

- 01 Fundering
- 02 Begane grond
- 03 Platdak
- 04 Noodoverstorten
- 05 Principe details + tabel verankeringslengten

BOUWAANVRAAG
NIET VOOR UITVOERING



Maatvoering volgens bouwkundige tekening

ONDERDEEL Constructie overzichten		
PROJECT Uitbreiding kantoor takkenkamp te Zelhem		PROJECTNUMMER 16-365
 Constructie AdviesBuro te Boekhorst		T. 0315 - 69 56 50 info @CABteBoekhorst.nl www.CABteBoekhorst.nl DATUM 22-09-2016



Brand en Stabiliteit

De stabiliteit van het gebouw wordt verzorgd door:
Wand- en vloerschijven, er zijn voldoende wanden en vloerschijven aanwezig.
Vloer ter plaatse van muurdammen ondersabelen (t.b.v. stabiliteit).
Hiermee wachten tot de grootste kruip is afgenomen. Afstemmen met de vloerleverancier.
Alternatief: ondersabelen voor het aanbrengen van de muren op bovenliggende verdieping.

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

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

Conusweerstand 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 beddingconstante 30000 kN/m3

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

Indien grondvervanging dient deze verdicht te worden in lagen van 200 mm
in 4 richtingen: horizontaal, verticaal en diagonaal (in 2 richtingen).

Alternatief $\phi 10-150-150$: $\phi 8-150-150$ + $\phi 6-150-150$

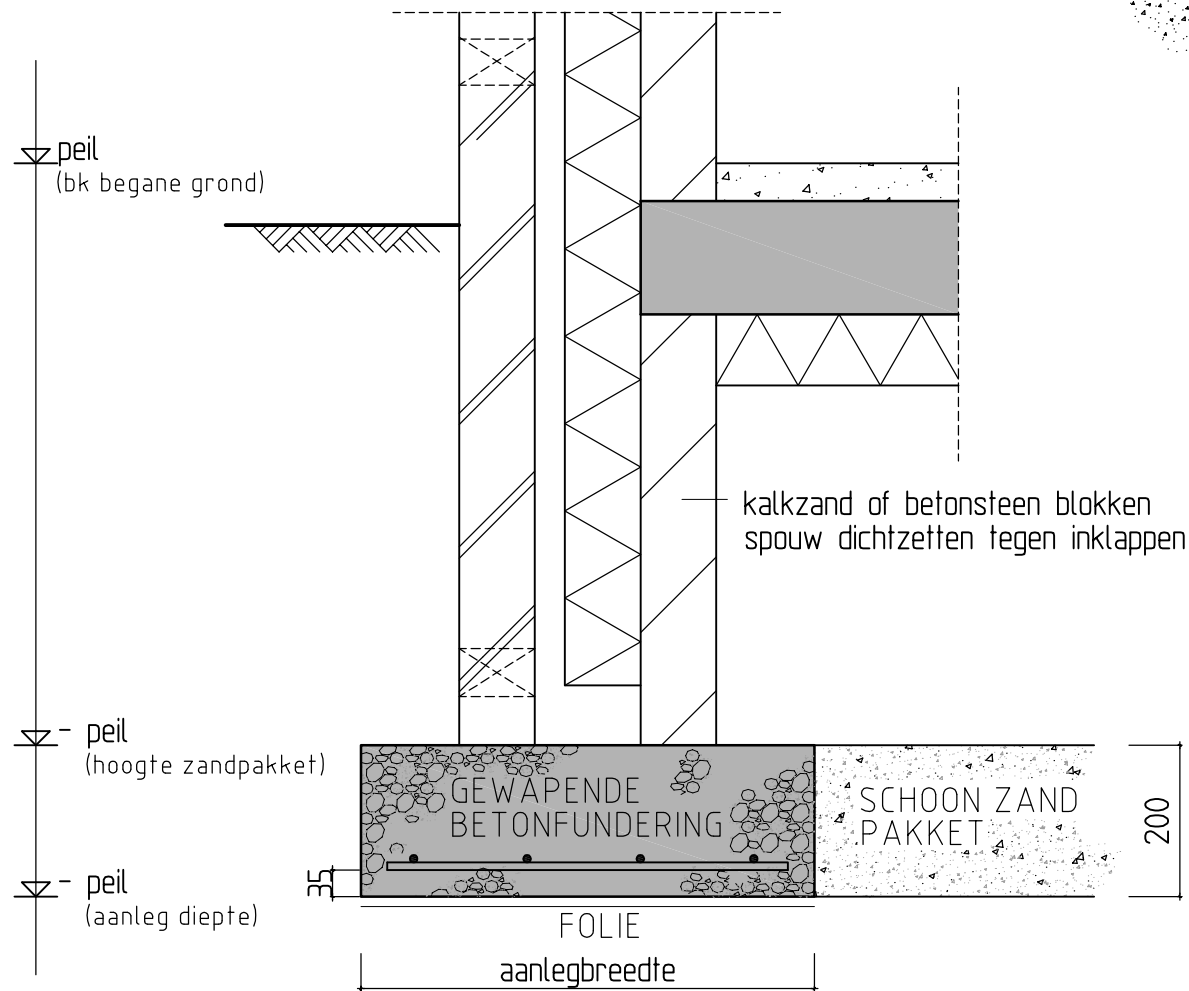
Alternatief $\phi 12-150-150$: 2x $\phi 8-150-150$

Alternatief $\phi 16-150-150$: 2x $\phi 8-150-150$ + $\phi 12-150$ bijleggen.

Strookbreedtes

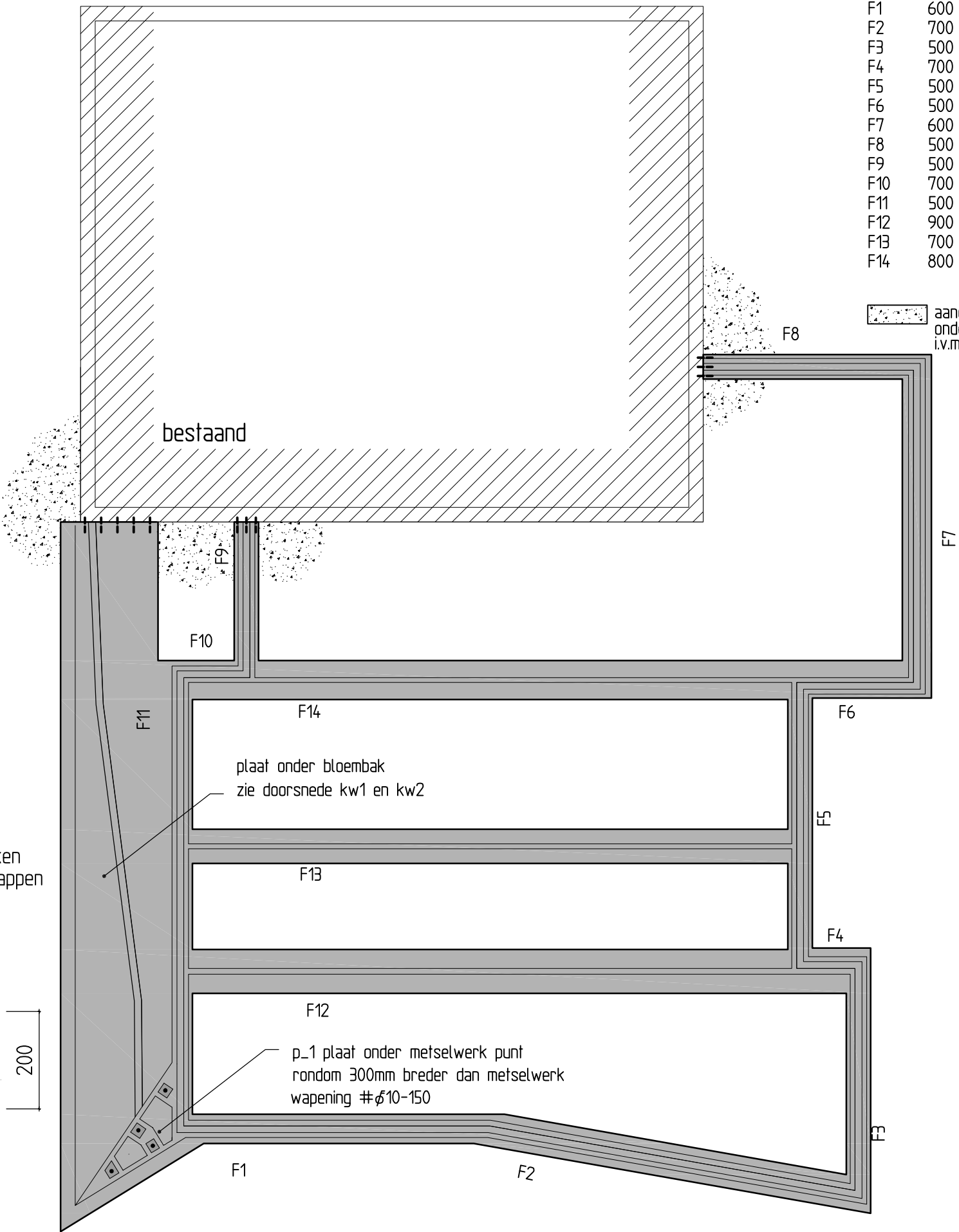
F1	600 mm	# ϕ 6-150
F2	700 mm	# ϕ 8-150
F3	500 mm	# ϕ 6-150
F4	700 mm	# ϕ 8-150
F5	500 mm	# ϕ 6-150
F6	500 mm	# ϕ 6-150
F7	600 mm	# ϕ 6-150
F8	500 mm	# ϕ 6-150
F9	500 mm	# ϕ 6-150
F10	700 mm	# ϕ 8-150
F11	500 mm	# ϕ 6-150
F12	900 mm	# ϕ 8-150
F13	700 mm	# ϕ 8-150
F14	800 mm	# ϕ 8-150

 aandacht besteden aan grond onder fundatie t.p.v. kelder i.v.m. geroerde grond



PRINCIPE DETAIL FUNDATIE

het weglaten van het zandpakket aan de binnen zijde vermindert de draagkracht van de fundering





Plafondhangers_1_10

Systeemplafond	0,20	kN/m2		
Rachelwerk 32*22	0,02	kN/m2		
Houten balklaag	0,14	kN/m2		
Underlayment 19mm	0,10	kN/m2		
	Gk	0,46	kN/m2	

Geen opgelegde belasting				
geen scheidingswanden	0,00	kN/m2		
Opgelegde belasting	0	kN/m2	psi0 =	0,001
Totaal qk	0,00	kN/m2	psi1 =	0,001
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk	0,0001	kN	psi2 = 0,001

Platdak_1_9

Breedplaatvloer dikte = 230mm	5,75	kN/m2		
Afschotlaag 20mm	0,44	kN/m2		
	Gk	7,04	kN/m2	

H (Daken niet toegankelijk)				
geen scheidingswanden	0,00	kN/m2		
Opgelegde belasting	1	kN/m2	psi0 =	0
Totaal qk	1,00	kN/m2	psi1 =	0
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk	1,5	kN	psi2 = 0

Platdak_2_10

Gipskarton 12,5mm/ spanplafond	0,10	kN/m2		
Rachelwerk 32*22	0,02	kN/m2		
Houten balklaag	0,16	kN/m2		
Dakbedekking met isolatie	0,15	kN/m2		
	Gk	0,52	kN/m2	

H (Daken niet toegankelijk)				
geen scheidingswanden	0,00	kN/m2		
Opgelegde belasting, sneeuw maatgevend	0	kN/m2	psi0 =	0
Totaal qk	1,53	kN/m2	psi1 =	0
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk	1,5	kN	psi2 = 0

Overstek_3_10

Beplanking	0,15	kN/m2		
Rachelwerk 32*22	0,02	kN/m2		
Houten balklaag	0,06	kN/m2		
Dakbedekking met isolatie	0,15	kN/m2		
	Gk	0,47	kN/m2	

H (Daken niet toegankelijk)				
geen scheidingswanden	0,00	kN/m2		
Opgelegde belasting	1	kN/m2	psi0 =	0
Totaal qk	1,00	kN/m2	psi1 =	0
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk	1,5	kN	psi2 = 0

Peilmaat : 3050

0,20	kN/m2		
0,02	kN/m2		
0,14	kN/m2		
0,10	kN/m2		
0,46	kN/m2		

0,00	kN/m2		
0	kN/m2	psi0 =	0,001
0,00	kN/m2	psi1 =	0,001
0,0001	kN	psi2 =	0,001

Peilmaat : 3050

5,75	kN/m2		
0,44	kN/m2		
7,04	kN/m2		

0,00	kN/m2		
1	kN/m2	psi0 =	0
1,00	kN/m2	psi1 =	0
1,5	kN	psi2 =	0

Peilmaat : 3050

0,10	kN/m2		
0,02	kN/m2		
0,16	kN/m2		
0,15	kN/m2		
0,52	kN/m2		

0,00	kN/m2		
0	kN/m2	psi0 =	0
1,53	kN/m2	psi1 =	0
1,5	kN	psi2 =	0

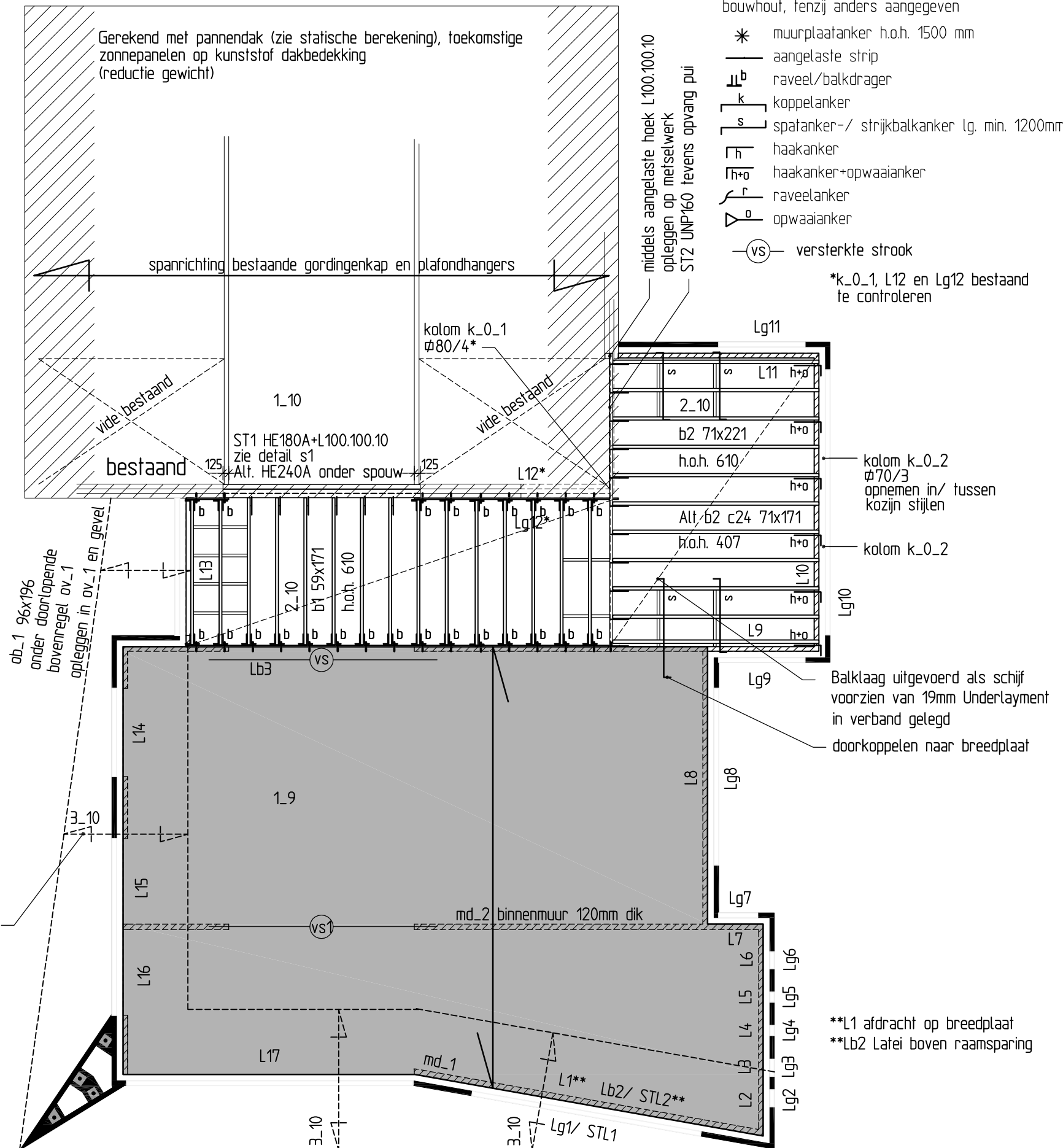
Peilmaat : 3050

0,15	kN/m2		
0,02	kN/m2		
0,06	kN/m2		
0,15	kN/m2		
0,47	kN/m2		

0,00	kN/m2		
1	kN/m2	psi0 =	0
1,00	kN/m2	psi1 =	0
1,5	kN	psi2 =	0

Platdak

Binnenspouwbladen in 120mm betonsteen, druksterkte minimaal 10N/mm2 mortel M10
I.v.m. lange lengtes staal met niet al te warm weer leggen (max 20°C)



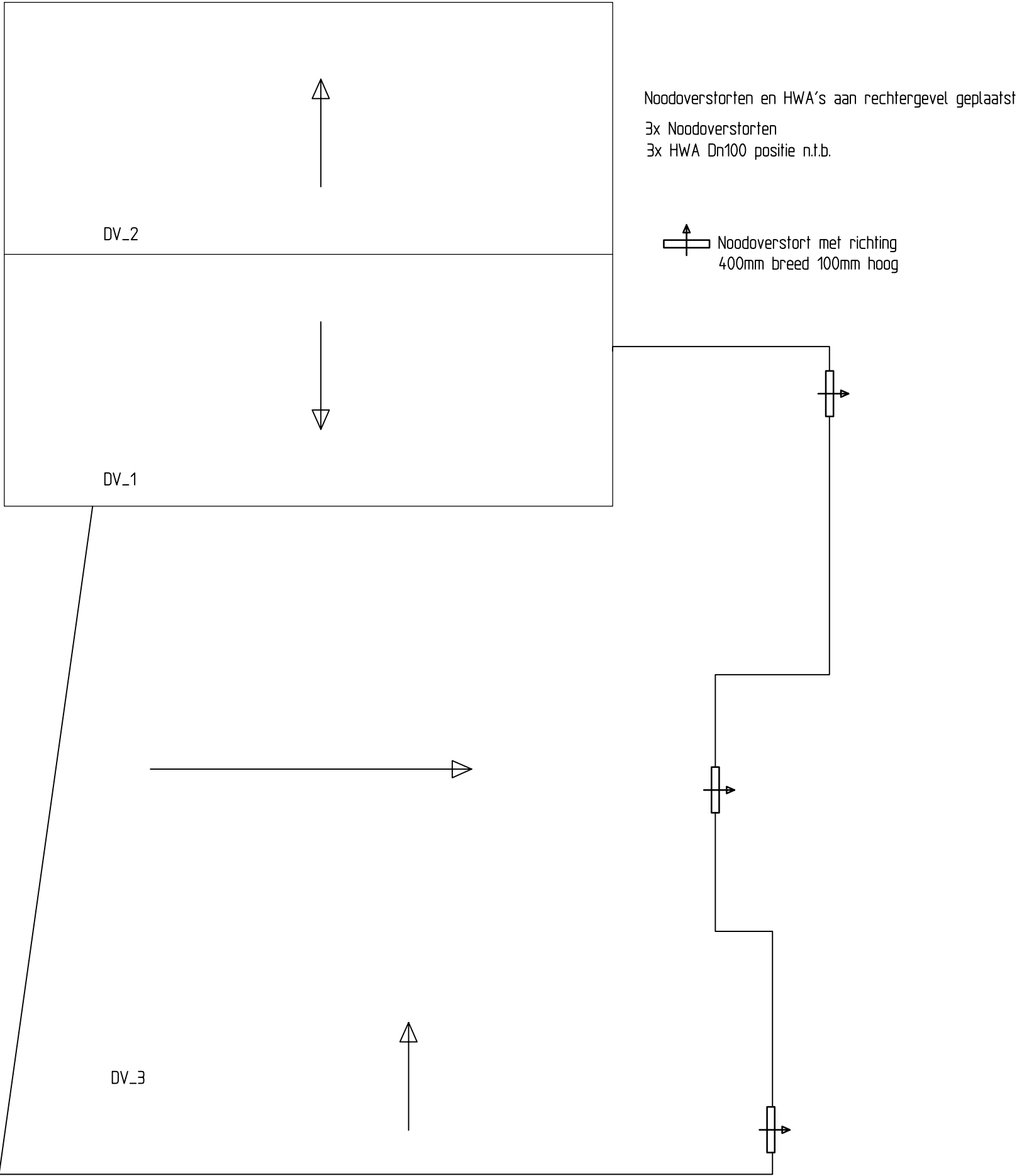
Dakconstructie

Afwerking :	Keramische dakpan	0,48	kN/m2
Dakconstructie compleet		0,27	kN/m2
In het dakvlak	Gk	0,75	kN/m2

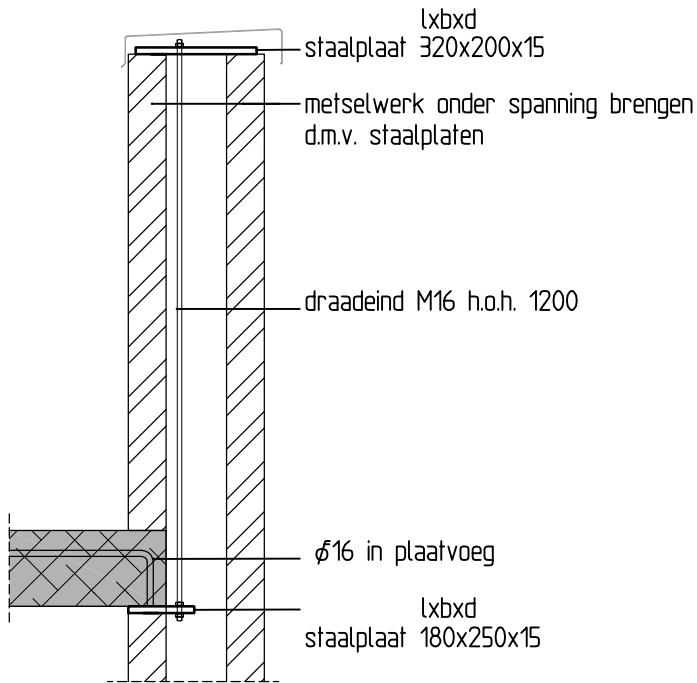
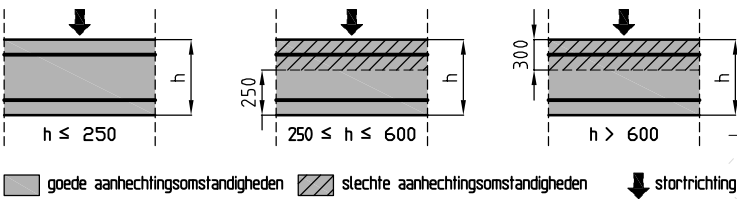
Dakvlak_1	Dakvoet:	2800	
Sneeuwbelasting		0,56	kN/m2

Dakvlak_2	Dakvoet:	2800	
Sneeuwbelasting		0,56	kN/m2

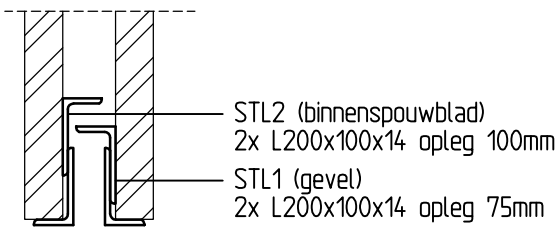
Noodoverstorten



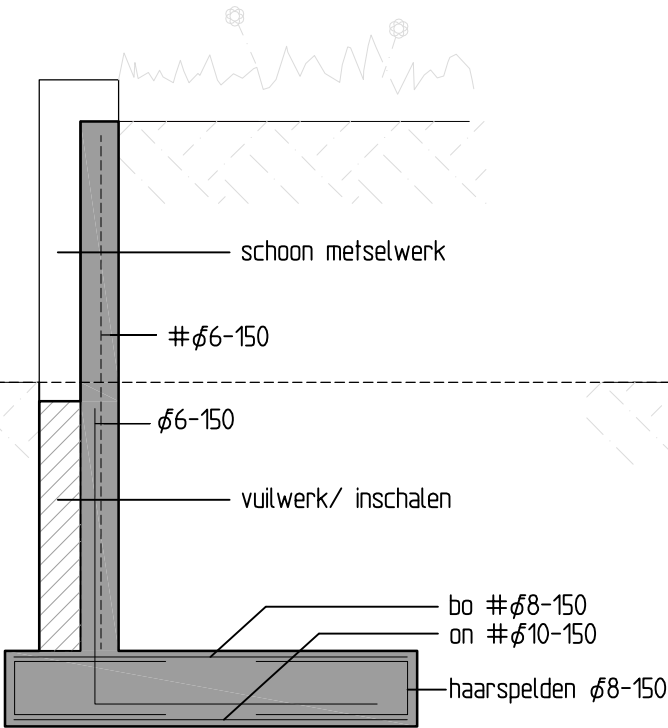
BASISVERANKERINGSLENGTEN				
Minimale lastengte in mm voor FeB 500 XC4, c=35mm (indien direct op grond gestort 50 mm) Geldt voor voor hoofd- en verdeelwapening, flankstaven en beugels. Overlappingslassen dienen verspringend te worden aangebracht.				
Goede aanhechtingsomstandigheden				
Algemeen	ø6	ø8	ø10	ø12
C20/25	282	375	469	563
Slechte aanhechtingsomstandigheden				
Algemeen	ø6	ø8	ø10	ø12
C20/25	402	536	670	804
*Voor verdeelwapening en gepuntaste wapeningsnetten gelden gereduceerde minimale lastengten. *Theoretische verankeringslengten, praktisch afronden.				



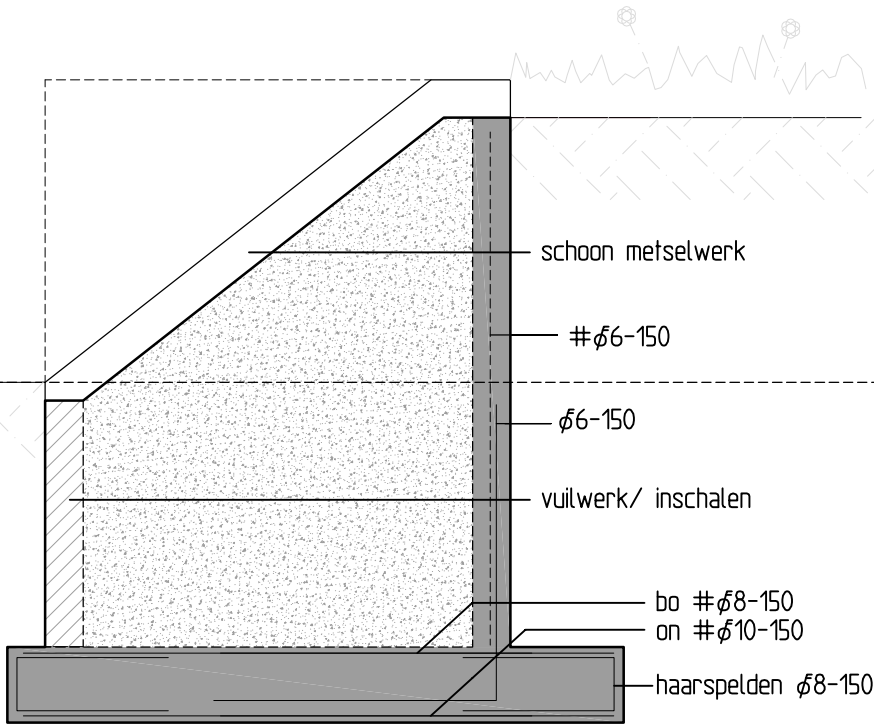
principe borstwering bor_1/ bor_2



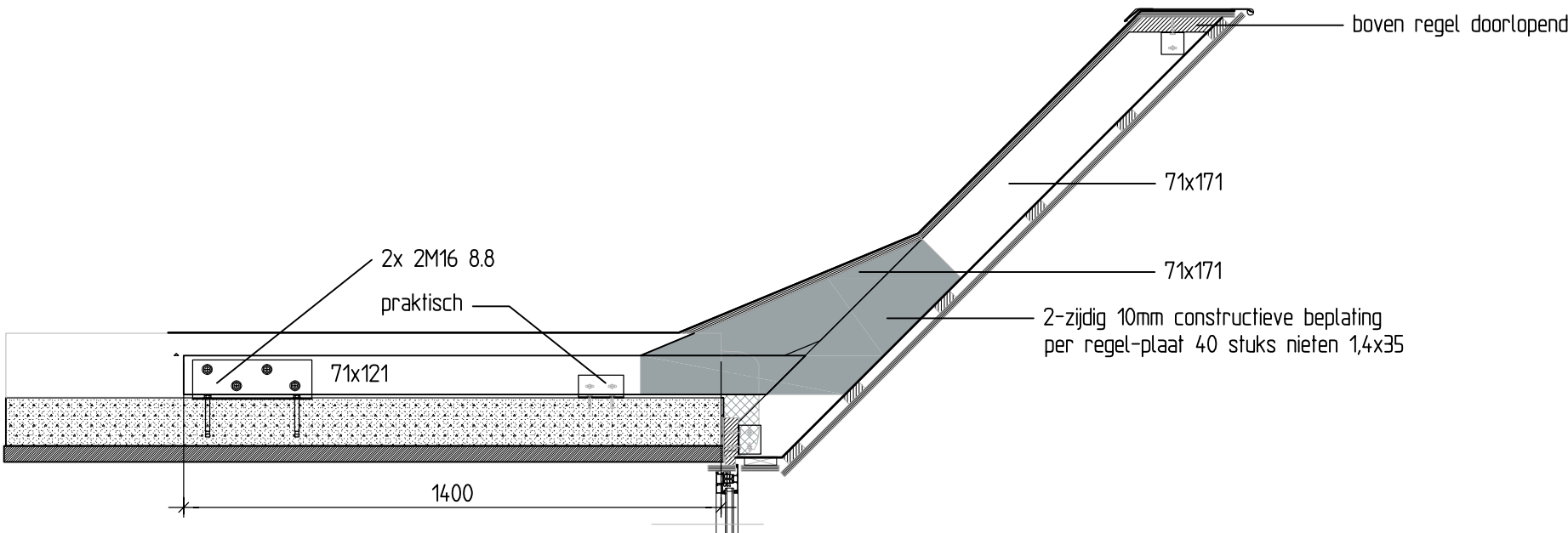
Principe STL1 en STL2



Principe keerwand Kw1



Principe keerwand Kw2



Principe overstek ov_1