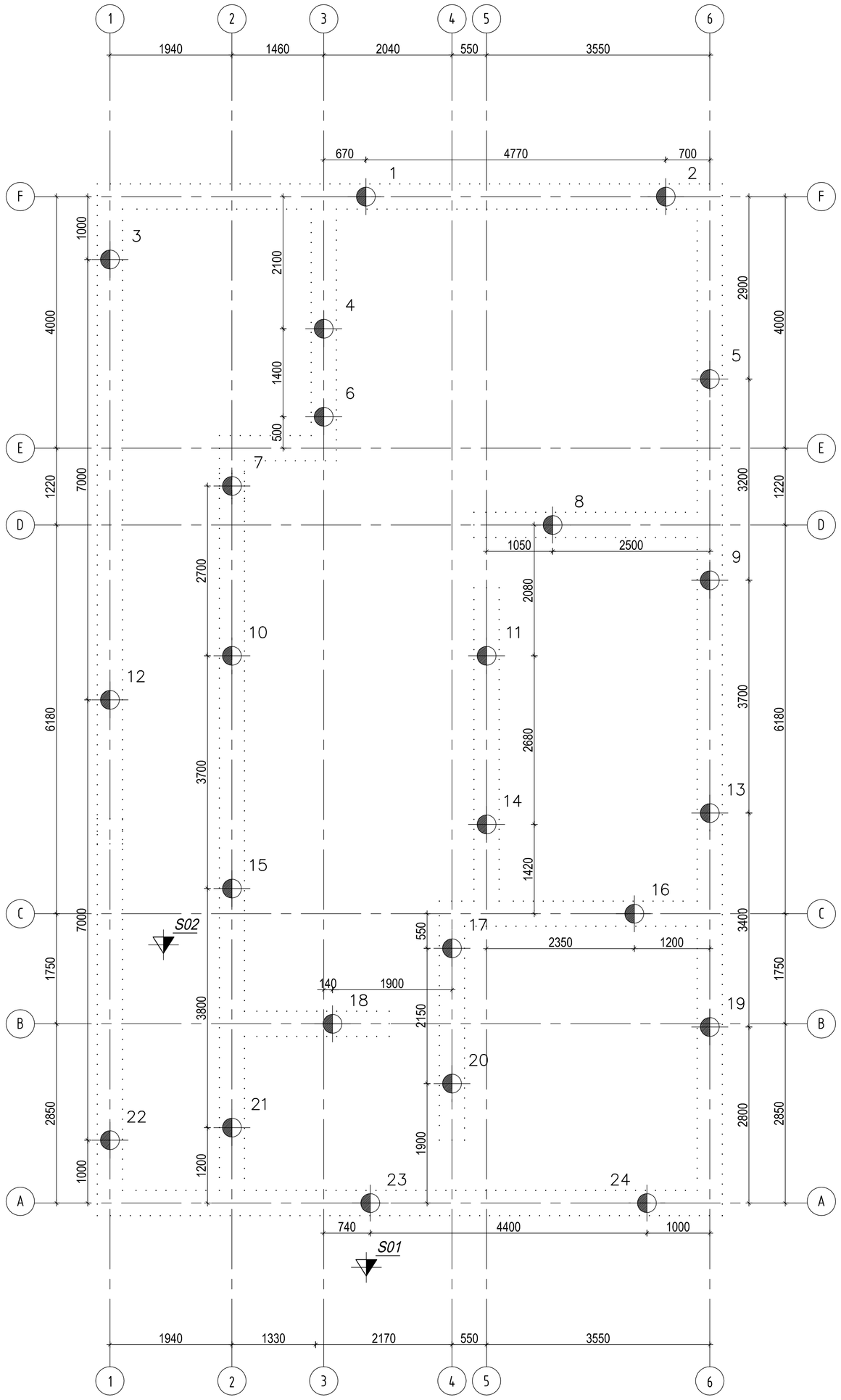
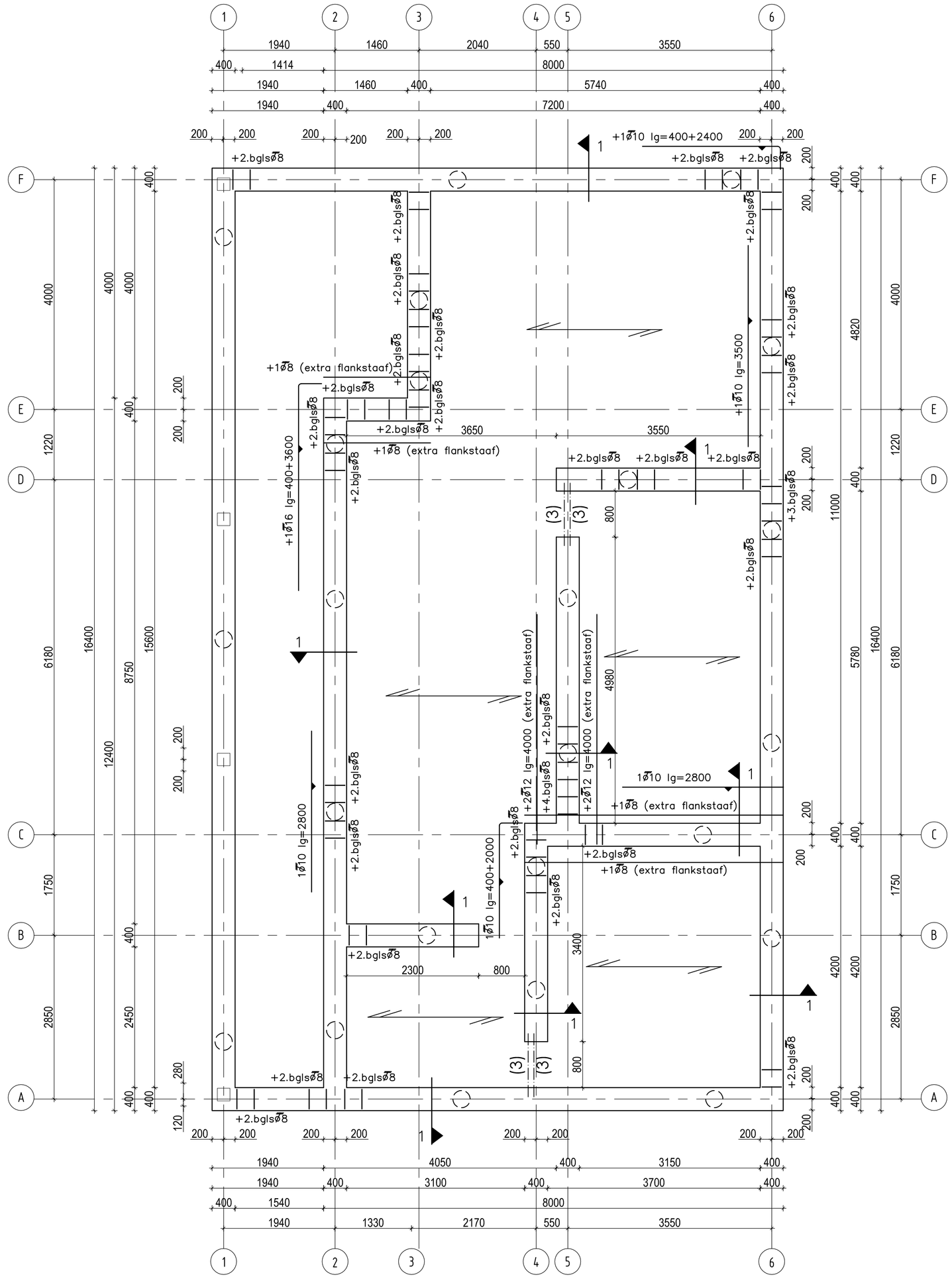
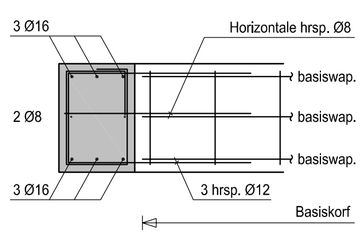


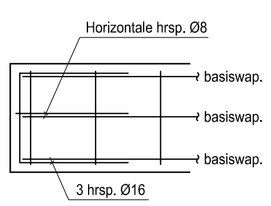
Palenplan



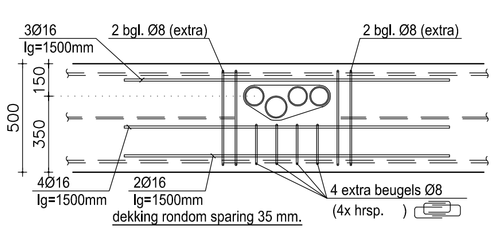
Balkenrooster + Bijlegwapening



Principe Hoek- & T-aansluiting

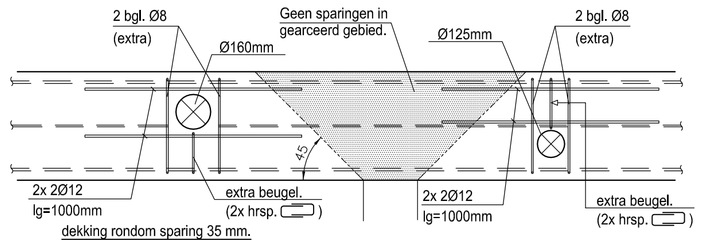


Principe balkbeeindiging



Wapening rondom nuts doorvoer.

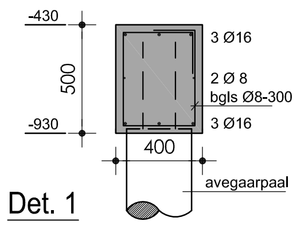
Alleen bijlegwapening tgv. nuts getekend.
Basiswapening + bijlegwapening uit plattegrond!



Principe wapening rondom sparingen Ø125/160mm.

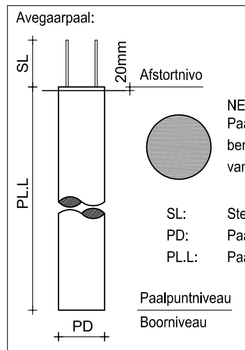
Standaard balkwapening niet benoemd.

Doorvoeren t/m Ø110mm in de balk plaatsen met dekking rondom min. 35mm.
Indien de flankstaven doorgeknipt dienen te worden, dan aan boven- en onderzijde van de doorvoer een staaf Ø8, lg=1,0m plaatsen.
Hoofdwapening altijd intact laten.
Dit principe ook toepassen bij een balk T-splitsing.



Det. 1

Avegaarpaal:



NEN-EN 1536
Paalwapening vlgs.
berekening en tekening
van de paalleverancier

SL: Steklengte zie paalrenvooi
PD: Paaldiameter zie paalrenvooi
PL.L: Paallengte zie paalrenvooi

Uitvoering paalfundering volgens: NEN-EN 1992; NEN-EN1997; NEN-EN-1536; NEN-EN 206; NEN 8005

Betonsterkte:	C20/25
Cementgehalte:	375 kg/m³
Milieuklasse:	XC4
Consistentiegebied:	3
Betondekking (c):	80mm

Indien onderlinge h.o.h. afstand < 4x paaldiameter, met een min. van 2,00m, moet gewacht worden met maken van de 2e paal tot dat de 1e paal voldoende is opgesteven met minimum van 4 uur.

Sonderingsrapport: Inpijn-Blokpoel ingenieursbureau 02P013370-RG-01 d.d. 25-04-2019

Uitvoering dient te gebeuren door gecertificeerd bedrijf

MAATVOERING + AANTALLEN TE CONTROLEREN DOOR UITVOERENDE PARTIJ

(Op tekening aangegeven maatvoering van details, staalconstructies en geprefabriceerde constructies zijn indicatief en dienen aan de hand van de bouwkundige tekeningen te worden geverifeerd en door derden in detail worden uitgewerkt.)

UITVOERENDE PARTIJ BLIJFT VERANTWOORDELIJK VOOR DE MAATVOERING

Voor constructieve uitgangspunten zie statische berekening B&Z Bouwtechniek b.v. .

Uitgangspunt Peil = 6,80m+ t.o.v. NAP ⇒ aanname, dit in het werk controleren en zo nodig de paallengte hierop aanpassen

PAALRENVOOI TYPE AVEGAARPAAL — Paalpunt en afstortnivo ten opzichte van NAP

AANTAL	TYPE	Ø	PAALPUNTNIVO	AFSTORTNIVO	PAALLENGTE	STEKLENGTE	WAPENING	Rc:d	R(trek):d
24	◐	300	1,00m-NAP	5,89m+NAP	6,89m	400mm	vlgs. opg. leverancier	369 kN	-

Stalen lateien: Kwaliteit: S235 (Thermisch verzinkt)

nummer	Omschrijving	Opleglengte
(1)	L100/100/8	100 mm
(2)	L100/100/10	100 mm
(3)	L150/100/10	150 mm
(4)	L200/100/10	200 mm

Renvooi symbolen en afkortingen :

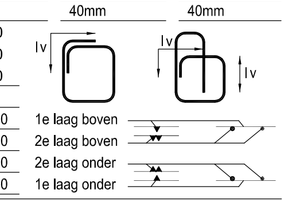
Type:	Omschrijving
⊤	Positie sondering
(1B)	Staven gebundeld
(2D)	Dubbele beugelrij

Overspannings-richting vloeren:
- Vloeren leggen volgens fabrieksvoorschriften
- De bijkomende doorbuiging mag maximaal 1/500 v/d overspanning zijn met een maximum van 15mm
- PS-Isolatievloer
- Kanaalplaatvloer (Geïsoleerd)
- Breedplaatvloer vlgs leverancier
- In het werk gestorte vloer

Constructiedeel:	X0	XC1 t/m XC4	XD1 t/m XD3	XS1 t/m XS3	XF1 t/m XF4	XA1 t/m XA3
Plaat ,wand	15mm	25mm	30mm	35mm	30mm	35mm
Balk, poer	25mm	30mm	35mm	35mm	35mm	35mm
kolom , stiep	30mm	35mm	40mm	40mm	40mm	40mm
Aanwezige milieuklasse & betonkwaliteit	Plaat, strook: Balk, poer: Kolom, stiep:	XC2/XC4 XC2/XC4 XC2/XC4	Plaat, strook: Balk, poer: Kolom, stiep:	C25/30 C25/30 C25/30		

Las- en verankerings lengte (lv)

algemeen		bovenstaven		
Ø 8 = 350	Ø 20 = 800	Ø 8 = 500	Ø 20 = 1200	1e laag boven
Ø 10 = 400	Ø 25 = 1000	Ø 10 = 600	Ø 25 = 1500	2e laag boven
Ø 12 = 500	Ø 32 = 1300	Ø 12 = 700	Ø 32 = 1900	2e laag onder
Ø 16 = 650	Ø 40 = 1600	Ø 16 = 950	Ø 40 = 2350	1e laag onder



Wijziging:	Omschrijving:	Getekend:	Datum:
a.	opmerkingen/wijzigingen architect.	J. Brakert	24.03.2020.

Werk:	woning Putman te AMERONGEN
Omschrijving:	Fundering; palenplan, balkenrooster en bijlegwapening
Opdrachtgever:	fam. Putman
Architect:	Bekhuis & Kleinjan b.v.
Constructeur:	W. ten Brinke
Tekenaar:	J.H. Brakert
Datum:	22-11-2019
Schaal:	1:50
Projectnummer:	19.53-482
Tekeningnummer:	601-01
Status:	DEFINITIEF

B&Z BOUWTECHNIEK
ingenieurs & adviseurs

Kervelplein 33
7676 DA WESTERHAAR
Telefoon: 0546 566701
Fax: 0546 563458

Internet: www.bz-bouwtechniek.nl
E-mail: westerhaar@bz-bouwtechniek.nl