

TEKENINGEN

Datum: 26-01-2024

Versie: 1

Project:

- Adres:

Woonhuis

Schuurkerkweg 3 5427 EW Boekel

Opdrachtgever:

- Adres:
- Algemeen telefoonnr.:
- Algemeen E-mailadres:
- Contactpersoon:
- Telefoonnummer:
- E-mailadres:

G. Raaijmakers Bouw-en Verkoopmaatschappij B.V.

Molenstraat 43 5421 KD Gemert

0492-362625

tekenkamer@bouwbedrijf-raaijmakers .nl

Twan van de Berg

0492-362625

Architect:

- Adres:
- Telefoonnummer:
- E-mailadres :

Architectenburo Snep

't Hofke 3 5641 AH

Eindhoven

040-2811958

Bouwopdrachtgever:

- Adres:
- Telefoonnummer:

Schuurkerkweg 3 5427 EW Boekel

Constructeur:

- Contactpersoon:
- Contactgegevens:

Adviesburo G&G voor bouwconstructies

Dhr. G.A.M. Van Gelder

Den Elding 121 5421 MC

Gemert

T: 0492-390499 F: 0492-390498

M:

E: info@adviesburogeng.nl

I: www.adviesburogeng.nl

IBAN: NL08INGB0005066962

KvK nr. 59730129

BIC: INGBNL2A

BTW nr. NL071996217B01

- Voorwaarden:

Voor de uitvoering van dit project is de DNR 2011 (herziende versie juli 2013) van toepassing, www.nlingenieurs.nl/dnr

Werknummer:

2024005

Uitgangspunten berekening:

Bouwkundige tekeningen B Raaijmakers
Sonderingen Socotec 24SP0069-RG-01
Grondwaterstand
Mail

d.d. 22-01-2024

d.d. 19-01-2024

d.d.

d.d.

Basisberekening:

- Aanvullende berekening:

Pag. 1 t/m 164

d.d. 26-01-2024

d.d.

Bijlagen:

- Bouwkundige tekeningen
- Constructieve tekeningen / schetsen
- Constructieve details
- Sonderingen
- Funderingsadvies

Bouw-en Verkoopmaatschappij B.V.

1 t/m 13

d.d. 22-01-2024

d.d. 26-01-2024

d.d.

Socotec 24SP0069-RG-01

Fundering op staal

d.d. 19-01-2024

d.d.

ALGEMEEN

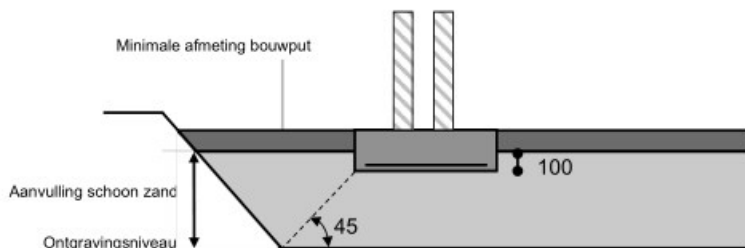
1. Constructieve uitgangspunten fundering

- Betonkwaliteit: C20 / C25 krimparm mengsel
- Staalkwaliteit: S 235

Aantastingsmechanisme		Klasse	Omgeving	Plaat, wand	Balk, poer, console	Kolom
Geen aantasting	X0 Geen risico op corrosie of aantasting	X0	Voor beton zonder wapening of ingesloten metalen, behalve bij vorst-dooi of chemische aantasting			
Aantasting wapening	XC Corrosie ingeleid door carbonatatie	XC1	Droog of blijvend nat	15	25	30
		XC2	Nat, zelden droog	25	30	35
		XC3	Matige vochtigheid			
		XC4	Wisselend nat en droog			
	XD Corrosie ingeleid door chloriden anders dan afkomstig uit zeewater	XD1	Matige vochtigheid	30	35	40
		XD2	Nat, zelden droog			
		XD3	Wisselend nat en droog			
	XS Corrosie ingeleid door chloriden uit zeewater.	XS1	Zouthoudende lucht	30	35	40
		XS2	Blijvend onder zeewater			
		XS3	Getijde, spat- en stuifzone			
Aantasting beton	XF Aantasting door vorst/dooi-wisselingen met of zonder dooizouten	XF1	Niet-volledig verzadigd met water, zonder dooizouten	25	30	35
		XF2	Niet-volledig verzadigd met water, met dooizouten	30	35	40
		XF3	Verzadigd met water, zonder dooizouten	25	30	35
		XF4	Verzadigd met water, met dooizouten of zeewater	30	35	40
	XA Chemische aantasting	XA1	Zwak agressieve omgeving	30	35	40
		XA2	Matig agressieve omgeving			
		XA3	Sterk agressieve omgeving			

Grondverbetering

1. De bouwput ontgraven tot het niveau zoals op het funderingsoverzicht is aangegeven.



2. Na het afrillen van de putbodem de ontgraving voor de grondverbetering weer aanvullen tot 100 mm boven ok. Funderingsaanleg met schoon zand in lagen van maximaal 300 mm dikte. Iedere laag dient verdicht te worden met een mechanische trilplaat met een slaggewicht van

tenminste 2000 kg. Dit aantrillen moet in 4 gangen per laag gebeuren, welke om en om haaks op elkaar moeten worden uitgevoerd.

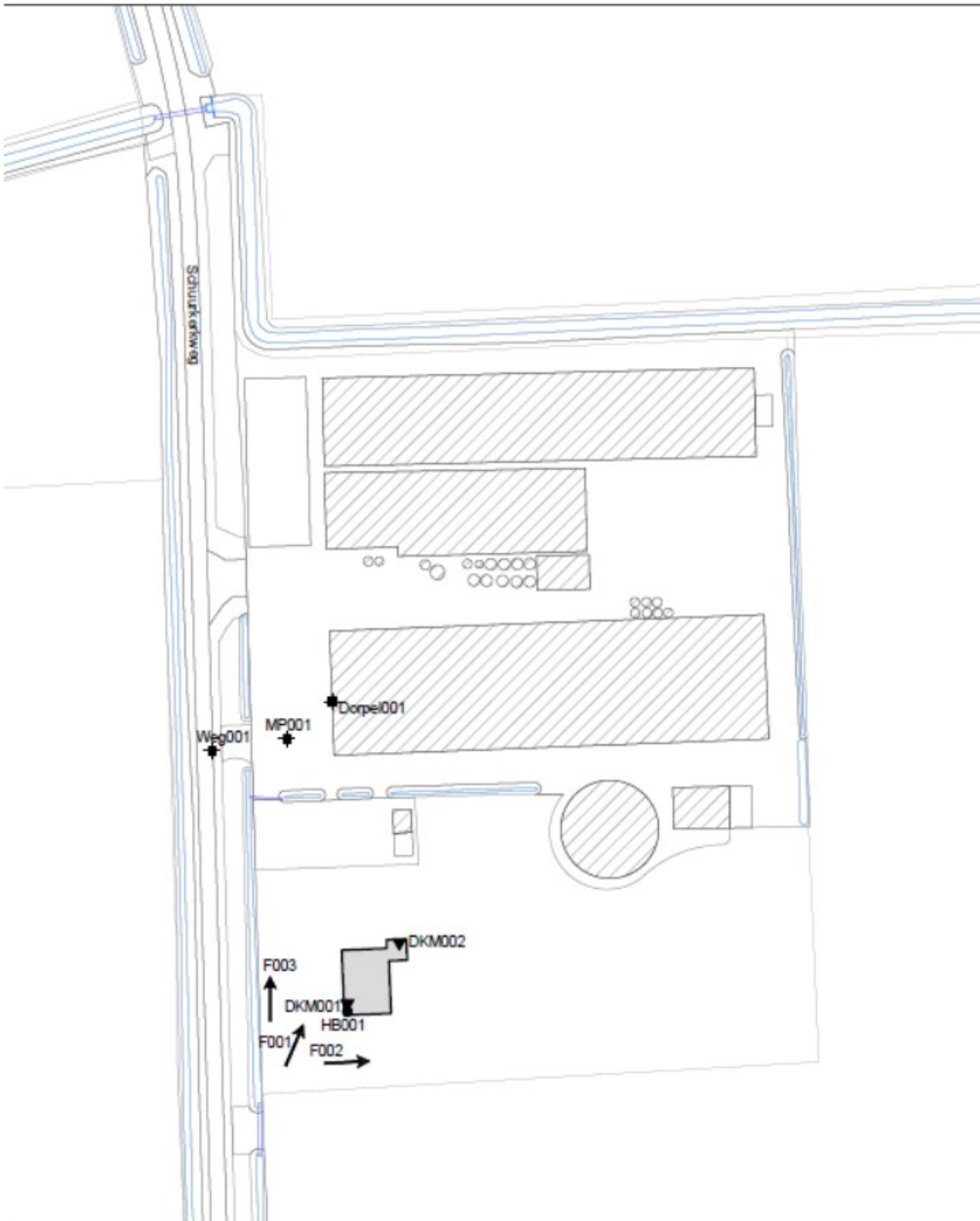
3. De aanvulling in den droge uitvoeren; zonodig de grondwaterstand hiervoor verlagen tot minimaal 500 mm onder het ontgravingsniveau.
4. Het zandpakket onder de funderingsplaat moet een olopemde sondeerwaarde hebben van 1 N/mm² per 100 mm diepte; dus bijvoorbeeld 2,5 N/mm² op 250 mm diepten en 4 N/mm² per 400 mm diepte.
5. Indien geen grondverbetering behoeft te worden toegepast, de bouwput afrillen totdat aan bovenstaande eis wordt voldaan.
6. Na het afrillen van het zandpakket moet het losse zand t.p.v. de funderingsplaat verwijderd worden. Daarom de grondverbetering 100 mm hoger aanbrengen dan de onderzijde van de fundering.
7. Het zandniveau aanvullen tot bovenkant van de funderingsstroken.
8. Indien wordt afgeweken van bovenstaande eisen c.q. ontgravingsniveau's, moet onverwijld contact opgenomen worden met de adviseur.

Verbindingen

Overzicht van maximale toelaatbare trekbelastingen (berekend op de rekgrens/vloiegrens) voor metrische ISO-schroefdraad [kN].

boutafmetingen				kwaliteitsklasse				
				4.6	6.8	8.8	10.9	12.9
diameter	spoed [mm]	kernopp. [mm ²]	F_s [mm ²]	vloiegrens [kN/mm ²]		rekgrens $\sigma_{0,2}$ [kN/mm ²]		
				0,24	0,48	0,64	0,9	1,08
M 4	0,7	7,75	8,78	2,1	4,7	5,6	7,9	9,5
M 5	0,8	12,7	14,2	3,5	7,7	9,1	12,8	15,3
M 6	1	17,9	20,1	4,9	10,9	12,9	18,1	21,7
M 8	1,25	32,8	36,6	9,0	19,8	23,4	32,9	39,5
* M 8	1	36,0	39,2	9,6	21,2	25,1	35,3	42,3
M10	1,5	52,3	58,0	14,3	31,3	37,1	52	62,5
* M10	1,25	56,3	61,2	15,1	33,0	39,2	55	66
M12	1,75	76,2	84,3	20,7	45,5	54	76	91
* M12	1,25	81,1	88,1	21,7	47,6	56,5	79,5	95
M16	2	144	157	38,5	84,8	100	141	170
* M16	1,5	157	167	41,0	90,2	107	150	180
M20	2,5	225	245	60,4	132	157	220	265
* M20	1,5	259	272	66,9	147	174	245	294
M24	3	324	353	86,9	191	226	318	381
* M24	2	365	384	94,6	207	246	346	415
M30	3,5	519	561	138,1	303	359	505	606
* M30	2	596	621	152,7	335	397	559	671

*Metrische ISO schroefdraad fijn, 1^e voorkeurreeks.



Opmetschrijving / locatie:
**Bedrijfswooning aan de
 Schuurkerweg te Boekel**



Bewerkt: **CSS**
 Datum: **15 januari 2024**

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Schaal: **1:1000** Opdrachtnummer: **24SP0069**
 Formaat: **A4** Bijlage: **SIT-01**

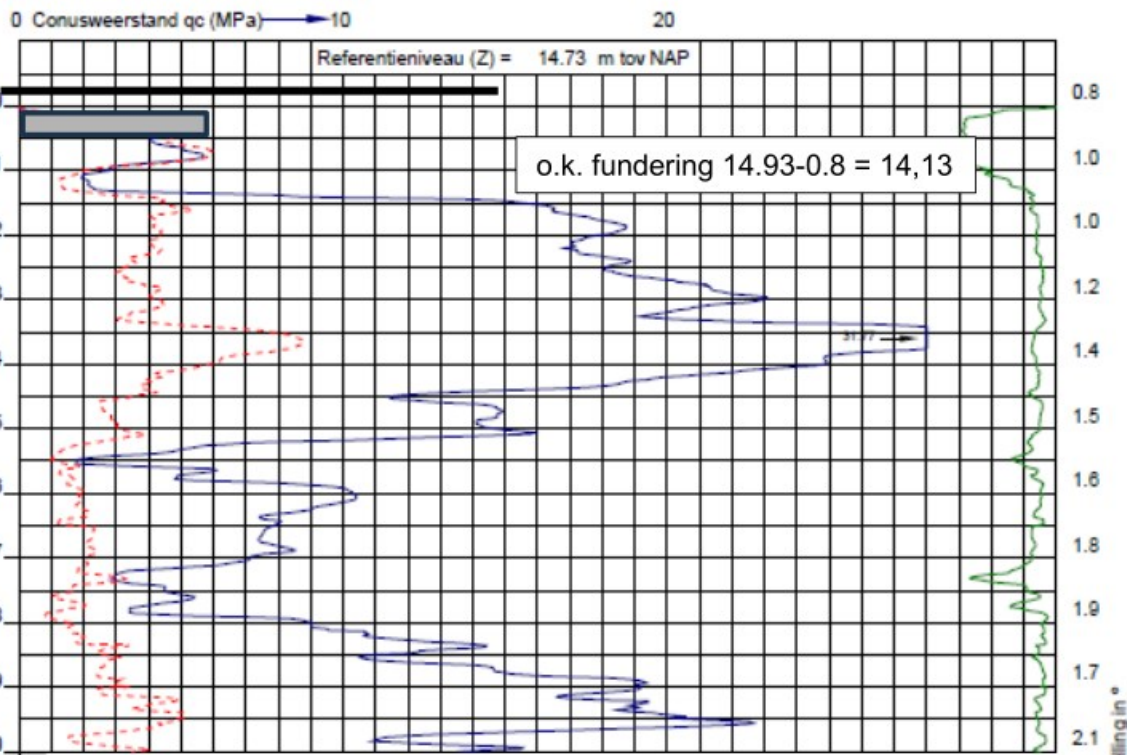
Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekepunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socoteco\2024\00\24cp0069\06-velidwerk\04-tekeningen\24cp0068-sit-ocs.dwg



Project: Bedrijfswoning aan de Schuurkerkweg te Boekel
 Opdracht: 24SP0069
 Betreft: Sondeergrafiek

1493+



Project: Bedrijfswoning aan de Schuurkerkweg te Boekel
 Opdracht: 24SP0069
 Betreft: Meetpunten



OVERZICHT MEETPUNTEN

Horizontaal coördinatensysteem (X,Y) Rijksdriehoeksmeting (RD)
 Verticale referentie (Z) Normaal Amsterdams Peil

Meetpunt	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Hoogte (Z) [m t.o.v. NAP]	GWS* [m t.o.v. NAP]	Datum uitvoering
DKM001	174505,46	399511,66	14,73	13,43	18-01-2024
DKM002	174515,46	399523,44	14,67	—	18-01-2024
HB001	174505,46	399511,66	14,73	13,43	18-01-2024
Dorpel001	—	—	14,92	—	18-01-2024
MP001	174493,78	399564,15	15,06	—	18-01-2024
Weg001	174479,34	399561,90	14,93	—	18-01-2024

* Grondwaterstand ten tijde van het onderzoek

Plaatselijke wrijving (MPa) →

← Wrijvingsgetal (%)

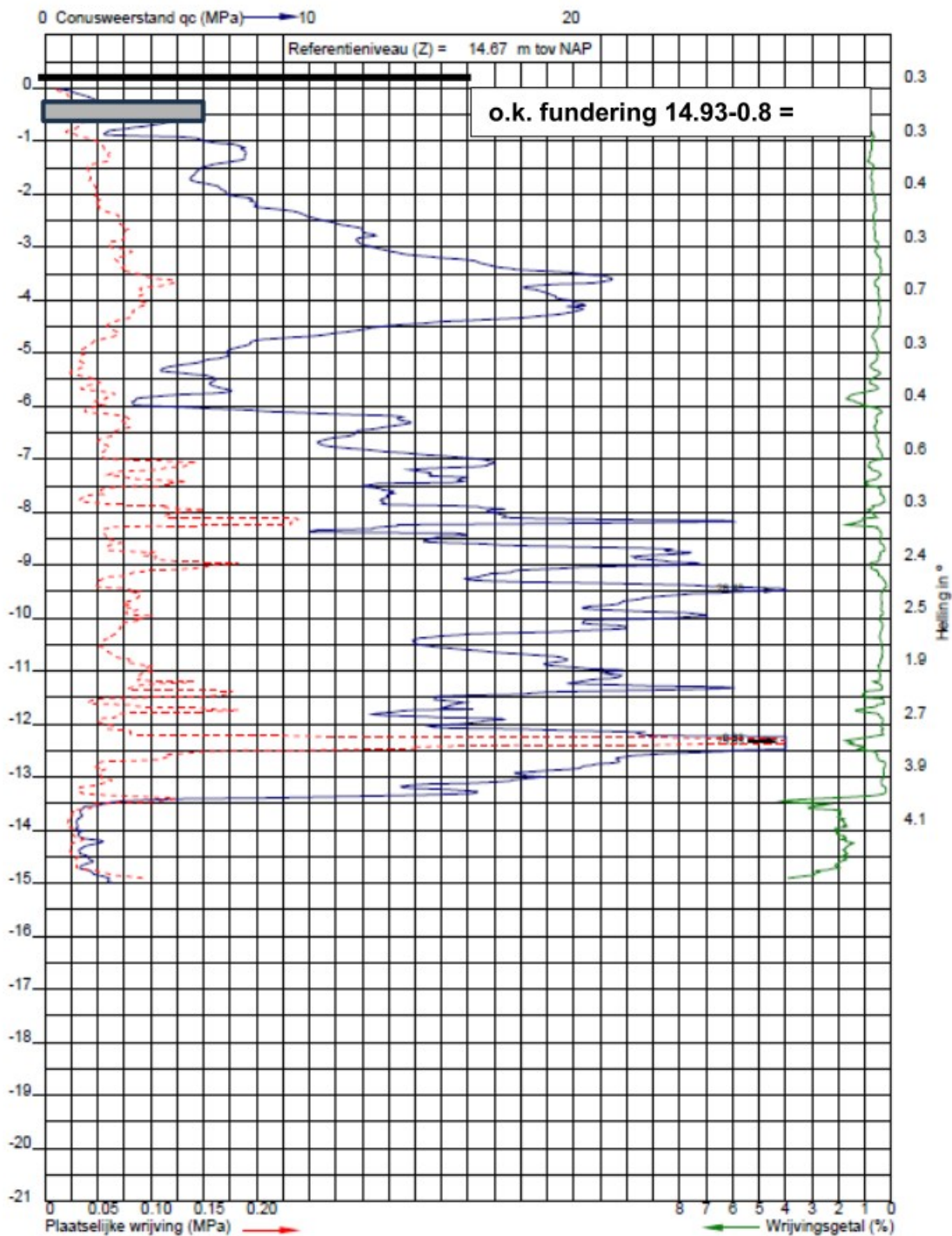
Uitvoeringsdatum: 18-1-2024
 Norm: NEN-EN-ISO 22476-1 X: 174505.5
 Toepassingklasse: 3 Y: 399511.7
 Conusnummer: 080054 GWS (m-nv): 1.30

DKM001



Project: Bedrijfswoning aan de Schuurkerkweg te Boekel
 Opdracht: 24SP0089
 Betreft: Sondeergrafiek

1493+



Uitvoeringsdatum: 15-1-2024
 Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
 Toepassingklasse: 3
 Conusnummer: 080054

X: 174515.5
 Y: 399523.4

DKM002

Ingenieur-Studio
 SOCOTEC Geotechnics

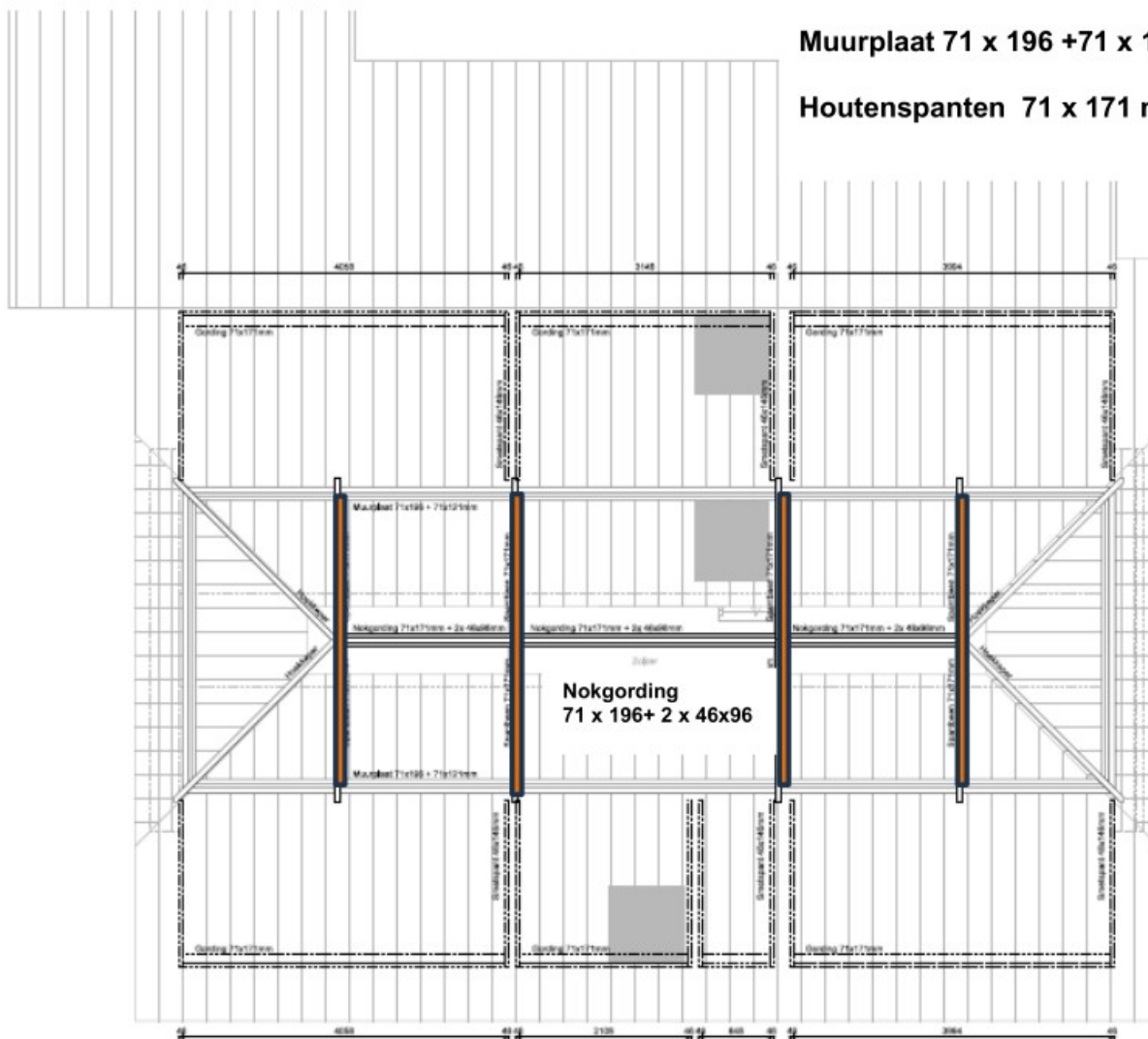
Pagina: 1/1

Nokgording 71 x 196 + 2 x 46x96

Hoekkepers 71 x 221 mm

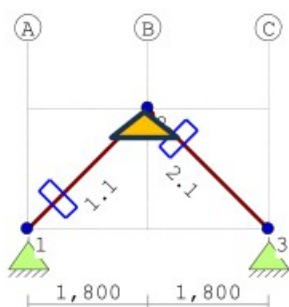
Muurplaat 71 x 196 + 71 x 121 mm

Houtenspanen 71 x 171 mm



KAPCONSTRUCTIE

Schema 4 houten spanen



PROFIELEN vervolg [mm]

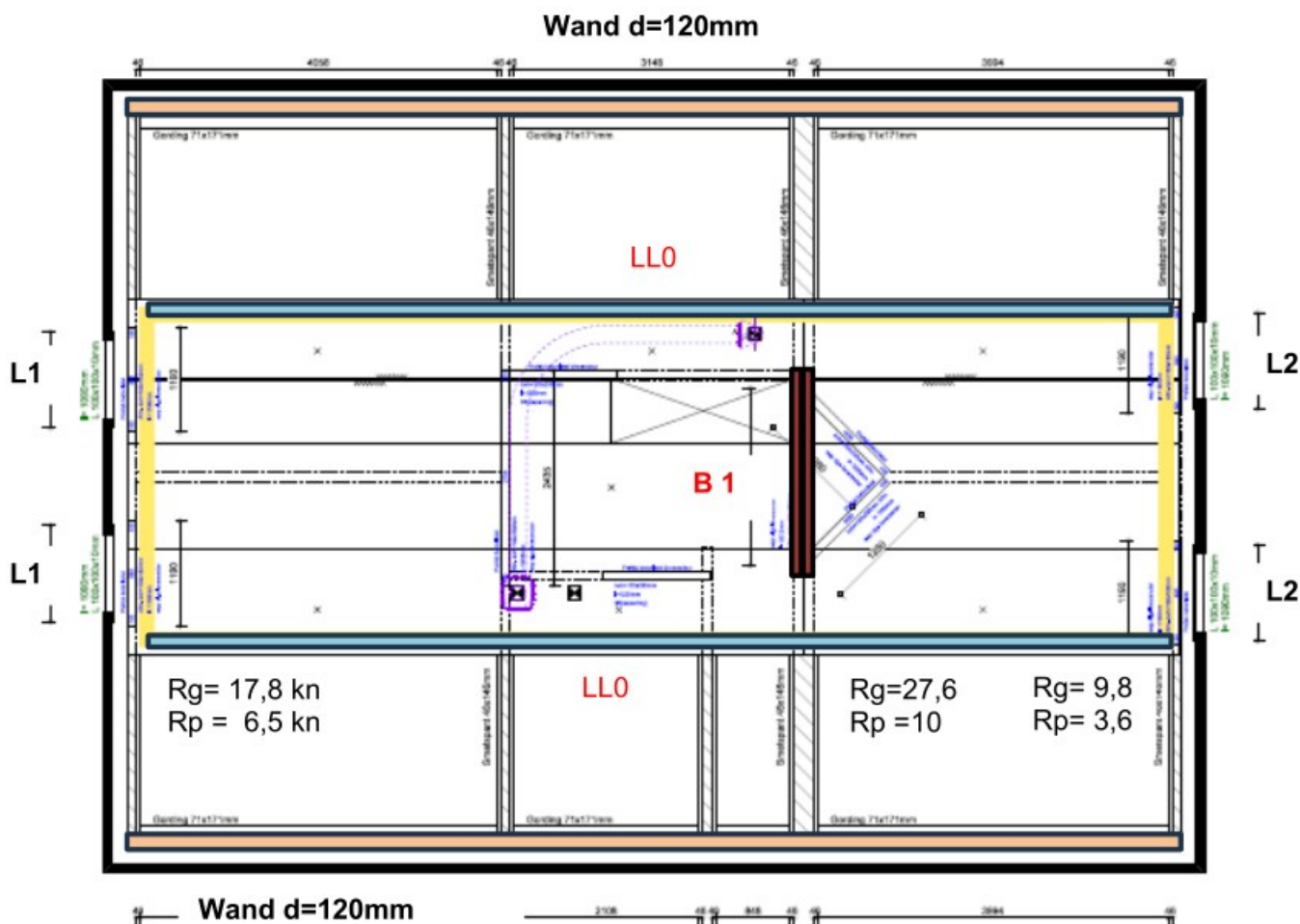
Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type
b1	h1	b2	h2		
1	0:Normaal	71	171	85.5	0:RH

1,800

Tophoek dubbelzijdig multiplex d = 12 mm

0,000

Houtkwaliteit C 24



TWEDE VERDIEPINGSVLOER

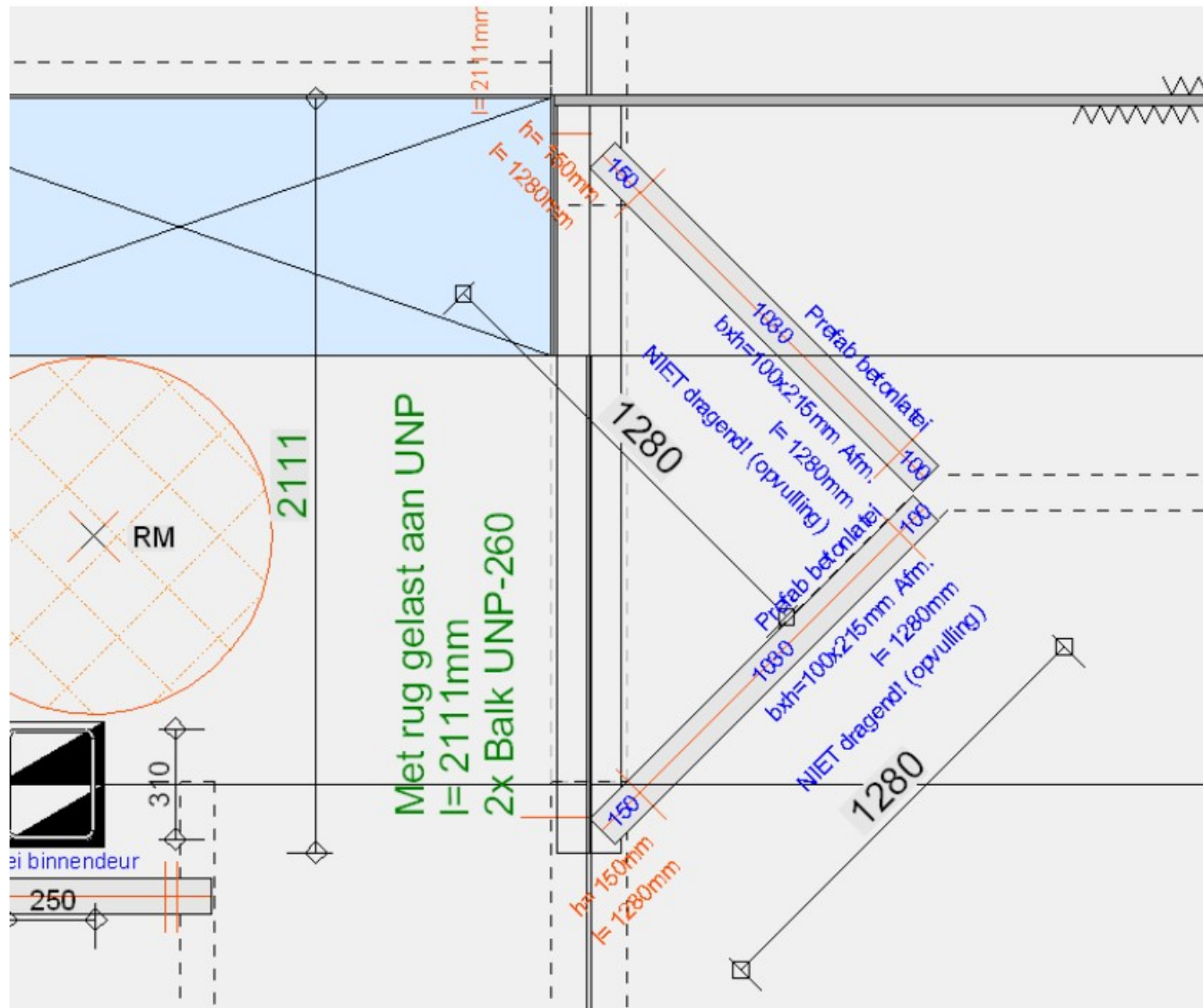
Latei 1: bi betonlatei **G = 20,8 kn/m P= 6,5 kn/m**

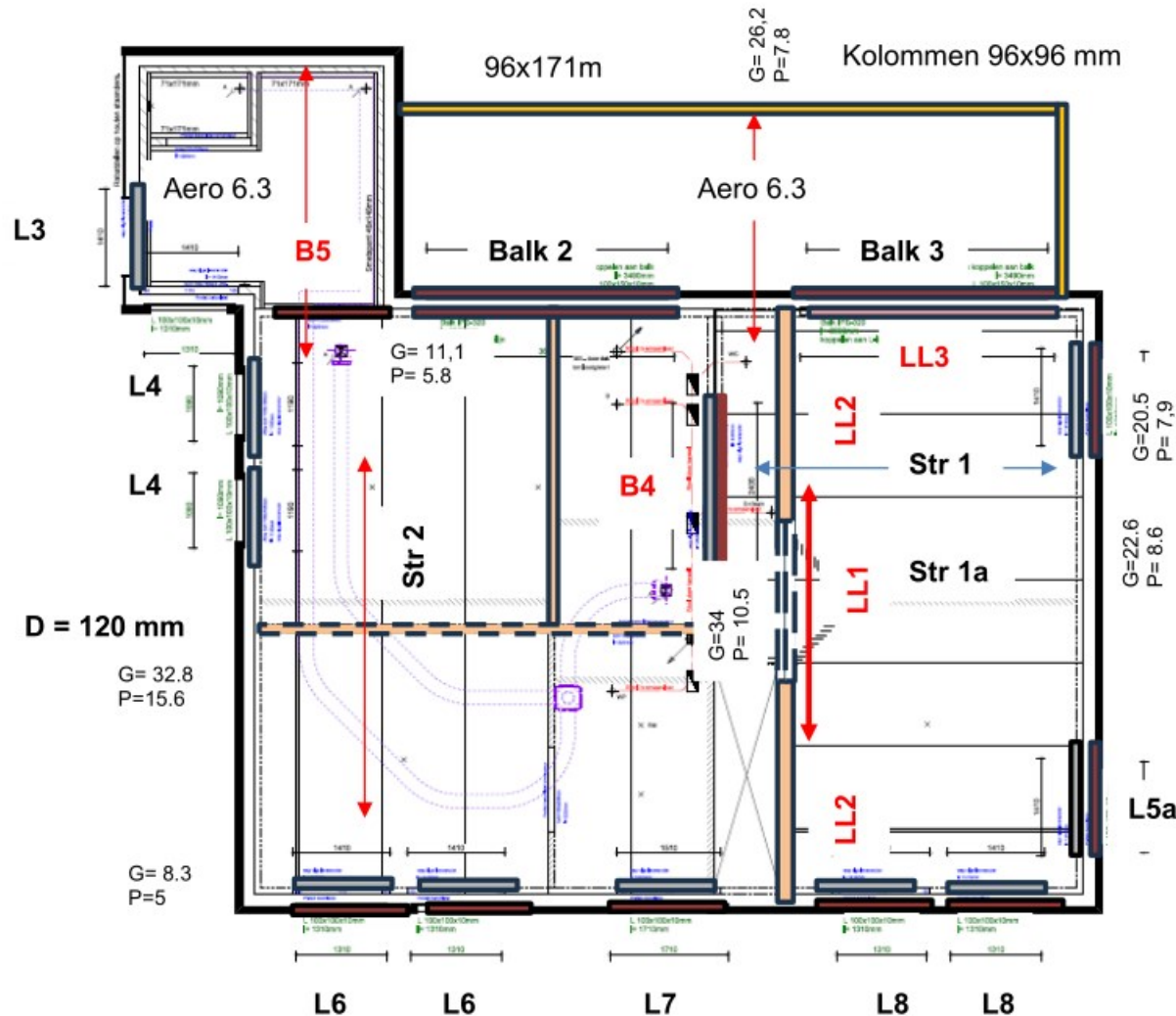
bu L 100x100x10 opl 100 mm

Latei 2 : bi betonlatei **G = 12,8 kn/m P= 3,6 kn/m**

Balk 1 : 2 x UNP 260 opl 200 mm

LL0 uit dakplaten **G = 2,4 kn/m en P= 1,65 kn/m**





EERSTE VERDIEPINGSVLOER

Lijnlast

LL1 G = 19.4 kn/m P = 3,58 kn/m

LL2 G= 9,6 kn/m

Balk 2 bi UNP 260 + aangelaste strip 30x15 mm oplegging 300 mm

Buiten latei L 150x100x14 opl 150

Balk 3 bi lijnlast op vloer betonlatei onder vloer

LL 3 G= 5,6 P=2,4kn/m

Of L 200x100x10 opl 150 mm

bu L 150x100x14 opl 150 mm

Balk 4 prefab beton latei praktisch IPE 200 opl 250 mm

Balk 5 L 150x100x10 opl 150 mm + betonlatei als opvulling

Latei 3 bi prefab latei G = 3 kn/m

Latei 4 bi prefab betonlatei **G= 13.9kn/m P=3,0 kn/m**

bu L 100x100x10 opl 100 mm

Latei 5 bi prefab betonlatei **G = 26,5 kn/m P= 7,8**

bu L 100x100x10 opl 100 mm

5a bi prefab betonlatei **G= 16,1 kn/m P= 5,9**

Latei 6 bi prefab betonlatei **G=15,7 kn/m p = 7,2**

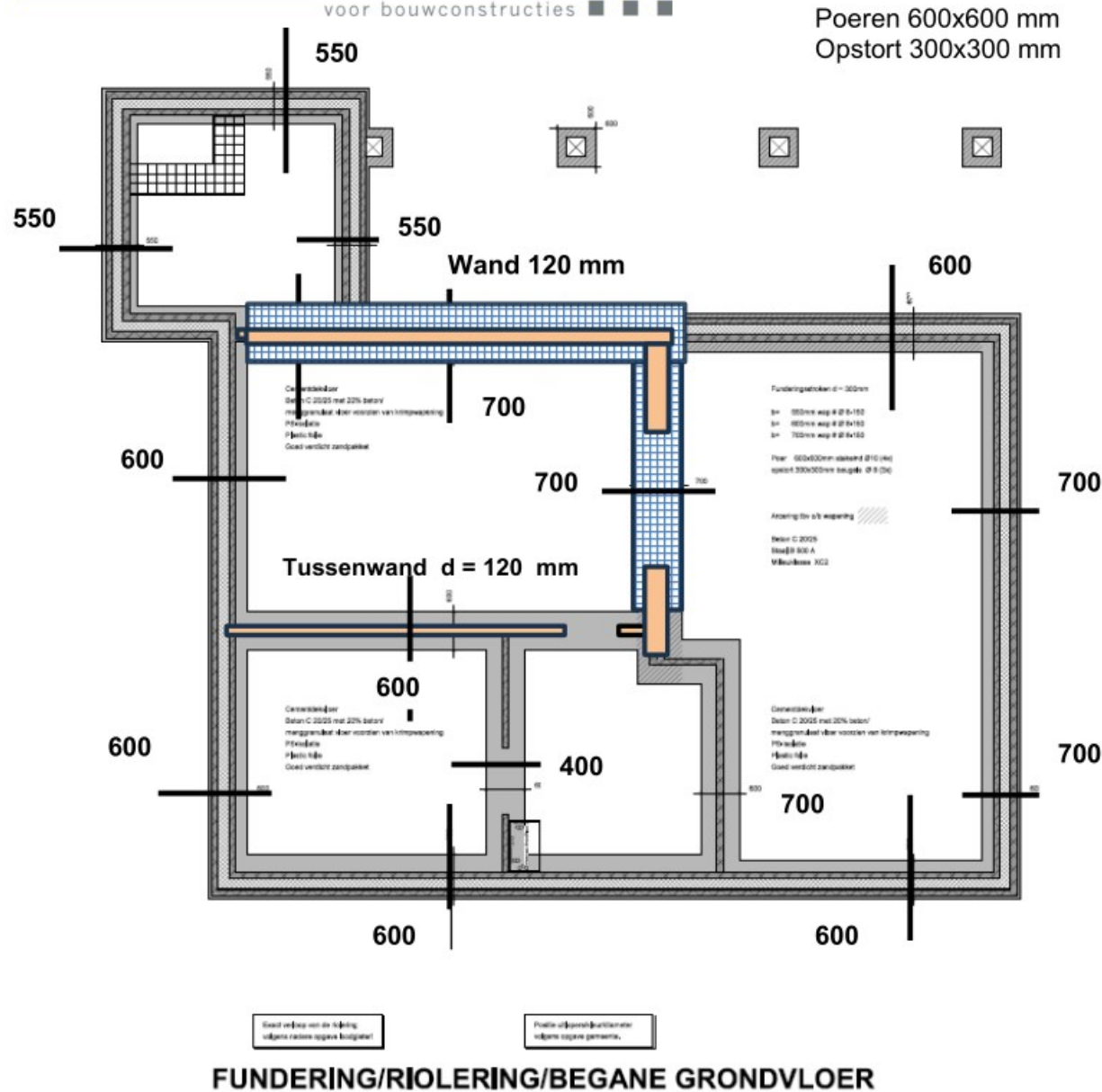
bu L 100x100x10 opl 100 mm

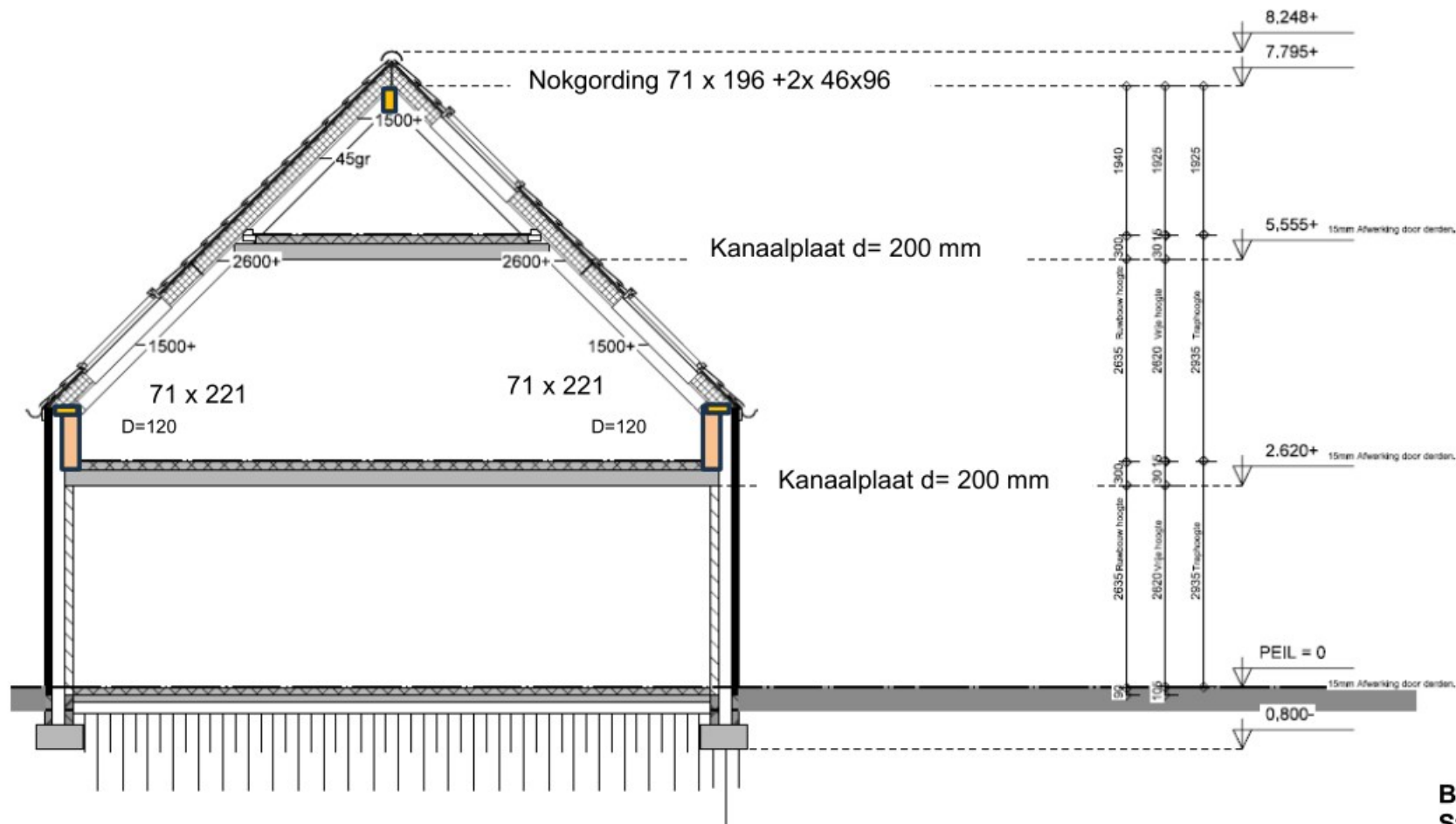
Latei 7 bi prefab betonlatei **G= 15,7 kn/m p = 7,2**

bu L 100x100x10 opl 100 mm

Latei 8 bi prefab betonlatei **G = 4,6 P = 1,4 kn/m**

bu L 100x100x10 opl 100





Doorsnede a-a

Beton C 20/25
Staal B 500 A
Milieuklasse XC2
Dekking onder 75 mm

