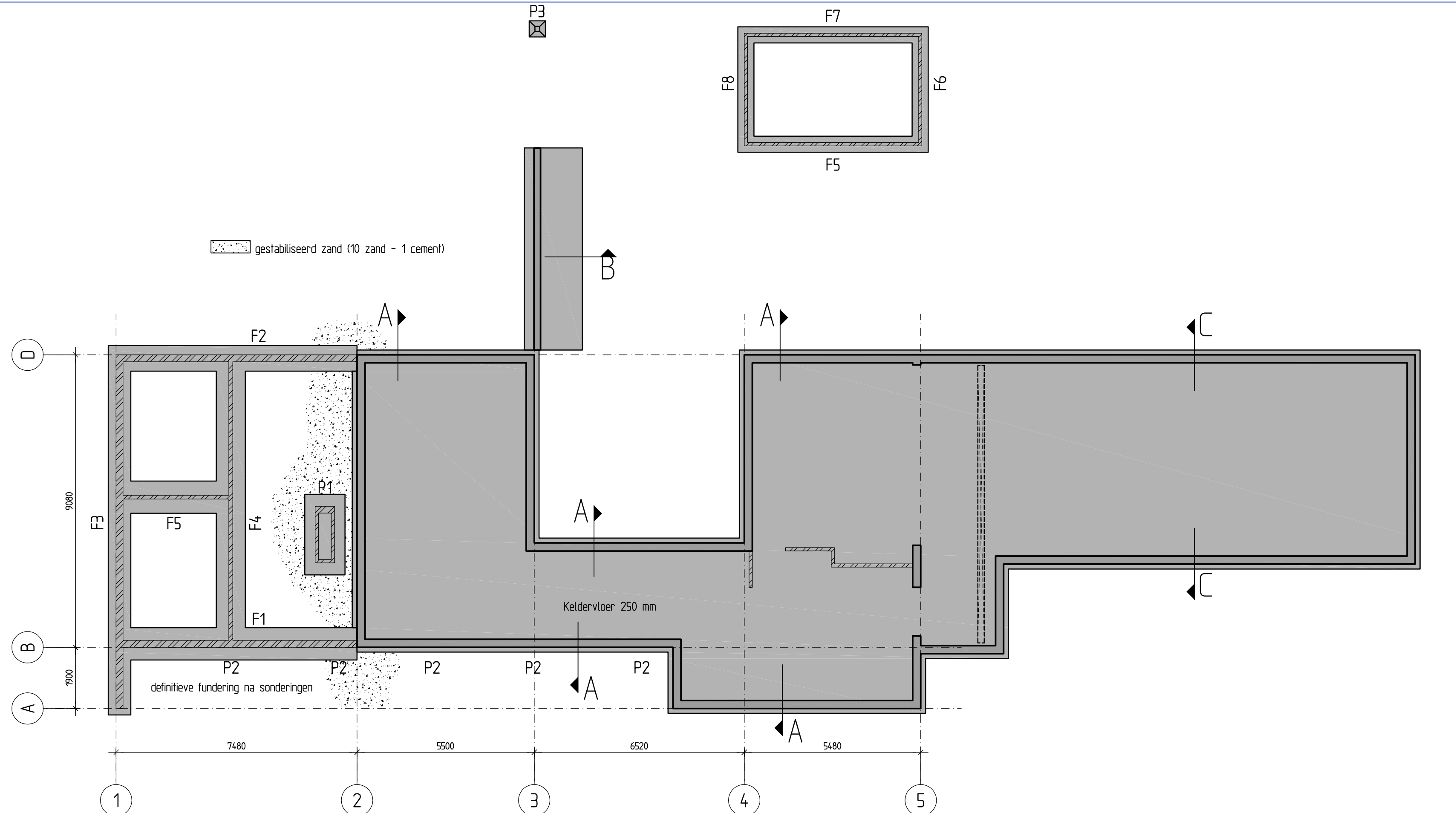
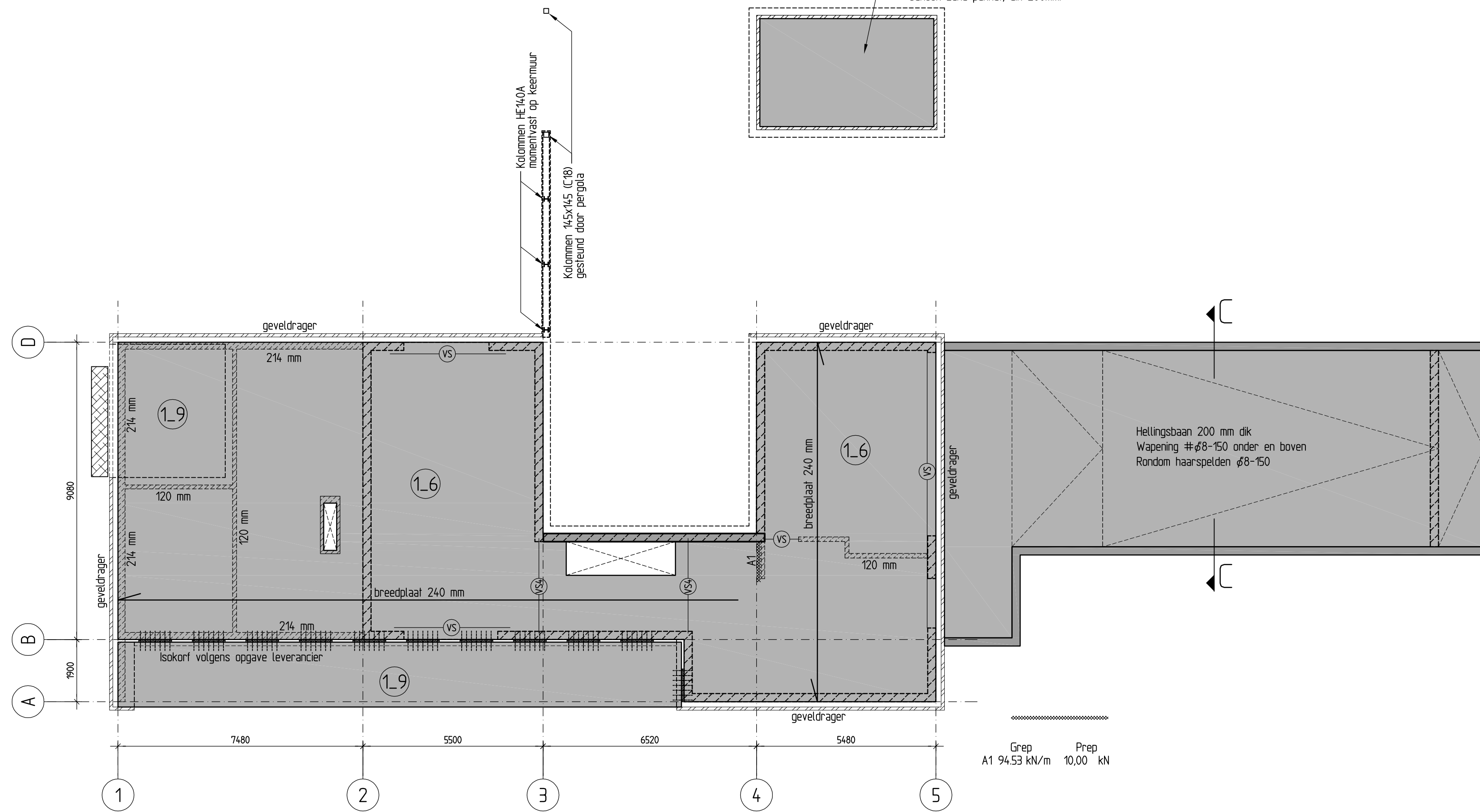
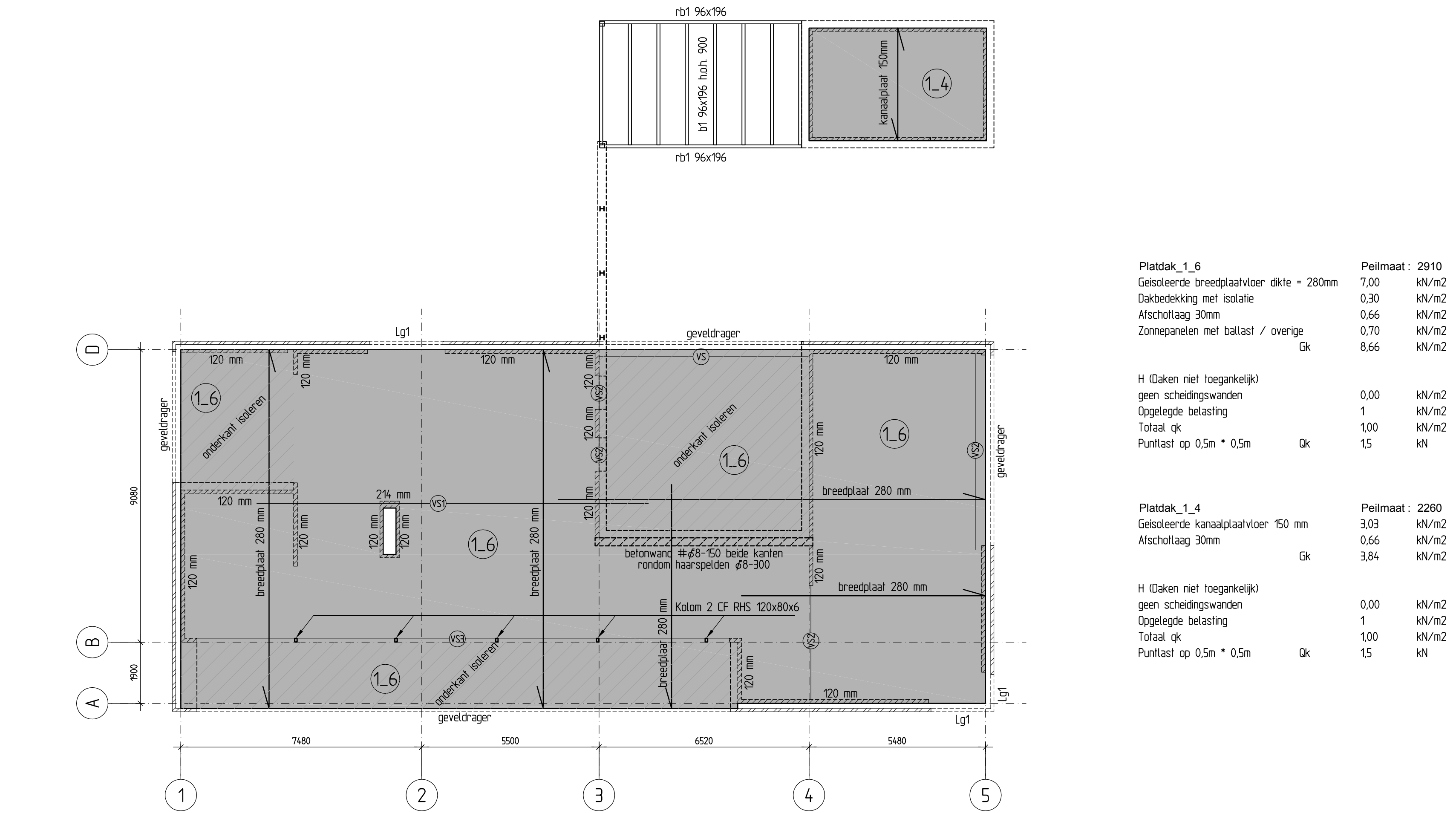




Fundering en Kelder



Beganegrond



Dakconstructie

Begane grond_1,6	Peilmaat : -50
Geïsoleerde breedplaatvloer dikte = 240mm	6,5 kN/m2
Cement dekvloer 90mm	1,98 kN/m2
Tegels 20mm	0,44 kN/m2
Gk	8,57 kN/m2

A-vloeren (wonen en huishoudelijk gebruik)	1,20 kN/m2
<= 3,0 kN/m wandlengte	1,75 kN/m2
Opgelegde belasting	2,95 kN/m2
Totaal Gk	3 kN
Puntlast op 0,5m * 0,5m	ps0 = 0,4 ps1 = 0,5 ps2 = 0,3

Begane grond_1,9	Peilmaat : -50
Breedplaatvloer dikte = 240mm	6,00 kN/m2
Cement dekvloer 50mm	1,10 kN/m2
Tegels 20mm	0,44 kN/m2
Gk	7,54 kN/m2

A-balken	0,00 kN/m2
geen scheidingswanden	2,50 kN/m2
Opgelegde belasting	2,50 kN/m2
Totaal Gk	3 kN
Puntlast op 0,5m * 0,5m	ps0 = 0,4 ps1 = 0,5 ps2 = 0,3

Stortbelasting_1,6	Peilmaat : -2910
Stortbelasting op begane grondvloer vloer	8,00 kN/m2
Veranderlijke belasting	8,00 kN/m2
	ps0 = 0 ps1 = 0 ps2 = 0

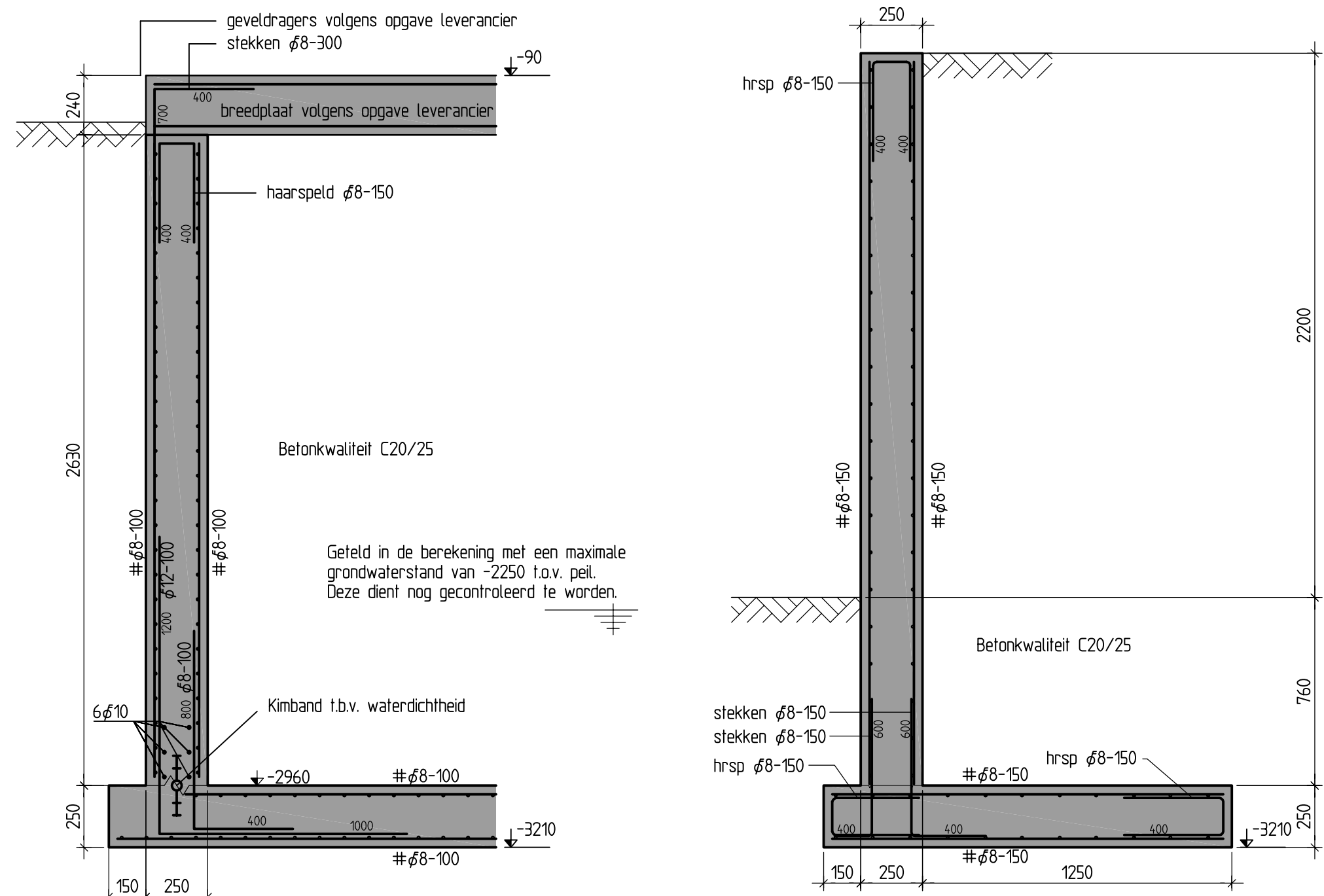
Platdak_1,6	Peilmaat : -2910
Geïsoleerde breedplaatvloer dikte = 280mm	7,00 kN/m2
Dakbedekking met isolatie	0,30 kN/m2
Afslachlaag 30mm	0,66 kN/m2
Zandspaanen met ballast / overige	0,70 kN/m2
Gk	8,66 kN/m2

H (dak niet toegankelijk)	0,00 kN/m2
geen scheidingswanden	1 kN/m2
Opgelegde belasting	1,00 kN/m2
Totaal Gk	15 kN
Puntlast op 0,5m * 0,5m	ps0 = 0 ps1 = 0 ps2 = 0

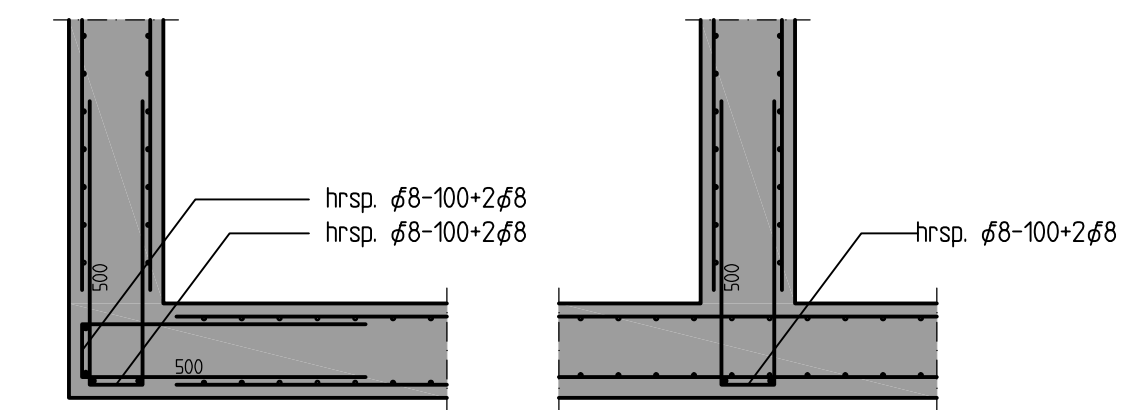
Platdak_1,4	Peilmaat : -2280
Geïsoleerde kanaalplaatvloer 150 mm	3,03 kN/m2
Afslachlaag 30mm	0,66 kN/m2
Gk	3,69 kN/m2

H (dak niet toegankelijk)	0,00 kN/m2
geen scheidingswanden	1 kN/m2
Opgelegde belasting	1,00 kN/m2
Totaal Gk	15 kN
Puntlast op 0,5m * 0,5m	ps0 = 0 ps1 = 0 ps2 = 0

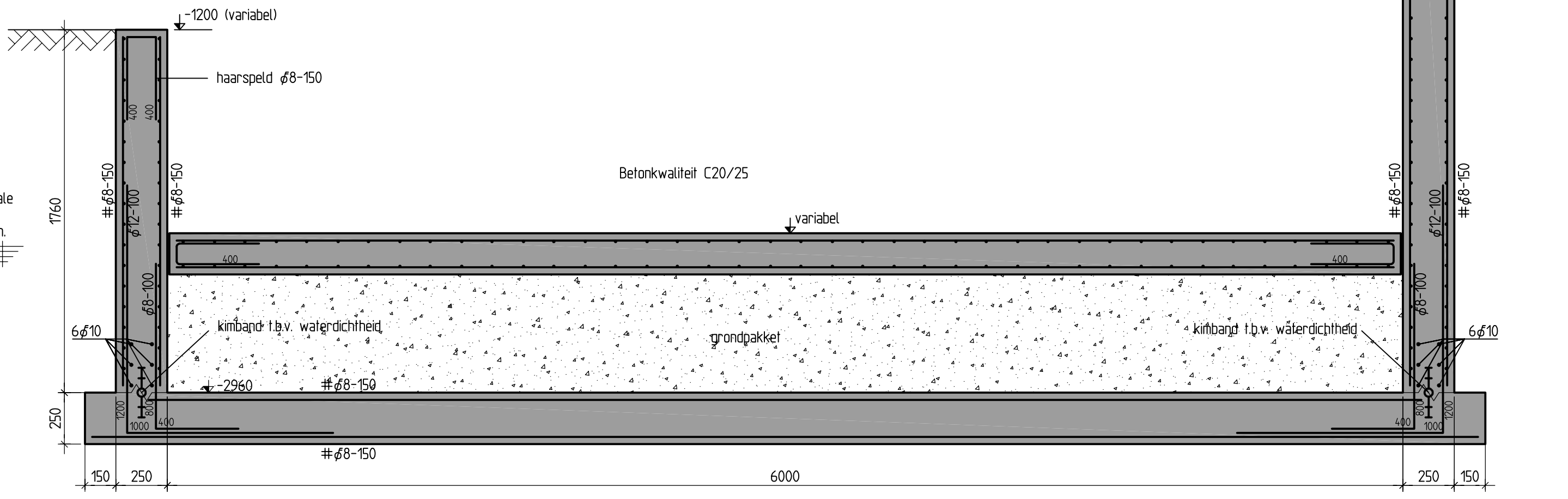
Geteld in de berekening met een maximale grondwaterstand van -2250 tov pst. Deze dient nog gecontroleerd te worden.



Basidoorsnede kelder (Detail A)



Principe wandaansluitingen



Doorsnede hellingbaan (Doorsnede C-C)

Draagkracht na het uitgraven te controleren door bouwkundige aannemer
Of laten controleren door de constructeur van dit werk

Consensusstand minimaal 100N/cm2 1000kN/m2
over een diepte onder de fundering van 5x funderingsbreedte

Consensusstand minimaal 200N/cm2 2000kN/m2
de eerste 0,5m direct onder de fundering

- Grond dient te bestaan uit zand of klei

- Maaiveld dient horizontaal te zijn

Aangehouden beddingprofiel 30000 kN/m3

Alle stroken hebben een dikte van 200 mm, voor breedte en wapening zie tabel.

Indien grondvervangning moet worden toegepast dient deze verdicht te worden tot 500 N/cm2

Gevelstelen	Code	Dagmaal	Lengte	Almeting	Alternatief	Aldrachten in kN/m1
UG1	2270	2470	L 100-100-8	Rolraag + Murfor, geveldrager of Calvic	2,72	0,00 0,00

Binnenspouwbladstelen	Code	Dagmaal	Lengte	Almeting	Alternatief	Aldrachten in kN/m1
L1	2040	2340	L 150-100-10	24x10x100 100x175	10,02	0,00 2,00

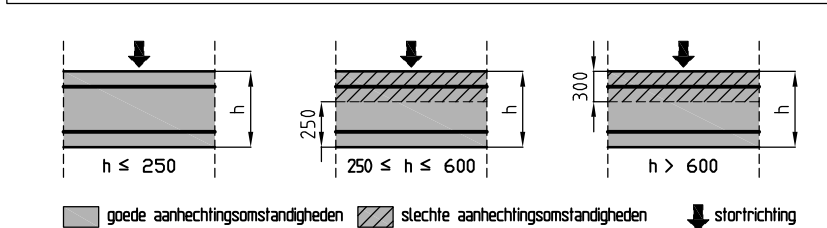
Afwijkende stelen volgens opgave leverancier, zie hiervoor bovengenoemde afdrachten

Murfor of Calvic volgens opgave leverancier, staton met tenminste 200 mm netselwerk (incl. late).

Dagmaal te controleren.

BASISVERANKERINGSLENGTES						
Minste lengte in mm voor ReB 500						
K.C. > 25 mm direct op grond gestort 50 mm						
Staven voor wanden en verbindingswanden, isolatoren en beugels						
(Verankeringstabel) Staven verankering te worden aangegeven						
Goede aanhechtingsomstandigheden						
Algemeen	#6	#8	#10	#12	#16	#20
C20/25	282	375	469	563	751	939
C30/37	275	368	461	554	741	928
Slechte aanhechtingsomstandigheden						
Algemeen	#6	#8	#10	#12	#16	#20
C20/25	402	536	670	804	1073	1341
C30/37	397	530	664	798	1067	1333

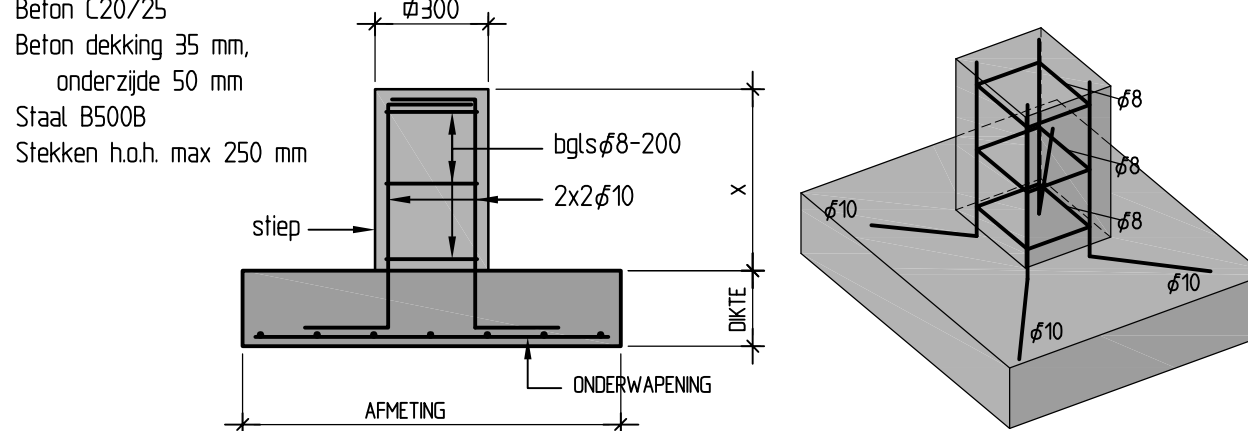
*Naar verwerking en geïntegreerde wapenringen zijn gereduceerde minste lengtes mogelijk te verkrijgen.



ALGEMEEN RENVOOI

—	Beton doorsnede
—	Beton aanzicht
—	Betonwand/kolom onder de vloer
—	Kanaalplaatvloer
—	Prefab beton
—	Grondal metselwerk onder de vloer
—	Schoon metselwerk (niet dragend)
—	Lijstlasten op de vloer
—	Spanrichting vloer/ element
—	Versterkte strook in de vloer

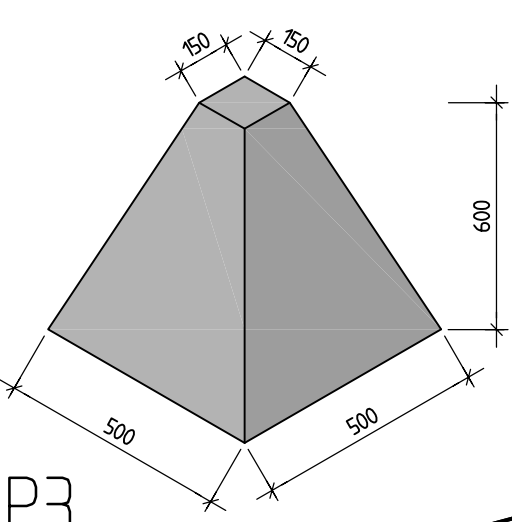
POEREN



TYPE	AFMETING	DIKTE	ONDERWAPENING	ALTERNATIEF	AANLEGDEPTIE
P1	1250 x 2500	200	#6-10-150	2x#6-150	-1900
P2			Opgenomen in strook/kelderwand		
P3	500 x 500	200	STAMPBETON		-800

Strookbreedtes

F1	1000 mm	#6-8-150
F2	800 mm	#6-8-150
F3	700 mm	#6-8-150
F4	900 mm	#6-8-150
F5	1000 mm	#6-8-150
F6	500 mm	#6-6-150
F7	500 mm	#6-6-150
F8	500 mm	#6-6-150
F9	500 mm	#6-6-150
Aanlegdiepte	-1900 mm	



BOUWAANVRAAG
MET VOOR UITVERKENING DETAILBEREKENINGEN ONTBREKEN

Maatvoering volgens bouwkundige tekening

ONDERDEEL	BLAD
Constructie overzichten	01
Plattegronden en kelderdoorsneden	
PROJECT	PROJECTNUMMER
Nieuwbouw woonhuis De Wittebrink te Zelhem	16-275
	DATUM
	29-8-2016
PRINCIPAL	SUPERVISOR
fam. E.J. Buunk	doorknuppel 51
Michielstraat 22, 7021 LV Zelhem	ing. Marnette Boekhorst
ARCHITECT	CONTRACTANT
Architectengroep Gelderland	doorknuppel 54
Hummeloseweg 16, 7021 AC Zelhem	ing. Bart Baars
	STATUS
	CONCEPT
	SCHAAL FORMAAT
	1:100 / 20
	1189