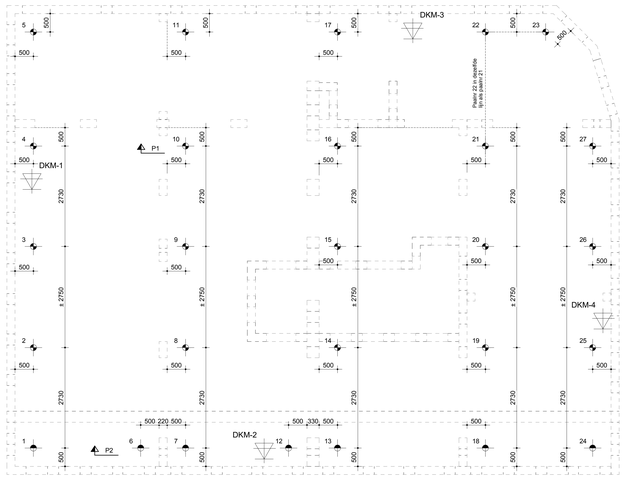
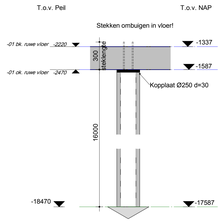
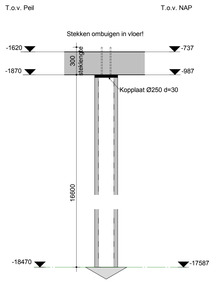


NOOT:
Uitgangspunt positie 'Groutinjectiepalen' is 500 mm uit de bestaande wand/fundering.

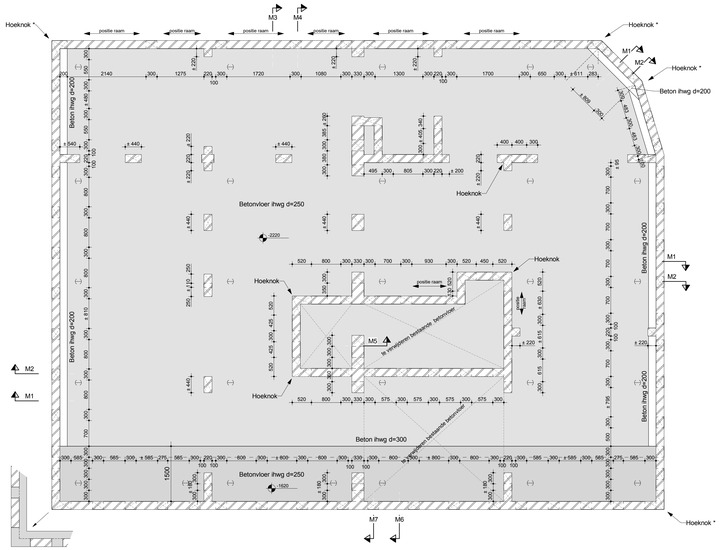
Palenplan
1 : 50



P1 | Paalprincipe
1 : 20

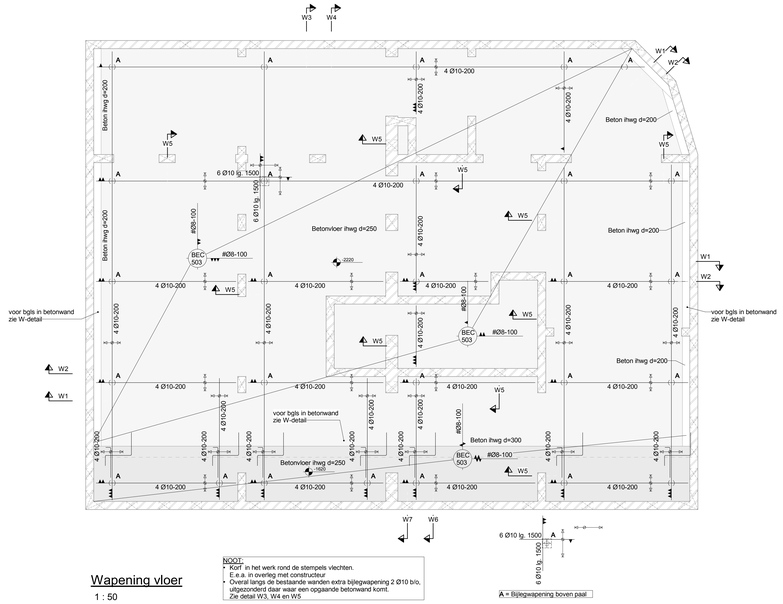


P2 | Paalprincipe
1 : 20



* Principe hoeknok (buitenom = nokken in bestaand metselwerk
juist breedte zie plattegrond)

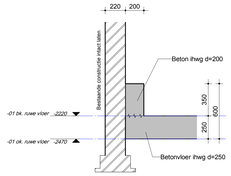
Matenplan
1 : 50



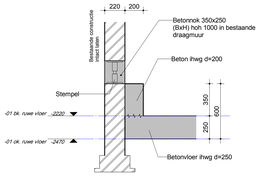
NOOT:
- Kort in het werk rond de stempels vlechten. E.e.a. in overleg met constructeur
- Overal langs de bestaande wanden extra bijlegwapening 2 Ø10 b/o, uitgezonderd daar waar een opgaande betonwand komt. Zie detail W3, W4 en W5

A = Bijlegwapening boven paal

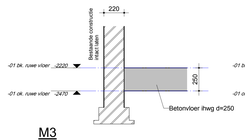
Wapening vloer
1 : 50



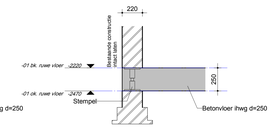
M1
1 : 20



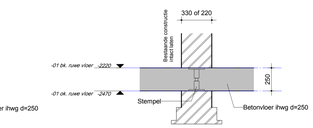
M2
1 : 20



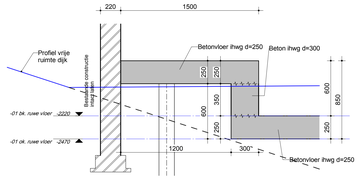
M3
1 : 20



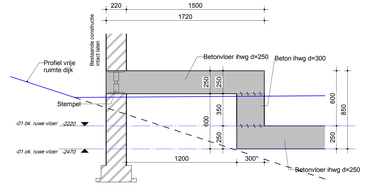
M4
1 : 20



M5
1 : 20

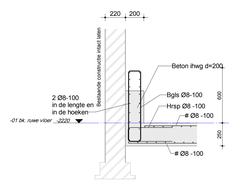


M6
1 : 20

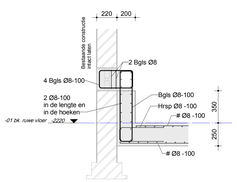


M7
1 : 20

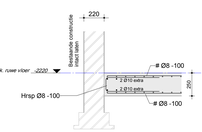
UITGANGSPUNT DUIKPROFIEL:
Boverkant dijk is -683mm t.o.v. onderkant begane grondvloer



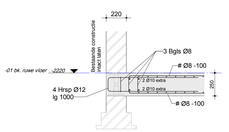
W1
1 : 20



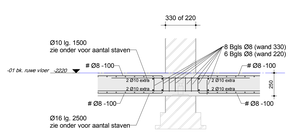
W2
1 : 20



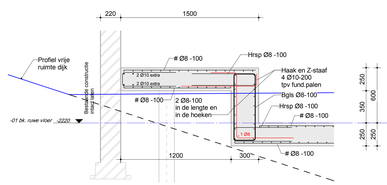
W3
1 : 20



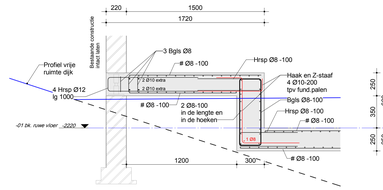
W4
1 : 20



W5
1 : 20



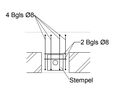
W6
1 : 20



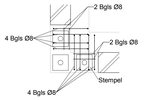
W7
1 : 20

Behoort bij besluit W2021/259 van het college van Kaag en Braassem d.d. 26-10-2021

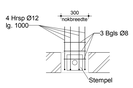
Volgorde uitvoering:
- Bestaande betonvloer in kelder verwijderen
- Grond afgraven tot gewenst niveau.
- Heien groutinjectiepalen
- Smal sleufje hakken in metselwerk bestaand tbv stempel
- Stempel aanbrengen en opspannen
- Rest van de nok hakken
- Nokwapening plaatsen
- Vloer- en/of wandwapening aanbrengen
- Beton storten



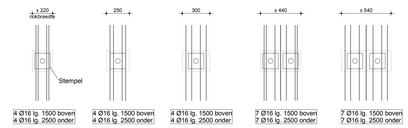
WAPENING IN NOK MET BEUGELS
(zie det. W2)



WAPENING IN HOEKNOK MET BEUGELS
(principe)

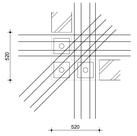


WAPENING IN NOK MET HAARSPELDEN
(zie det. W4)



(VOOR POSITIE BEUGELS ZIE DET W5)

AANTAL STAVEN EN STEMPELS PER NOKBREEDTE
(zie det. W5)



LEGPLAN STAVEN EN STEMPELS TPV HOEKNOK
(principe)

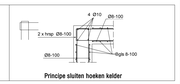
(17.1) Groutinjectiepalen 168/250/450 (Buis/Grout/Paalpunt)

Vast punt: Peil t.o.v. NAP: (mm)...	790+	Sond.rapport nr: Peil te controleren door aannemer Paaltype:	515.01.492720 Geo -Ibupporting bv Jk Groutinjectie

Afmetingen	Type paal	B.k. paal tov Peil	P.P.N. tov NAP	P.P.N. tov Peil	Staklengte	Paallengte	Aantal
funderingspaal_groutinjectie_gen_d 168/250/450							
ø168/250x450mm		-2470	-17587	-18470	0,300 m	16,00 m	20
funderingspaal_groutinjectie_gen_d 168/250/450 onder verhoogde vloer							
ø168/250x450mm		-1870	-17587	-18470	0,300 m	16,60 m	7
							27

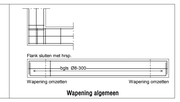
IN ELKE BUIGSTRAAL VAN EEN BEUGEL DIENT EEN HOOFDWAPENINGSSTAAF TE ZITTEN

Keldervloer:
Betonkwaliteit: C30/37, XC2
Onderbekking: 30 mm
Bovenlaag, op basiseisl: 25 mm
Supportshoogte: 183 mm



Principe sluiten hoeken kelder

Kelderwanden:
Betonkwaliteit: C30/37, XC2
Onderbekking: 30 mm
Boven en zijbekking: 25 mm



Wapening algemeen

Beton	Sterkteklasse:	zie renvoci betonkwaliteiten
	Milieuklasse:	zie renvoci betonkwaliteiten
Betonstaalkwaliteit:		B500

Bovenste / Voorste laag
2e laag van boven / voor
2e laag van onder / achter
Onderste / Achterste laag
dishoek wijst naar hart vloerhaard

Toeslag van 5mm op de minimale dekking in geval van:
- een ruwbeweld oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak of gesteld op voorbereide ondergrond (werkvloer)
- beton met een karakteristieke f'ck <25 N/mm2

Toeslag van 45mm op de minimale dekking in geval van:
- betonstorten op of tegen grond

Betondekking op betonstaal in mm (bekling is instaal) Kom stoorgrondwerk							
Milieuklasse	X0	XC1	XC2 XC3	XC4	XD1 XS1	XD2 XS2	XD3 XS3
Balken	15	20	30	35	40	45	45
Stroken	15	20	30	35	40	45	45
Kasonnen	15	20	30	35	40	45	45
Wanden	10	15	(25)	30	35	40	40
Vloeren	10	15	(25)	30	35	40	40

Las- en verankeringslengte

onderwapening		onderwapening bundels		bovenwapening		bovenwapening bundels		gepunteste wapening/net		beugels		
ø 8 = 300mm		ø 8 = 425mm		ø 8 = 425mm		ø 8 = 600mm		ø 6 = 375mm		(36)	(36)	(36)
ø 10 = 400mm		ø 10 = 575mm		ø 10 = 575mm		ø 10 = 800mm		ø 8 = 380mm		ø 6	ø 8	ø 10
ø 12 = 500mm		ø 12 = 750mm		ø 12 = 750mm		ø 12 = 1025mm		ø 8 = 475mm				
ø 16 = 725mm		ø 16 = 1050mm		ø 16 = 1050mm		ø 16 = 1450mm		ø 8 = 575mm		beugel ø 6	beugel ø 10	beugel ø 12
ø 20 = 950mm		ø 20 = 1350mm		ø 20 = 1350mm		ø 20 = 1900mm		ø 10 = 825mm				

Minimaal vereiste gemiddelde kubusdruksterkte 10 kg/cm2vloer (3 N/mm2)

Doorgetrokken wapening t.p.v. aanrigen naast de sparing bijlegger, spanrigen in nader overleg

Afstandhouders d.m.v. dekkingsblokjes volgens NEN-EN 13670; nats zijn niet toegestaan

Bij waterdicht werk dekkingsblokjes van cement gebonden materiaal toepassen

- Bijlegwapening en extra beugels als aangegeven in plattegrond en details
- Mantelbussen door funderingsbalken in overleg met de constructeur
- Ankers t.b.v. staalconstructies conform ankerplan derden

Opmerkingen	Door leverancier uit te werken onderdelen
- Maatvoering in het werk te controleren - Bij paalmiscstanden of gebroken palen overleggen met constructeur	- Groutinjectie palen

Bouwpeil : +0,88 m t.o.v. NAP

Detailniveau model (van de op deze tekeningen aangegeven constructeonderdelen): LOD300
Objecten zijn gemaatvoerbaarheid en accuraat in termen van hoeveelheden, afmetingen, vorm, locaties en oriëntatie.
Aan de objecten kan niet-geometrische informatie zijn gekoppeld

Aanpassingen dan/wel wijzigingen op reeds uitgegeven tekeningen dienen op de betreffende stukken aangegeven te worden.
Om zodoende correcte verwerking te waarborgen.

Rev.	Revisie omschijving	Datum
A	Aanpassing betonvloer tbv vrije ruimte van de waterkering	22-07-2021

Funderingsherstel dubbel woonhuis
a/d Witte Singel 5 & 7 te Roelofarendsveen

8460
F1

Palenplan, Matenplan een Wapening vloer

Schaal	: 1:50/20	Fase	: Uitvoering	Tekenaar	: E. Brugman
Formaat	: A0+	Status	: Definitief	Constructeur	: ing. J. van Iterson-RC
1e uitgave datum	: 31-03-2021	Revisie datum	: 22-07-2021		

Faas & van Iterson
INGENIEURSBUREAU Staal, beton en houtconstructies
Wattstraat 52 Sassenheim | T 0252 234 950 | info@faasenvaniterson.nl | www.faasenvaniterson.nl