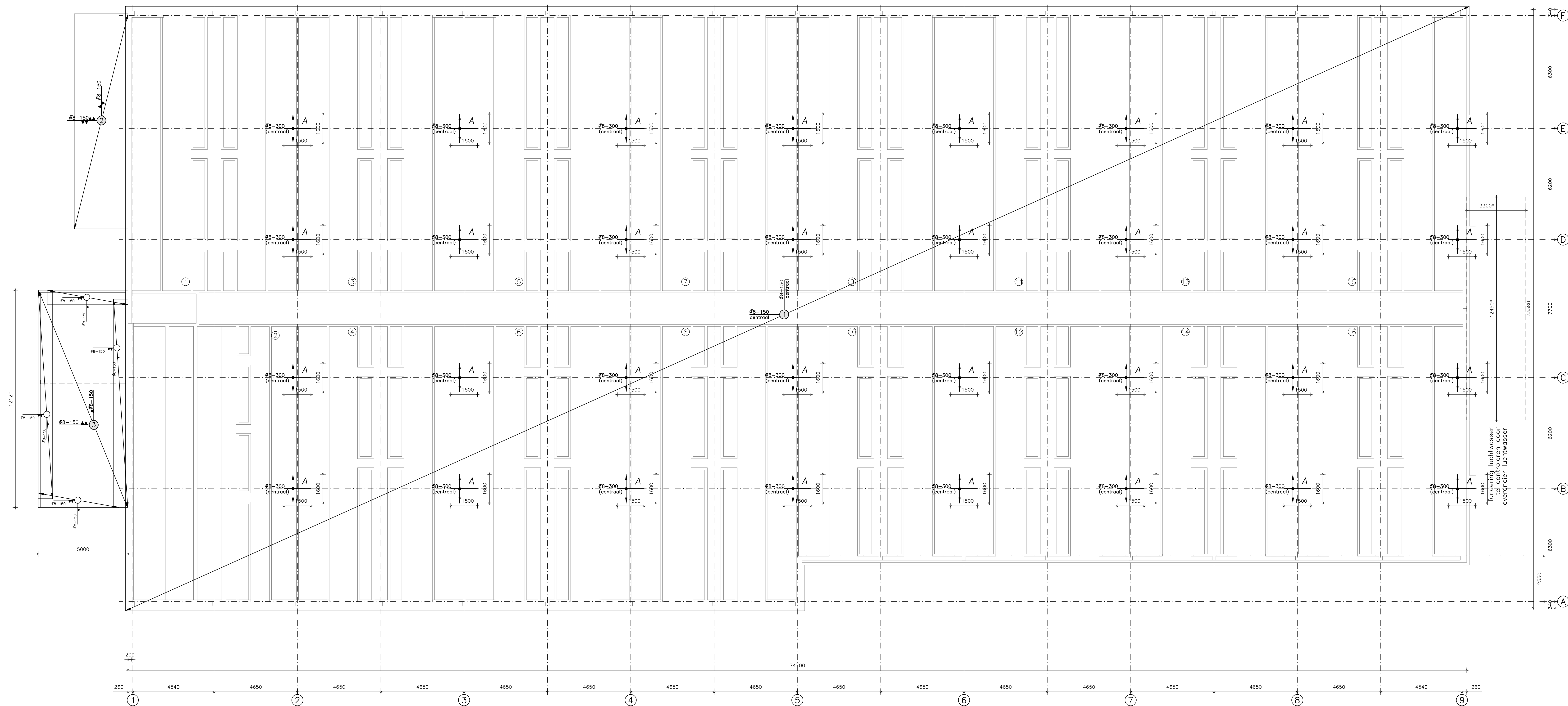
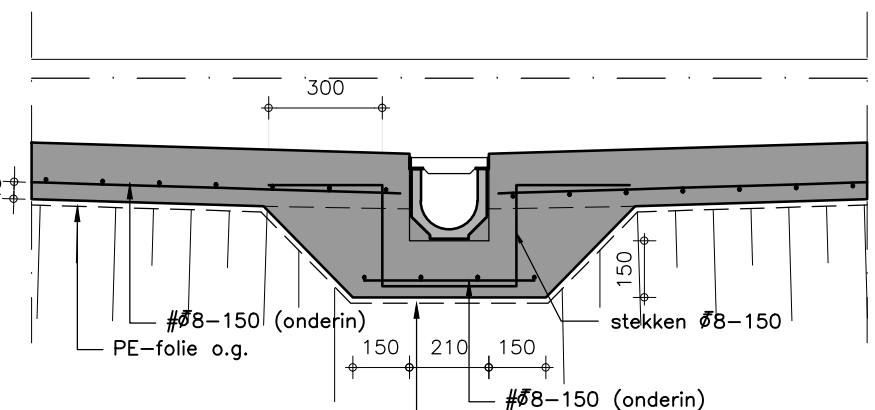
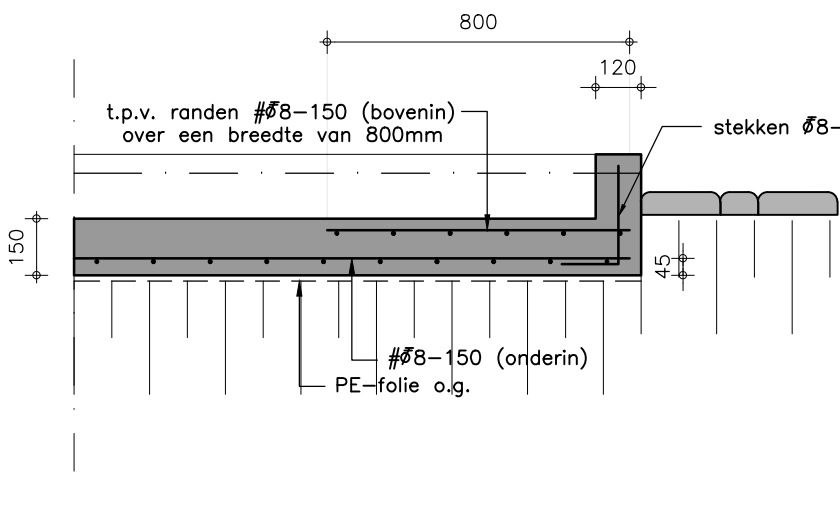




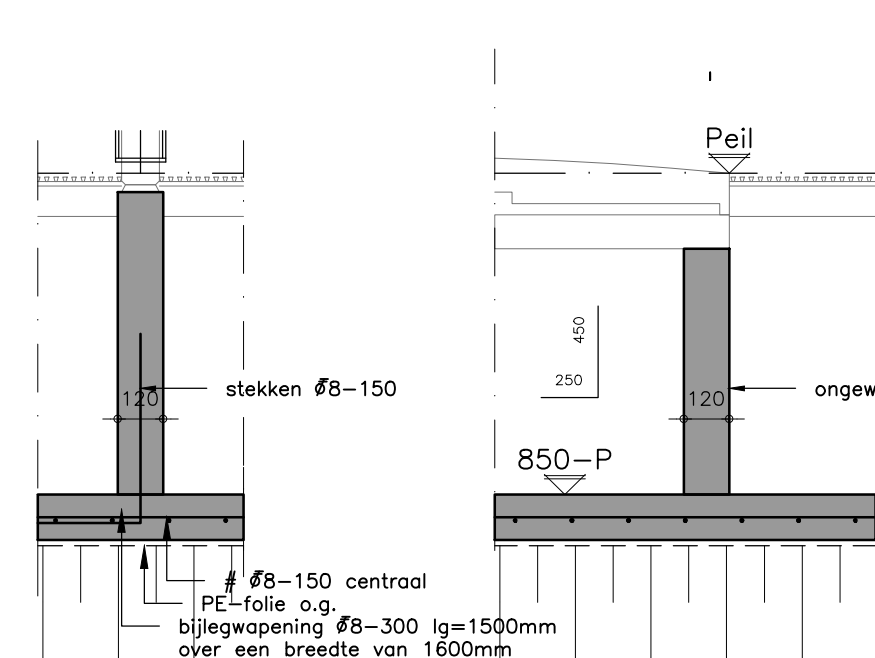
Wapeningsplan



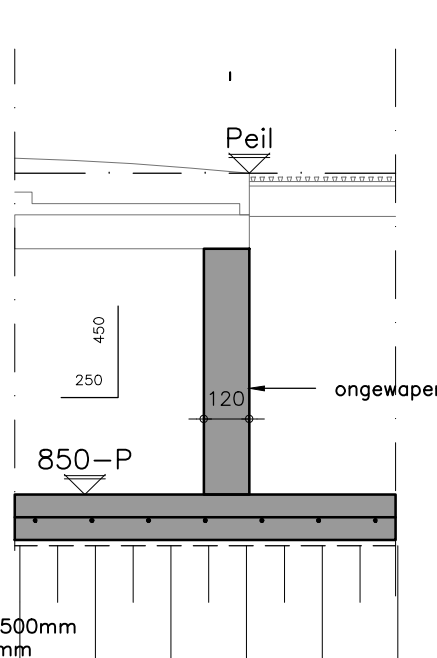
detail prefab goot spoelplaats



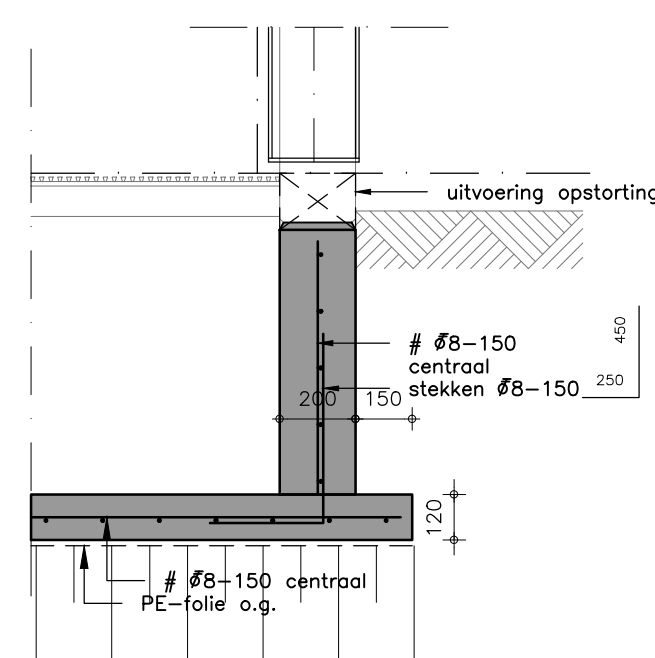
detail rand spoelplaats



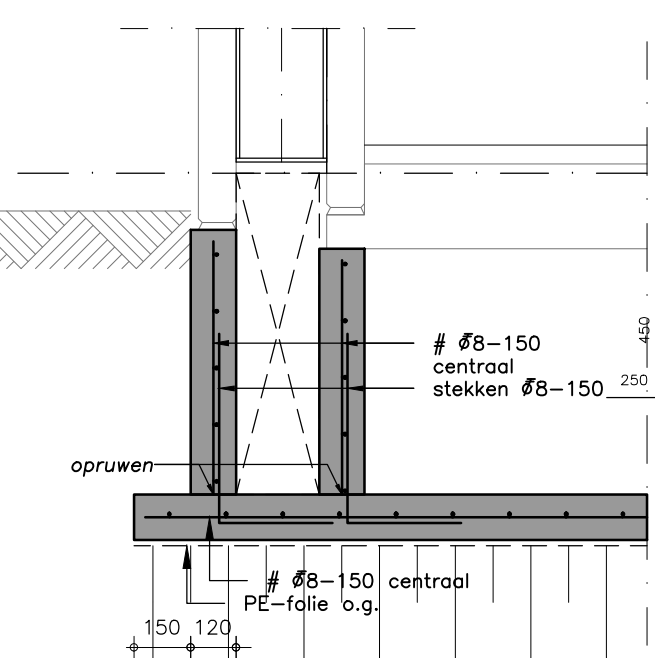
kelderwand  
t.p.v. afdelingsmuur (t.p.v. kolom)



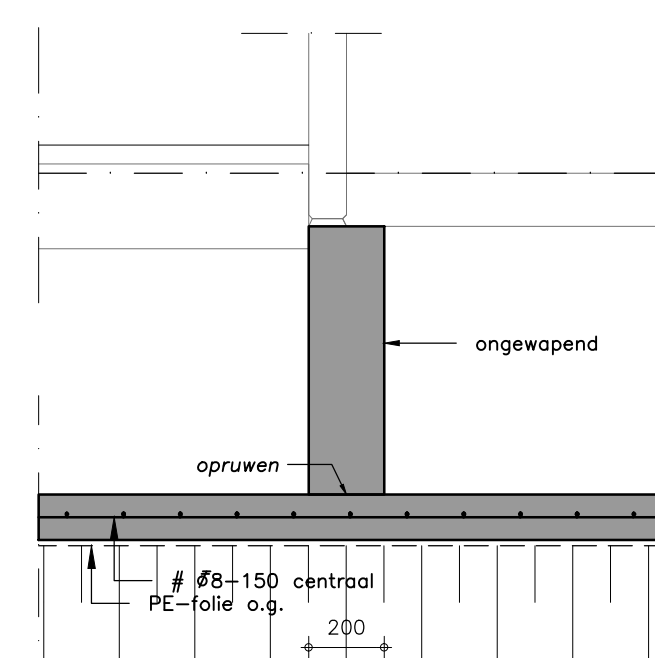
kelderwand  
overige binnenwanden



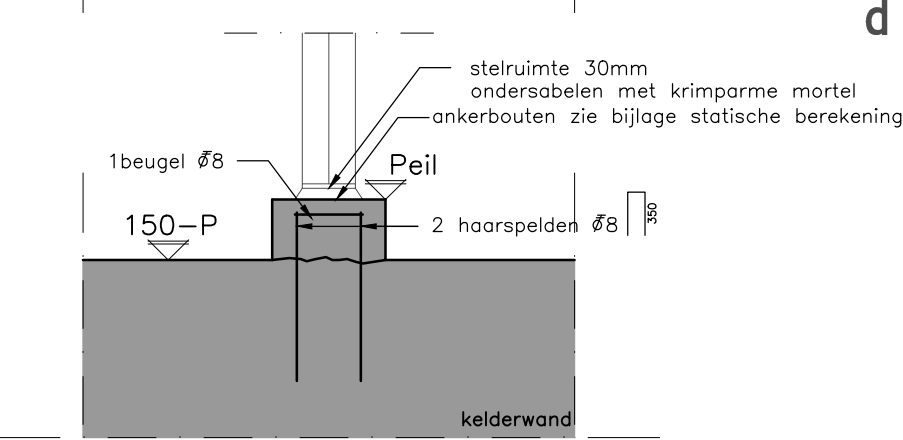
kelderwand  
t.p.v. kopgevel



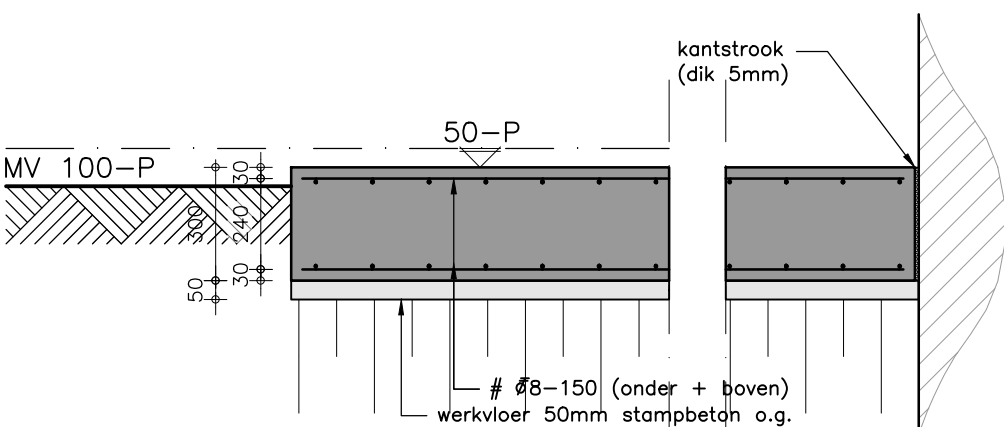
kelderwand  
t.p.v. langsevel



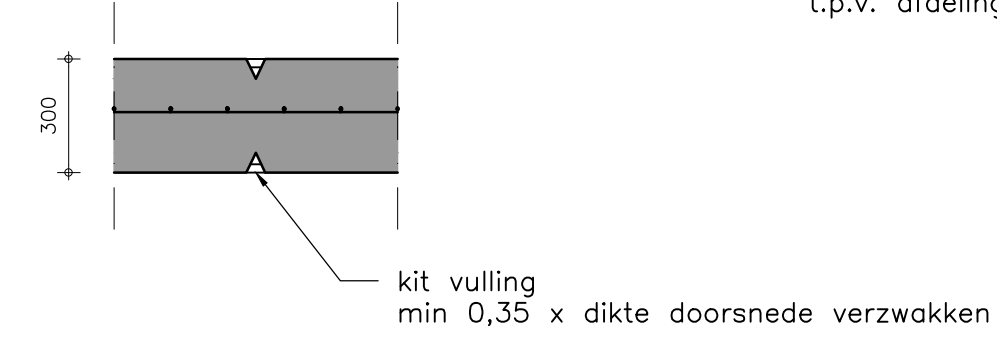
kelderwand  
t.p.v. centrale gang



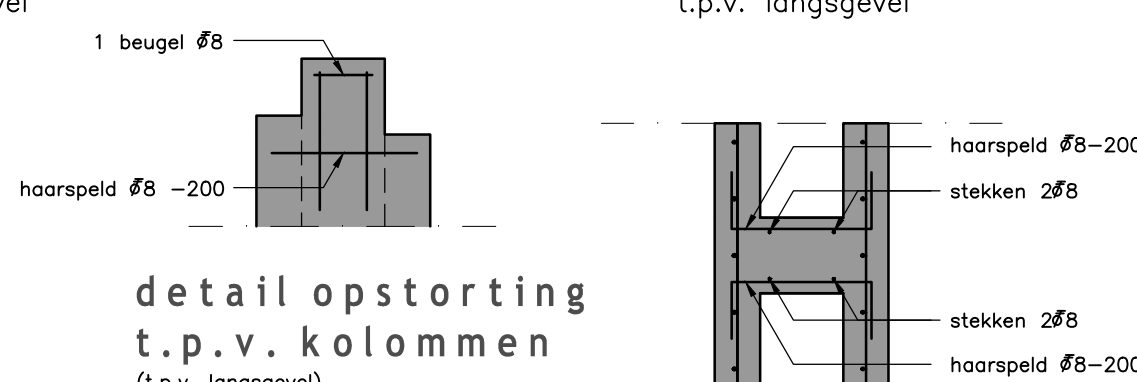
Principedetail opstorting  
t.p.v. kolommen



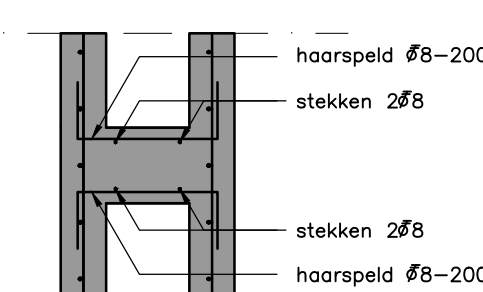
Detail silovoet (t.b.v. silo en wasser)



Principedetail t.p.v. krimpvoeg  
(horizontale doorsnede kelderwand)  
schaal 1:20



detail opstorting  
t.p.v. kolommen  
(t.p.v. langsevel)



Bovenaanzicht  
t.p.v. opstorting spant

Bouwtechnische uitgangspunten

Peil = bovenkant afgewerkte vloer (=Ref).  
Referentiepunt = nader te bepalen

Mestkelder

Indien in kiesachtige omstandigheden grondversterking en/of aanwringing rondom de kelder wordt toegepast, dient men, indien noodzakelijk, zorg te dragen voor voldoende drainage rondom de kelder en een H.W.O.-systeem van het dak, om de aangegeven maximale grondwaterstand te waarborgen.

Nabehandeling kelderwand : curing compound of folie  
Dilatatievoegenband : iedere 15m<sup>2</sup>  
Nabehandeling keldervloer : curing compound  
Richtlijnen Mestbassin :  
(n.B.R.M.) 1991, en Richtlijnen Mestbassin (R.M.) 1992.  
Gestorte buitenmuur iedere 15m<sup>2</sup> v.z.w. krimpvoeg

| Maximaal toelaatbare grondwaterstanden        |             |                                      |            |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| Bouwfase (alleen putvloer en wanden aanwezig) |             | Gebruiksfase (stal volledig gebouwd) |            |
| Kelder leeg                                   | 0,54m-P     | Kelder leeg                          | 0,39m-P    |
| Dilatatievoegenband                           | 0,08m water | 0,46m-P                              | 0,08m mest |
| Nabehandeling keldervloer                     | 0,16m water | 0,38m-P                              | 0,16m mest |
|                                               | 0,24m water | 0,32m-P                              | 0,24m mest |
|                                               | 0,32m water | 0,25m-P                              | 0,32m mest |
|                                               | 0,40m water | 0,18m-P                              | 0,40m mest |
|                                               | 0,48m water | 0,10m-P                              | 0,48m mest |
|                                               | 0,56m water | 0,02m-P                              | 0,56m mest |
|                                               | 0,64m water |                                      | 0,64m mest |
|                                               | 0,72m water |                                      | 0,72m mest |
|                                               | 0,80m water |                                      | 0,80m mest |

Wapening

Voor 1 putvloer:

vloerdikte 120mm (b.k. op 800-P)  
basis wap: # Ø8-150 (centraal)  
bijkleppingen volgens details en wapeningsplan

Voor 2 vloer silovoet:

vloerdikte 300mm (b.k. op 50-P)  
basis wap: # Ø8-150 (onderin, bovenin)

Voor 3 vloer aansluiting:

vloerdikte 150mm (b.k. op afschot zie plattegrond)  
basis wap: # Ø8-150 (onderin)  
bijkleppingen t.p.v. rand: # Ø8-150 (bovenin) over een breedte van 800mm  
vloerelafschot

Betonconstructies

| Betonstaal : FeB500                                        | → = 1e laag van boven | Bij toepassing FS-kist zijdekking min. 35 mm               |                   |       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Cement : HOF CEM II/BHS                                    | → = 2e laag van boven | In de bovenopening een startstaf van min. 50 mm vrijhouden |                   |       |
| Uitvoering volgens de VBC (NEN 6720)/NEN-EN 206-1/NEN 8005 | → = 2e laag van onder |                                                            |                   |       |
|                                                            | → = 1e laag van onder |                                                            |                   |       |
| Onderdeel                                                  | Vleedklasse           | Betonsterkklasse                                           | Betondekking (mm) |       |
|                                                            |                       |                                                            | Boven             | Onder |
| Funderingsplaat                                            | XC4, XF3              | C20/25                                                     | 25                | 30    |
| Peel                                                       | XC4, XF1              | C20/25                                                     | 30                | 35    |
| Ondersnede wand (mestkelder)                               | XC4, XF1, XA3         | C20/25                                                     | 30                | 30    |
| Tussenwand (mestkelder)                                    | XC3, XA3              | C20/25                                                     | 30                | 30    |
| Keldervloer (mestkelder)                                   | XC4, XA2              | C20/25                                                     | 30                | 30    |

\*1 = indien de vloer geïsoleerd wordt, bekking boven met 5 mm vergroten

Overzicht tekeningen

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| B10 : Plattegrond en studie    | B22 : Kapten en aansluitingen       |
| B11 : Gevelaanzichten          | B30 : Doorsnede A-A en details      |
| B20 : Wapeningsplan en details | B31 : Doorsnede B-B, C-C en details |
| B21 : Kelderplan               |                                     |

Alle maten in het werk controleren