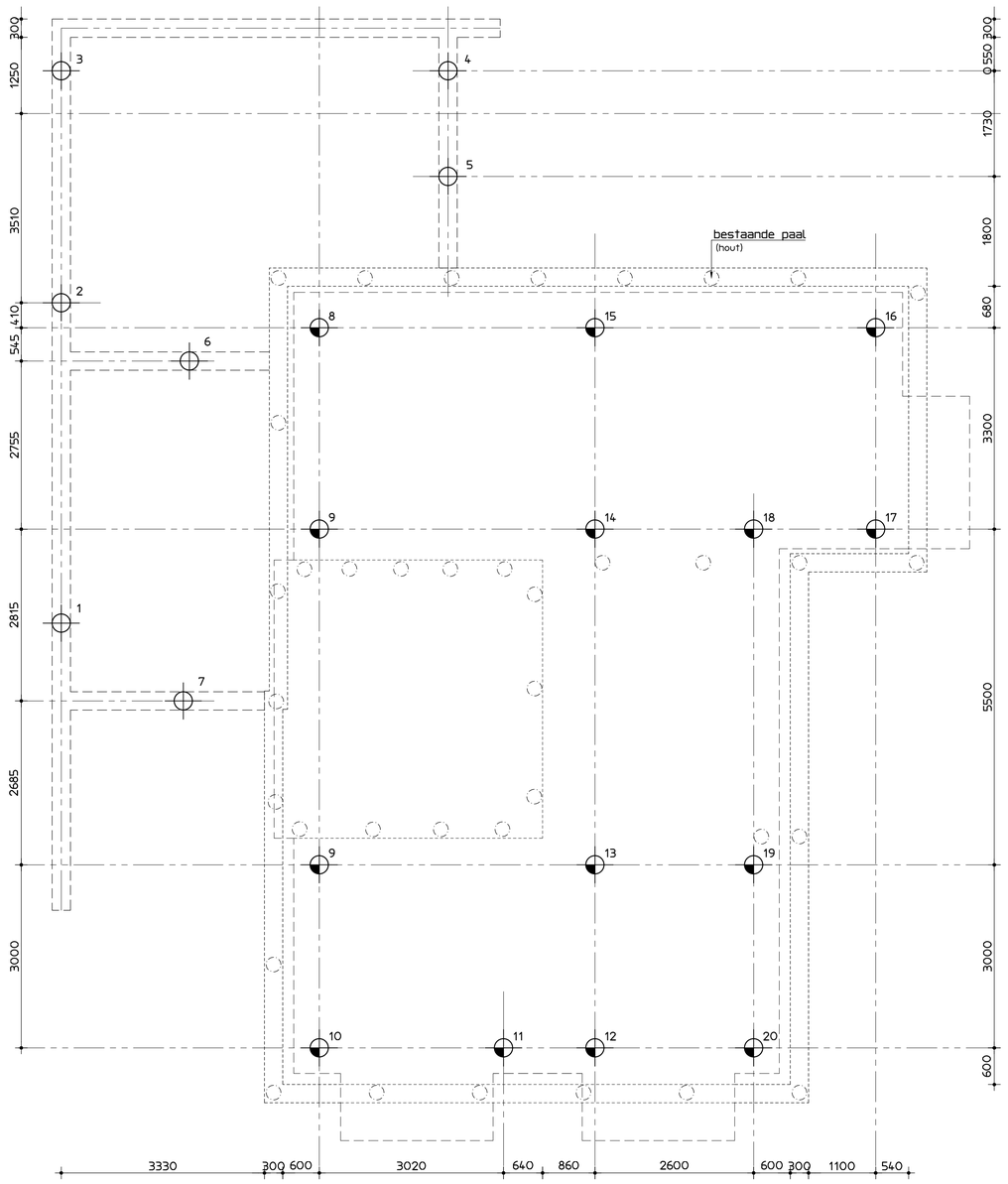
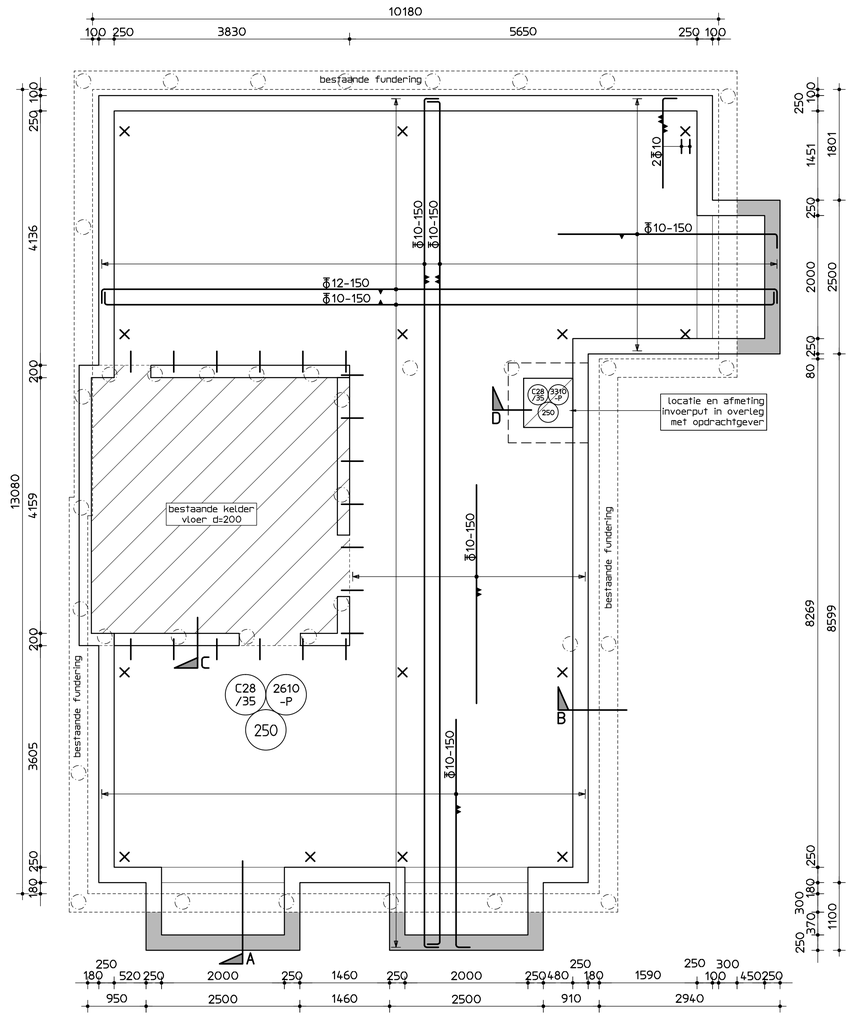


palenplan



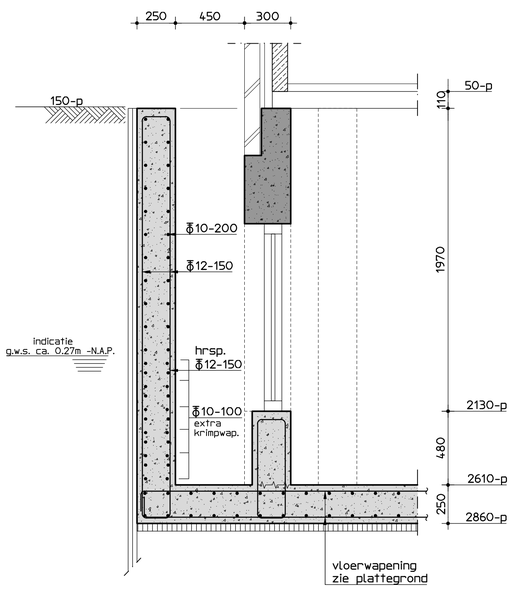
betonvorm/wapening

DKM1

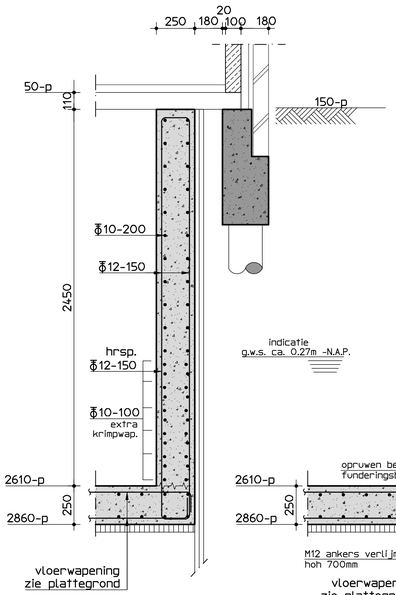
Maten in het werk controleren

Peil = ca. 1,50 m + NAP (te controleren door aannemer)

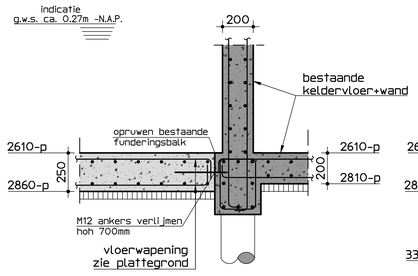
Voor de funderingsbalken van de uitbouw/beganegrond en verdiepingsvloeren zie tekening -02-



doorsnede A
1:20

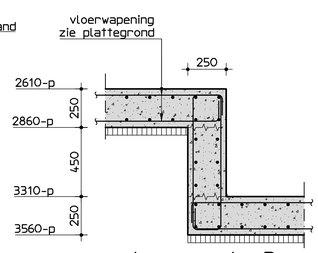


doorsnede B
1:20

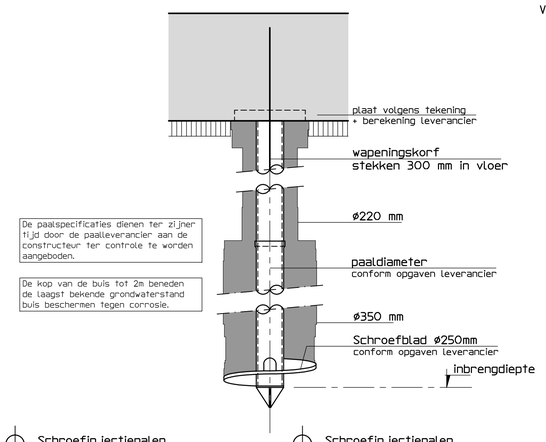


doorsnede C
1:20

Tussen bestaande/nieuwe fundering/keldervloer zwelprofiel toepassen



doorsnede D
1:20



Schroefinjectiepalen

Diameter slappe lagen ø220/350
Schroefblad ø350mm
paalpuntniveau 16 m -N.A.P.
Rc;net;d 570 kN
Afsnijhoogte 750 -p
Aantal 6 stuks.

Schroefinjectiepalen

Diameter slappe lagen ø220/350
Schroefblad ø350mm
paalpuntniveau 16 m -N.A.P.
Rc;net;d 570 kN
Afsnijhoogte 2840 -p
Aantal 14 stuks.

Voor sonderingen en paaladvies zie rapport: Lankelma Geotechnisch adviesbureau kenmerk: 17.19520

paalrenvooi

Betonconstructie

betonkwaliteit	:	C28/35			
cementsoort	:	CEM III/B42,5N			
betonstaal	:	ϕ B500B/C			
milieuklasse(n)	:	XC3			
nominale korrel:		32 mm			
aanduiding wapening:					

minimale betondekking op betonstaal in (c) mm

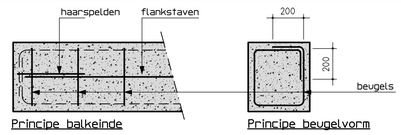
	plaat/wand	balk/poer /console	kolom
XC1	15	25	30
XC2/XC3/XC4/XF1/XF3	25	30	35
XD-/XA-/XS-/XF2/XF4	30	35	40

betondekking ten minste gelijk aan staafdiameter ϕ +5mm
+ 5mm als de grootste korrelafmeting groter is dan 32mm
+ 5mm bij nabewerken betonoppervlak
+ 5mm bij oncontroleerbare betonoppervlakken

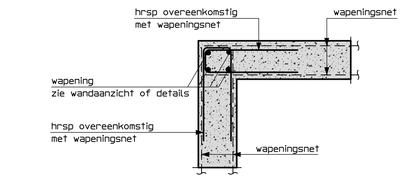
basis verankeringslengte betonstaal in mm (lassen verspringend aanbrengen)

	ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ16	ϕ20	ϕ25	ϕ32
C20/25	540	670	800	1070	1340	1670	2140
C28/35	430	540	640	860	1070	1340	1710
C35/45	370	460	550	740	920	1150	1480

Algemeen balkeinde



Algemeen hoekoplossingen wand



De Ingenieursgroep BV
Keizersgracht 182
Postbus 14607
1001 LC Amsterdam
T 020 688 09 64
E info@deingenieursgroep.nl
W www.deingenieursgroep.nl

Project :
Minervalaan 99 Amsterdam

Opdrachtgever :
[redacted]

Onderdeel :
palenplan betonvorm,wapening kelderbak

Projectnr.:	Schaal :	Formaat :	Getekend :	Datum :	Wijziging :	Blad :
17020	1:50/20/10	838x838	JV	05-07-2017	A B	-01-