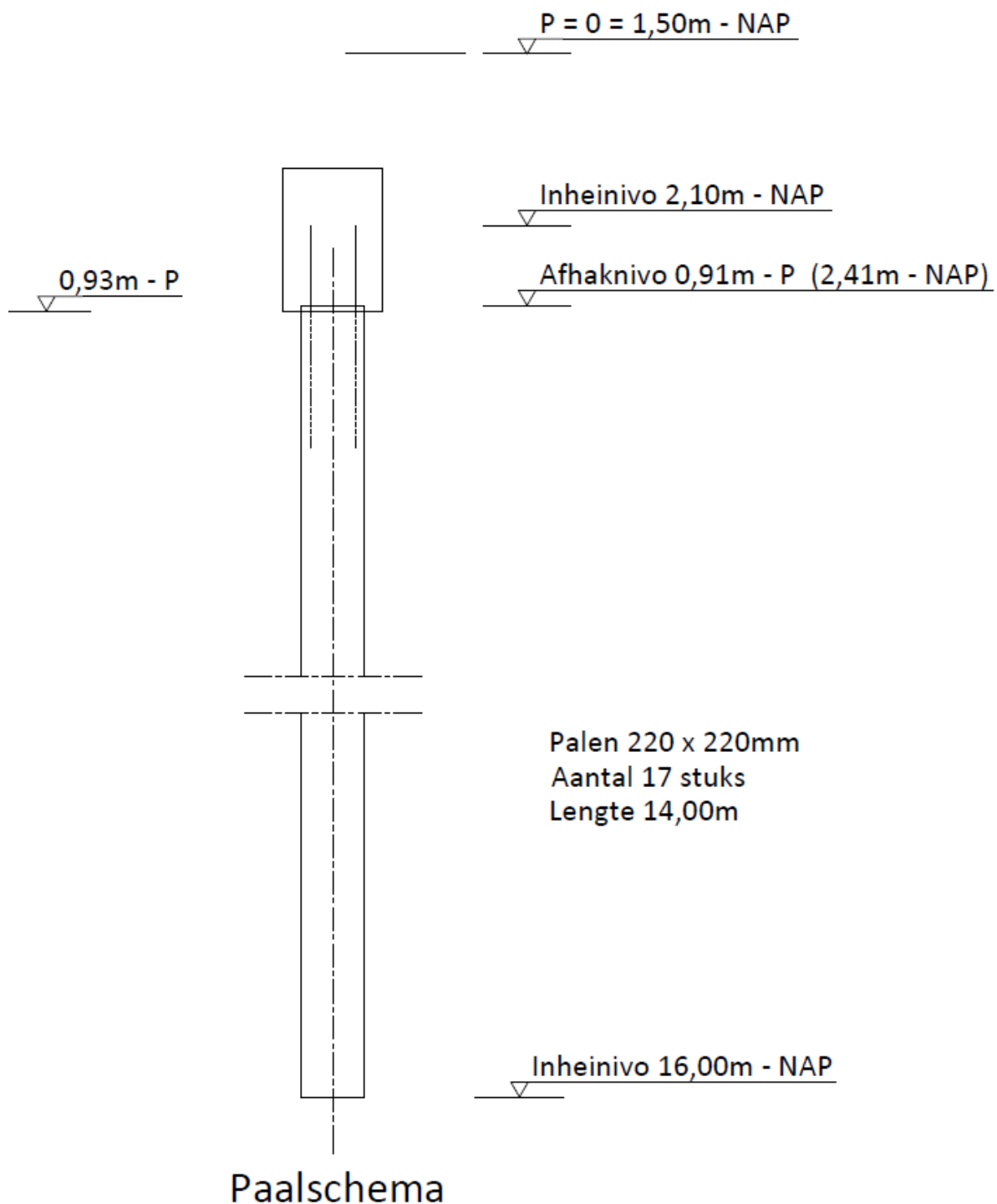


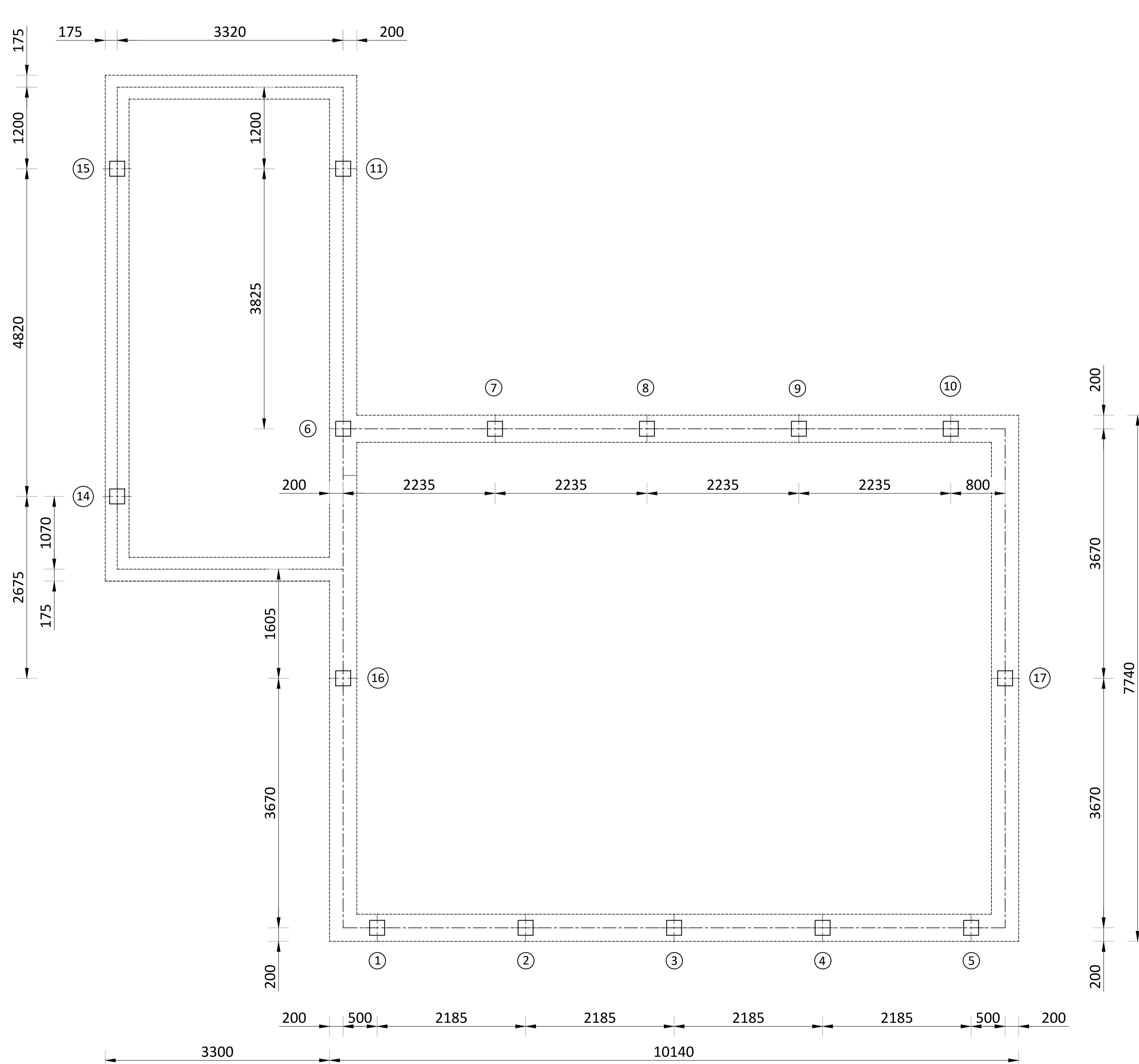




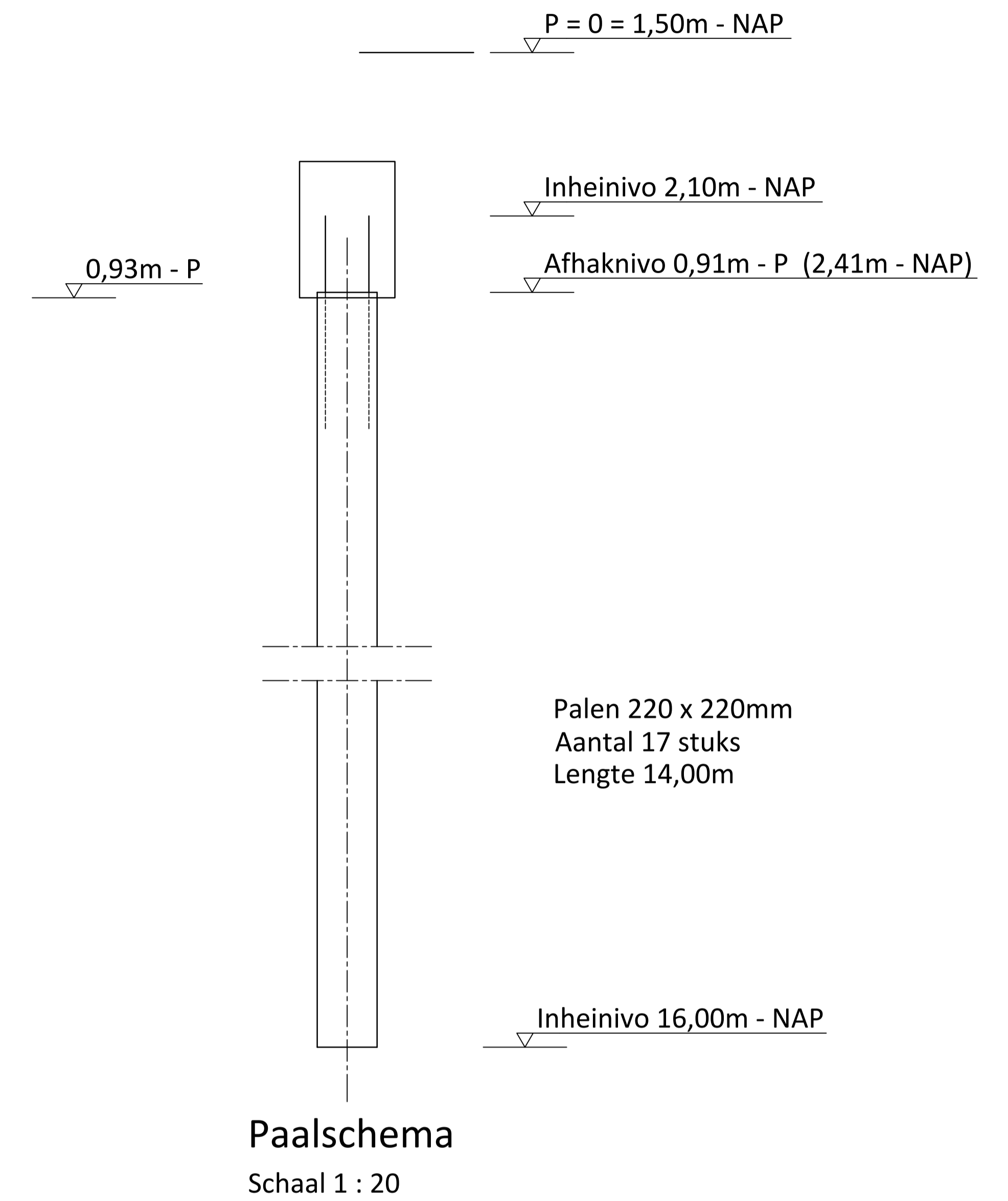


3. Constructieve tekeningen





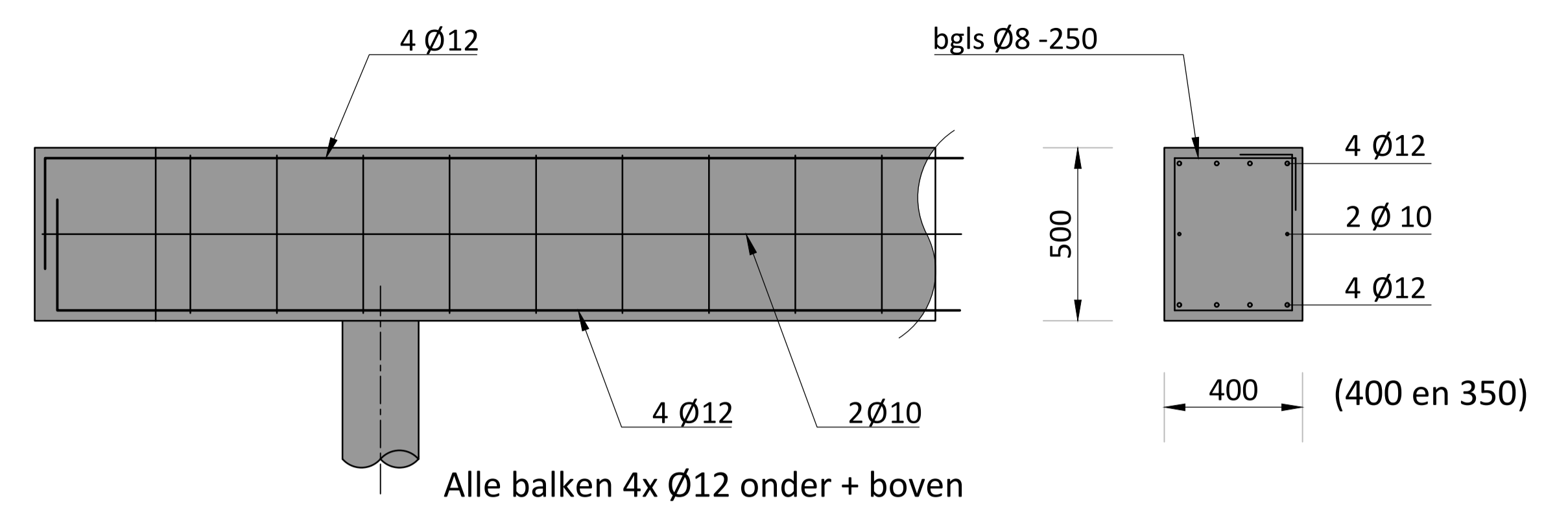
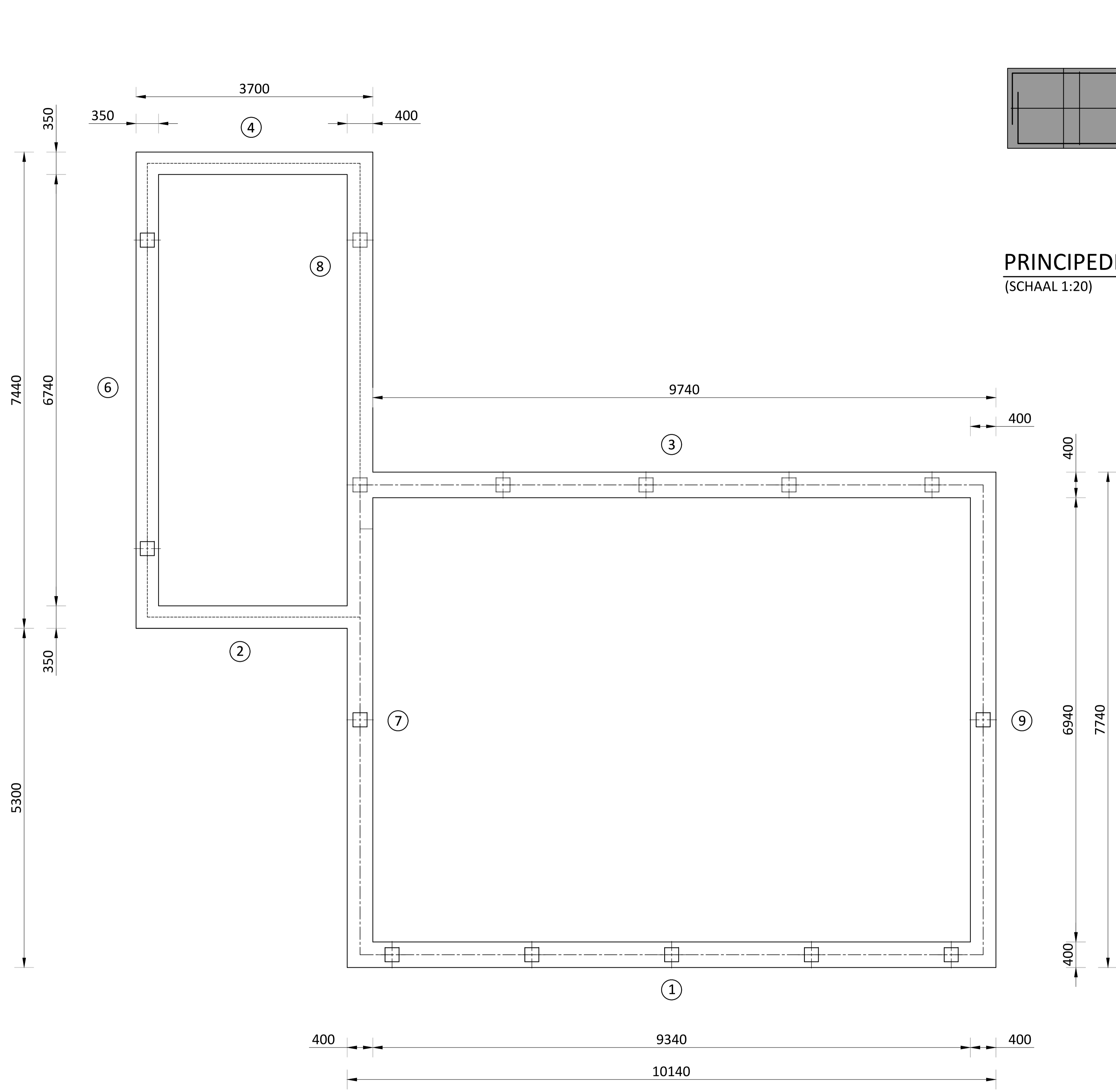
Palenplan
Schaal 1 : 50



Paalschema
Schaal 1 : 20

Palen 220 x 220mm
Aantal 17 stuks
Lengte 14,00m

Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies				
Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf				
Onderwerp: PALENPLAN				
School: Ncoi				
Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:5020	
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0	Tekeningnummer: 20



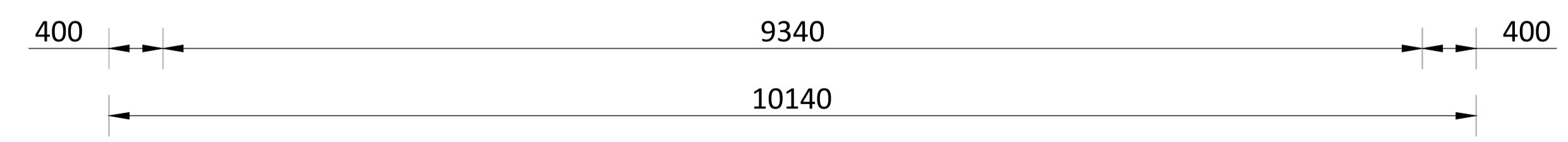
PRINCIPEDETAIL BALKWAPENING
(SCHAAL 1:20)

Renvooi

Afmetingen balken 400 x 500 en 350 x 500
 Betonkwaliteit C2025
 Milieuklasse XC3
 Kwaliteit wapening B500

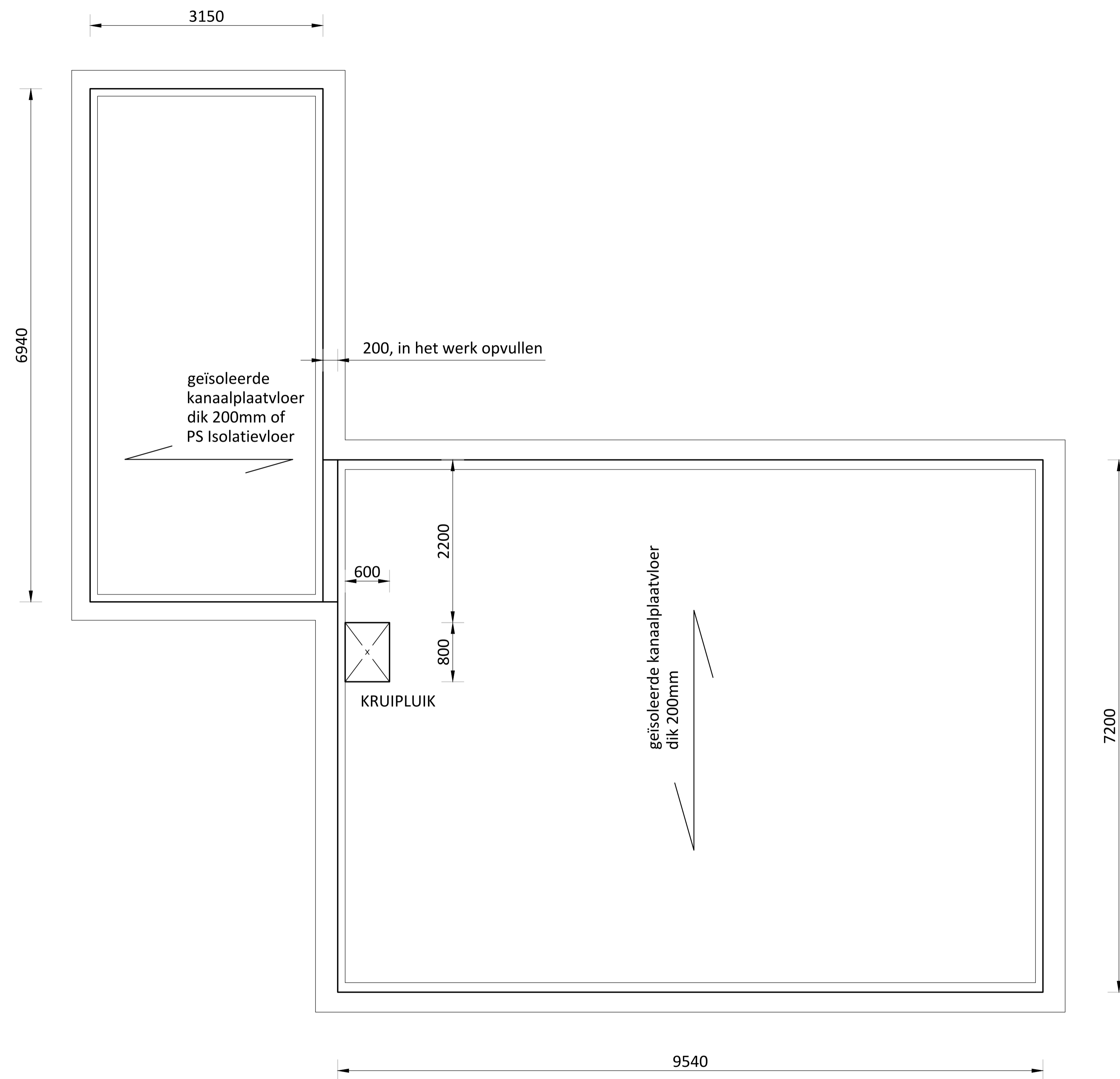
Dekking - Zij en onder 35mm
 - Boven 30mm

Lassen is de staven Ø12 verspringend aanbrengen
 Laslengte Ø12 - onder 400mm
 - boven 500mm



Fundering
Schaal 1 : 50

Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies				
Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf				
Onderwerp: FUNDERING				
School: Ncoi				
Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:5020	
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0	Tekeningnummer: 21



Vloeren begane grond
 Schaal 1 : 50



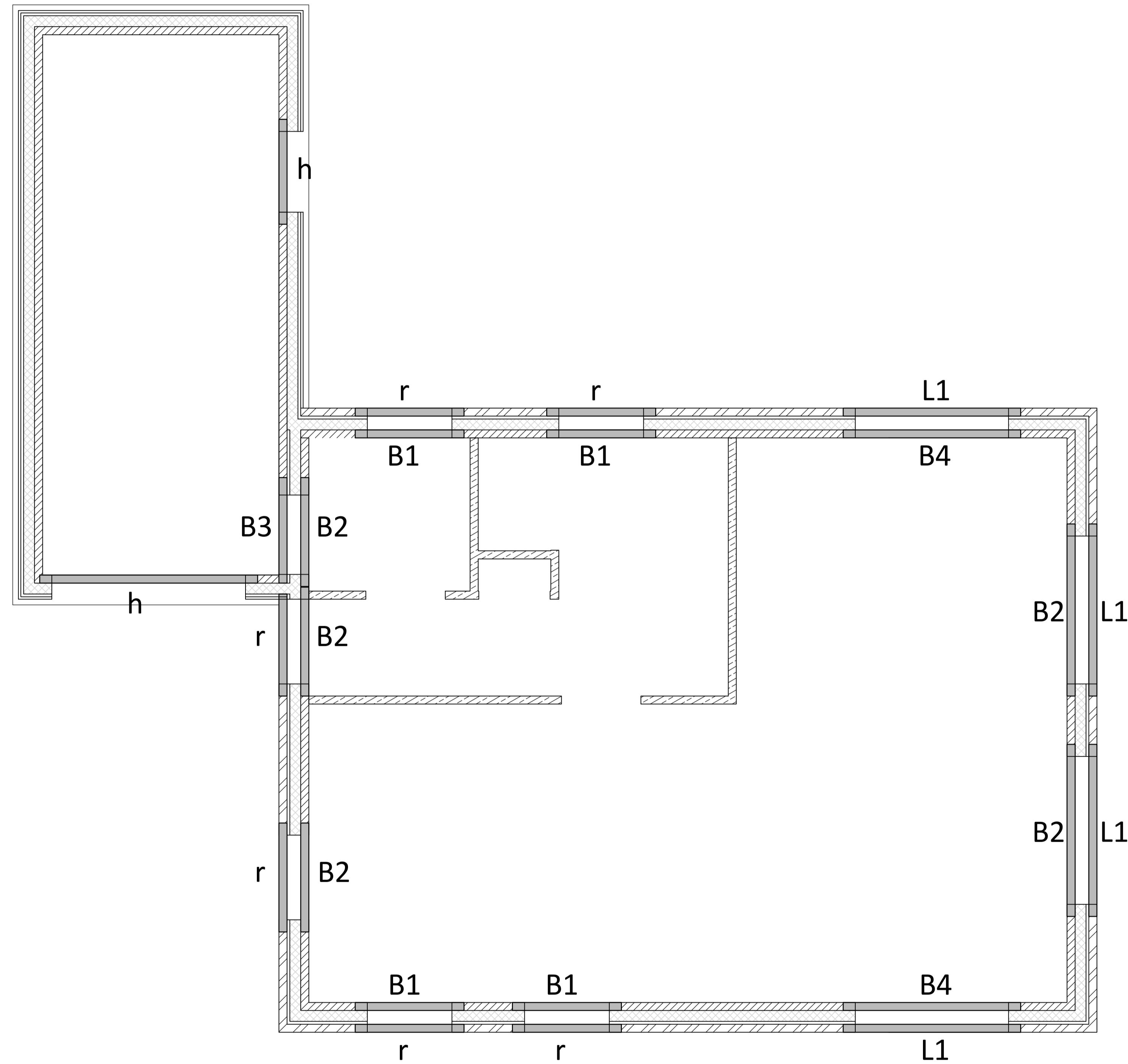
Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies

Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf

Onderwerp: VLOEREN BEGANE GROND

School: Ncoi

Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:50
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0
			Tekeningnummer: 22



Opgaand werk begane grond
Schaal 1 : 50

Opmerkingen

Afkortingen:

- B1 Betonlatei 100 x 180, vloerdragend. Alternatief L 150 x 100 x 15
- B2 Betonlatei 100 x 180, niet-vloerdragend.
- B3 Betonlatei 100 x 80
- B4 Betonlatei 100 x 180, vloerdragend. Alternatief L 200 x 100 x 15
- L1 L150 x 100 x 10 of Catnic latei
- r rollaag + murfor
- h hout

Alle binnenspouwbladen (ook in de garage): Kalkzandsteen CS20 lijmwerk, dik 100mm
Alle separatiewanden: Gibo of Ytong.



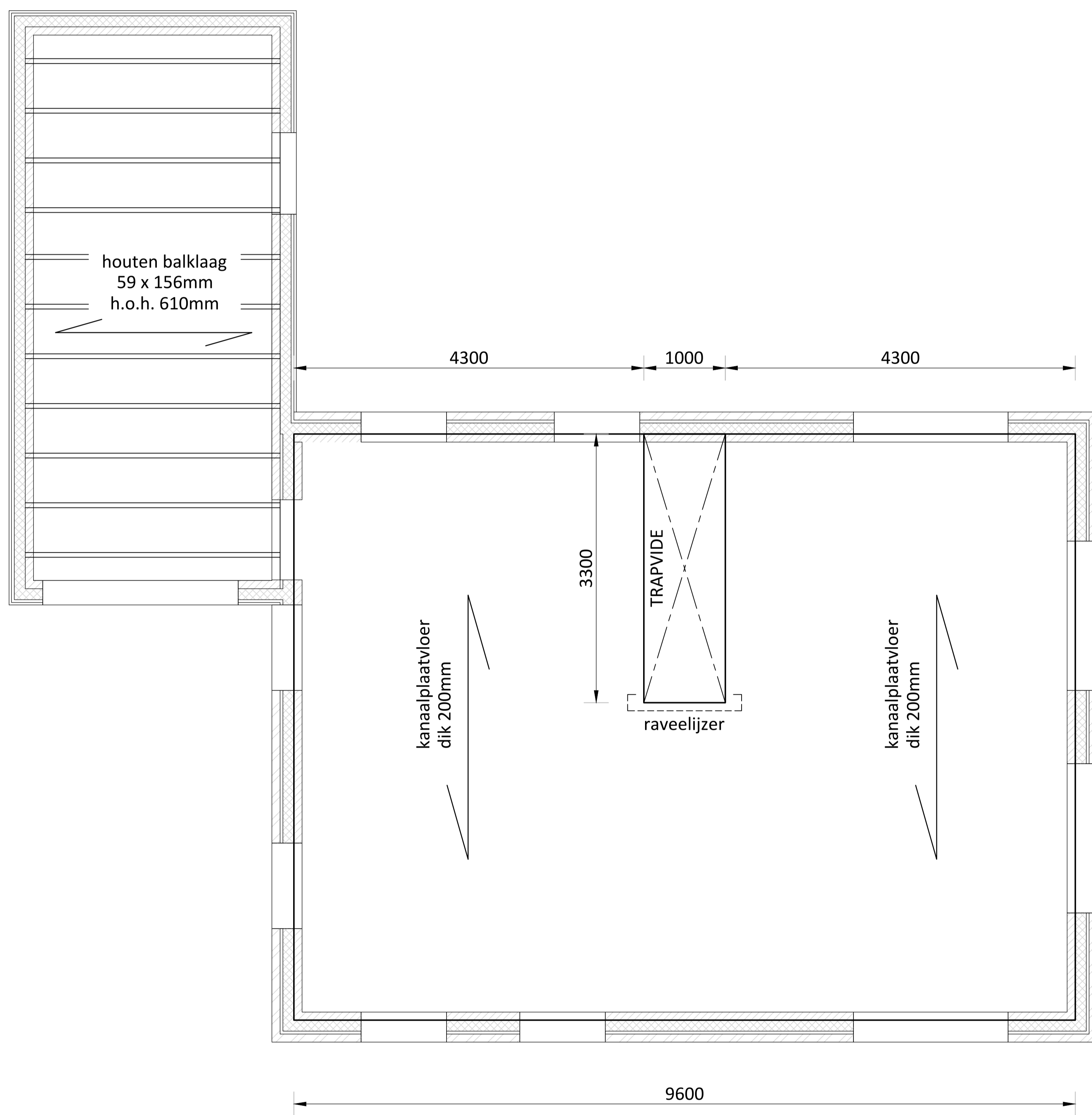
Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies

Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf

Onderwerp: OPGAAND WERK BEGANE GROND

School: Ncoi

Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:50
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0
			Tekeningnummer: 23



Vloeren verdieping
Schaal 1 : 50

Opmerkingen

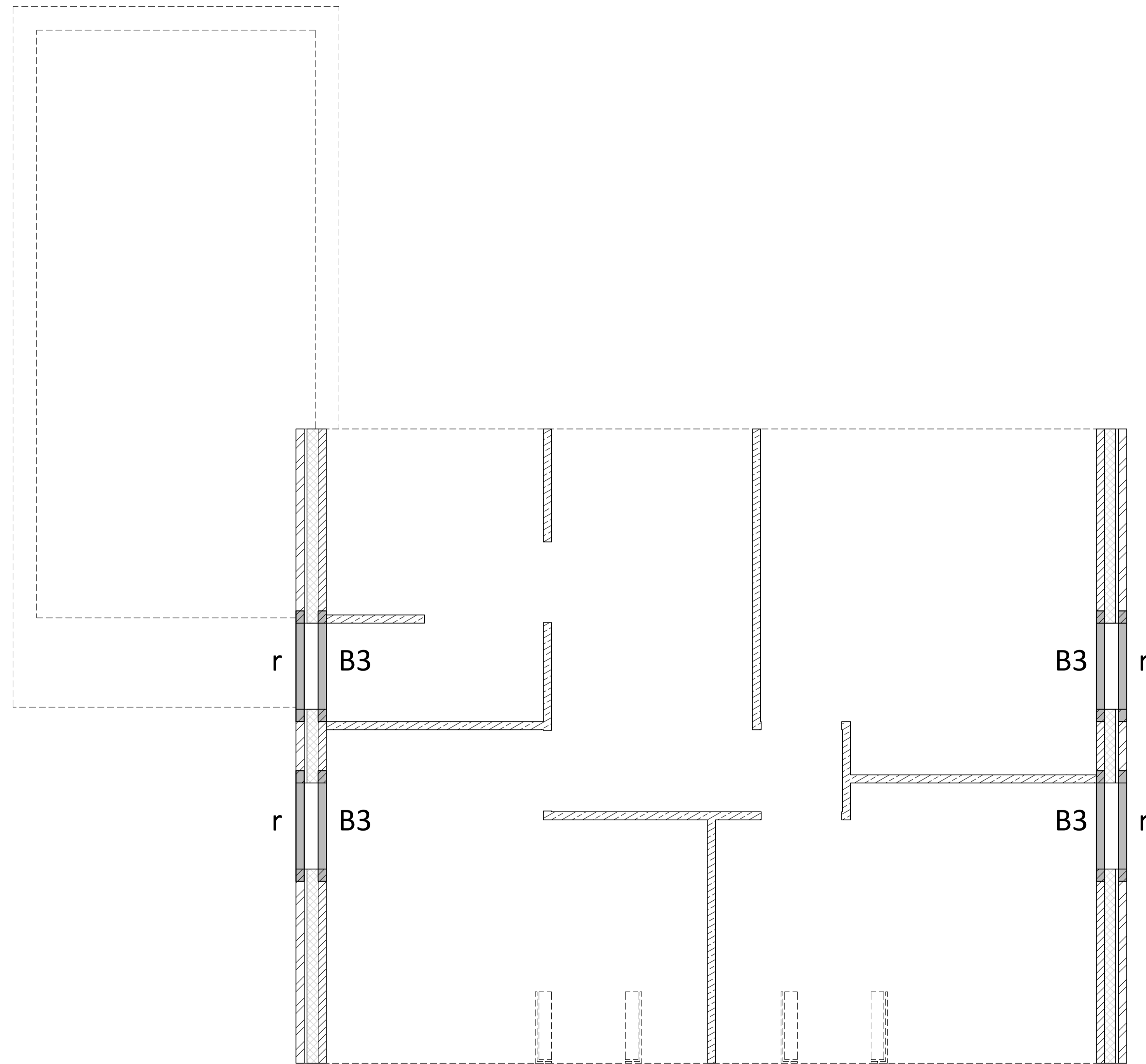
Afkortingen:

- B1 Betonlatei 100 x 180, vloerdragend
- B2 Betonlatei 100 x 180, niet-vloerdragend
- B3 Betonlatei 100 x 80
- L1 L150 x 100 x 10 of Catnic latei
- m rollaag + murfor
- h hout

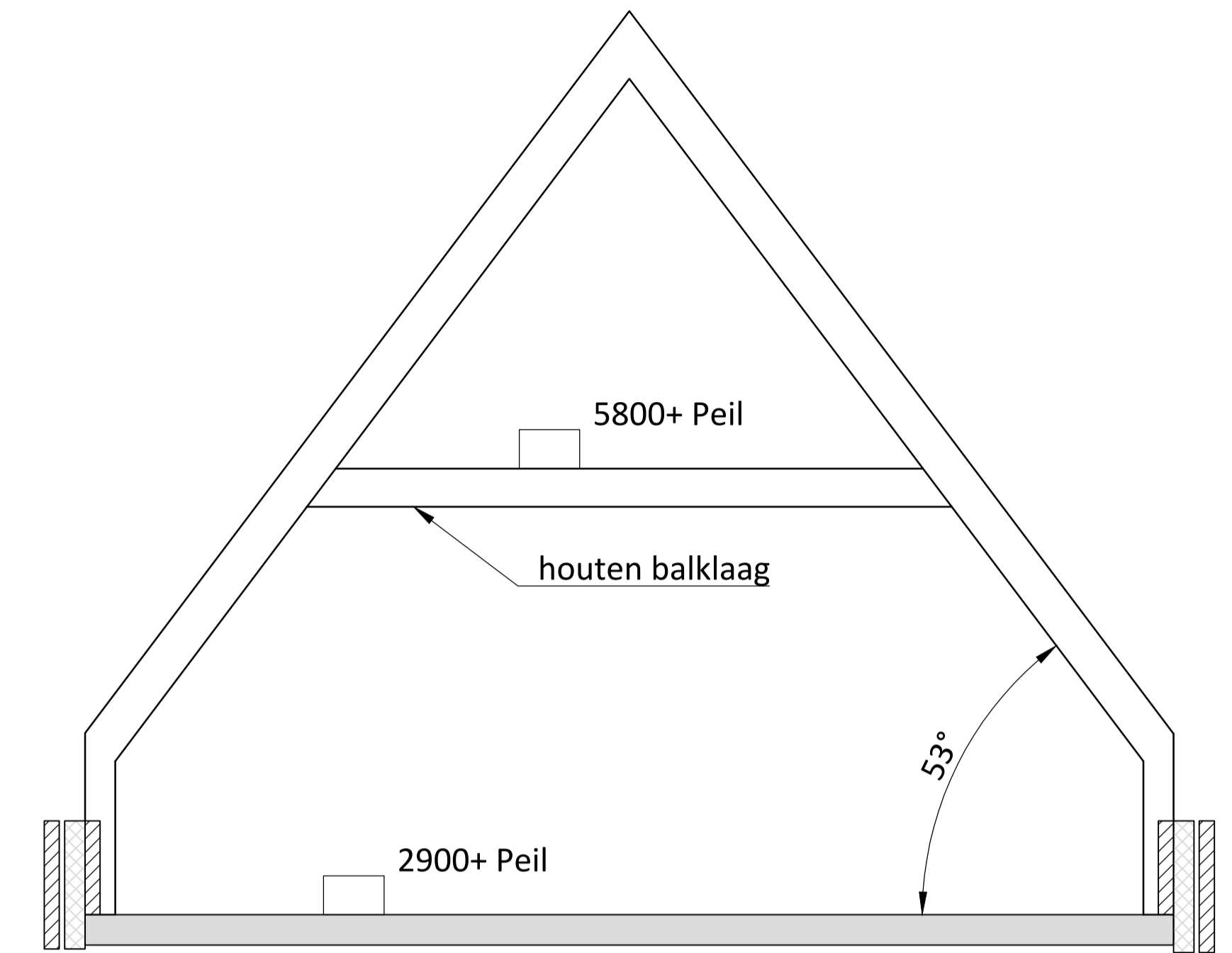
Alle binnenspouwbladen (ook in de garage): Kalkzandsteen CS20 lijmwerk, dik 100mm
Alle separatiewanden: Gibo of Ytong.



Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies				
Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf				
Onderwerp: VLOEREN VERDIEPING				
School: Ncoi				
Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:50	
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0	Tekeningnummer: 24



Opgaand werk verdieping
Schaal 1 : 50



Schema scharnierkap

Schaal 1 : 50
Combineren met de zolder
Te berekenen door de leverancier

Opmerkingen

Afkortingen:

- B1 Betonlatei 100 x 180, vloerdragend. Alternatief L 150 x 100 x 15
- B2 Betonlatei 100 x 180, niet-vloerdragend.
- B3 Betonlatei 100 x 80
- B4 Betonlatei 100 x 180, vloerdragend. Alternatief L 200 x 100 x 15
- L1 L150 x 100 x 10 of Catnic latei
- r rollaag + murfor
- h hout

Alle binnenspouwbladen (ook in de garage): Kalkzandsteen CS20 lijmwerk, dik 100mm
Alle separatiewanden: Gibo of Ytong.



Genitec, ingenieurs voor bouwtechnisch advies

Project: Nieuwbouw woning aan de Melkweg te Bleskensgraaf

Onderwerp: OPGAAND WERK VERDIEPING

School: Ncoi

Email: info@genitec.nl	Telefoon: 0184 - 23 44 44	Datum: 17-07-2020	Schaal: 1:50
Status: VOOR UITVOERING	Formaat: A2	Projectnummer: 2019105	Revisie: 0
			Tekeningnummer: 25

4. 3D-tekeningen glazen woning

