

Project

Woonhuis

Opdrachtgever

Almbouw
Transportstraat 1a
4283 JL Giessen

Architect

Iepenlaan 19
4254 AZ Sleetwijk

Locatie

Kapitein H. van der Maagdenstraat (ong)
te Wijk & Aalburg
kad. F nr 4765

Revisie

rev 0 omgevingsvergunningsstukken

	gewapend beton
	prefab beton
	kalkzandsteen
	metselwerk nieuw
	poriso metselwerk
	dragende isolerende steen
	lichte scheidingswand gips
	lichte scheidingswand HSB/MS
	hout - timmerwerk
	constructieve houtskelietwand
	isolatiemateriaal
	bouwkundig

Naam	Profiel	Oplegging A	Oplegging B
SL01	L150.100.10 S235	100mm	100mm
SL02	L200.100.12 S235	100mm	100mm
SB01	HE200A of HE180B S235	120mm	120mm

LL0A: $g_k = 1,80 \text{ kN/m}^2$ 100mm cellenbeton (G4/600 standaard)
 LL0B: $g_k = 1,30 \text{ kN/m}^2$ 70mm gips (G4/600 standaard)
 LL0C: $g_k = 2,20 \text{ kN/m}^2$ 100mm cellenbeton (G5/800 geluid)
 LL0S: belasting uit kap $g_k = 1,30 \text{ kN/m}^2$; $q_k \text{ sn} = 0,30 \text{ kN/m}^2$; $q_k \text{ wd} = 3,20 \text{ kN/m}^2$

EN 1993	- constructiestaalkwaliteit S335	$y_{f,rep}$	= 335 N/mm ²
NEN-EN 10025	- boutkwaliteit 8.8 bij bouten in ruime gaten	$y_{b,f,rep}$	= 640 N/mm ²
	- boutkwaliteit 10.9 bij voorgespannen bouten	$y_{b,f,rep}$	= 900 N/mm ²
	- boutkwaliteit 4.6 bij ankerbouten	$y_{b,f,rep}$	= 240 N/mm ²
	- keel (lasdikte) = minimaal 5mm (waar nodig dient het oppervlak te worden voorbewerkt)		

NEN 1275 - conservering staalconstructie tegen corrosie en/of brand, volgens opgave bestek
NPR 5254 Hierbij dienen uitgangspunten als veiligheidsklassen en referentieperioden, maar ook voorschriften van de betreffende gemeente in acht te worden genomen.

- Beton - betonkwaliteit C30/37 (fundering + bgvloer)
- Beton - betonkwaliteit C30/37 (verdiepingsvloeren)
- Betonaal - kwaliteit B500 (vloers NEN 6008)
- Constructiestaal - walsprofielen - kwal. S355 j2 tenzij anders aangegeven
- Bouten - kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt, tenzij anders aangegeven
- Ankers - kwaliteit 4.6 grolde draad met haak, tenzij anders aangegeven
- Behandeling staalconstructie conform bestek of technische omschrijving
- Baksteen - gem. druksterkte $f_{rep} = 15 \text{ N/mm}^2$ voegwerk $\times M10$
- Kalkzandsteen - CS12 tenzij anders aangegeven
- Standaard bouw hout - kwaliteit C24 tenzij anders aangegeven
- Prefab onderdelen vloers tekeningen & berekeningen leverancier/fabrikant
- Werkplaats tekeningen, detail berekeningen en ankerplan staalconstructie te verzorgen door leverancier
- Metselwerk dilatatie conform opgave leverancier

sl : stalen lateien volgens opgave leverancier
st.l : stalen latei volgens opgave leverancier
g.dr : geveldraggers volgens opgave leverancier
bl : prefab betonlatei volgens opgave leverancier

	: dikke ruwe betonvloer
	: peil b.k. ruwe betonvloer
	: stormanker
	: haakanker
	: koppellanker
	: griphoekanker
	: muurplaatanker
	: bouwkl. sparring

[_ _ _ _] : dragende wanden onder de vloer

 : overspanningsrichting vloeren

$$\begin{aligned} \sigma_{b, \text{frep}} &= 335 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{b, \text{frep}} &= 640 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{b, \text{frep}} &= 900 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{b, \text{frep}} &= 240 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

aanduiding extra langswapening

staafdiameter
+ aantal staallengte

$\frac{10 \cdot 12}{\text{—}} (2400)$ = extra bovenwapening

$\frac{\text{—}}{10 \cdot 6} (3500)$ = extra onderwapening

aantal afwijkende beugels (8)

8B

hart op hart-afstand (100mm)

standaard flankwapening 2Φ_l
standaard beugels Φ_l-300

- standaard dakwapening conform principedorsneden
- bijlegwap / afwijkende beugelafst, zie plattegrond
- indien mogelijk, toepassen :
 - bovenwapening lassen in een veld (tussen palen)
 - onderwapening lassen boven steunpunt (paal)
- verankerings- en/of laslengte van staven : $40 \times \Phi$

bij $h \leq 500$ geldt:
sparing max. $\phi 160$

toepassen t.p.v. iedere paal en/of balkkruising
waar standaard beugels aanwezig zijn.

300 * 150 150 300 *

2e bgl. 2e bgl.

geen sparings

+2 $\phi 12$ +2 $\phi 12$

1e bgl. 1e bgl.

2 beugls. $\phi 8$ 2 beugls. $\phi 8$ 2 beugls. $\phi 8$ 2 beugls. $\phi 8$

bij $h > 500$ geldt:
sparing max. $\phi 160$

min. 15% h

min. 15% x

min. 8

altijd bij $h > 400$

let op ! t.p.v. afwijkende(extra) beugels, balkafmetingen en/of meerdere sparings

Technical drawing of a window frame. The drawing shows a cross-section of the frame with a glass pane. A dimension line on the right indicates a height of 'min. 200ek' (minimum 200 cm) for the 'boven / onder' (top / bottom) section. A label 'te bgl.' (to glass) points to the glass pane.

intr. 20 ØK
baven / onder

1e bgl.

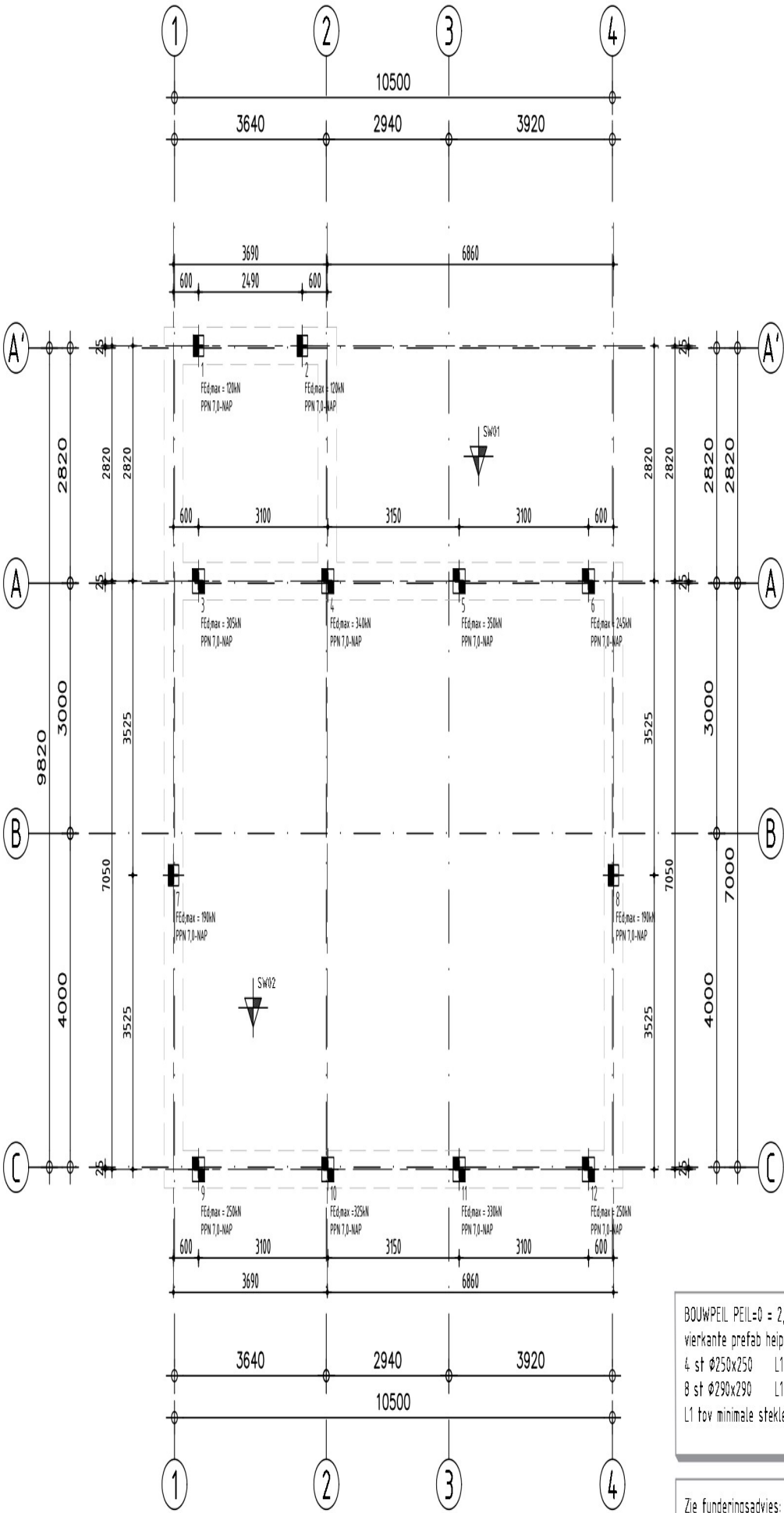
Technical drawing of a rectangular box. The drawing shows a perspective view of the box with a grid of lines on the front face. The width of the box is labeled 'a' and the height is labeled 'b'.

NEN 8005 betondekking (n.a. betonatrik uitvoeren)		NEN-EN 206-1 betondekking (n.a. betonatrik uitvoeren)		betondekking (n.a. betonatrik uitvoeren)				
maximum xct / waf	min.cement gehalte (kg/m ³)	geen aanfisting	aanfisting wapening			aanfisting beton		chemische aanfisting
			carbonaatatie	chloriden		vorst	zeewater	
				drogzout	zeewater			
0,70	200	XC0						
0,65	260	XC1						
0,60	280		XC2					
0,55	280		XC3					
0,55	300			XD1		XF1	XF2-lucht	XA1
0,50	300		XC4	XD2	XS1	XF3	XF4-lucht	
0,50	320							XA2
0,45	300			XD3	XS2		XF2	
0,45	320				XS3		XF4	
0,45	340							XA3
sterkteklasse : C30/37		plaat	-	15	25	30	25	30
cementsoort : CEM II/B 42,5		wand						
ontkisten bij x3 : 30 N/mm ²		balk	-	25	30	35	30	35
staalkwaliteit : B500S		poer						
		console						
veiligheidsklasse : C1 (woonhuis)		kolom	-	30	35	40	35	40
referentieperiode : 50 jaar		betondekking in mm conform NEN EN 1992 - let op, toeslagen! conform onderstaande						
in afwijking van de bovenstaande tabel dient de nominale betondekking te voldoen aan de volgende bepalingen :			milieuklasse			toelichting		
- voor staven tot en met Ø25mm : de staafdiameter			milieu XC0 'zeer droog'			zeer droog milieu (en omgeval)		
- voor staven groter als Ø25mm : 15 x de staafdiameter			milieu XC1 'droog'			droog binnenmilieu en/of blijvend nat		
- op de minimale betondekking een toeslag van 5mm toepassen bij			milieu XC2 'half/zelden droog'			buitenlucht, beschut, vrijwel altijd nat		
* een oncontroleerbaar oppervlak			milieu XC3 'matig vochtig'			buitenlucht, beschut		
* een nabeteur oppervlak			milieu XC4 'hal/droog'			buitenlucht, onbeschut, afwiss. nat/droog		
* beton met kubusdruksterkte < 25 N/mm ²			milieu XF1-4 'vorst'			aanfisting door vorst		
bij gelijktijdig voordien : toeslagen superopnemen			milieu XD1-3 'blootzuren'			aanfisting door chloriden		
		1e laag onder (bottom reinforcement)		lastlengte Ø		8 10 12 16 20 25		
		2e laag onder (bottom reinforcement)		algemeen		250 350 450 650 850 1100		
		3e laag onder (bottom reinforcement)		bovenstaven		350 450 550 800 1050 1400		
Balkwapening in de tweede laag wordt 50mm onder/boven de eerste laag aangebracht. Boven genoemde dekking ook t.p.v. sprangjes toepassen !								

DRAAGKRACHTTABEL

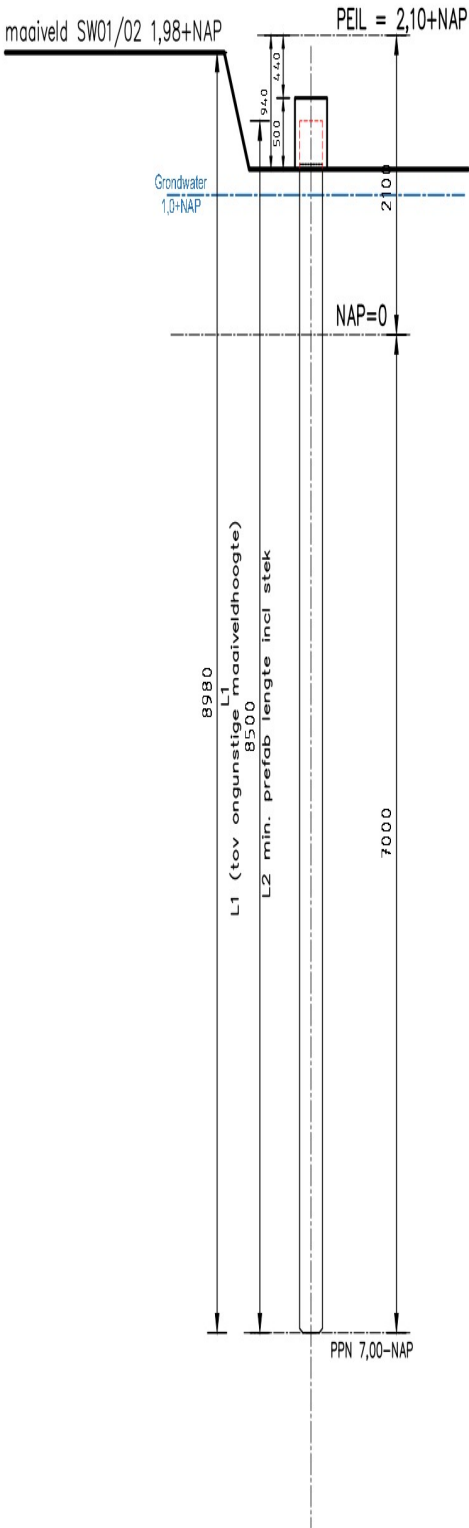
DRAAGKRACHT ZONDER Kelder			
	sondering maaiveldhoogte paalpuntniveau	SW01 1,98-NAP 7,00-NAP	SW02 1,98-NAP 7,00-NAP
HPS paal Ø294x250		250 kN	250 kN
HPS paal Ø406x450		360 kN	360 kN
HPS paal Ø406x450		405 kN	405 kN
HPS paal Ø406x450		405 kN	405 kN

DRAAGKRACHT ZONDER Kelder			
	sondering maaiveldhoogte paalpuntniveau	SW01 1,98-NAP 7,00-NAP	SW02 1,98-NAP 7,00-NAP
prefab heipaal 250x250		285 kN	285 kN
prefab heipaal 290x290		355 kN	355 kN
prefab heipaal 320x320		410 kN	410 kN



BOUWPEIL PEIL=0 = 2,10+NAP (aanne Geonius)
vierkante prefab heipalen
4 st Ø250x250 L1 8,50m : PPN 7,00-NAP
8 st Ø290x290 L1 8,50m : PPN 7,00-NAP
L1 tov minimale steklengte

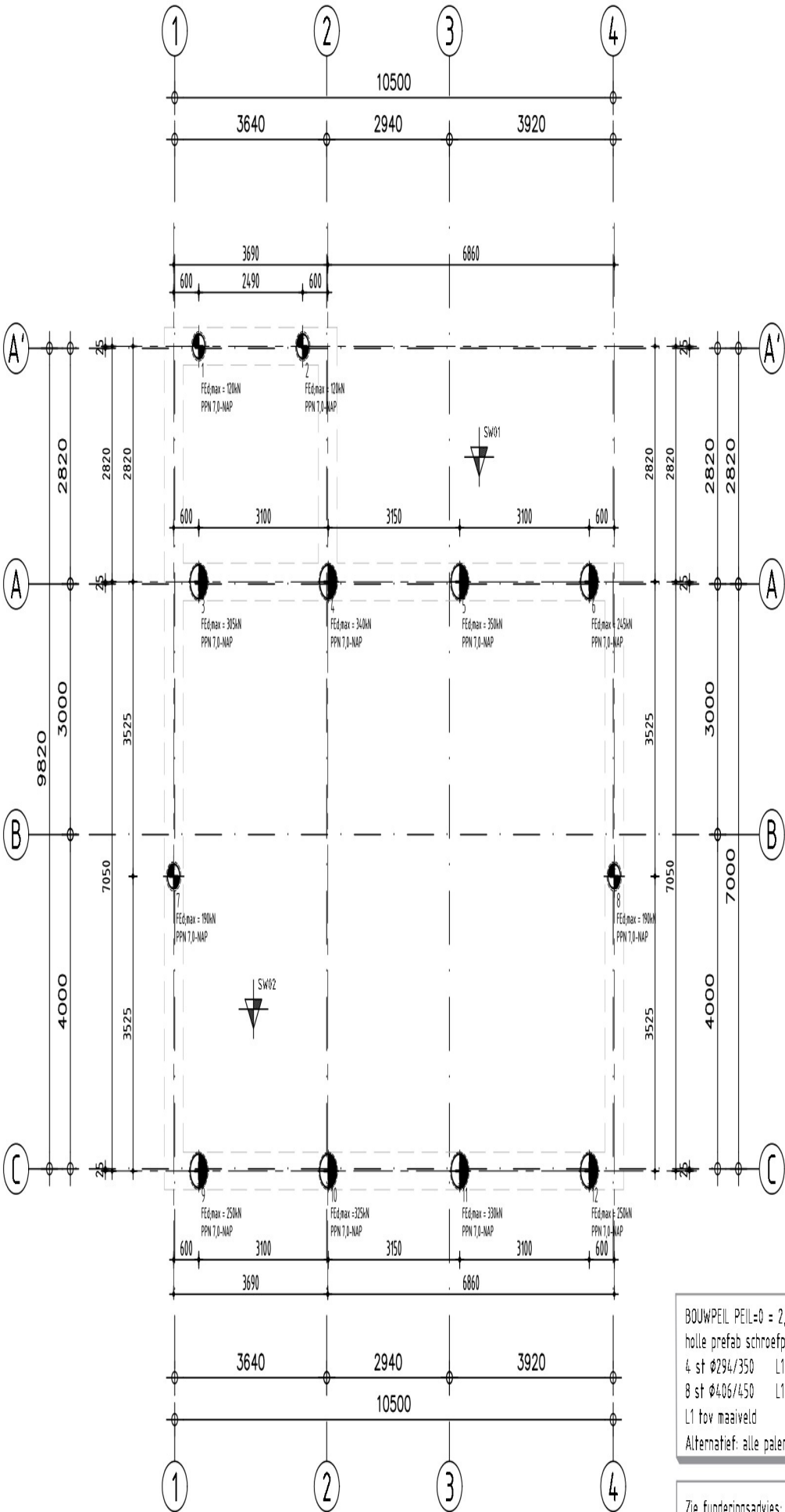
Zie funderingsadvies: GEONIUS
rapportnr GA240271R01.V1.0 d.d. 19.03.2024
Nieuwbouw woning aan Kapitein H. van der Maagdenstraat
te Wijk en Aalburg



DRAAGKRACHTTABEL

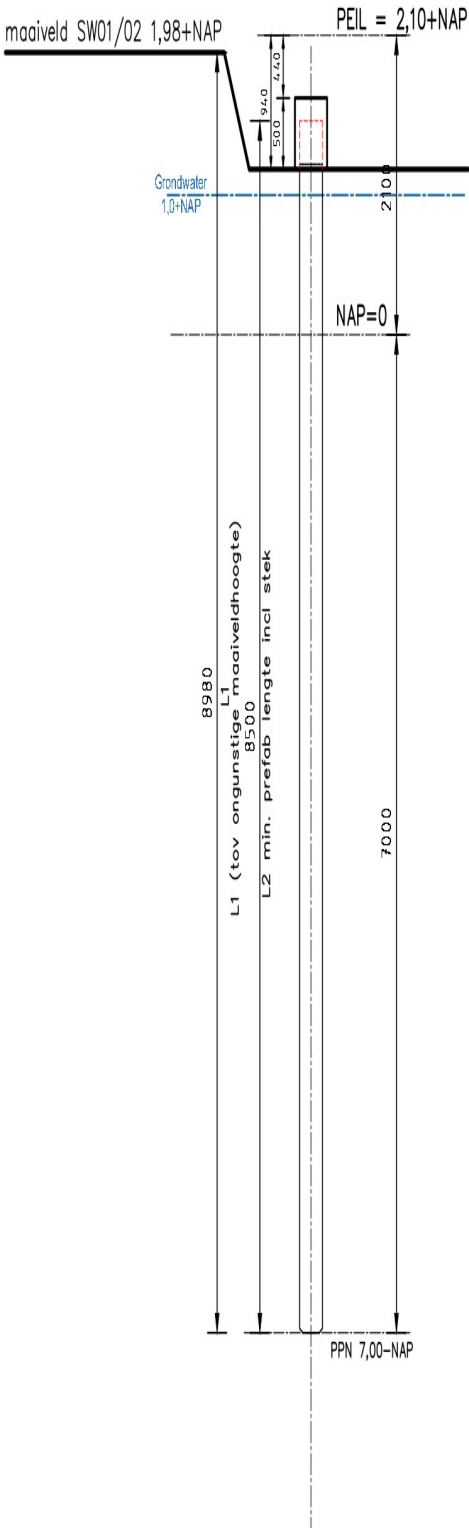
DRAAGKRACHT ZONDER Kelder		
sondering	SW01	SW02
maaiveldhoogte	1,98-NAP	1,98-NAP
paalpeilniveau	7,00-NAP	7,00-NAP
	HPS paal Ø294/350	330 kN
	HPS paal Ø406/450	500 kN
	Octicon paal Ø365/430	495 kN

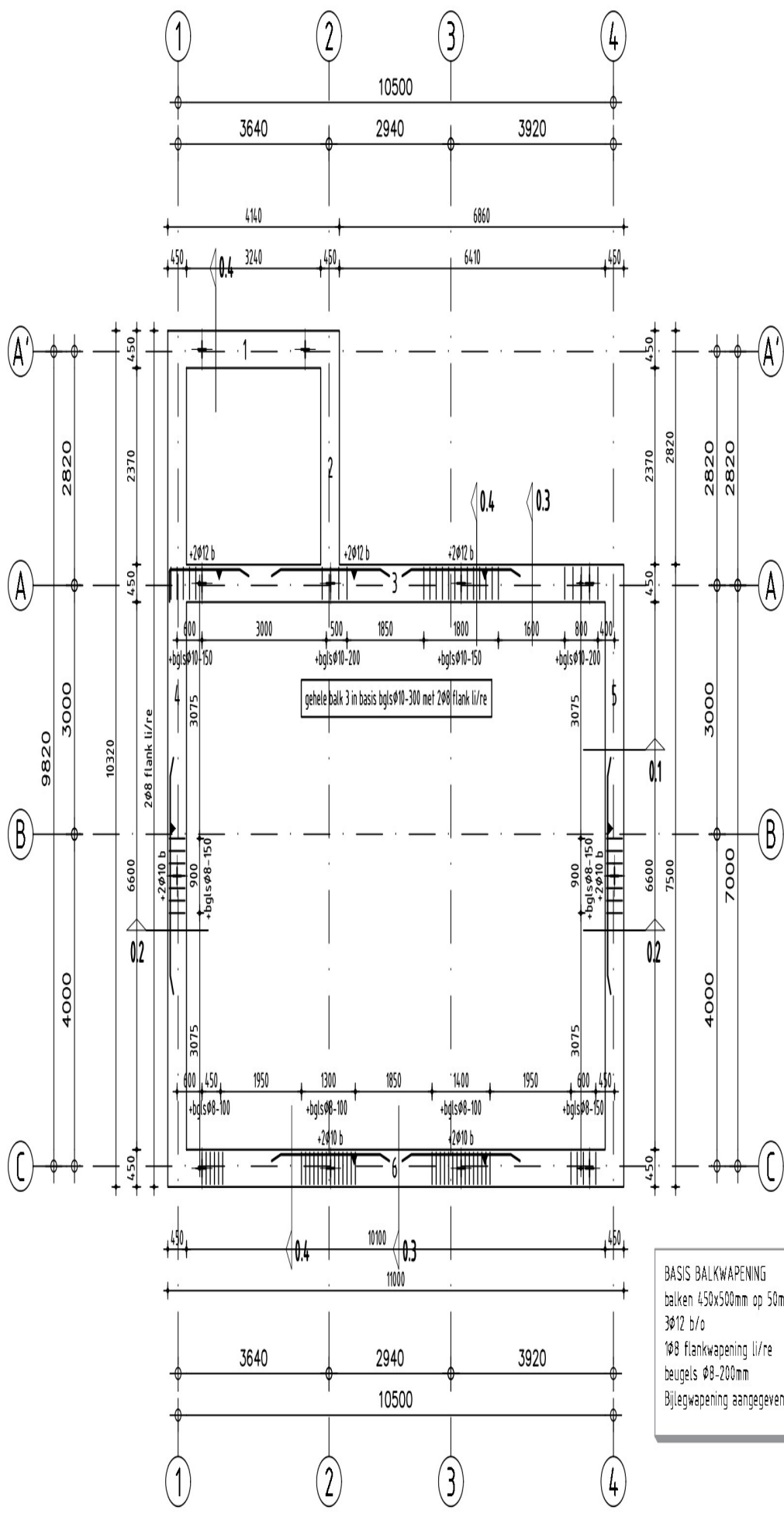
DRAAGKRACHT ZONDER Kelder		
sondering	SW01	SW02
maaiveldhoogte	1,98-NAP	1,98-NAP
paalpeilniveau	7,00-NAP	7,00-NAP
	prefab. heipaal 25x250	285 kN
	prefab. heipaal 29x290	350 kN
	prefab. heipaal 30x320	410 kN

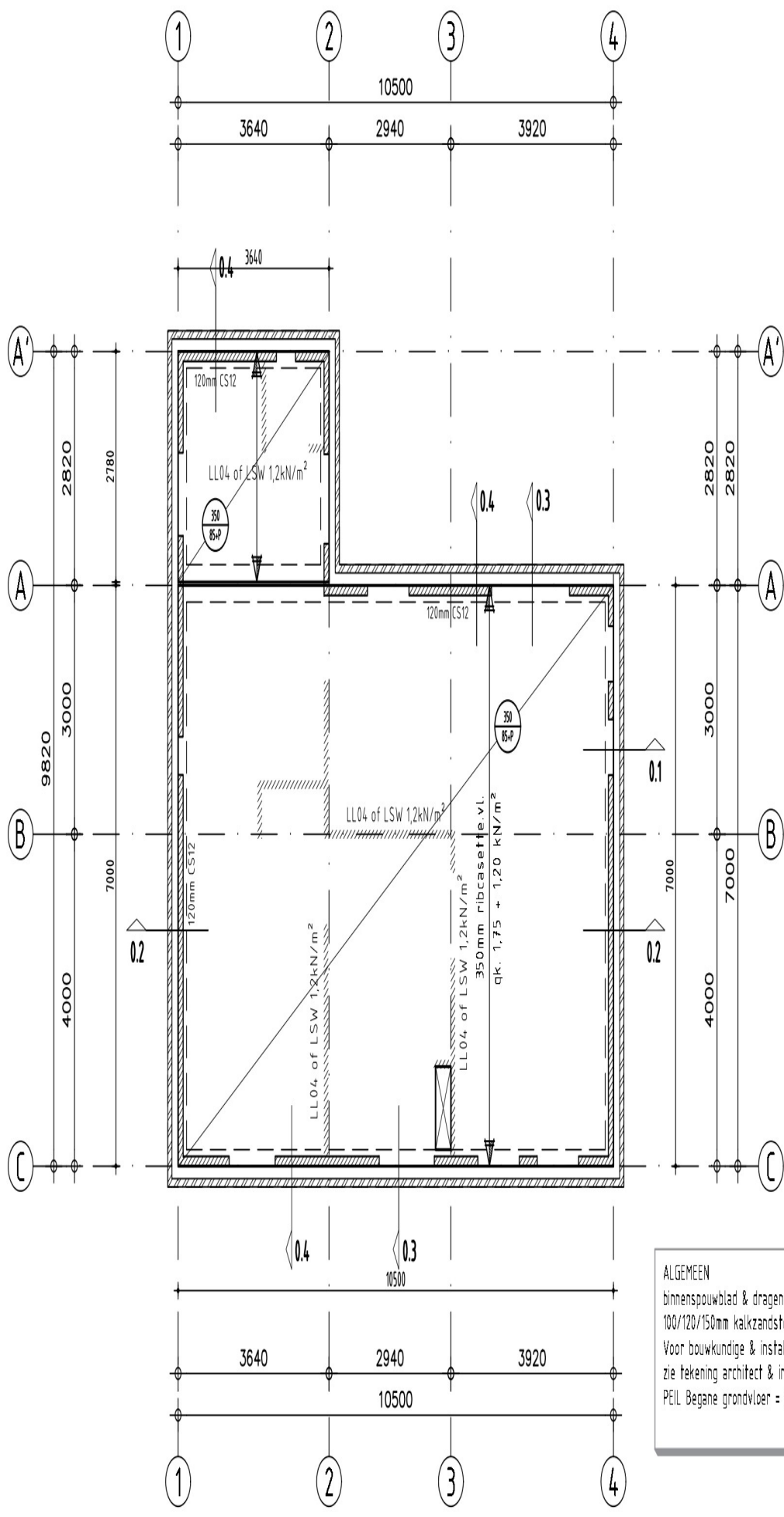


BOUWPEIL PEIL=0 = 2,10+NAP (aanne Geonius)
holle prefab schroefpalen
4 st Ø294/350 L1 9,0m : PPN 7,00-NAP
8 st Ø406/450 L1 9,0m : PPN 7,00-NAP
L1 tov maaiveld
Alternatief: alle palen in Octicon (12st Ø265/430)

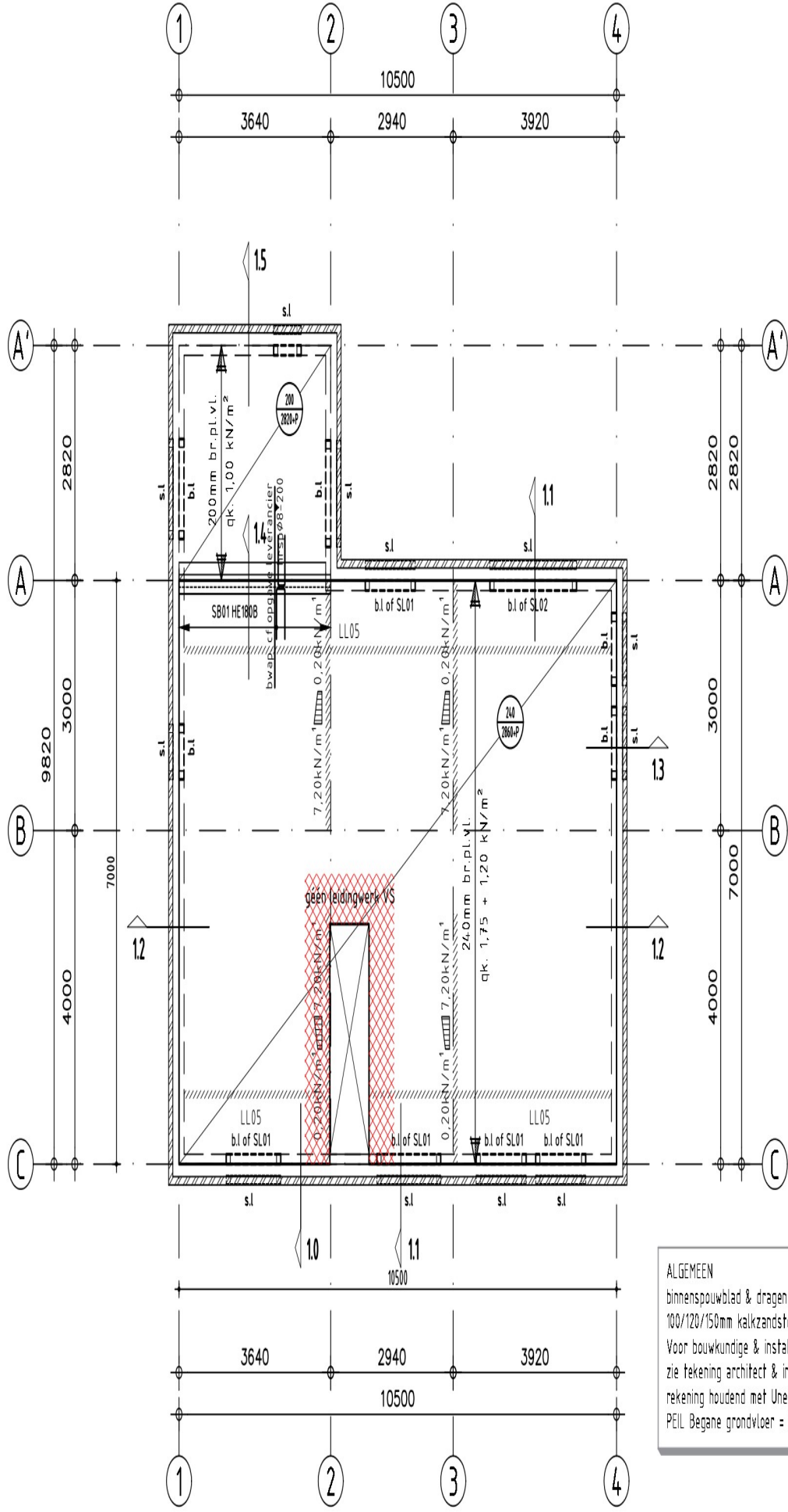
Zie funderingsadvies: GEONIUS
rapportnr GA240271R01.V1.0 d.d. 19.03.2024
Nieuwbouw woning aan Kapitein H. van der Maagdenstraat
te Wijk en Aalburg



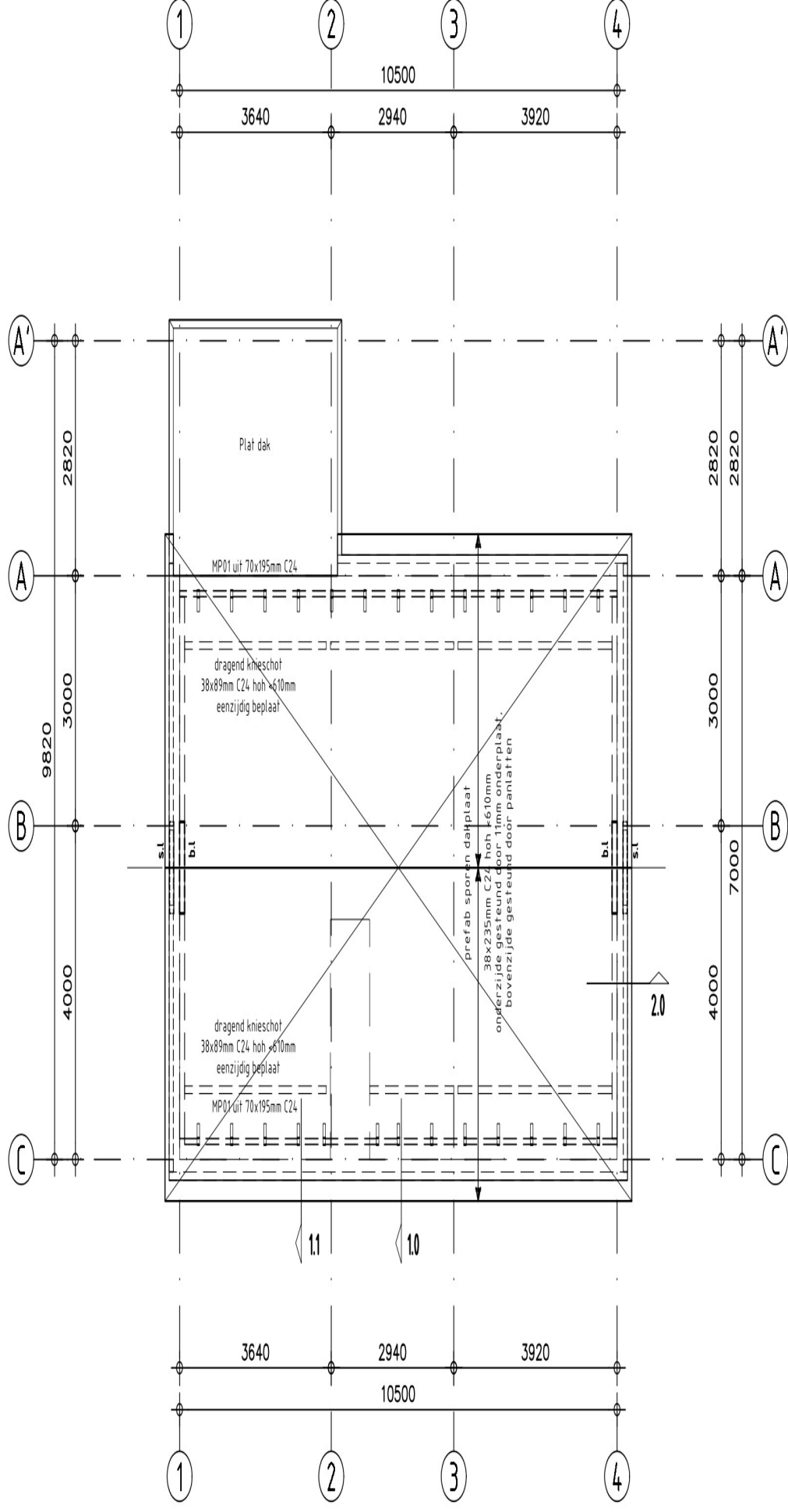


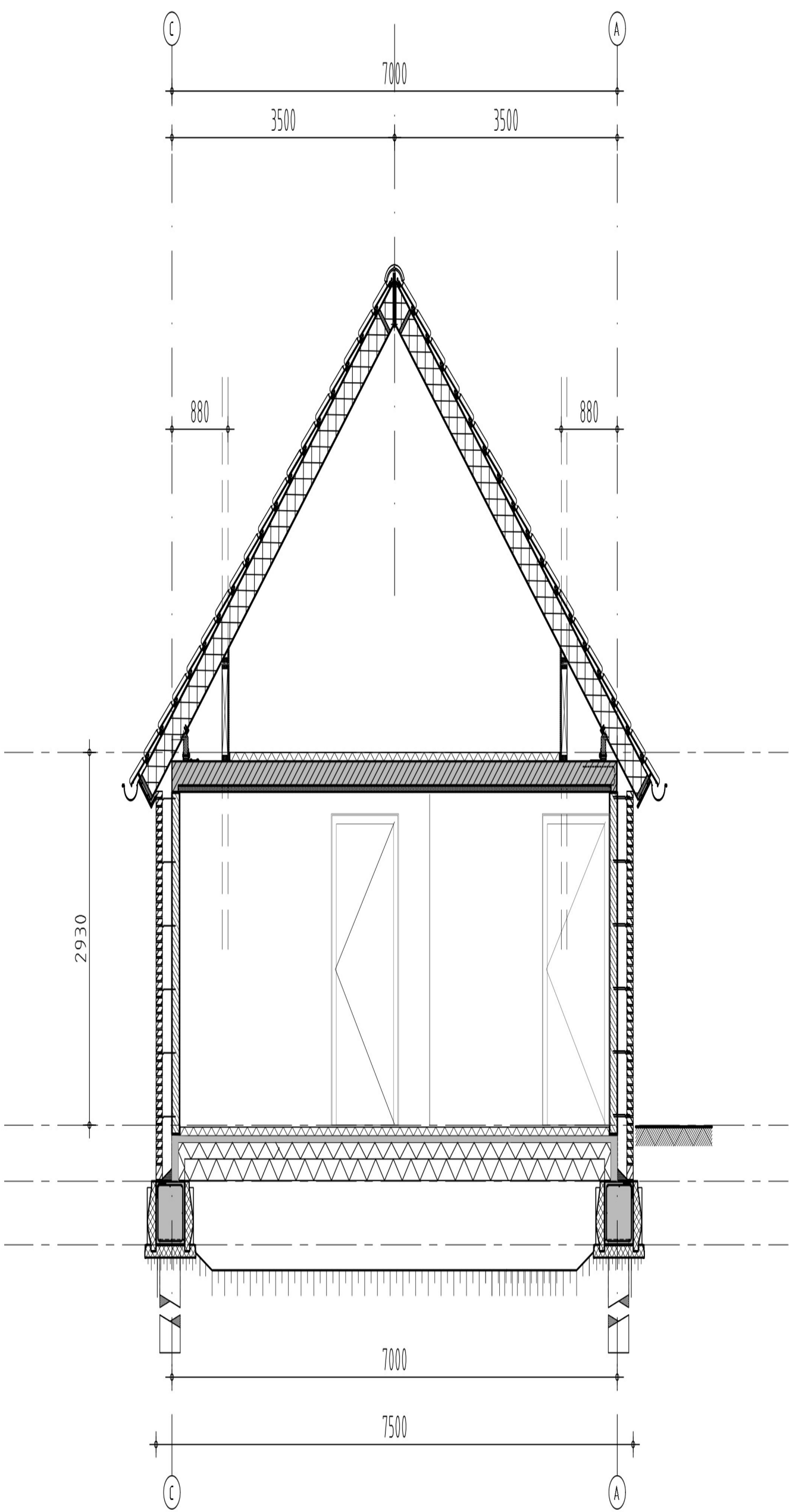


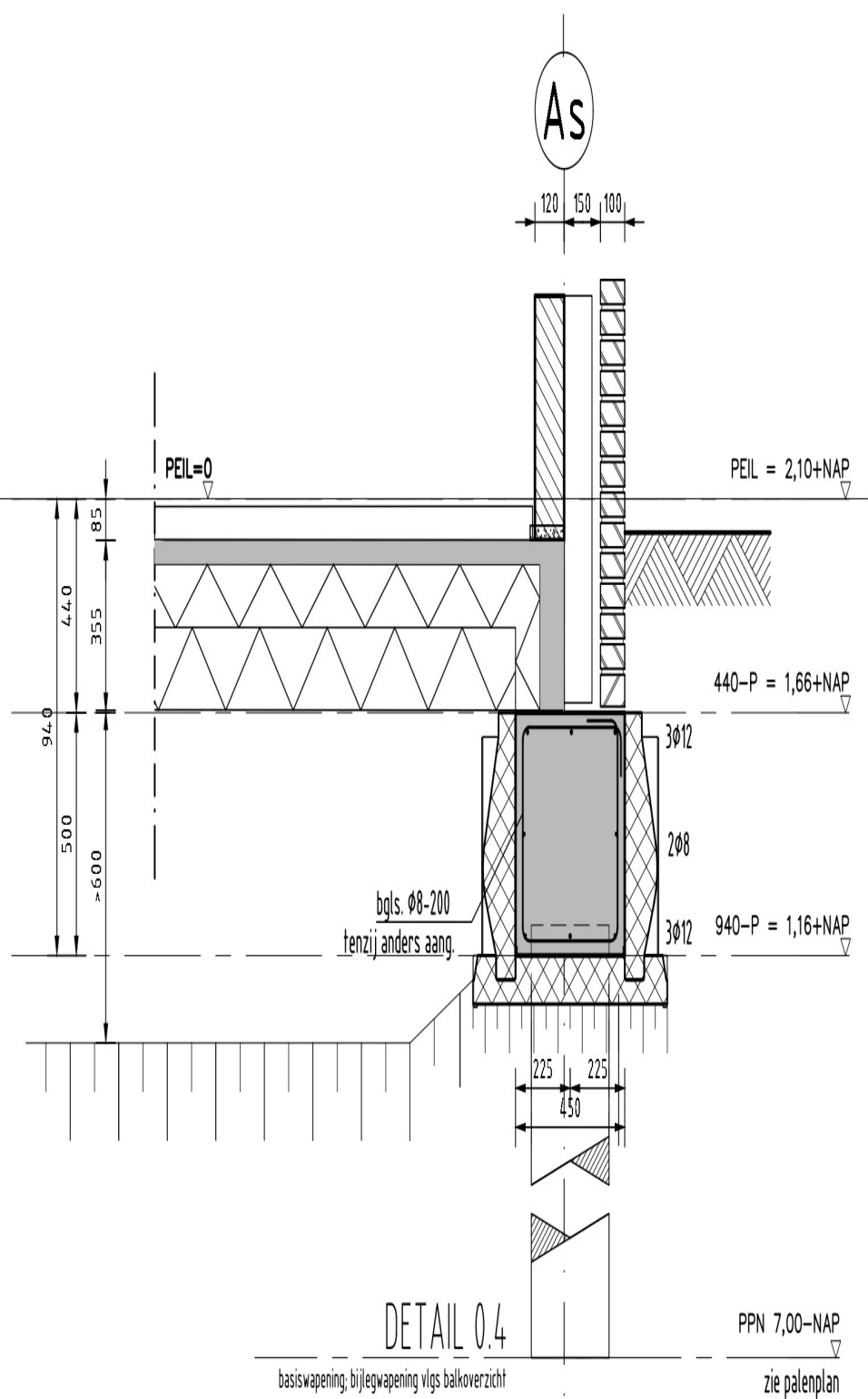
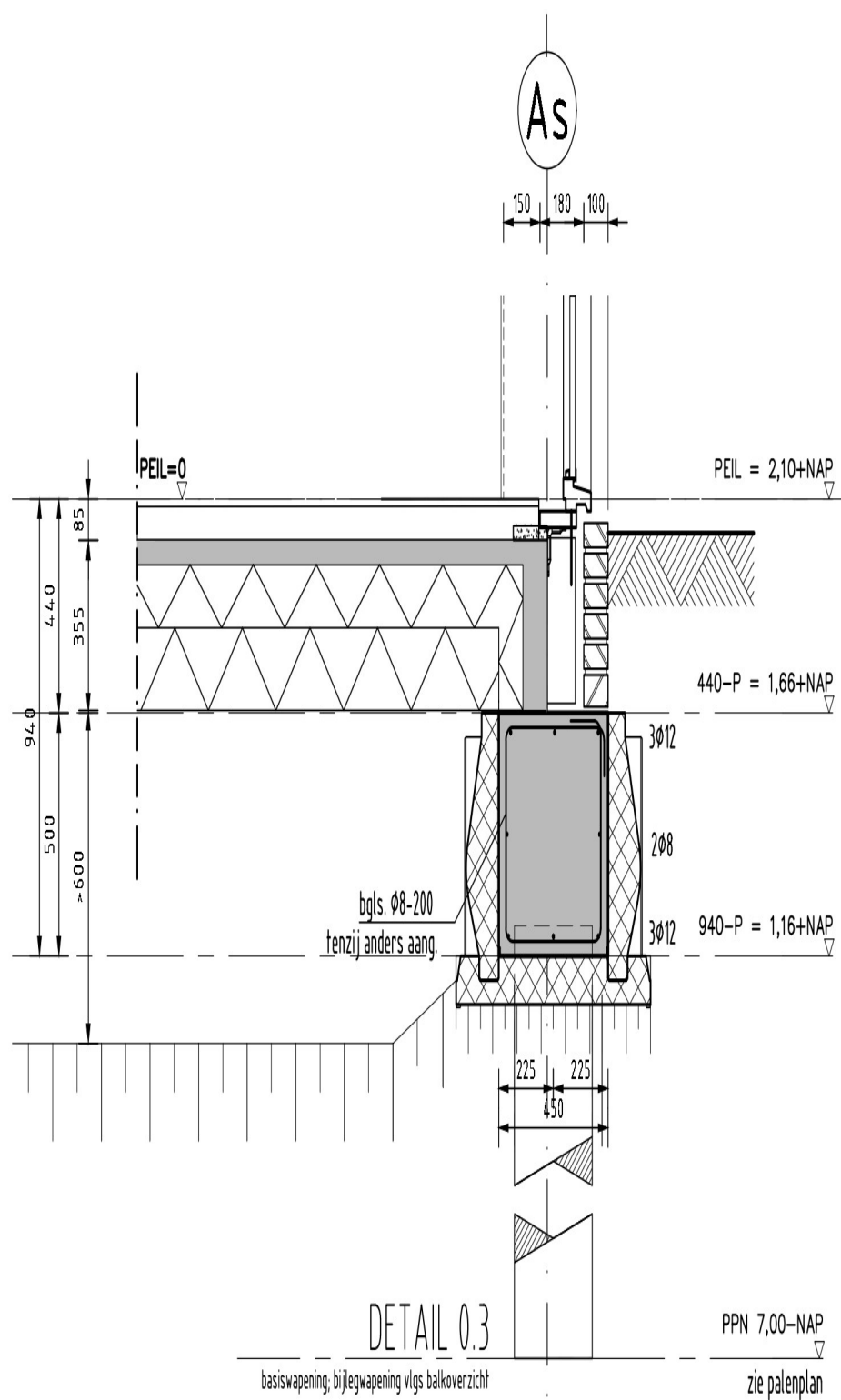
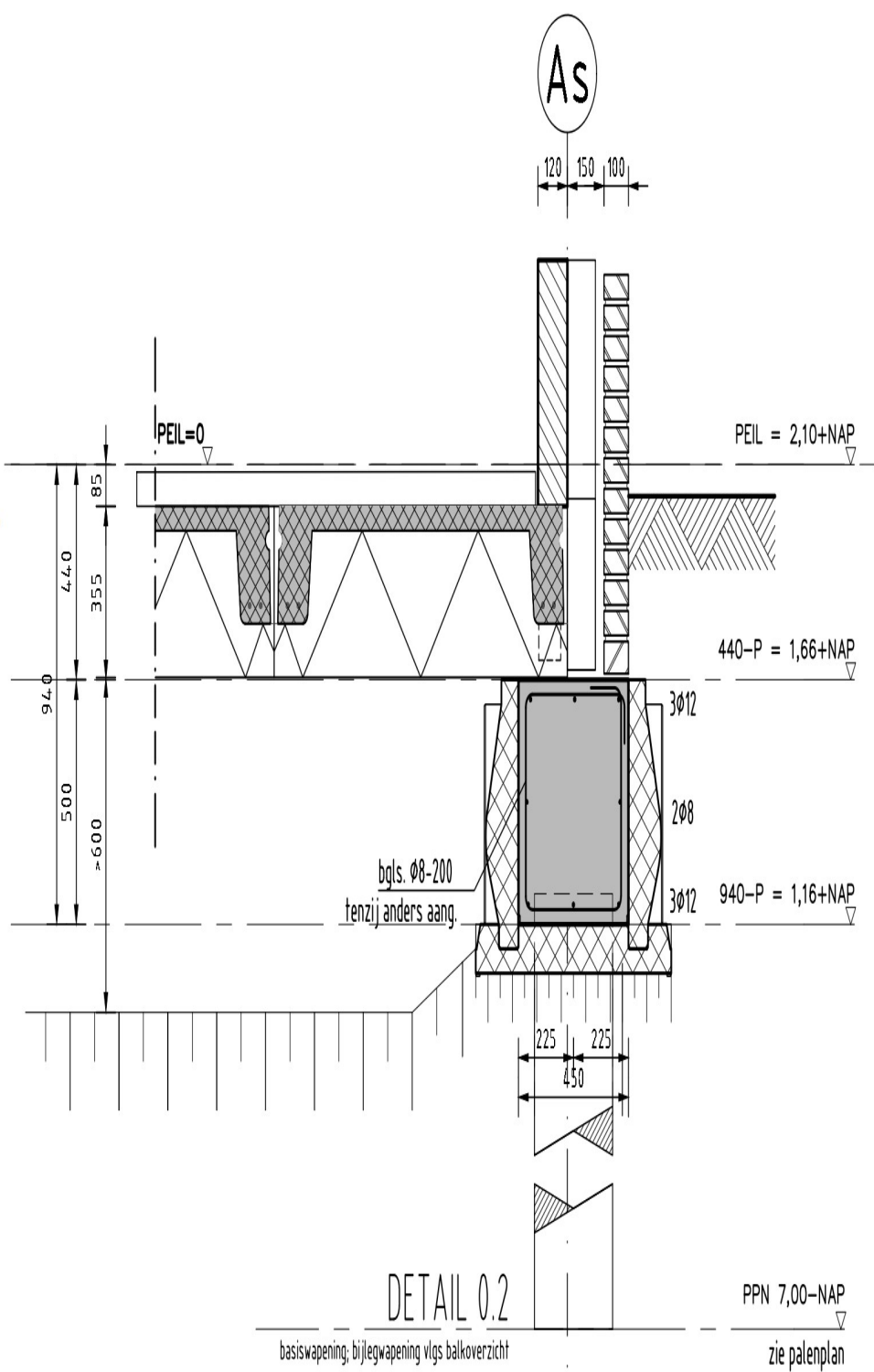
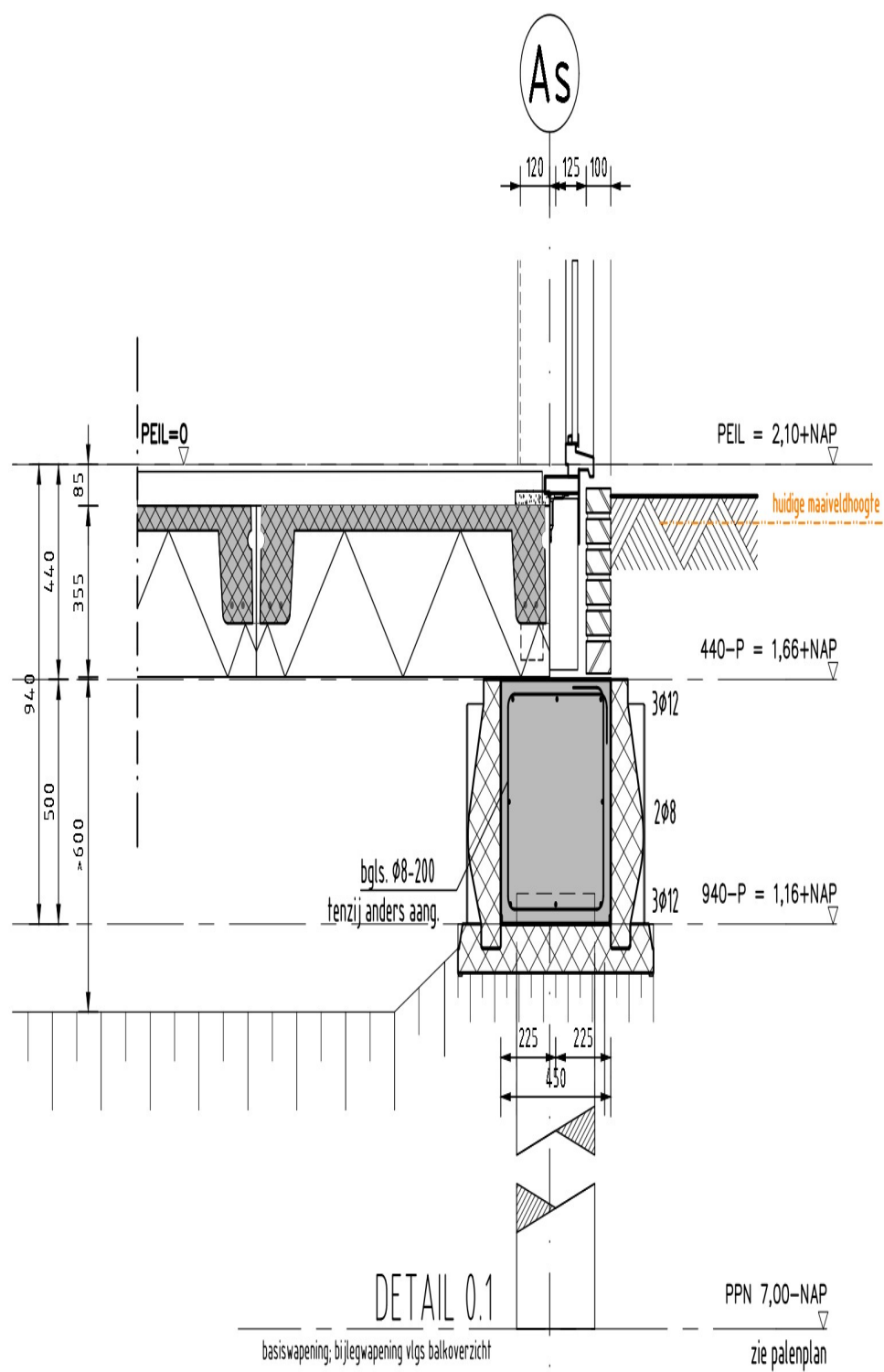
ALGEMEEN
binnenspouwblad & dragende binnenwanden:
100/120/150mm kalkzandsteen CS12 Lijmmortel >M10
Voor bouwkundige & installatie springen:
zie tekening architect & installateur
PEIL Begane grondvloer = 2,10+NAP

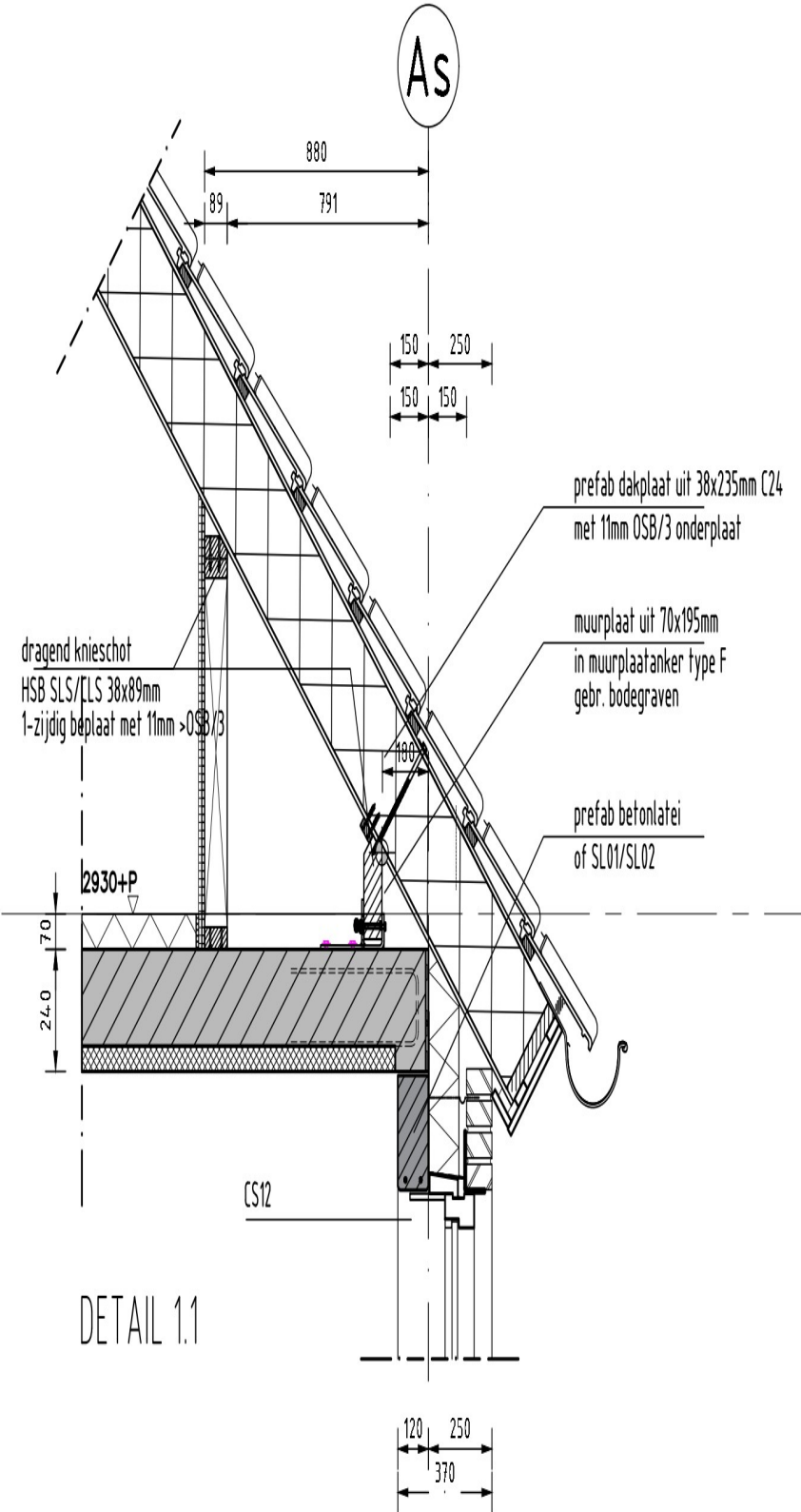
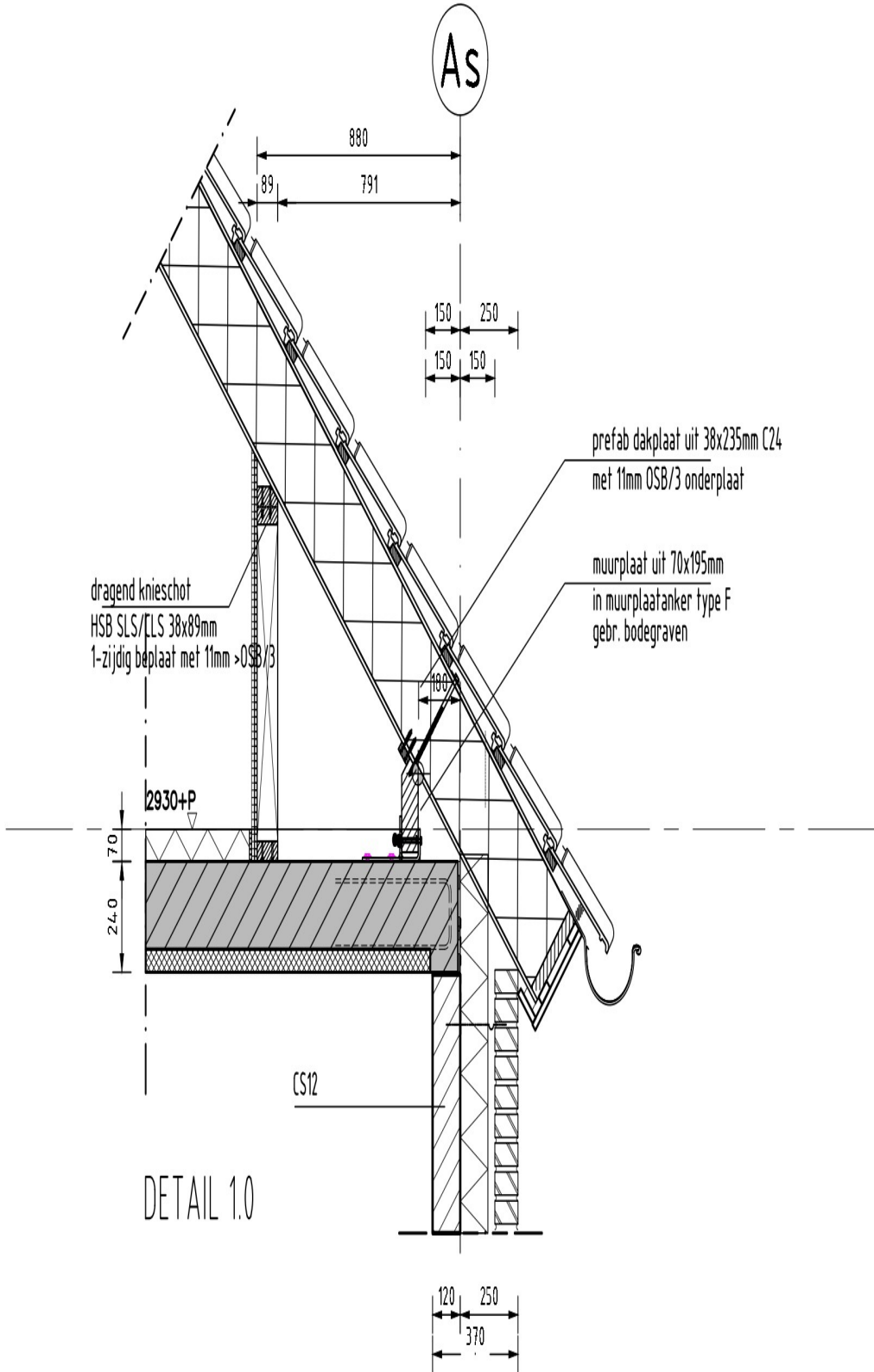


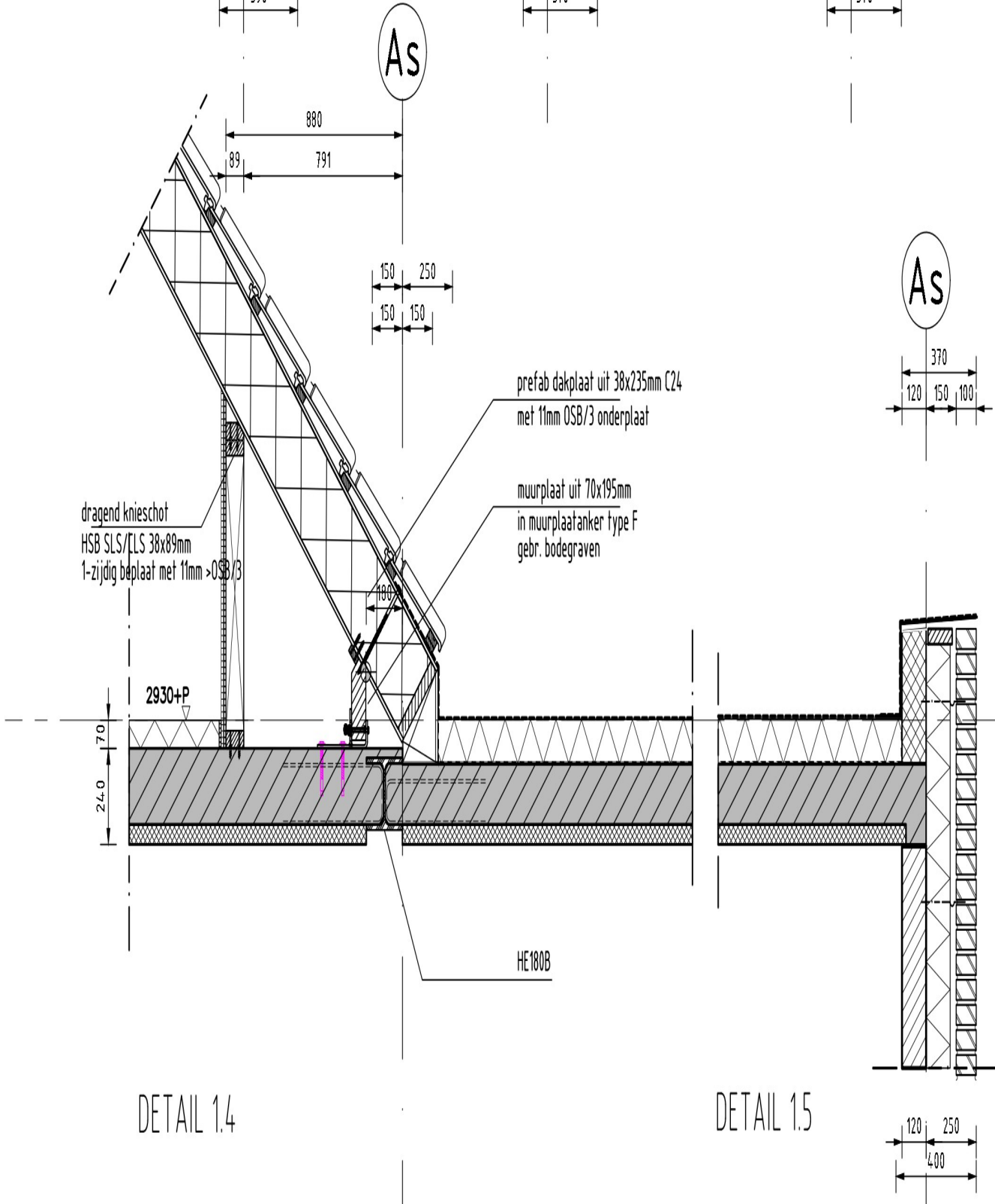
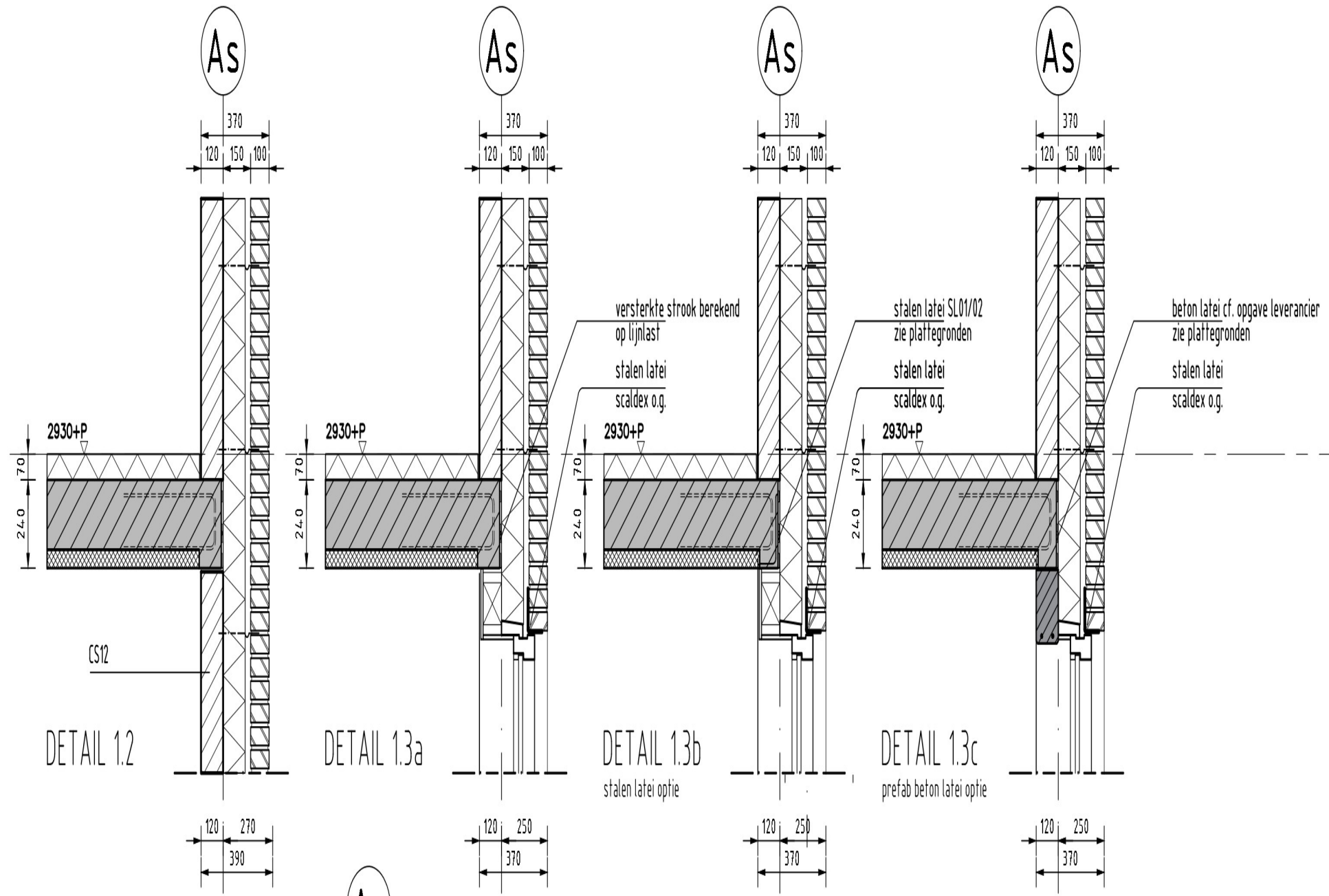
ALGEMEEN
binnenspouwblad & dragende binnenwanden:
100/120/150mm kalkzandsteen CS12 Lijmmortel >M10
Voor bouwkundige & installatie springen:
zie tekening architect & installateur
rekening houdend met Uneto-Vni richtlijnen
PEIL Begane grondvloer = 2,10+NAP

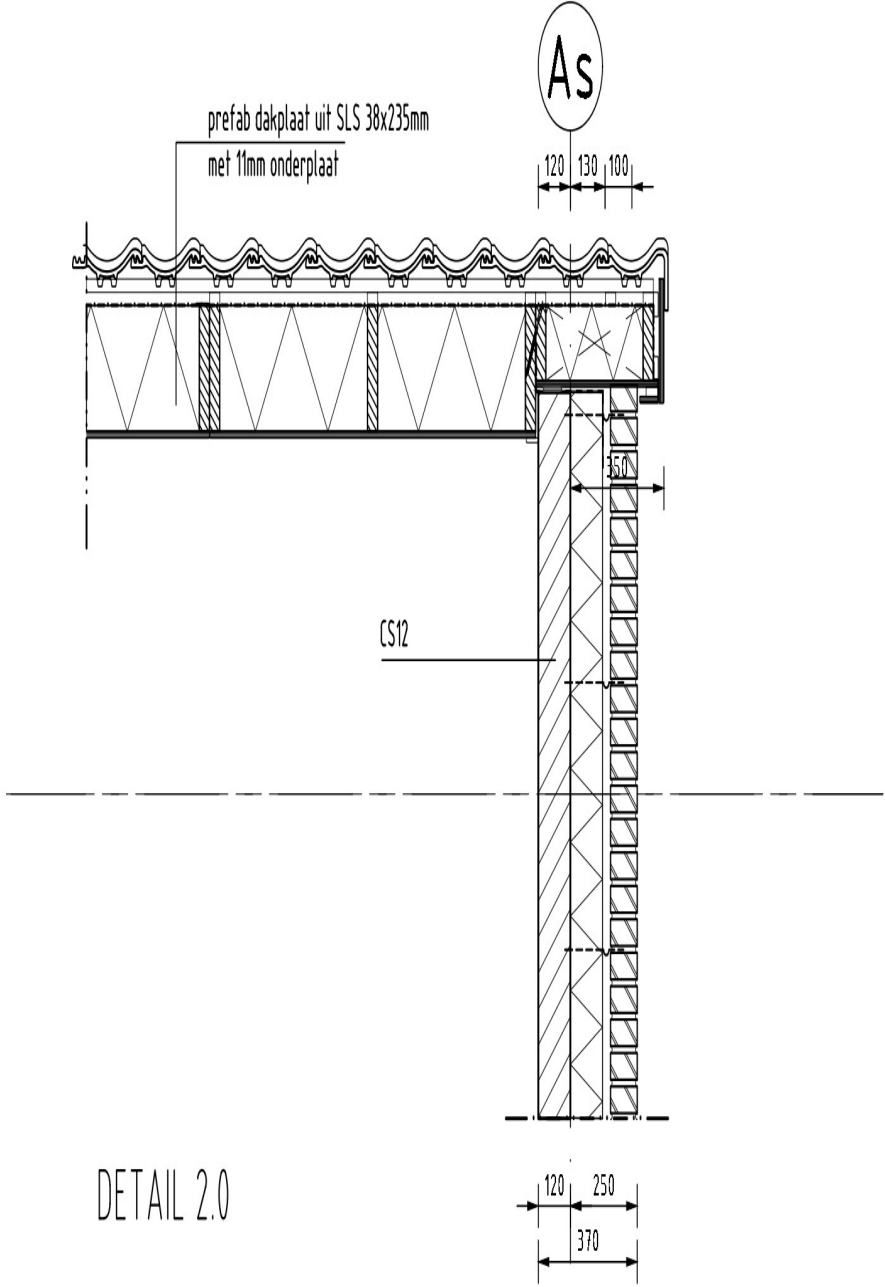












DETAIL 2.0