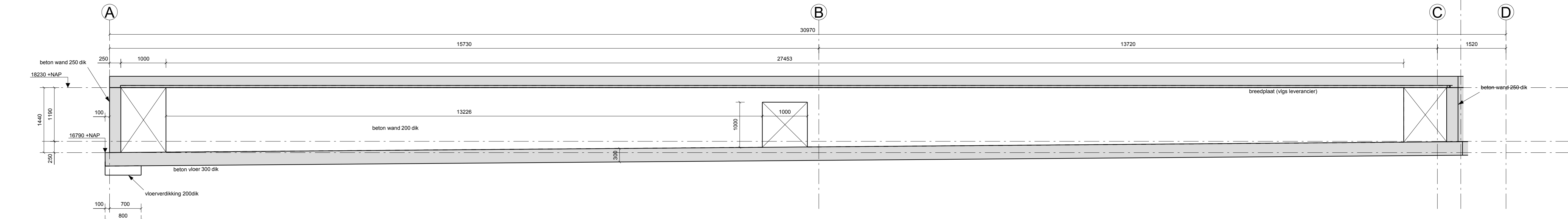
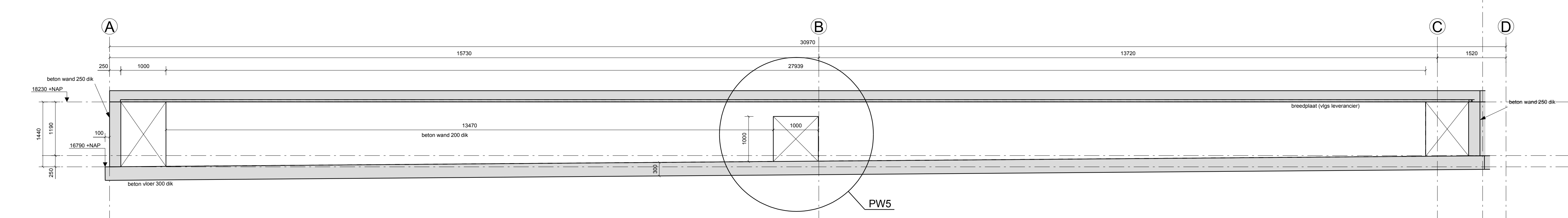


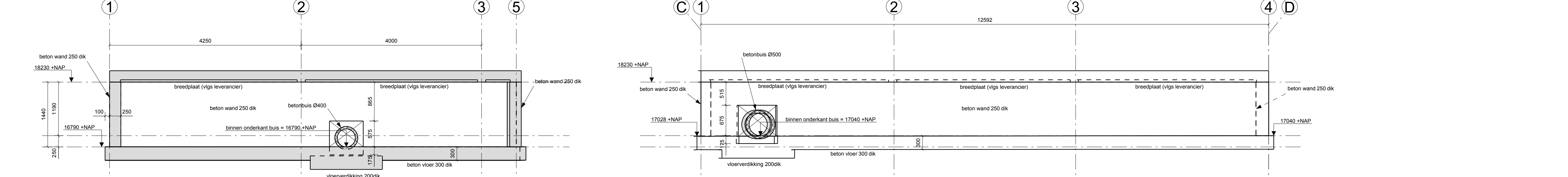
Aanzicht as 1 (vorm)
1:50



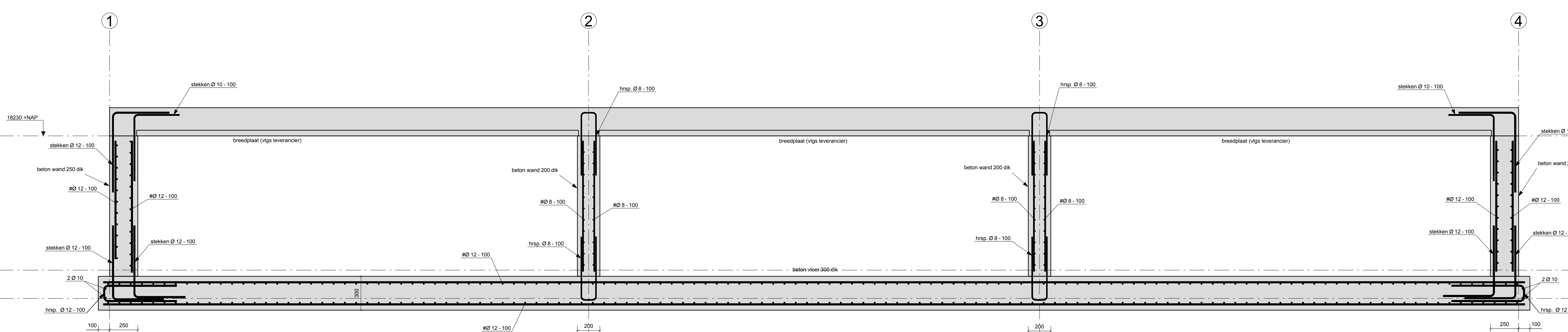
Aanzicht as 2 (vorm)
1:50



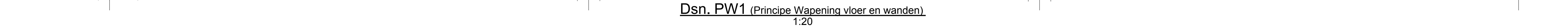
Aanzicht as 3 (vorm)
1:50



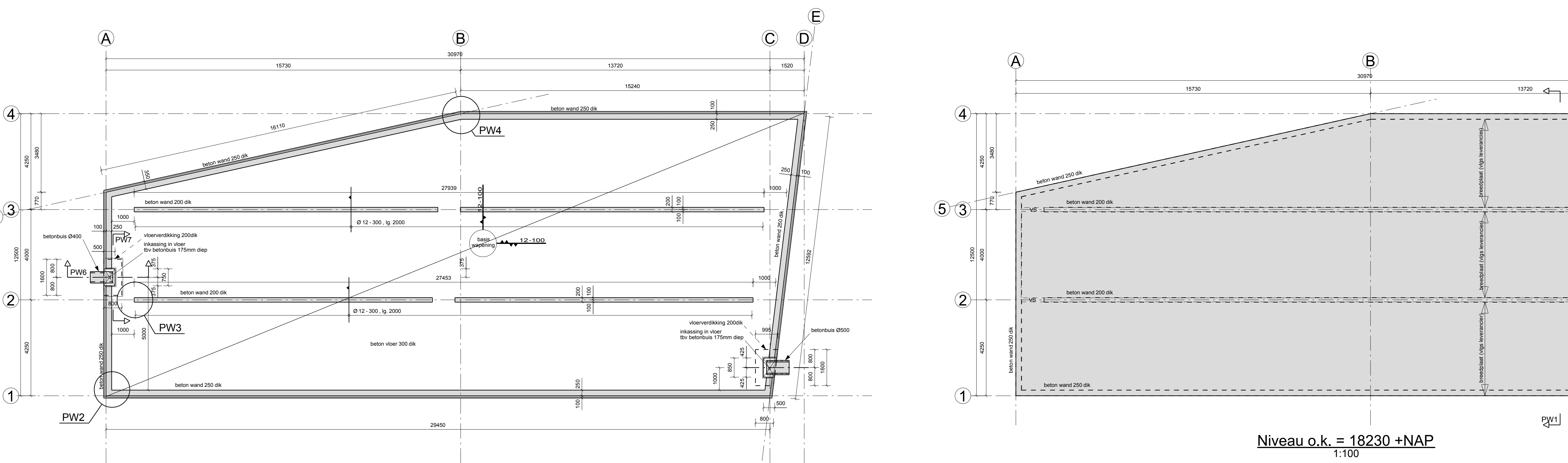
Aanzicht as A (vorm)
1:50



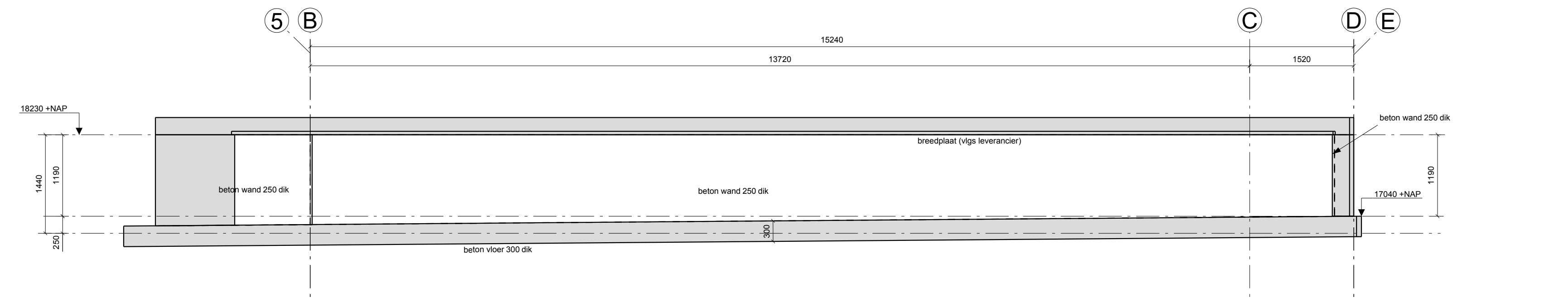
Aanzicht as E (vorm)
1:50



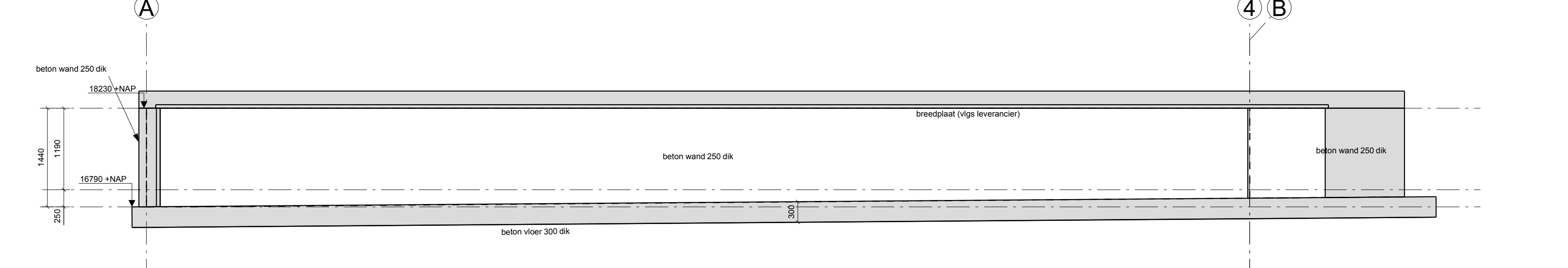
Dsn. PW1 (Principe Wapening vloer en wanden)
1:20



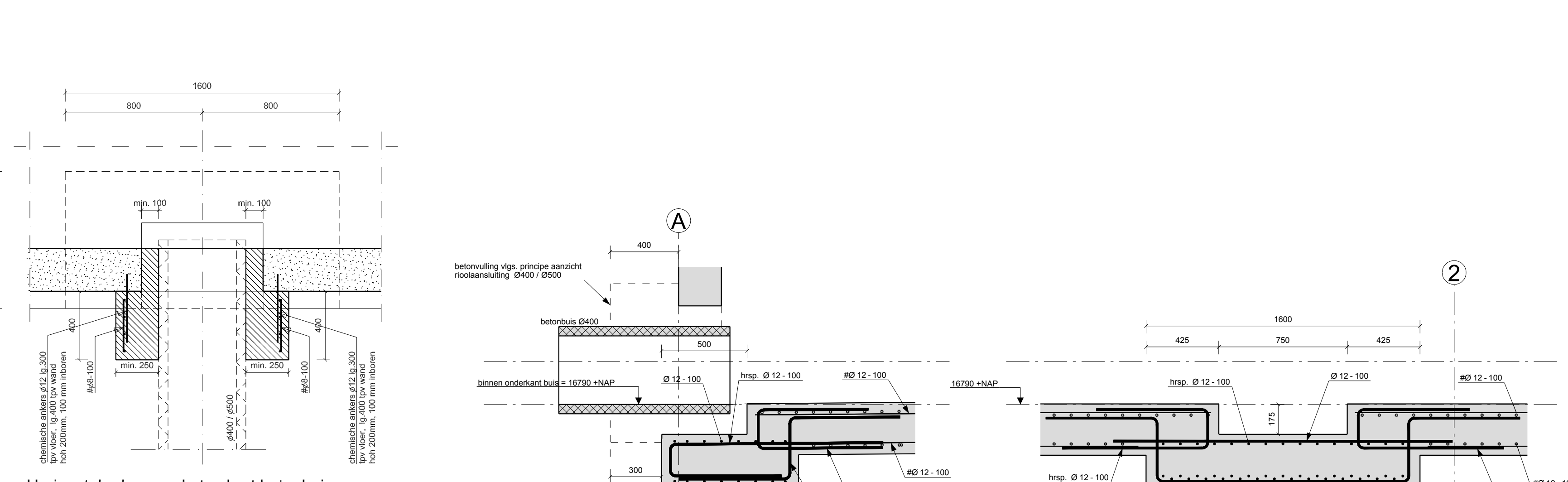
Niveau 16790 +NAP / 17040 +NAP (vorm + basiswapening)
1:100



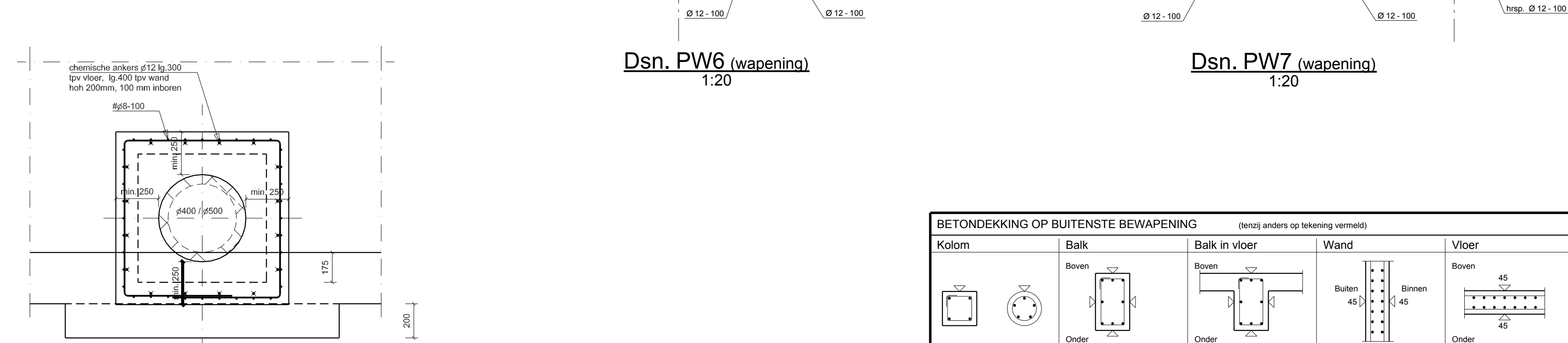
Aanzicht as 4 (vorm)
1:50



Aanzicht as 5 (vorm)
1:50



Horizontale doorsnede tpv hart betonbuis
1:20



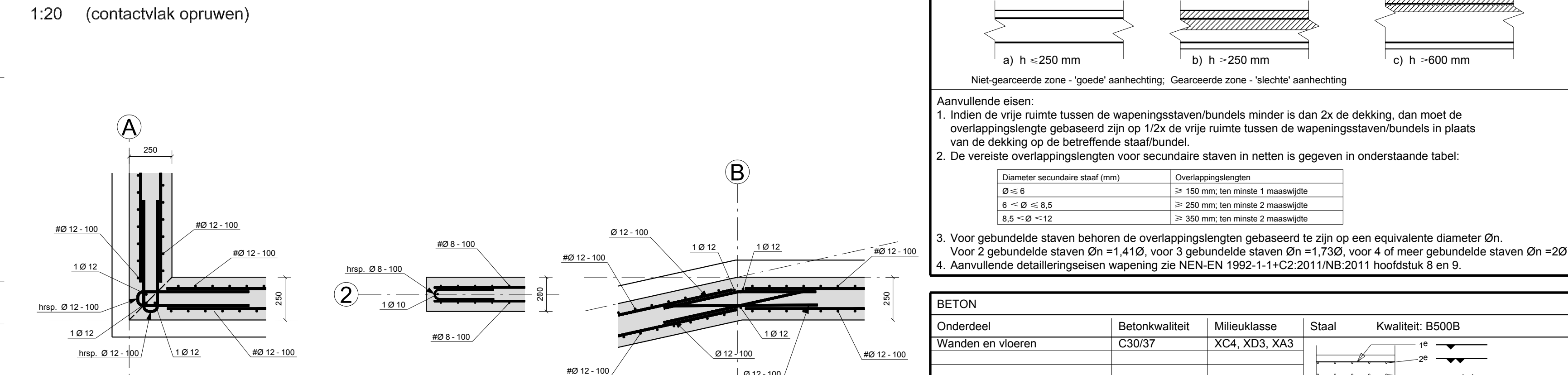
Dsn. PW6 (wapening)
1:20



Dsn. PW7 (wapening)
1:20



Principe aanzicht rioolaansluiting ø400 / ø500
1:20 (contactvlak opruimen)



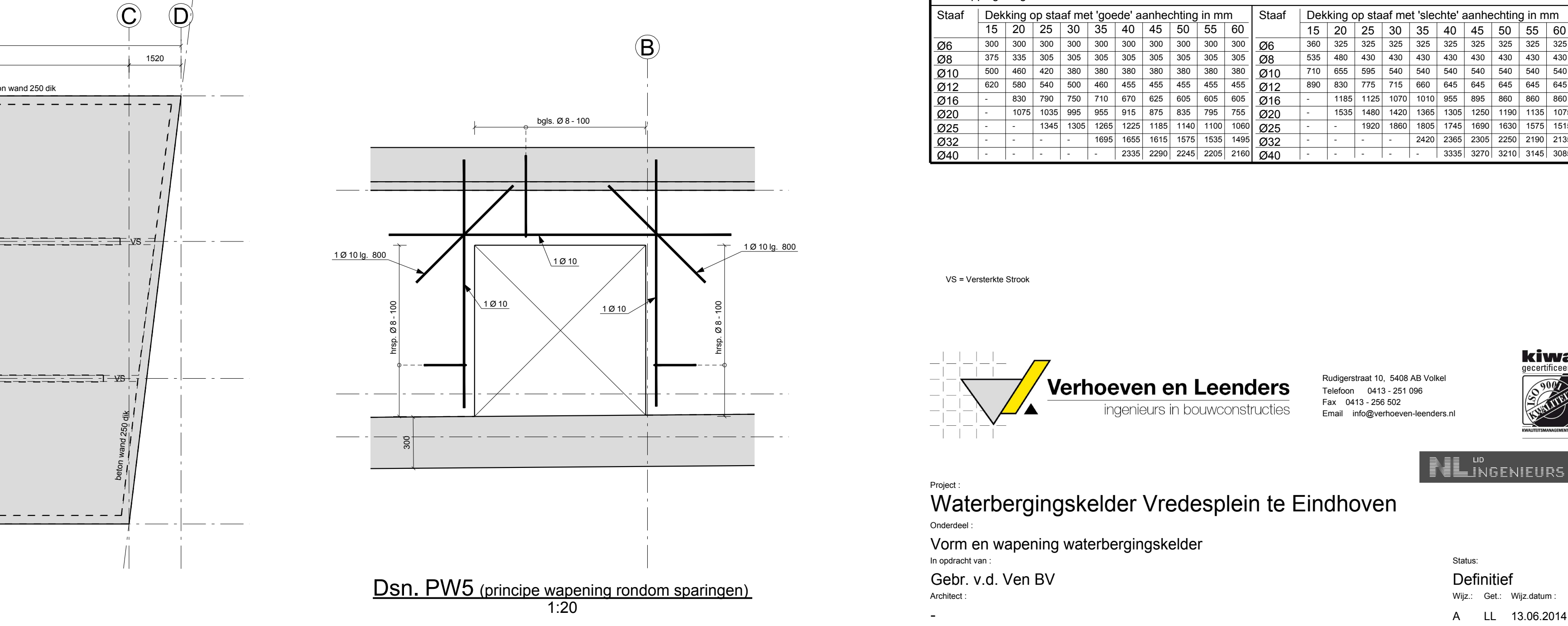
Dsn. PW2 (wapening)
1:20



Dsn. PW3 (wapening)
1:20



Dsn. PW4 (wapening)
1:20



Dsn. PW5 (principe wapening rondom spargen)
1:20

BETONDERKING OP BUITENSTE BEWAPENING (benut anders op tekening vermeld)				
Kolom	Balk	Balk in vloer	Wand	Vloer
Order	Order	Order	Order	Order

AANHECHTINGSOMSTANDIGHEDEN		
a) h < 250 mm	b) h = 250 mm	c) h > 250 mm
Net-gevoerde zone - 'goede' aanhechting: Gevoerde zone - 'slechte' aanhechting		

Aanvullende eisen:	
1. Indien de vrije ruimte tussen de wapeningsstavenbundels minder is dan 2x de dekking, dan moet de overlappingslengte gebaseerd zijn op 1/2x de vrije ruimte tussen de wapeningsstavenbundels in plaats van de dekking op de betreffende staafbundel.	
2. De vereiste overlappingslengten voor secundaire staven in netten is gegeven in onderstaande tabel:	
Ø	Overlappingslengte (mm)
Ø ≤ 8	≥ 150 mm ten minste 1 maastricht
8 < Ø ≤ 8.5	≥ 200 mm ten minste 2 maastricht
8.5 < Ø ≤ 12	≥ 250 mm ten minste 2 maastricht

BETON				
Onderdeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	Staal	Kwaliteit: B5008
Wanden en vloeren	C30/37	XCA, XA3, XA3		
Betonarmstelling				
Betonarmstelling dient te voldoen aan de eisen volgens NEN-EN 206-1 / 197-1. E.e.a. gebaseerd op bijbehorende milieuklasse. Betonarmstelling te bepalen door betontechnologie / leverancier beton.				

Overlappingslengten voor rechte staven in mm conform NEN-EN 1992-1-1+C2:2011NB		Beton C30/37	
Staal	Dekking op staaf met 'goede' aanhechting in mm	Staal	Dekking op staaf met 'slechte' aanhechting in mm
Ø6	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	Ø6	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Ø8	20 25 30 35 40 45 50 55 60	Ø8	20 25 30 35 40 45 50 55 60
Ø10	25 30 35 40 45 50 55 60	Ø10	25 30 35 40 45 50 55 60
Ø12	30 35 40 45 50 55 60	Ø12	30 35 40 45 50 55 60
Ø14	35 40 45 50 55 60	Ø14	35 40 45 50 55 60
Ø16	40 45 50 55 60	Ø16	40 45 50 55 60
Ø18	45 50 55 60	Ø18	45 50 55 60
Ø20	50 55 60	Ø20	50 55 60
Ø22	55 60	Ø22	55 60
Ø24	60	Ø24	60

Verhoeven en Leenders
ingenieurs in bouwconstructies

Ruigdenstraat 10, 5408 AB Vinkel
Tel: 0413 - 251 046
Fax: 0413 - 256 502
Email: info@verhoeven-leenders.nl

Kijwa
constructies

Project: **Waterbergingskelder Vredesplein te Eindhoven**

Vorm en wapening waterbergingskelder

Gebr. v.d. Ven BV

Architect: **Verhoeven en Leenders**

Gepl. / Ontw. / Constr. / Uitv. / Formaat / Schaal / Project nummer / Tekening nummer / Datum

LL / AH / JA / PA / A0 / 1:100/50/20 / 14108 / UO-01 / 05.06.2014

Status: **Definitief**

Wp. / Get. / Wp. datum: **A / LL / 13.06.2014**