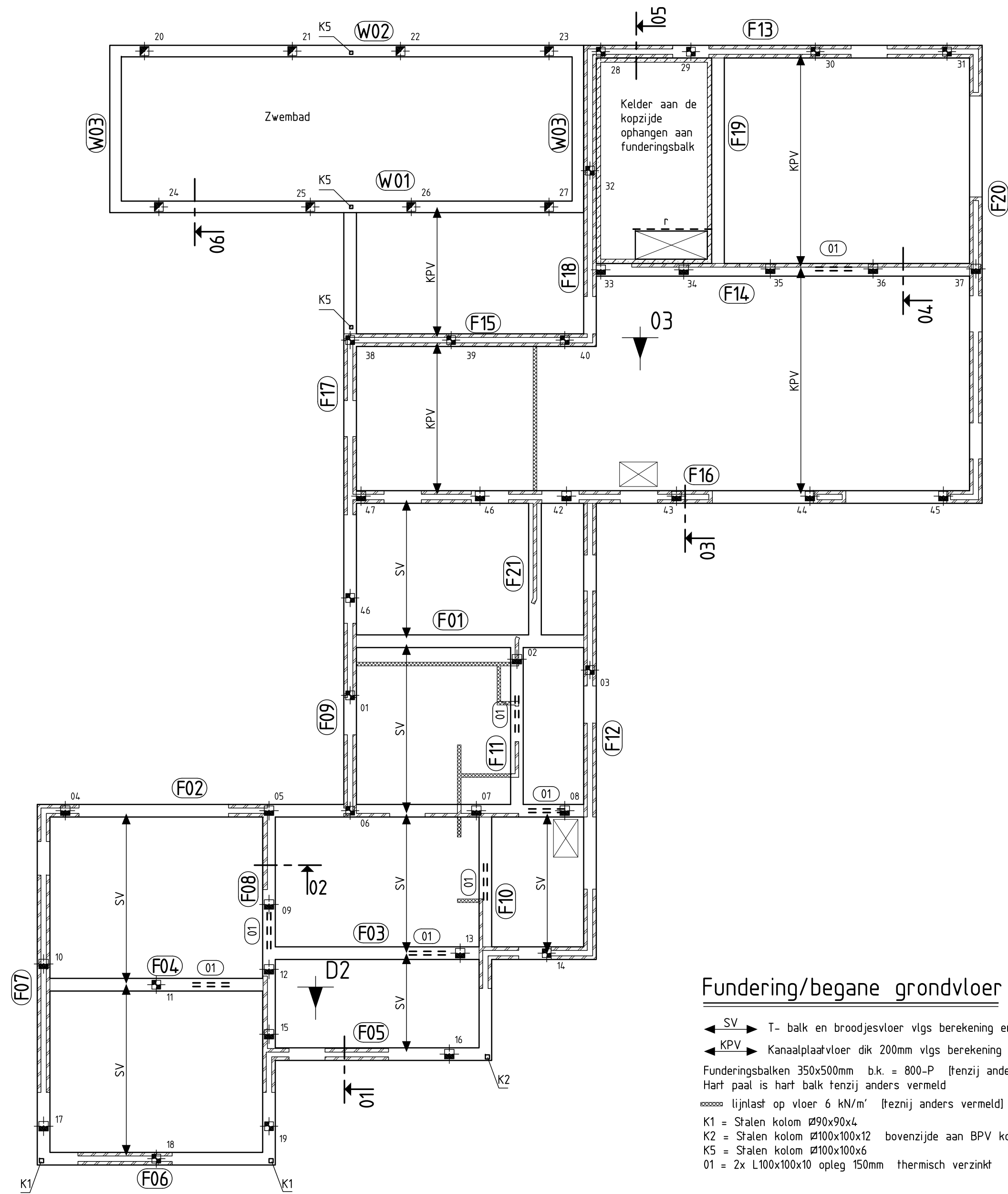




Palenstaat Heipalen						
Betonsterkteklasse + Wapening volgens opgave paalleverancier						
Peil = 3,06 +NAP						
Type	Afmeting in mm	Paalpuntniveau in m tov Peil	b.k. Paal t.o.v. Peil	Afhakniveau t.o.v. Peil	Paallengte in m	aantal
	ø220	8,56 -	0,81 -	1,28 -	7,75	16
	ø250	8,56 -	0,81 -	1,28 -	7,75	23
	ø250	8,56 -	1,56 -	1,98 -	7,00	8
Totaal						47

▼ = Sondering zie rapport Wiha grondmechanica
- Hart paal = Hart balk tenzij anders vermeld

Uitvoering heiwerk

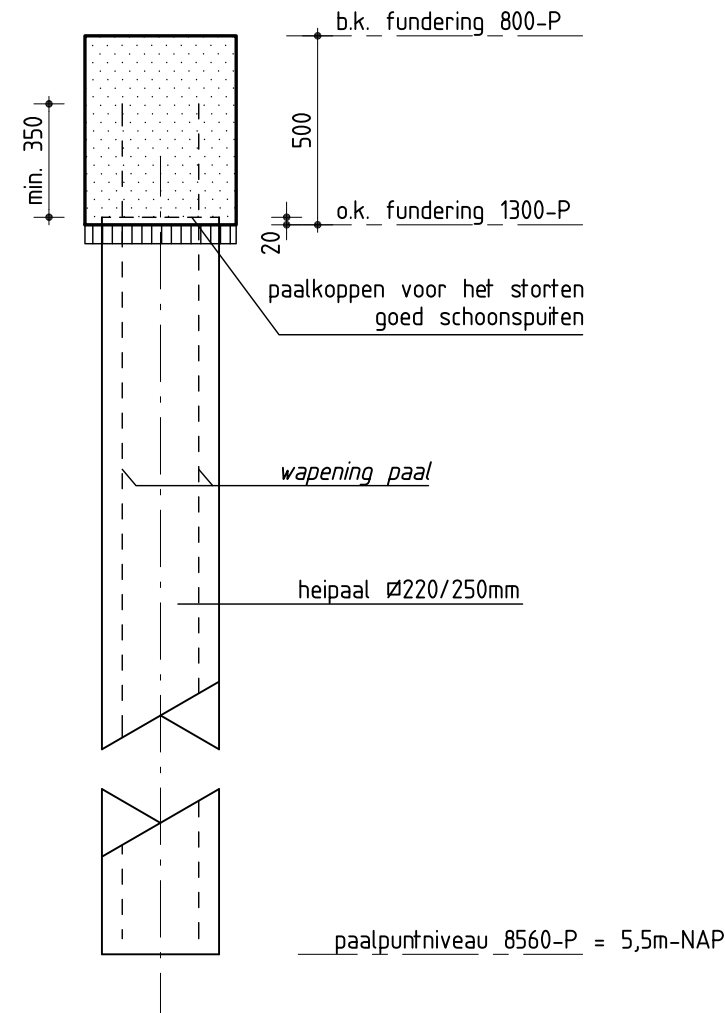
(in overleg met adviesbureau en gemeente)

Het heiwerk van de voorgestelde palen kan worden uitgevoerd met een :
traploos regelbaar hydraulisch blok
De stand van het energieniveau dient te worden afgestemd op het toegepaste paalttype.

Geadviseerd wordt de eerste paal te heien ter plaatse van een sondering en deze vanaf de intreding in het zandpakel te kalenderen. De op het geadviseerde paalpuntniveau geconstateerde kalender kan in combinatie met de sonderingen als maatstaf worden gebruikt voor de bepaling van het paalpuntniveau van de tussen de sonderingen te heien palen. Bij elke volgende sondering is het noodzakelijk om het kalenderbeeld te controleren en eventueel deze maatstaf te wijzigen.

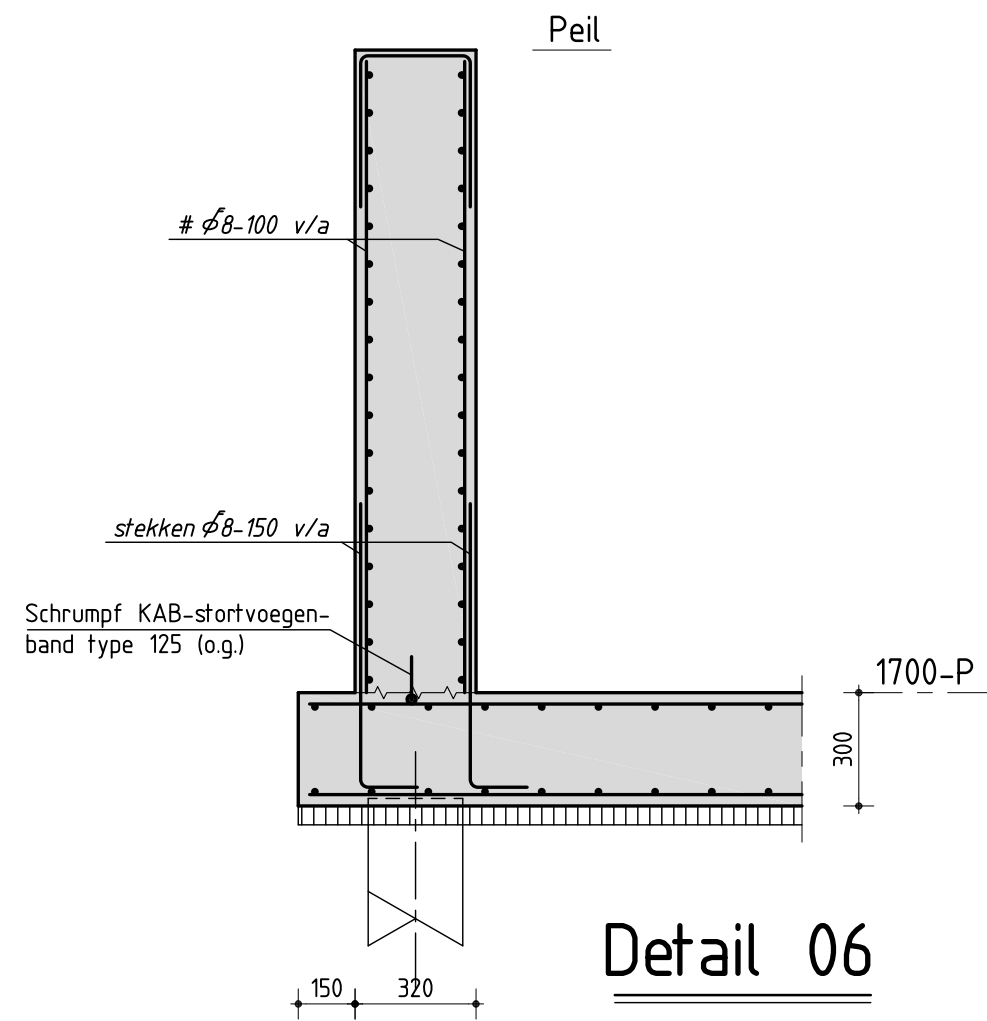
Bij een verschil in paalpuntniveau tussen de sonderingen wordt aanbevolen het heiwerk aan te vangen bij het diepst voorgeschreven niveau en vervolgens van "laag naar hoog" te heien. Van elke paal dienen de kalenders over de laatste 2 m en het bereikte paalpuntniveau te worden vastgelegd.

Kalenderstaf en heiafwijkingen > 40mm z.s.m. doorgeven aan het adviesbureau.

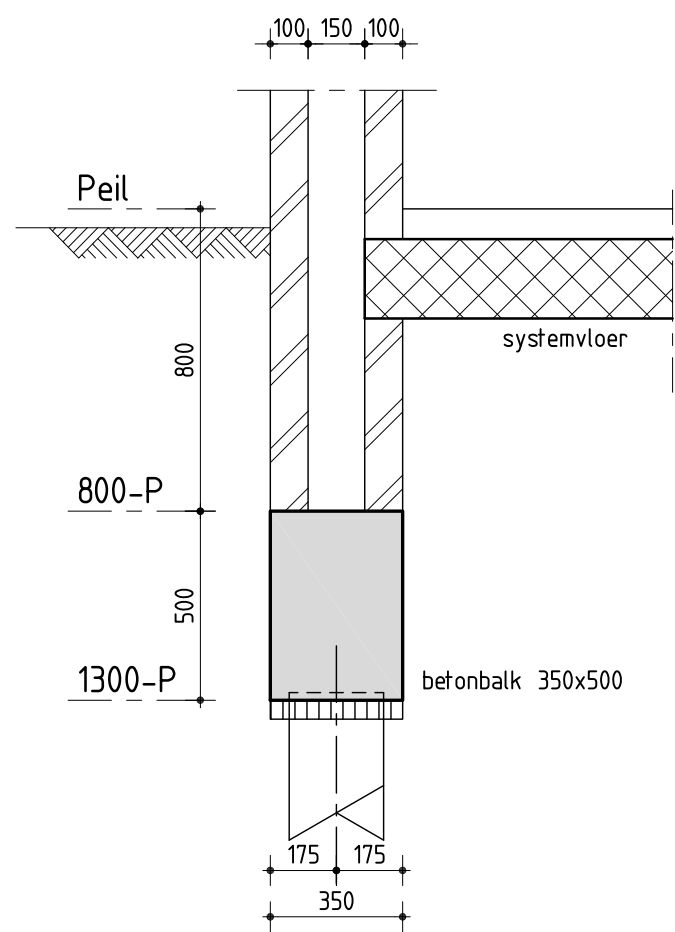


Fundering/begane grondvloer

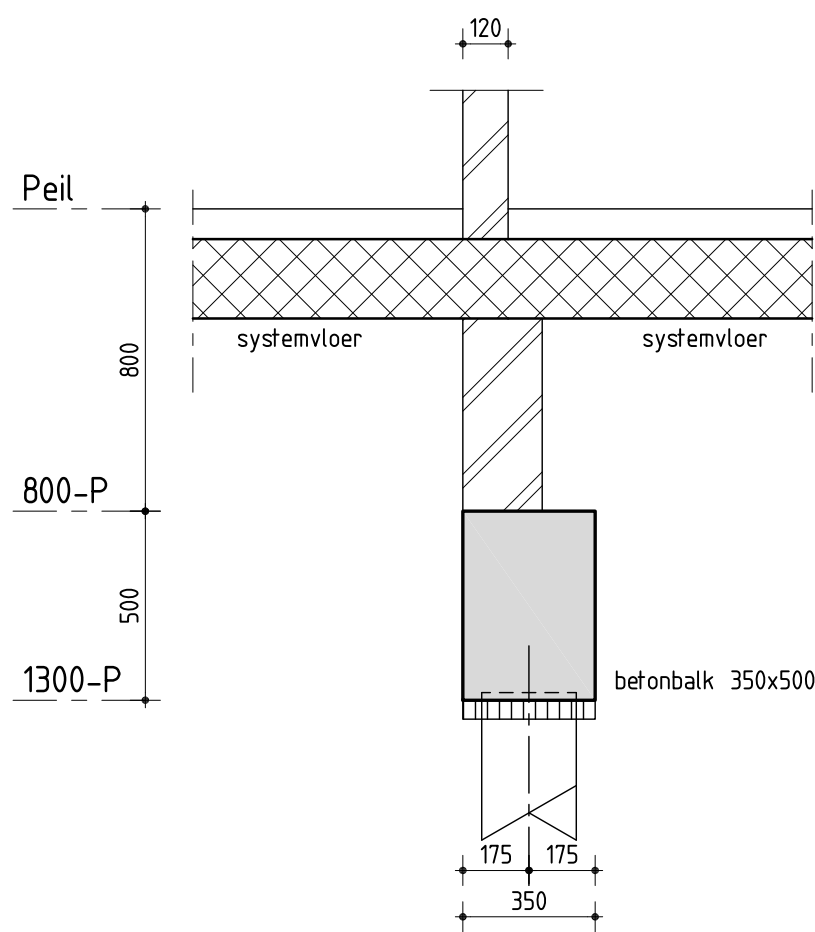
SV → T- balk en broodjesvloer vlg berekening en tekening leverancier
KPV → Kanaalplaatvloer dik 200mm vlg berekening en tekening leverancier
Funderingsbalken 350x500mm b.k. = 800-P (tenzij anders vermeld)
Hart paal is hart balk tenzij anders vermeld
--- lijnlast op vloer 6 kN/m' (tenzij anders vermeld)
K1 = Stalen kolom ø90x90x4
K2 = Stalen kolom ø100x100x12 bovenzijde aan BPV koppelen d.m.v. 2 ø12
K5 = Stalen kolom ø100x100x6
01 = 2x L100x100x10 opleg 150mm thermisch verzinkt



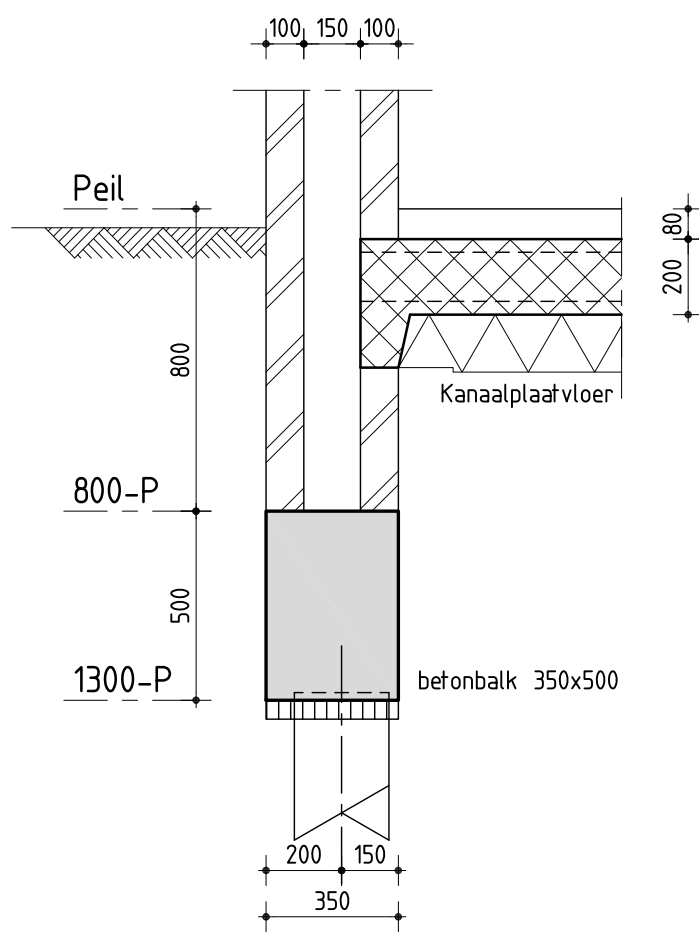
Detail 06



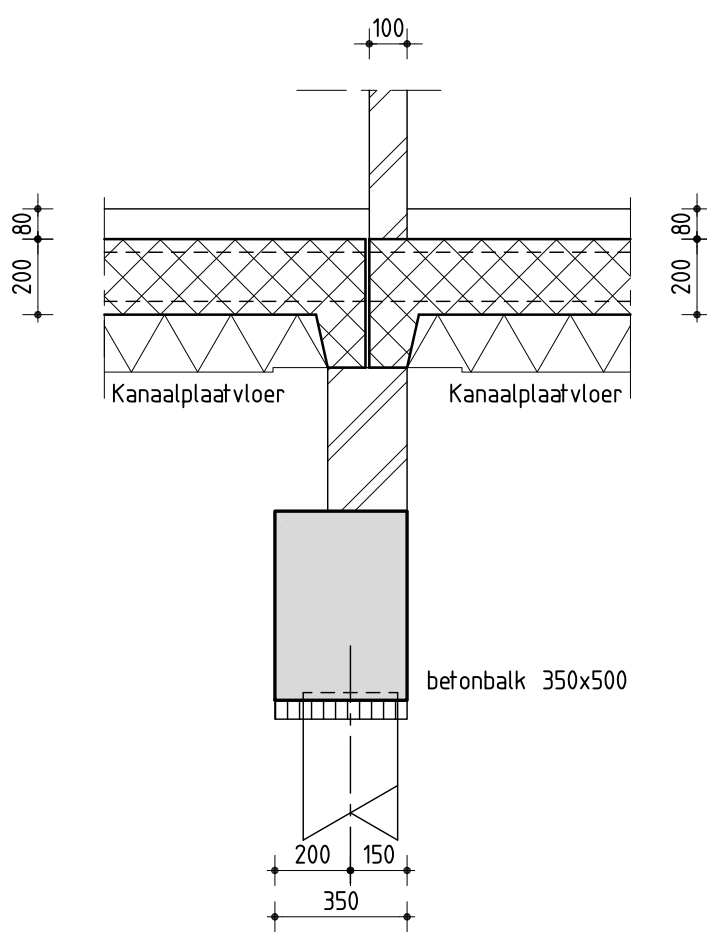
Detail 01



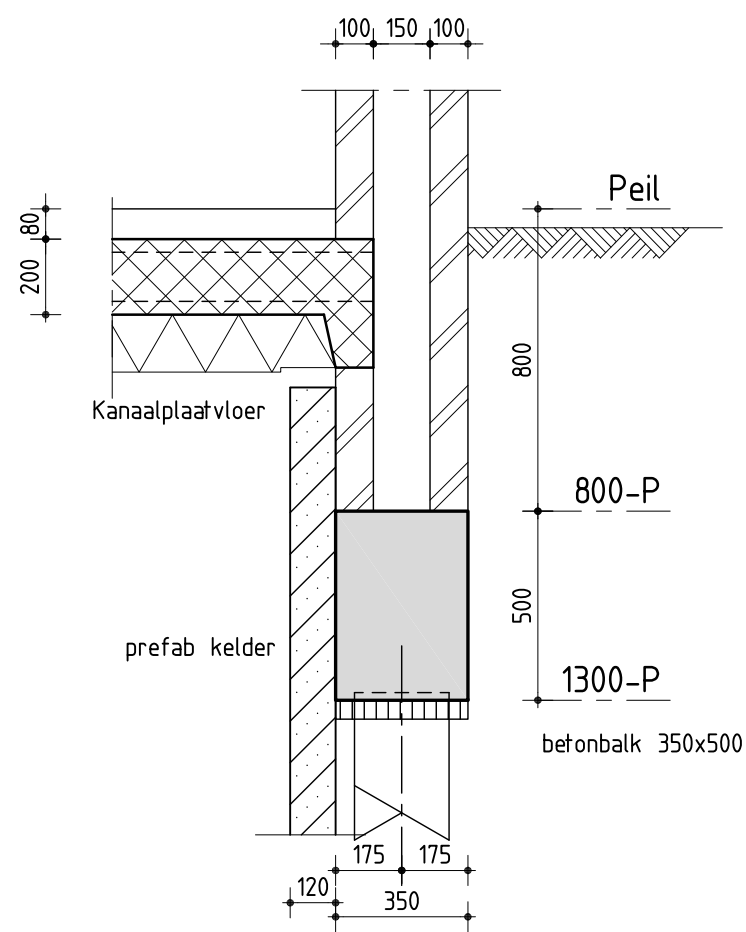
Detail 02



Detail 03



Detail 04



Detail 05

Aangehouden belastingen:

	blijvend Gk	opgelegd ψ / ψ1 / ψ2
Begane grondvloer :	kN/m²	kN/m²
Systeemvloer	2,50	0,80
afwerklaag 80mm	1,60	0,80
	4,10	1,75
opgelegde vloerbelasting		0,80
lichte wanden q ≤ 2,0 kN/m'		2,55
		0,4/0,5/0,3

	blijvend Gk	opgelegd ψ / ψ1 / ψ2
Kelderdek :	kN/m²	kN/m²
Systeemvloer	3,00	0,80
afwerking	1,60	0,80
	4,60	1,75
opgelegde vloerbelasting		0,80
lichte wanden q ≤ 2,0 kN/m'		2,55
		0,4/0,5/0,3

Uitvoering Houtconstructies

Houtkwaliteit Min C18 (Europees naalldhout) tenzij anders aangegeven
Dak-en vloerplaten verspringend aanbrengen en schuifvast verankeren aan onderliggende constructies
Alle houtenconstructies onderling goed verbinden
Balklagen en gordingen voorzien van opwaaiankers

Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EVN 1090-1

Staalwaliteit S235
Bouten 8.8 (gerolde draad) ankerbouten 4.6
Lassen min 4mm (tenzij anders aangegeven)
Oplegging stalen balken voorzien van gaffelschotjes
Stelruimte 30mm en aangieten met krimparme mortel K50
Maatvoering in het werk controleren
Behandeling in overleg met directie

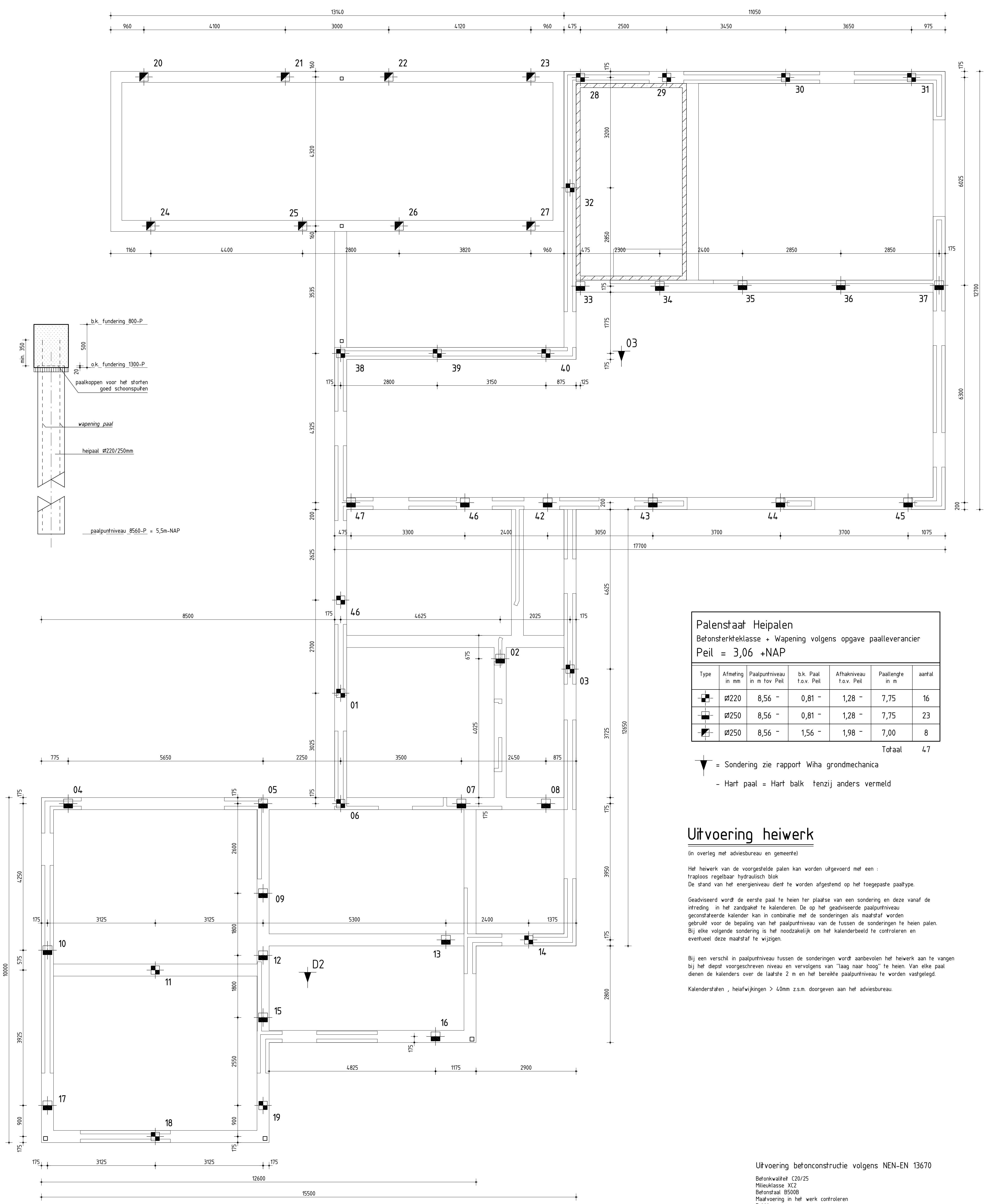
--- Kolom boven de vloer
--- Kolom onder de vloer

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 13670

Betonkwaliteit C20/25
Milieuklasse XC2
Betonstaal B500B
Maatvoering in het werk controleren
Dekking :
Stroken : Boven 35mm Balken : Boven/Zij 35mm Vloeren : Boven 15mm
Onder 35mm Onder 40mm Onder 30mm
Ligging staven : 1° laag onder 2° laag onder 1° laag boven 2° laag boven
Verankeringslengte (lassen verspringend aanbrengen) : Boven : 65 x diameter staaf
Onder : 50 x diameter staaf

MD BOUWCONSTRUCTIE adviesbureau voor bouwkundige constructies		Blauwe huis 17 4153 CX Beesd 06-30553257 0345 682146	
info@md-bouwconstructie.nl		www.md-bouwconstructie.nl	
Maten in mm	Schaal : 1:100,20	Status :	Wijz. A :
Gefekend : MvD	Datum : 01-02-2018	Definitief	Wijz. B :
Bestektekening			Wijz. C :
Onderdeel : Constructie fundering			Wijz. D :
			Wijz. E :
Project : Woonhuis aan de Akkerstraat 5 Bruchem			Werknummer : 171017
Architect : Bouwkundig tekenbureau D. van Ballegooij BV			Bladnummer : Versie BU-01

 BOUWCONSTRUCTIE adviesbureau voor bouwkundige constructies		Blauwe huis 17 4153 CX Beesd 06 30553257 0345 682146	
info@md-bouwconstructie.nl		www.md-bouwconstructie.nl	
Mafen in mm Getekend : MvD Bestekening	Schaal : 1:100 Datum : 01-02-2018	Status : Definitief	Wjz. A : Wjz. B : Wjz. C : Wjz. D : Wjz. E :
Onderdeel : Constructie bovenbouw			
Project : Woonhuis aan de Akkerstraat 5 Bruchem			Werknummer : 171017
Architect : Archtekondig tekenbureau D. van Ballegooij BV			Bladnummer : Vers BU-02



Palenplan

Palenstaat Heipalen						
Betonsterkteklasse + Waping volgens opgave paalleverancier						
Peil = 3,06 +NAP						
Type	Afmeting in mm	Paalpuntniveau in m tov Peil	b.k. Paal t.o.v. Peil	Afhakniveau t.o.v. Peil	Paallengte in m	aantal
	Ø220	8,56 -	0,81 -	1,28 -	7,75	16
	Ø250	8,56 -	0,81 -	1,28 -	7,75	23
	Ø250	8,56 -	1,56 -	1,98 -	7,00	8
Totaal						47

= Sondering zie rapport Wiha grondmechanica
- Hart paal = Hart balk tenzij anders vermeld

Uitvoering heiwerk

(in overleg met adviesbureau en gemeente)

Het heiwerk van de voorgestelde palen kan worden uitgevoerd met een :
- trapploos regelbaar hydraulisch blok
De stand van het energieniveau dient te worden afgestemd op het toegepaste paalttype.

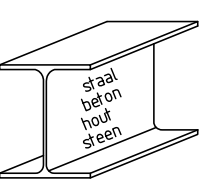
Geadviseerd wordt de eerste paal te heien ter plaatse van een sondering en deze vanaf de intreding in het zandpakket te kalenderen. De op het geadviseerde paalpuntniveau geconstateerde kalender kan in combinatie met de sonderingen als maatstaf worden gebruikt voor de bepaling van het paalpuntniveau van de tussen de sonderingen te heien palen. Bij elke volgende sondering is het noodzakelijk om het kalenderbeeld te controleren en eventueel deze maatstaf te wijzigen.

Bij een verschil in paalpuntniveau tussen de sonderingen wordt aanbevolen het heiwerk aan te geven bij het diepst voorgeschreven niveau en vervolgens van "laag naar hoog" te heien. Van elke paal dienen de kalenders over de laatste 2 m en het bereikte paalpuntniveau te worden vastgelegd.

Kalenderstaf en heiafwijkingen > 40mm z.s.m. doorgeven aan het adviesbureau.

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 13670

Betonkwaliteit C20/25
Milieuklasse XC2
Betonstaal B500B
Maatvoering in het werk controleren
Dekking :
Stroken : Boven 35mm Balken : Boven/Zij 35mm Vloeren : Boven 15mm
Onder 35mm Onder 40mm Onder 30mm
Ligging staven : laag onder laag onder laag boven laag boven
Verankeringslengte (lassen verspringend aanbrengen) : Boven : 65 x diameter staaf
Onder : 50 x diameter staaf

MD BOUWCONSTRUCTIE adviesbureau voor bouwkundige constructies		Blauwe huis 17 4153 CK Beesd 06 30553257 0345 682146		
info@md-bouwconstructie.nl		www.md-bouwconstructie.nl		
Maten in mm Getekend : MvD Werktekening	Schaal : 150,20 Datum : 01-02-2018	Status : Definitief	Wijz. A : Wijz. B : Wijz. C :	
Onderdeel : Palenplan			Wijz. D : Wijz. E :	
Project : Woonhuis aan de Akkerstraat 5 Bruchem			Werknummer : 171017	
Architect : Bouwkundig tekenbureau D. van Ballegooij BV			Bladnummer : Versie WU-01	

 BOUWCONSTRUCTIE adviesbureau voor bouwkundige constructies		Blauwe huis 17 4.153 CX Beesd 06 30553257 0345 682146	
info@md-bouwconstructie.nl		www.md-bouwconstructie.nl	
Maten in mm Getekend : MvD Werktekening	Schaal : 1:50 Datum : 01-02-2018	Status : Definitief	Wijz. A : Wijz. B : Wijz. C : Wijz. D : Wijz. E :
Onderdeel : Funderingsplan			Werknummer : 171017
Project : Woonhuis aan de Akkerstraat 5 Bruchem			Bladnummer : Versie WU-02
Architect : Bouwkundig tekenbureau D. van Ballegooij BV			

