

Verklaring vloerwapening

supporten op de 2e laag van het ondernet
h.o.h. 500 bij bovennet < ϕ^8
h.o.h. 750 bij bovennet > ϕ^8
supporthoogte = vloerdikte C. onder -1e lgo -2e lgo -1e lgb -C. boven

overlap netten

Het bovennet ligt in de 1e en 2e laag, de bijlegwapening in de 1e en 2e laag.
Het ondernet ligt in de 1e en 2e laag, de bijlegwapening in de 2e en 3e laag.
Langs de randen t.p.v. de stekken van de netten slaven gelijk aan de staaldiameter van het net h.o.h. 150 mm bijleggen
Indien de maaswijdte t.p.v. de overlap van de netten groter is dan 175 mm, moet er 1 staaf gelijk aan de staaldiameter van het net worden bijgelegd

Wapening in details is hoofdwapening, voor bijlegwapening zie plattegrond.

Voor maatvoering aanvullende stramienien zie tekening U-601

Onderdeel:	Materiaal: (N.B.1)	Dekking: (N.B.2)	Laslengte: (N.B.3)
Poeren	Milieuklasse XC3	Boven 50 Onder 50 Zijkant 50	ϕ^8 300 ϕ^{10} 300 ϕ^{12} 400
Keldervloer	Milieuklasse XC3	Boven 30 Onder 30	ϕ^{16} 500 ϕ^{20} 650 ϕ^{25} 850
Kelderwand	Milieuklasse XC3	Binnen 30 Buiten 30	
Kelderdek	Milieuklasse XC3	Boven 30 Onder 30	
Fundering	Milieuklasse XC3	Boven 35 Onder 35 Zijkant 35	
Verd. vloer	Milieuklasse XC1	Boven 25 Onder 25	
Kolom	Milieuklasse XC1	Zijkant 40	
Wand overige	Milieuklasse XC1	Binnen 25 Buiten 25	

N.B.: 1 De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.

N.B.: 2 Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling.
Dekking op de buitenste wapening volgens label, tenzij op tekening anders staat aangegeven.

N.B.: 3 Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2.
Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3.
Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25.
Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720.
Overlappingslassen (bij losse slaven) verspringend aan te brengen.

Materiaal:	Niveau	Onderdeel:	Poeren	Fundatie	Balken	Kolommen	Vloer/drukraag	Wanden
Betonsterkteklasse	1e verd. vloer 2e verd. vloer dakvloer	C20/25 C20/25 C20/25	C20/25 C20/25 C20/25	C20/25 C20/25 C20/25	C20/25 C20/25 C20/25	C35/45 C35/45 C35/45	C20/25 C28/35 C28/35	C20/25 C20/25 C20/25
Betonstaalkwaliteit		FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500	FeB 500 FeB 500 FeB 500

N.B. De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.

Benaming dragende wanden, kolommen en liggers
Aanduiding staalprofielering (ligger) volgens geldende staal NEN norm.
materiaalsoort:
BB = betonbalk
BF = betonnen fundatiestrook
BPV = bekistingplaatwand
BK = betonkolom
BV = betonvloer (h/w)
BW = betonwand
GL = gelamineerde ligger
HSB = houtskeletbouw
HK = houtenkolom
KM = kalkzandsteen metselwerk (fundatie)
KPV = kanaalplaatvloer
LW = kalkzandsteen lijmwerk
MW = baksteen metselwerk
PBB = prefab betonbalk
PBK = prefab betonkolom
PBW = prefab betonwand
PBV = prefab betonvloer (bordessen/balkon/galerij)
SB = snelbouwsteen metselwerk
SK = staalkolom
SBK = staalkolom betongevuld
BPV = breedplaatvloer

1
B01

volgnummer op tekening
tekeningsnummer

Renvooi staalconstructie S3 (tenzij op tekening anders aangegeven)

- Hulpstaal t.b.v. HSB-elementen in overleg met leverancier toe te voegen.

- Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van de staalconstructies conform bestektekeningen en principedetails Bartels Ingenieursbureau en/of architect.
Zie ook berekening Bartels Ingenieursbureau voor overige prestatie-eisen.

- Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer) ravelingen, opspiegingen, sparringen, (door)anker- en bouwverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen: volgens aannemer.
Voor bouwkundig staal en details, zie bouwkundige tekeningen.

- Alle getekende ankers en/of voetplaten zijn indicatief en dienen door de aannemer te worden berekend en getekend!

- Staalkwaliteit Walsprofielen S235JR;
Koker- en buisprofielen S355J2H (warmgewalst);
Geïntegreerde liggers S355J0.

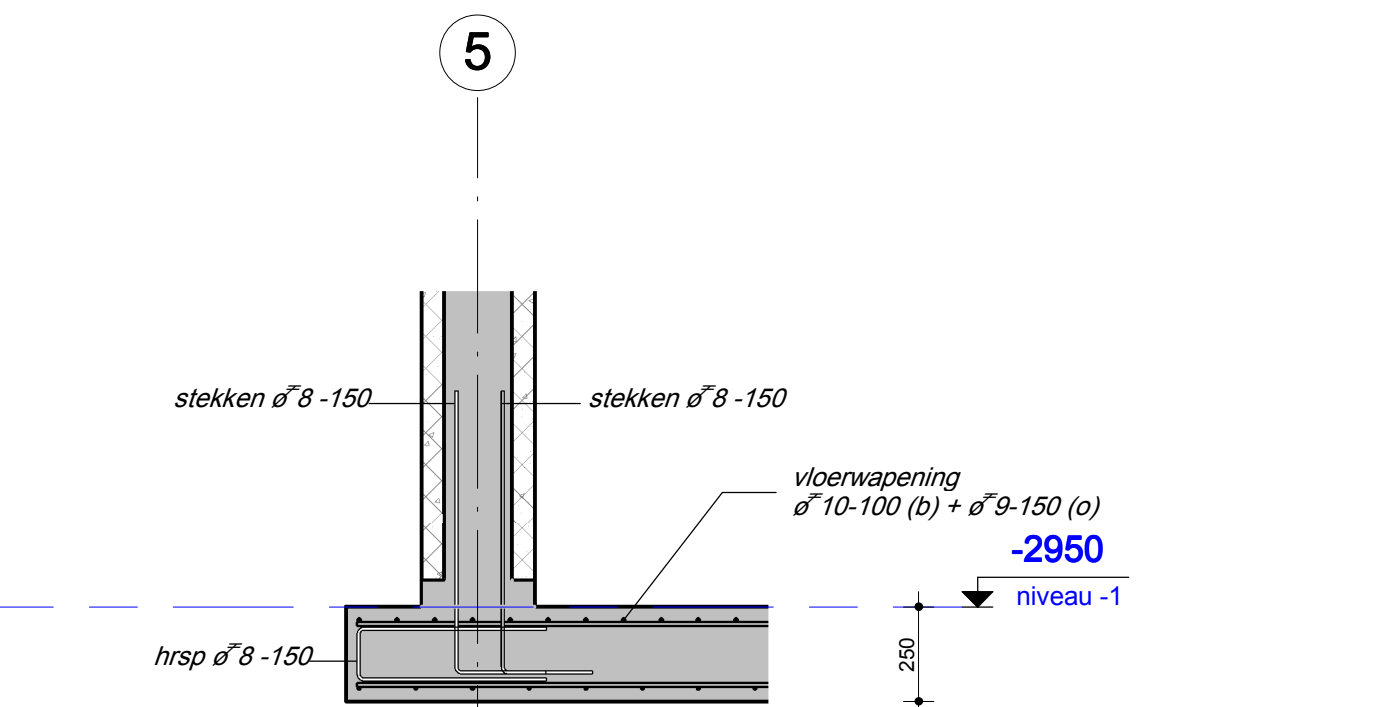
- Boutkwaliteit 8.8, gerolde draad
- Ankerkwaliteit 4.6, gerolde draad
- Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen, voor een periode van 50 jaar.
- Indien een ligger wordt voorzien van een zee, deze paraboolvormig uitvoeren.
- Tekeningen, inclusief detailberekeningen, ter controle indienen in tweevoud, in definitieve vorm in drievoud.
- Kolommen en liggers voorzien van ~ 90min. brandwerend bekleden.

Voor renvooi zie tekening U-100, voor details zie U-100-D
Kolomstekken volgens opgave prefab leverancier
Voor poerwapening zie tekening U-002-1

omschrijving van de wijzigingen	door	
A. Wijziging doorgevoerd	GBE	
B. Opmerkingen verwijst	GBE	

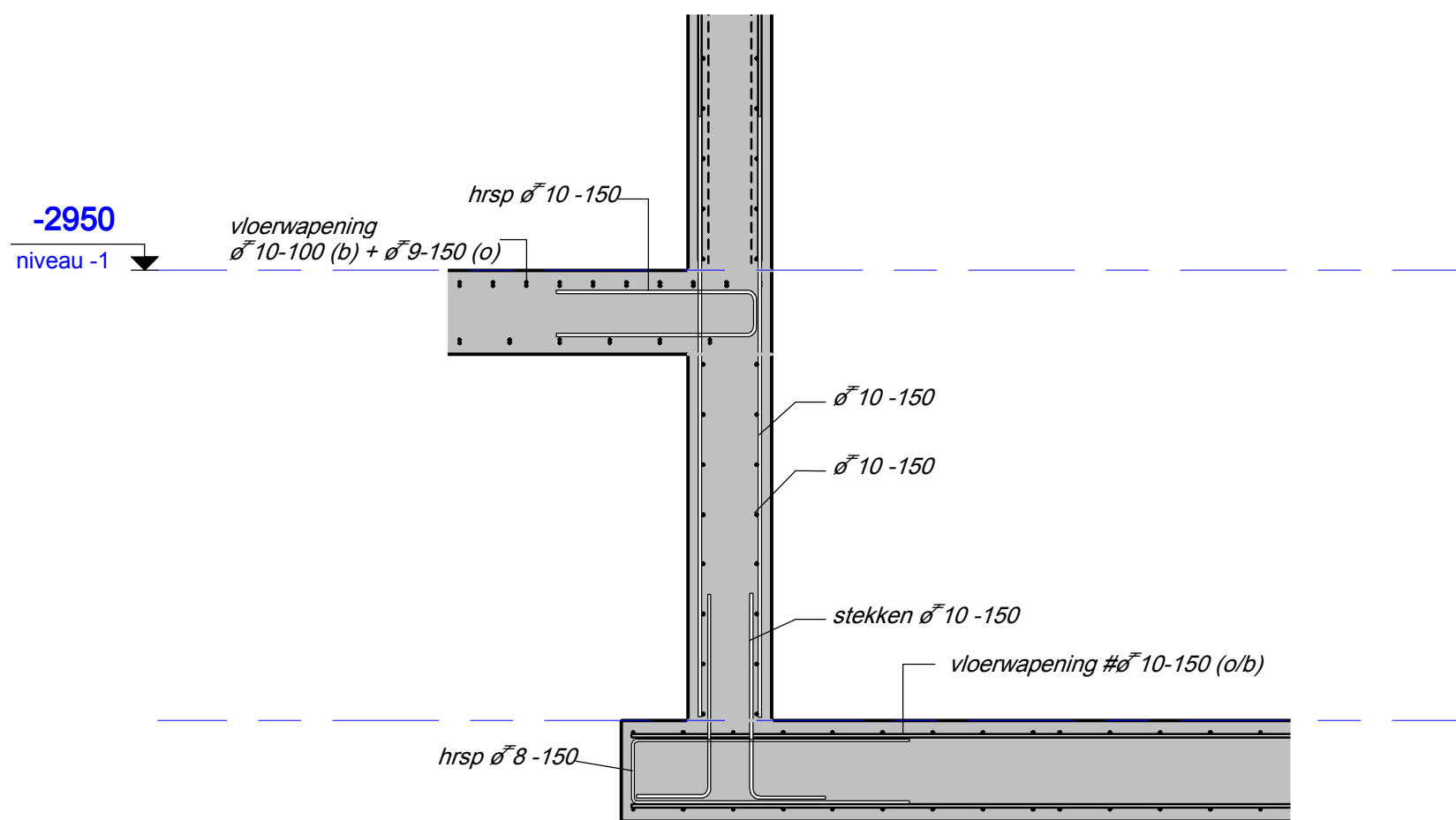
project	Kantoorgebouw Decos te Noordwijk	wjz.	datum
onderdeel	kelder diep	A	25-11-2009
opdrachtgever	Decos Beheer BV	B	18-12-2009
architect	Inbo Architecten bna		
schaal	As indicated	datum	20-05-2009
formaat	1000x841	projectleider	J.A.T. Berkhout
		tekenaar	G.W.J. Boere
		constructeur	J.A.T. Berkhout

BARTELS INGENIEURSBUREAU VOOR BOUW & INFRA	Neutelstraat 37b Postbus 174 3600 AD VEENDIJK T 0318 - 55 11 00 F 0318 - 55 11 05 E info@bartels.nl W www.bartels.nl	fase UITVOERING status DEFINITIEF projectnummer VL02449 bladnummer U-002 wijziging B
--	---	--



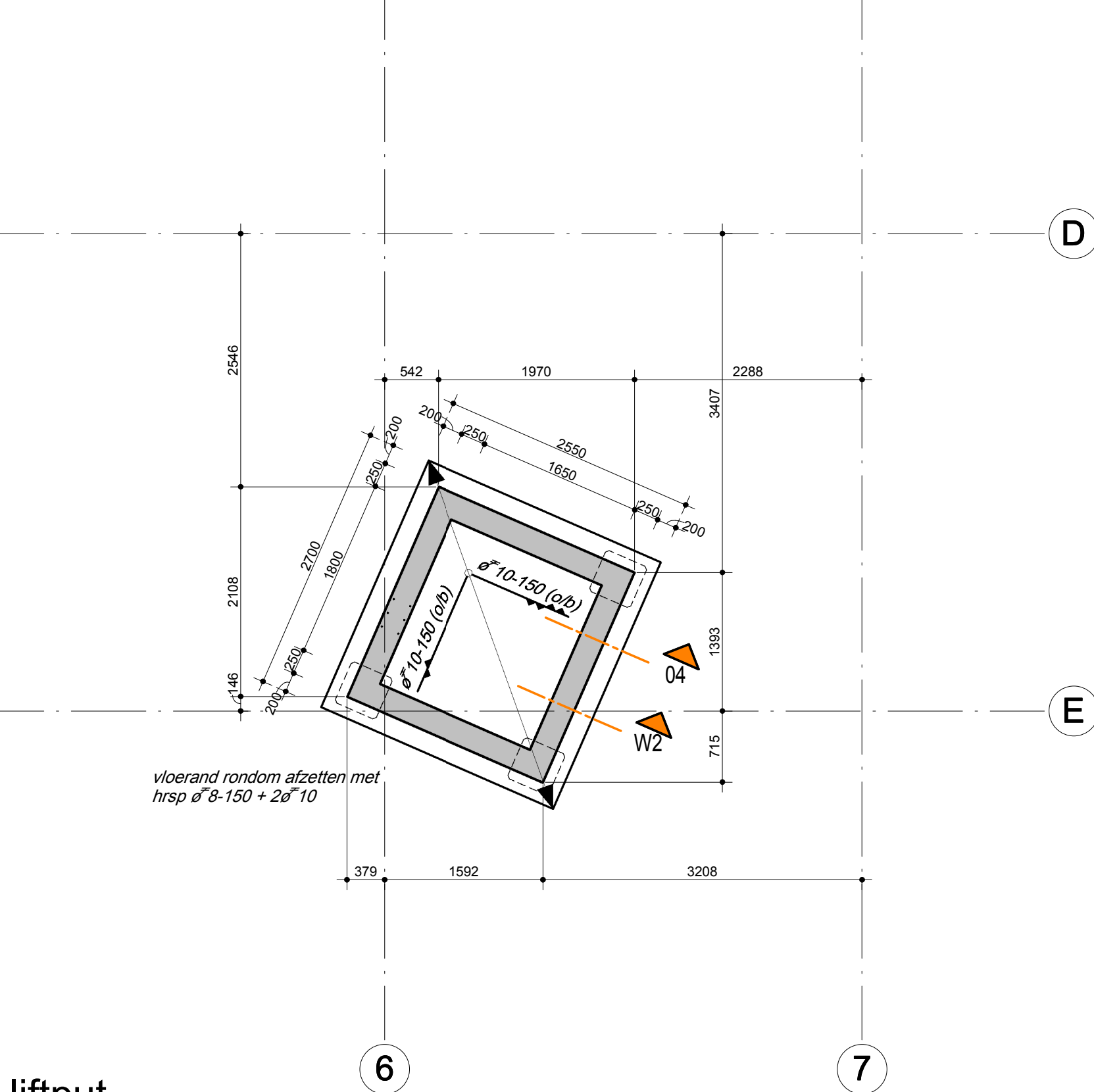
doorsnede W1

schaal 1 : 20



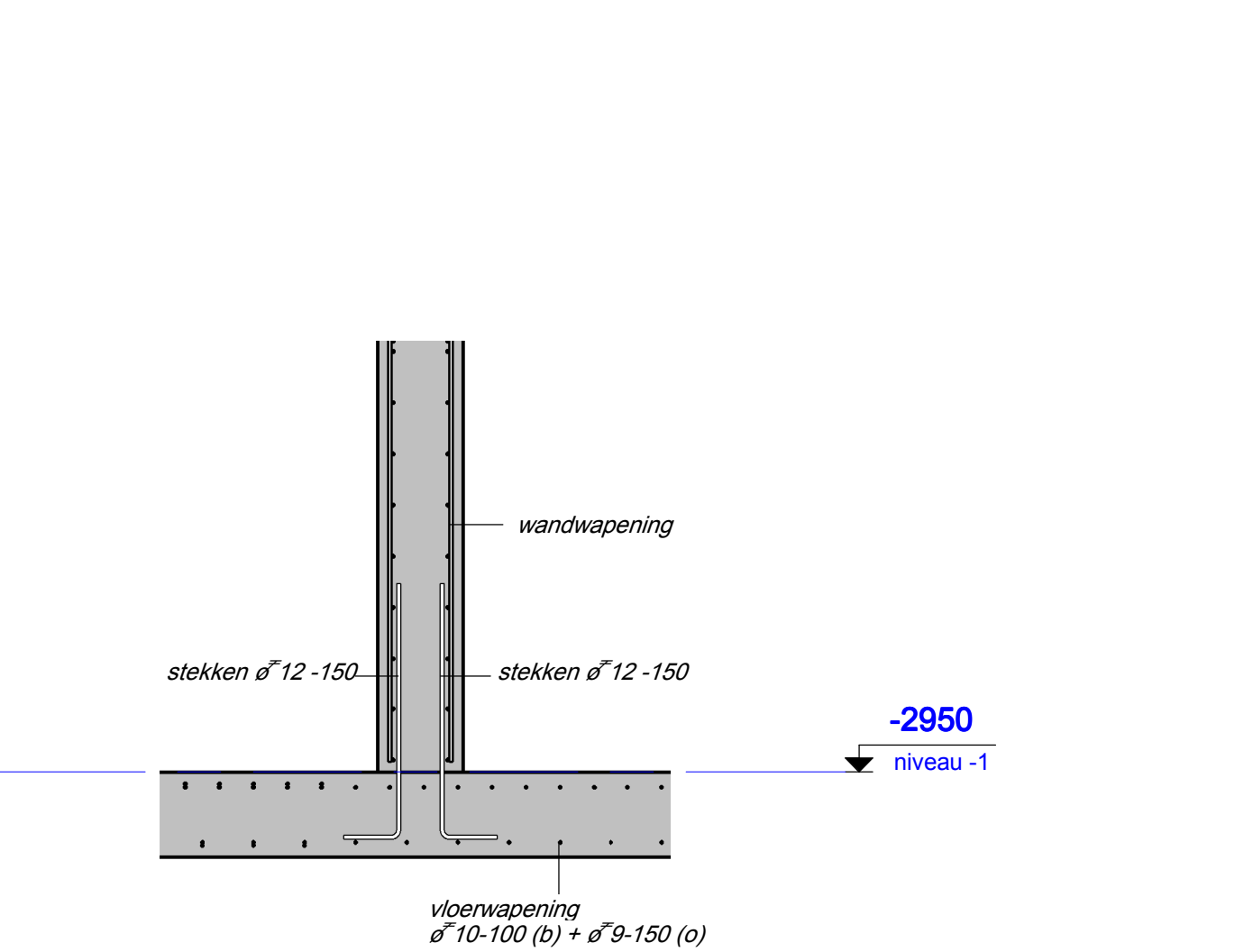
doorsnede W2

schaal 1 : 20



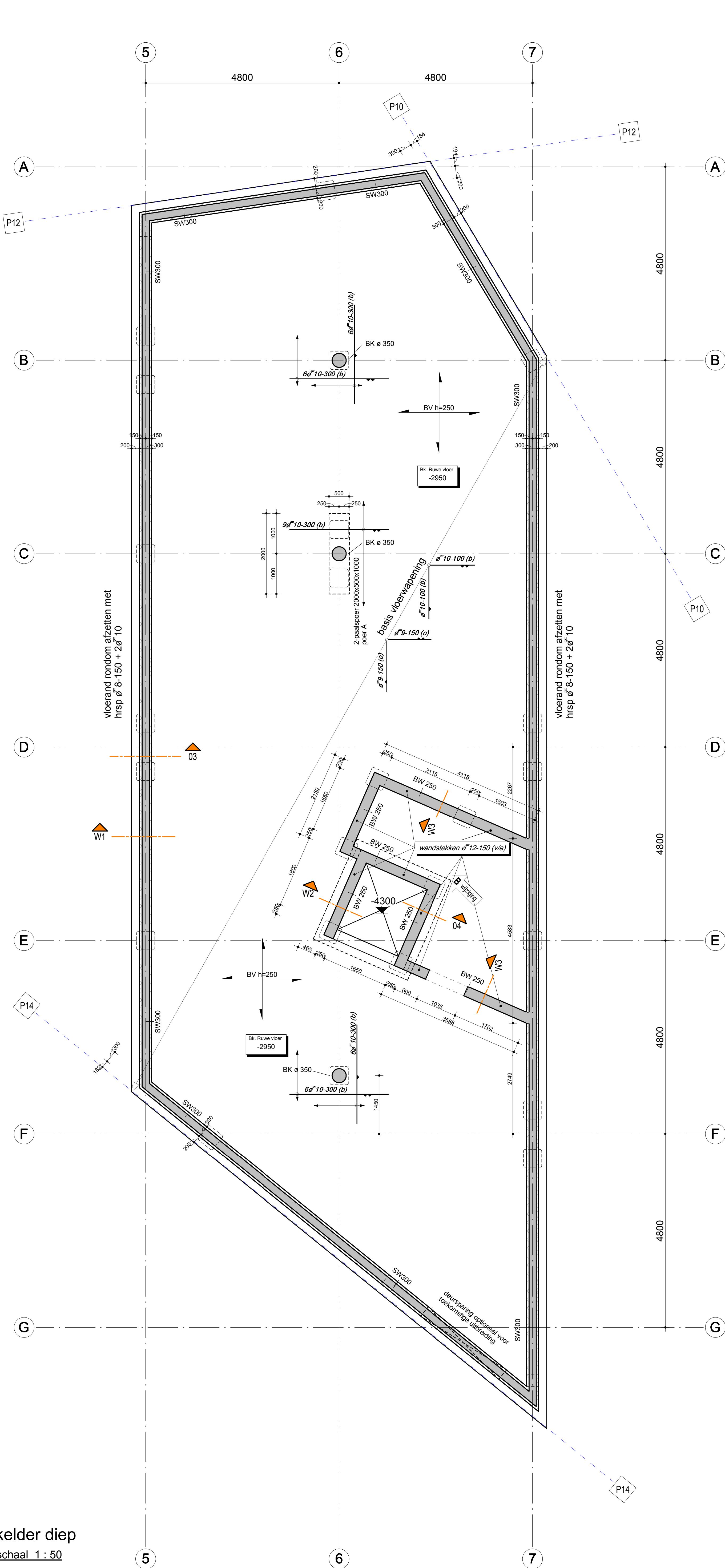
liftput

schaal 1 : 50



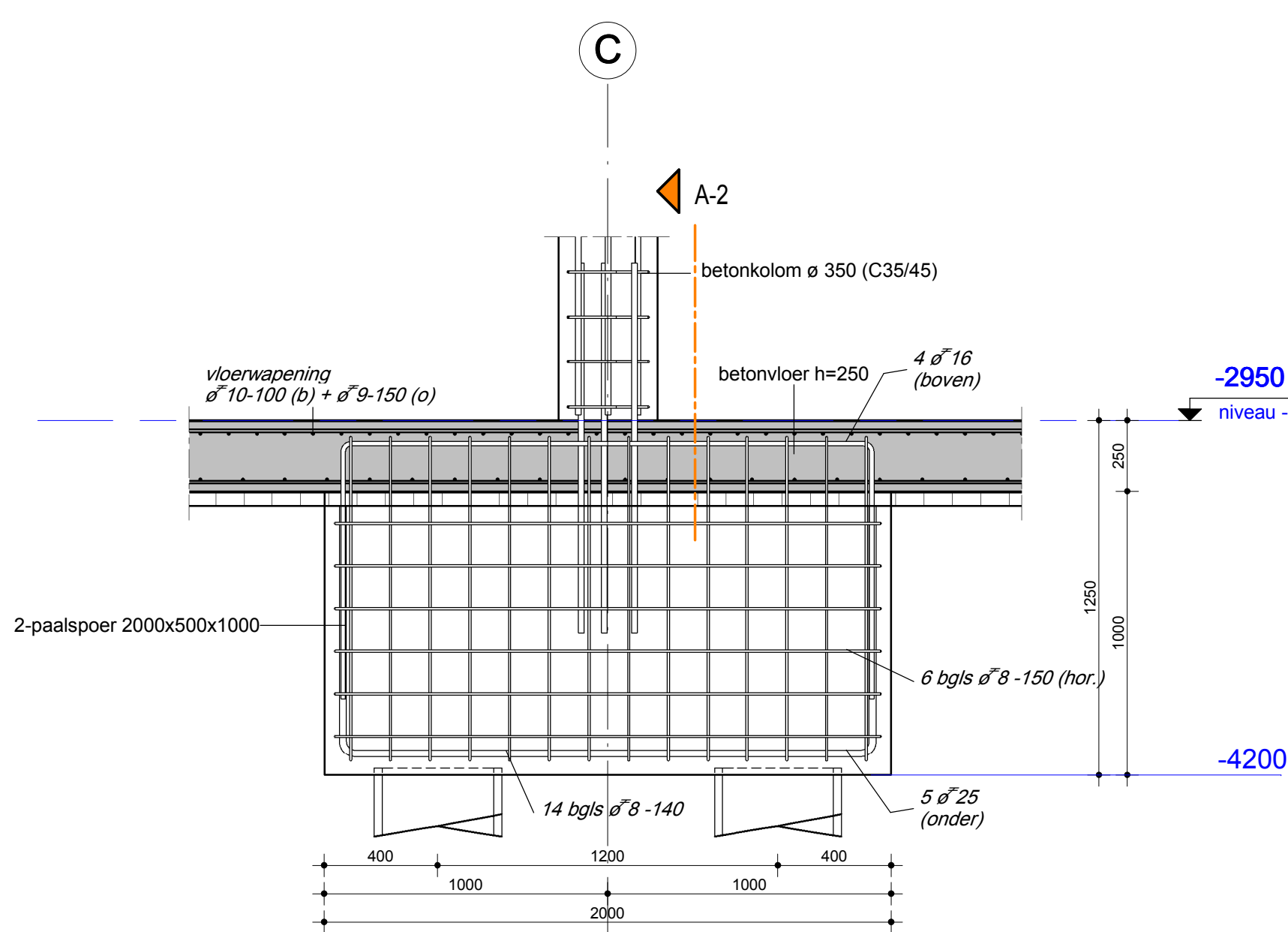
doorsnede W3

schaal 1 : 20

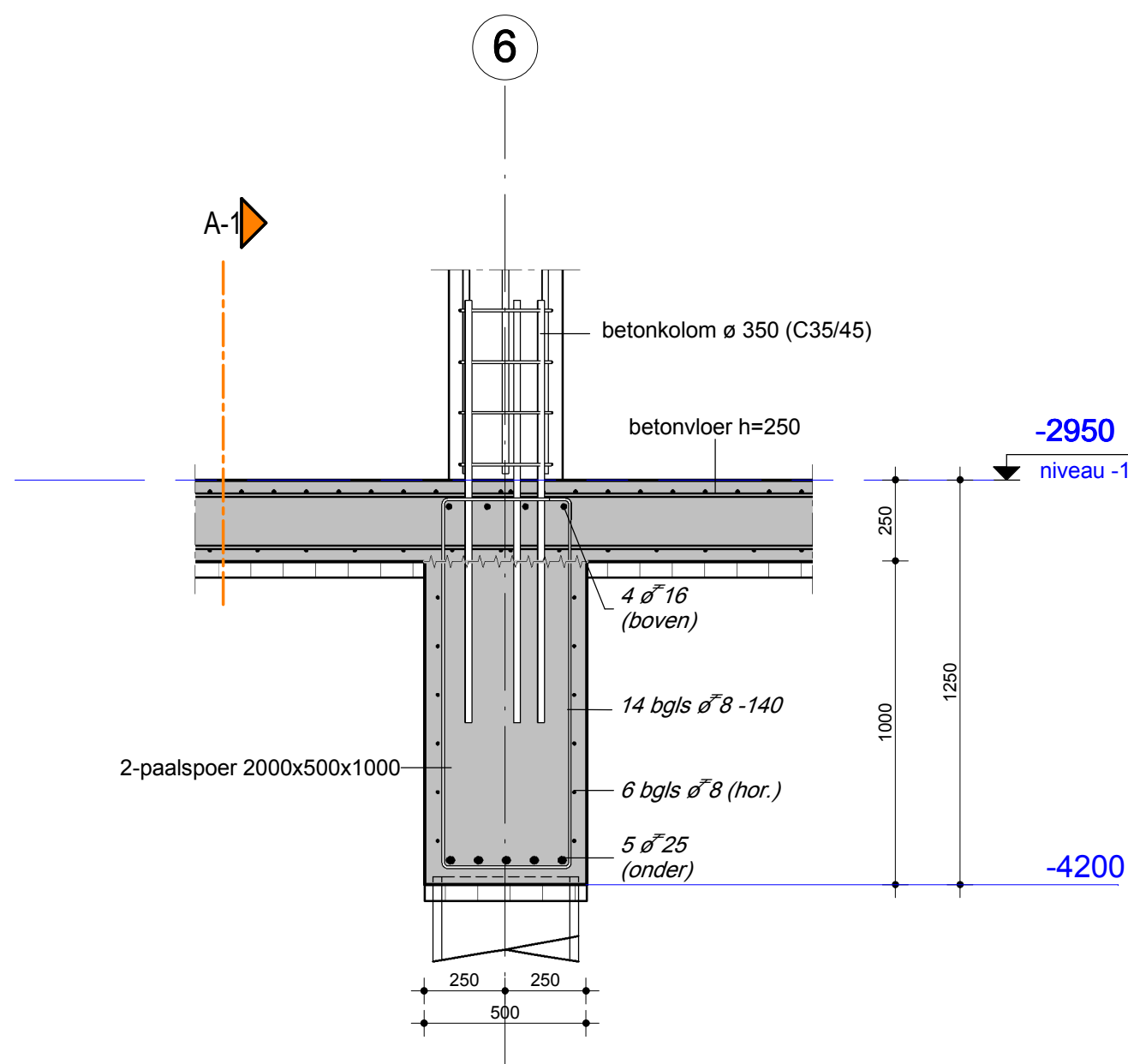


kelder diep

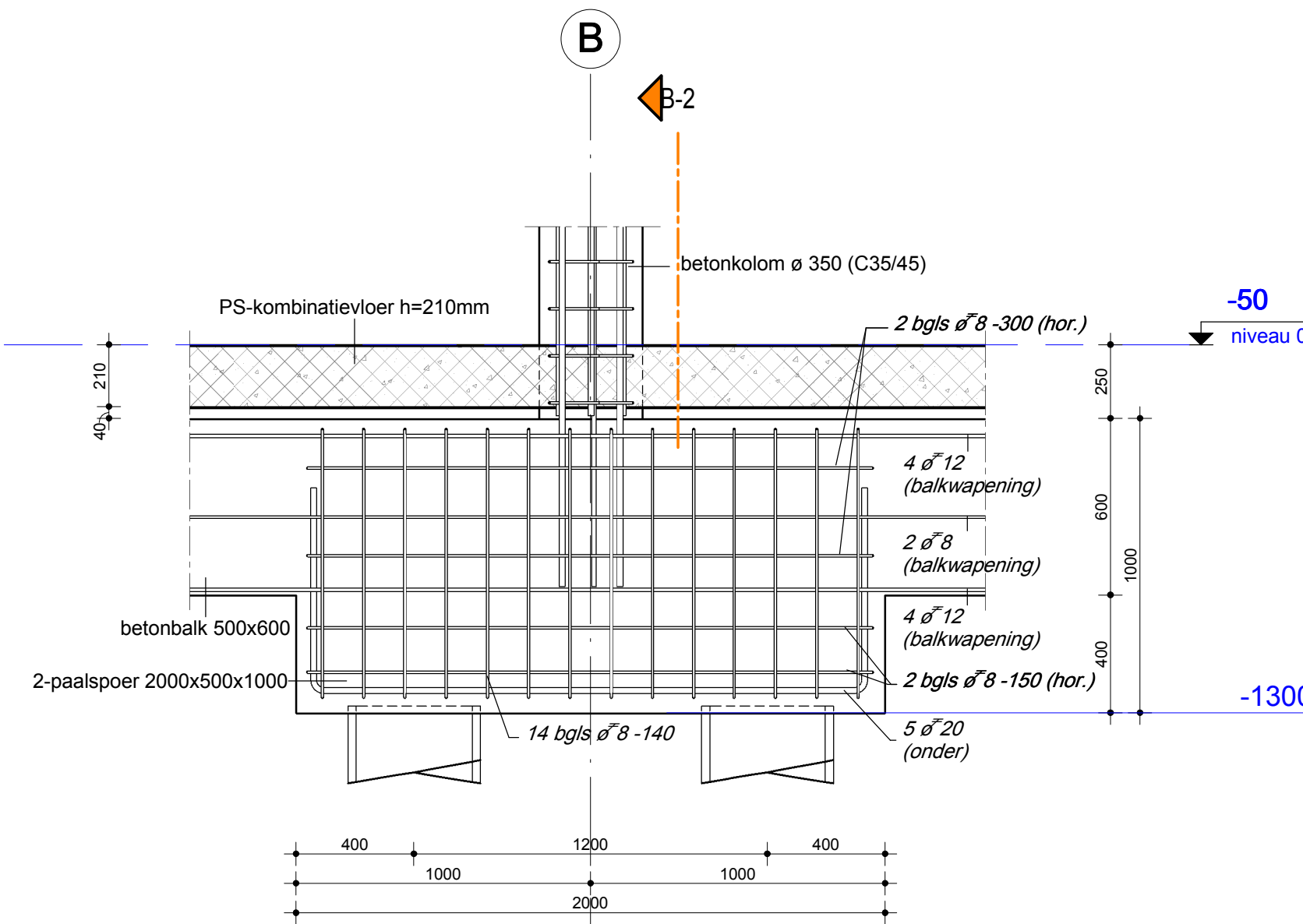
schaal 1 : 50



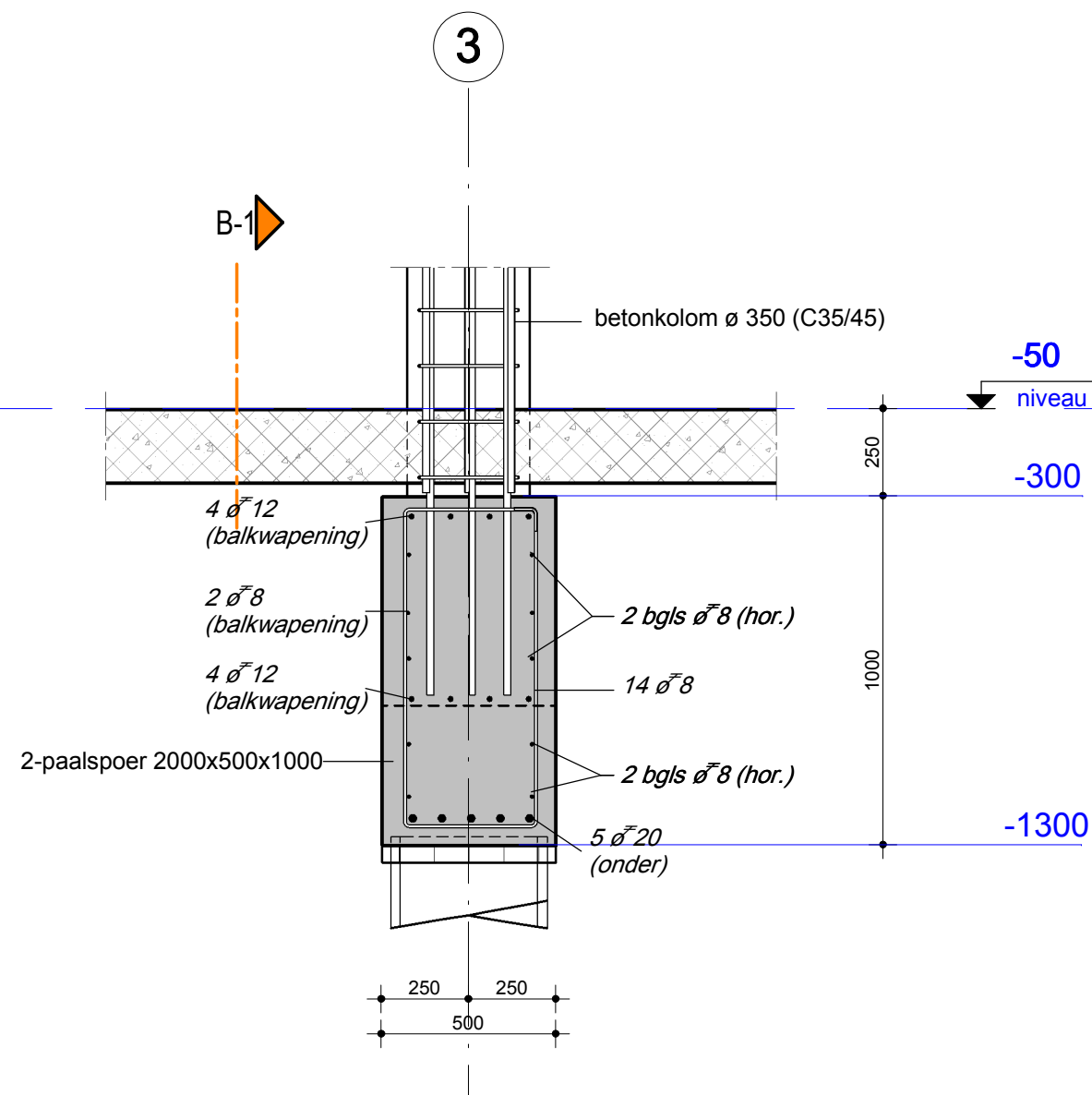
poer A drsn. A-1
schaal 1 : 20



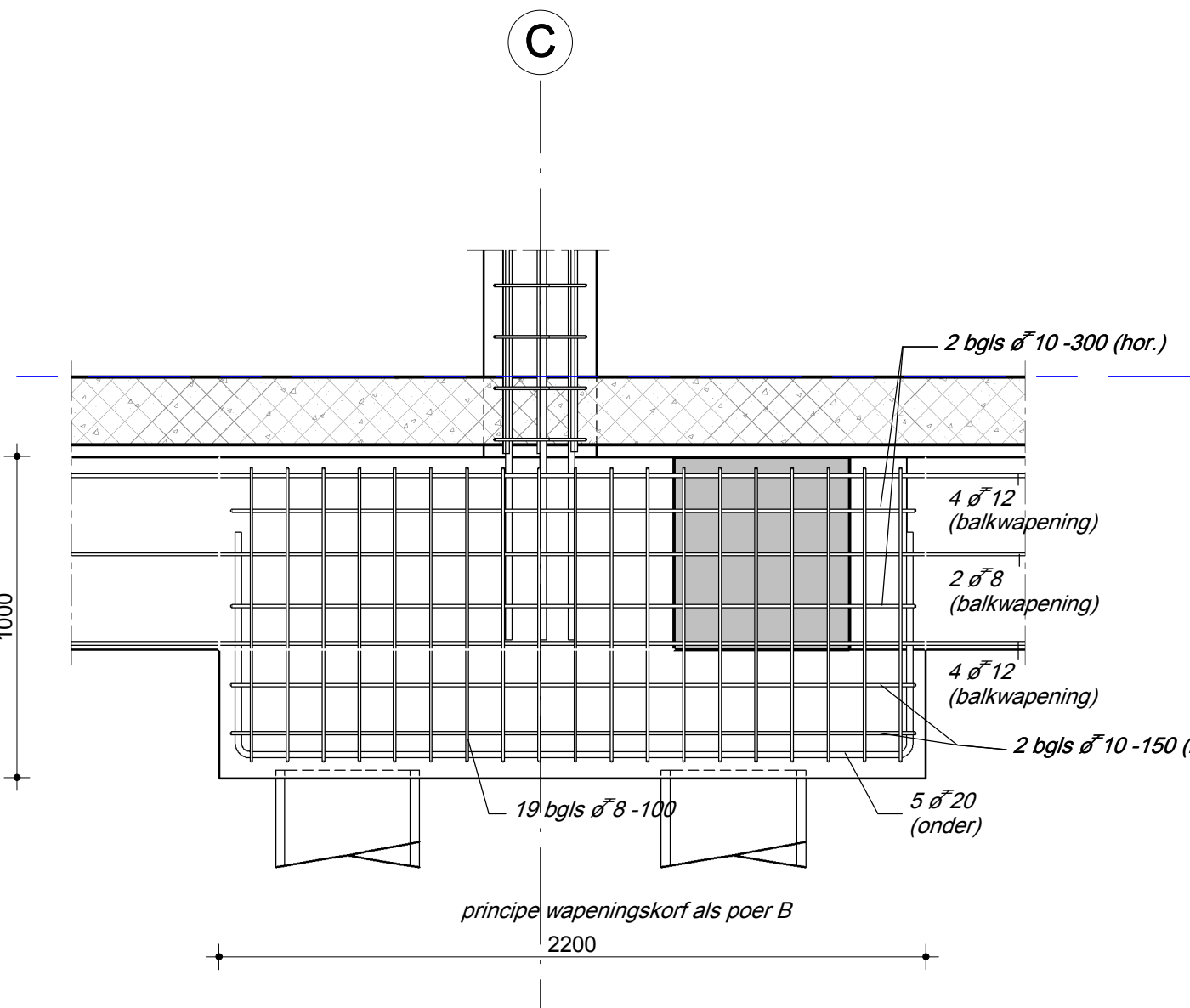
poer A drsn. A-2
schaal 1 : 20



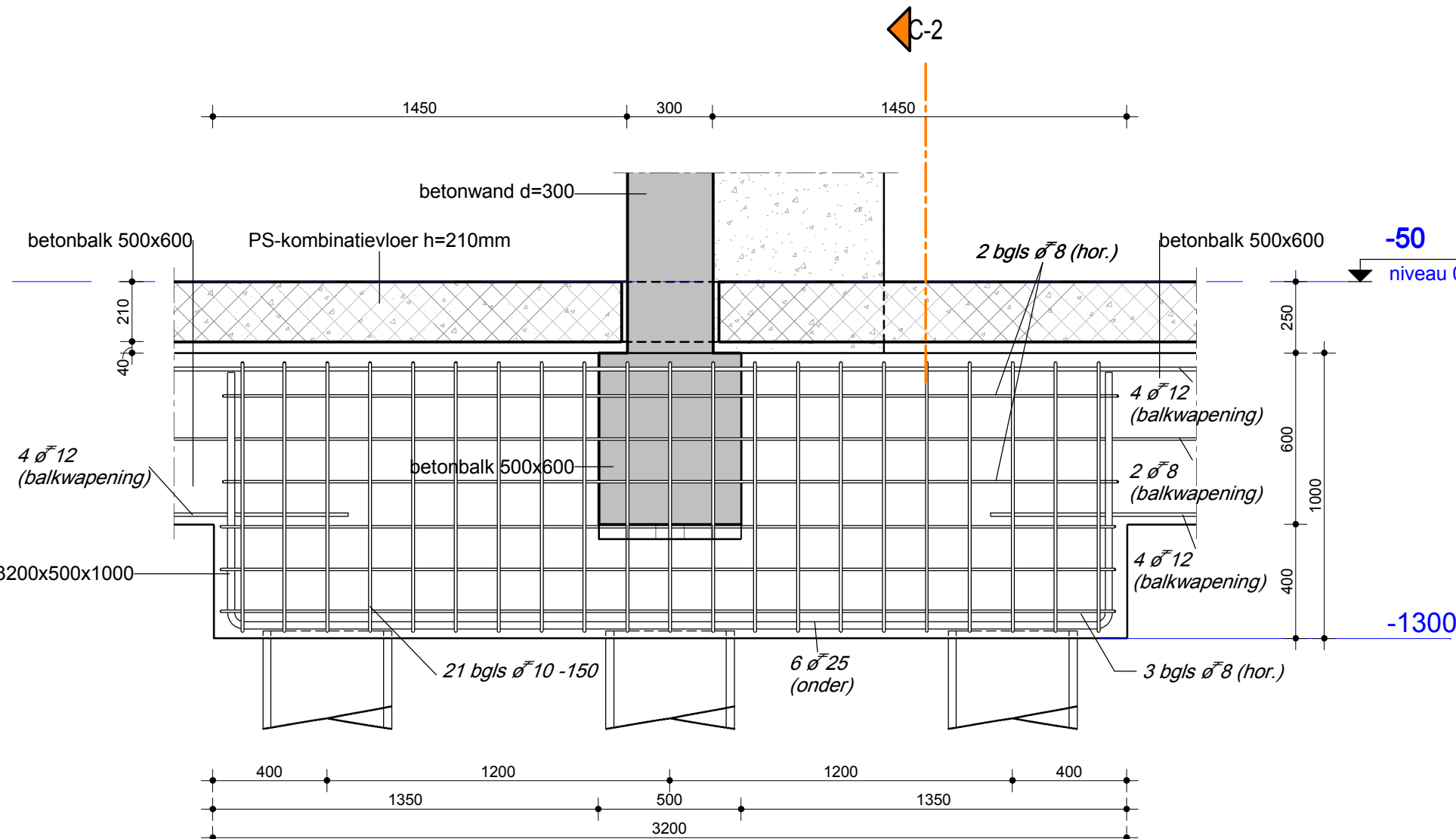
poer B drsn. B-1
schaal 1 : 20



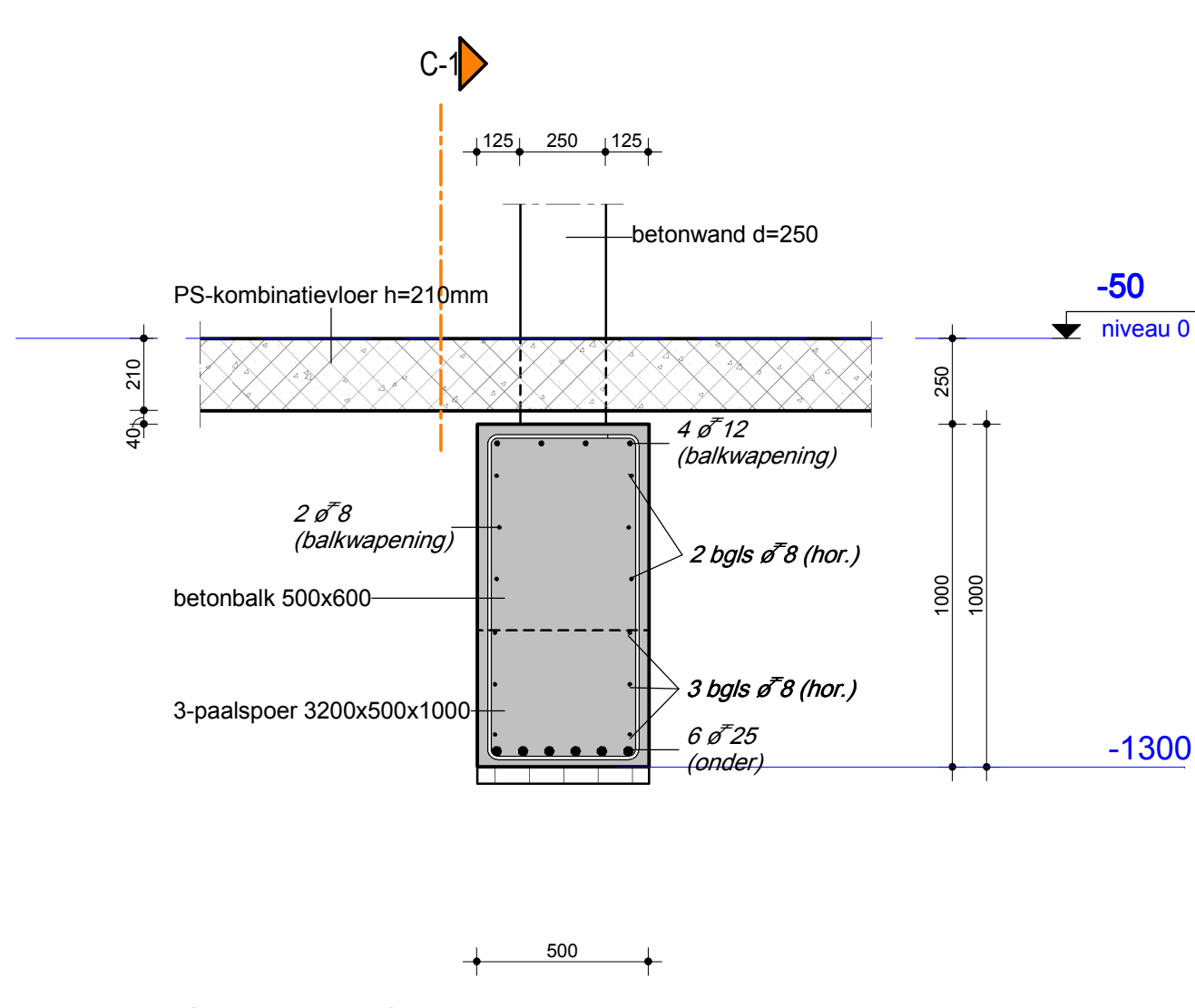
poer B drsn. B-2
schaal 1 : 20



poer Ba drsn. B-1a
schaal 1 : 20



poer C drsn. C-1
schaal 1 : 20



poer C drsn. C-2
schaal 1 : 20

Voor maatvoering aanvullende stramienen zie tekening U-601

Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722					
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.:1)	Dekking: (N.B.:2) [mm]	Laslengte: (N.B.:3) [mm]		
Poeren	Milieuklasse XC3	Boven 50	ø8 300	ø16 500	ø10 300
		Onder 50			
		Zijkant 50			
Keldervloer	Milieuklasse XC3	Boven 30	ø8 300	ø16 500	ø10 300
Kelderwand	Milieuklasse XC3	Binnen 30			
Kelderdek	Milieuklasse XC3	Buiten 30			
Fundering	Milieuklasse XC3	Boven 30	ø8 300	ø16 500	ø10 300
		Onder 30			
		Zijkant 35			
Verd. vloer	Milieuklasse XC1	Boven 25	ø8 300	ø16 500	ø10 300
Kolom	Milieuklasse XC1	Onder 25			
Wand overige	Milieuklasse XC1	Zijkant 40			

- N.B.: 1 De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.
- N.B.: 2 Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.
- N.B.: 3 Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2.
Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3.
Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25.
Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720.
Overlappingslassen (bij losse staven) verspringend aan te brengen.

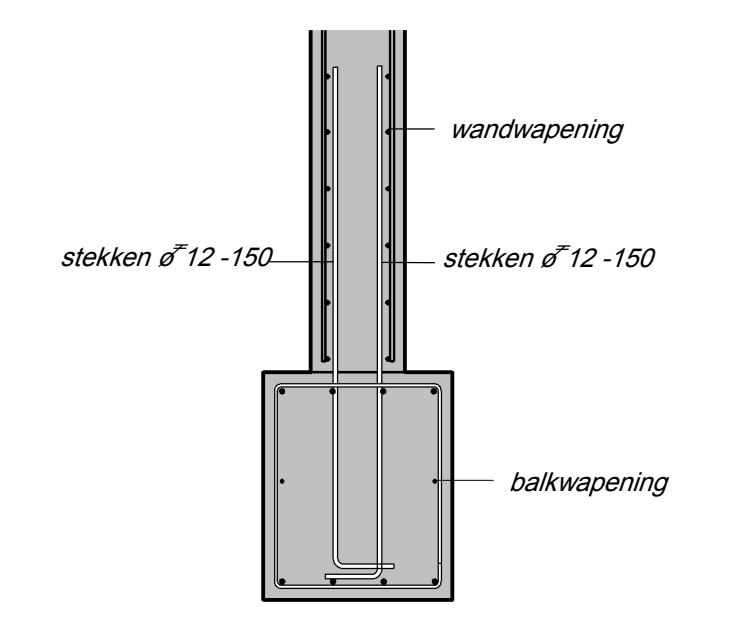
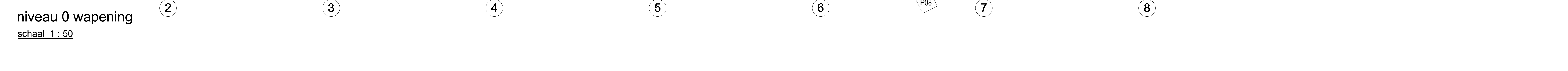
Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722						
Materiaal:	Niveau	Onderdeel:	Fundatie	Balken	Kolommen	Wanden
Betonsterkteklasse	Kelder	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25	C20/25
	beganeground	C20/25	C20/25	C35/45	C28/35	C20/25
	1e verd. vloer			C35/45	C28/35	C20/25
	2e verd. vloer dakvloer			C35/45	C28/35	C20/25
Betonstaalkwaliteit		FeB 500	FeB 500	FeB 500	FeB 500	FeB 500

N.B. De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.

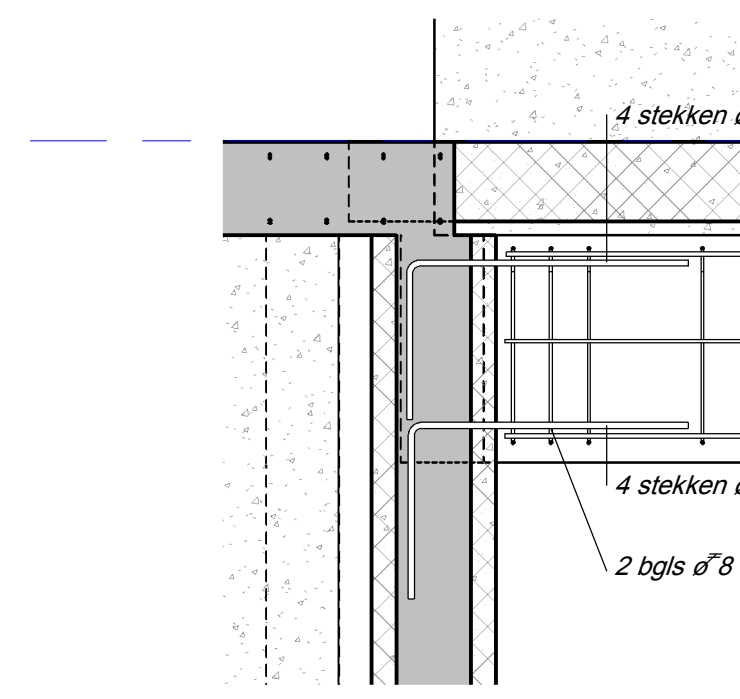
Overzicht poeren		
Aantal	Type	Omschrijving
1	poer A	2-paalspoer 2000x500x1000
2	poer B	2-paalspoer 2000x500x1000
1	poer Ba	2-paalspoer 2200x500x1000
2	poer C	3-paalspoer 3200x500x1000

Voor renvooi zie tekening U-100, voor details zie U-100-D
Kolomstekken volgens opgave prefab leverancier

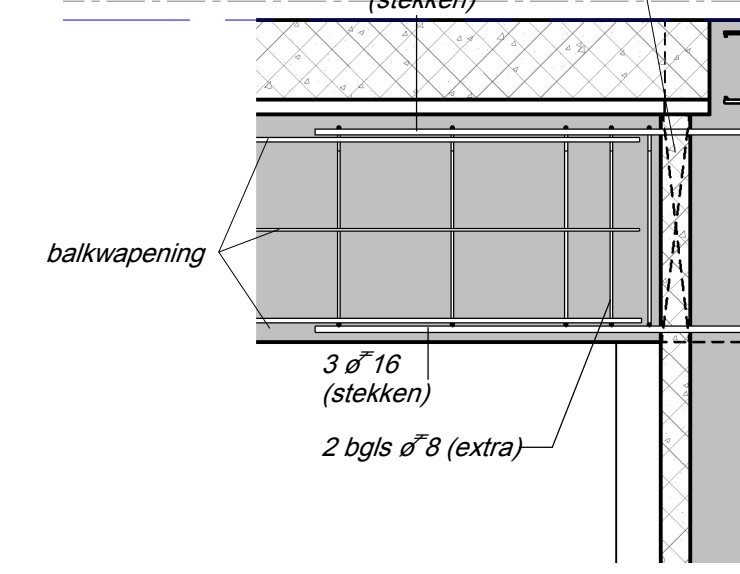
omschrijving van de wijzigingen		door	
A. Wapening toegevoegd		G.B.	
B. Wapening typ. paalstandaard toegevoegd		G.B.	
project			wijz. datum
Kantoorgebouw Decos te Noordwijk			A 25-11-2009
onderdeel			B 18-12-2009
poeren			
opdrachtgever			Decos Beheer BV
architect			Inbo Architecten bna
schaal		1 : 20	datum
formaat		A1	20-05-2009
projectleider		J.A.T. Berkhout	tekenaar
			G.W.J. Boere
			construc
			J.A.T. Berkhout
BARTELS		UITVOERING	
INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA		status	
DEFINITIEF		projectnummer	
VL02449		bladnummer	
U-002-1		wijziging	
B			



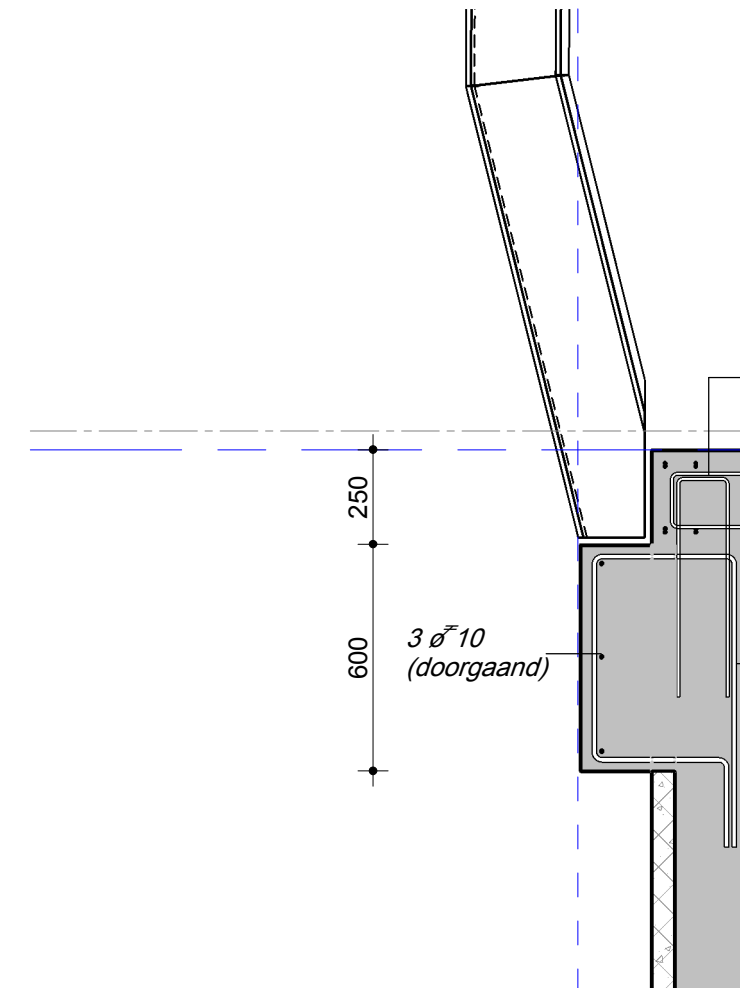
doorsnede WG
schaal 1:20



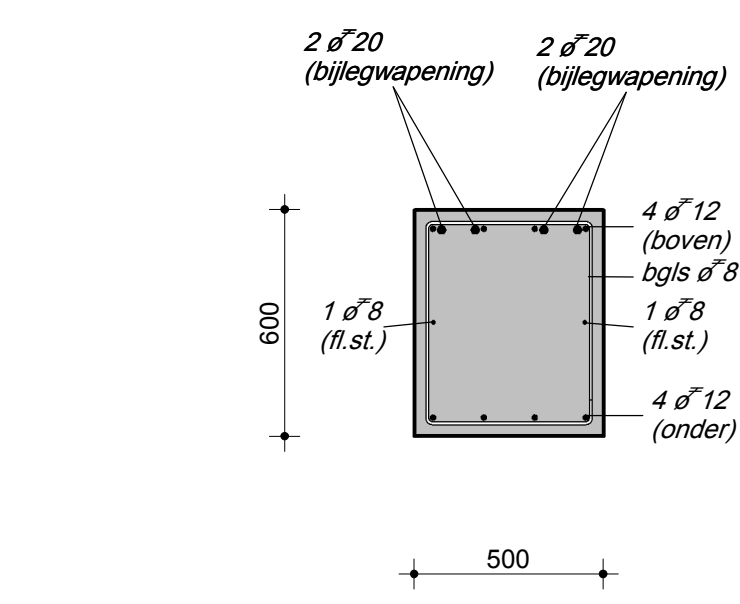
doorsnede WF
schaal 1:20



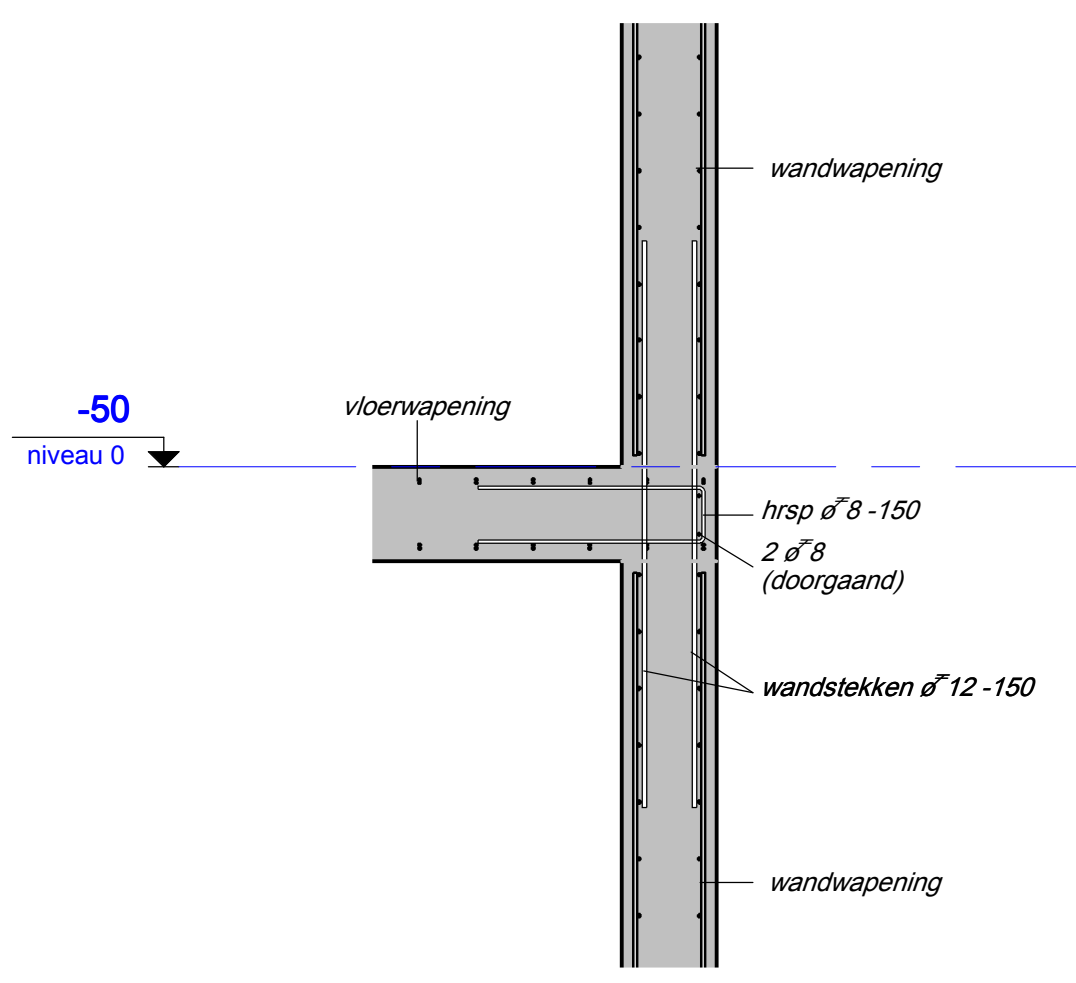
doorsnede WE
schaal 1:20



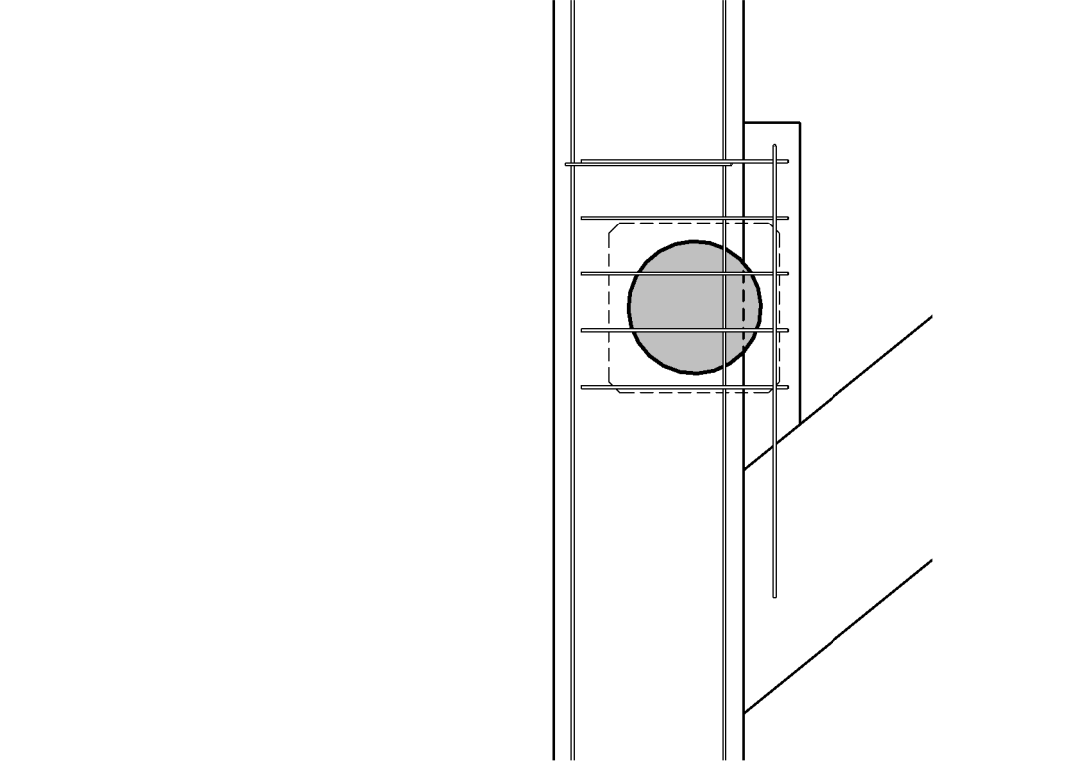
doorsnede WC
schaal 1:20



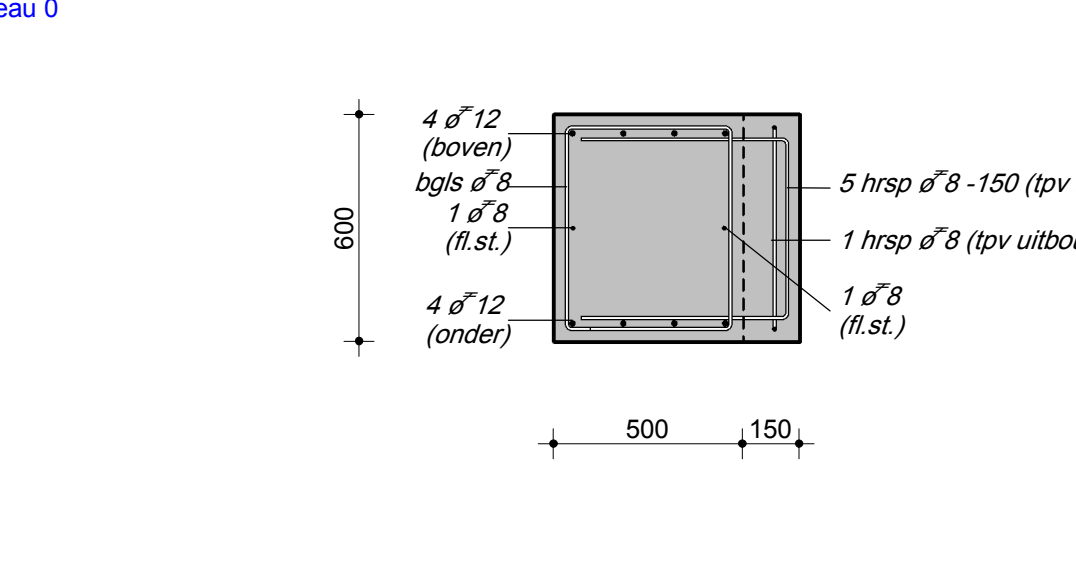
doorsnede WA'
schaal 1:20



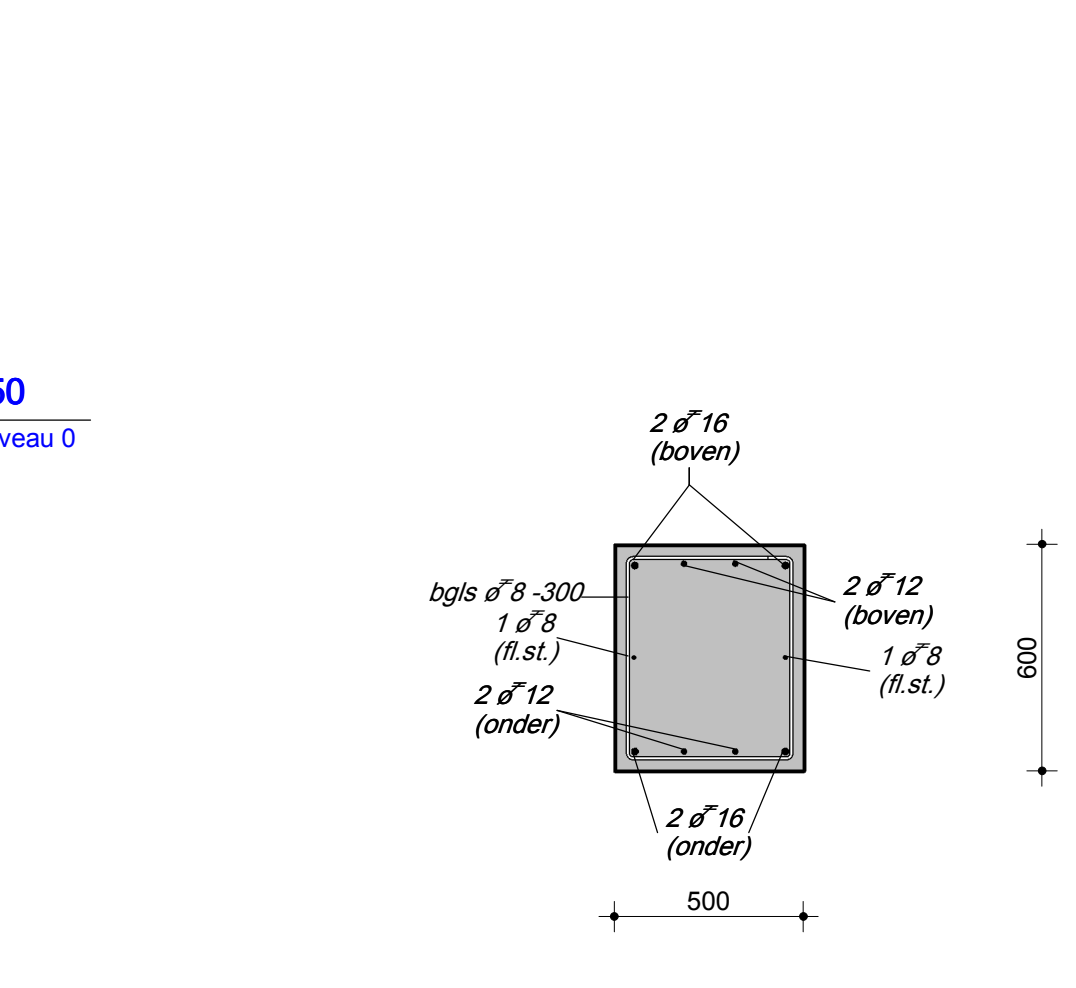
doorsnede W4
schaal 1:20



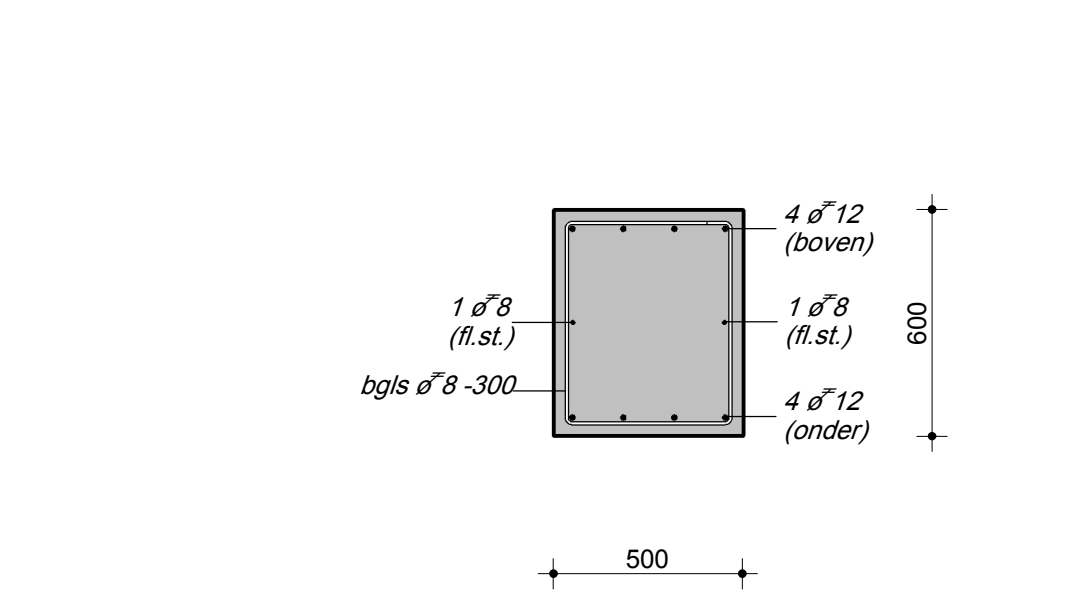
doorsnede WB
schaal 1:20



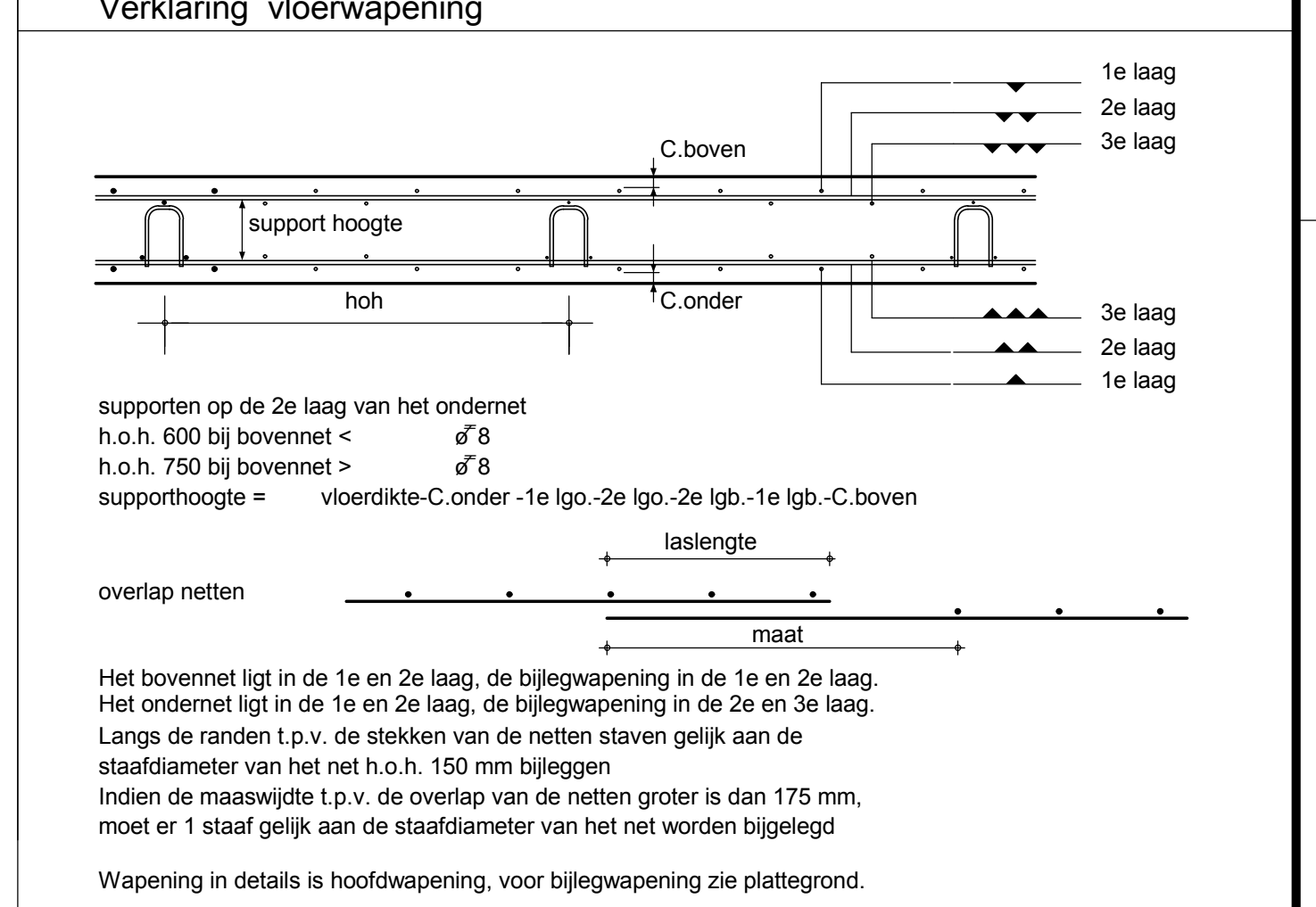
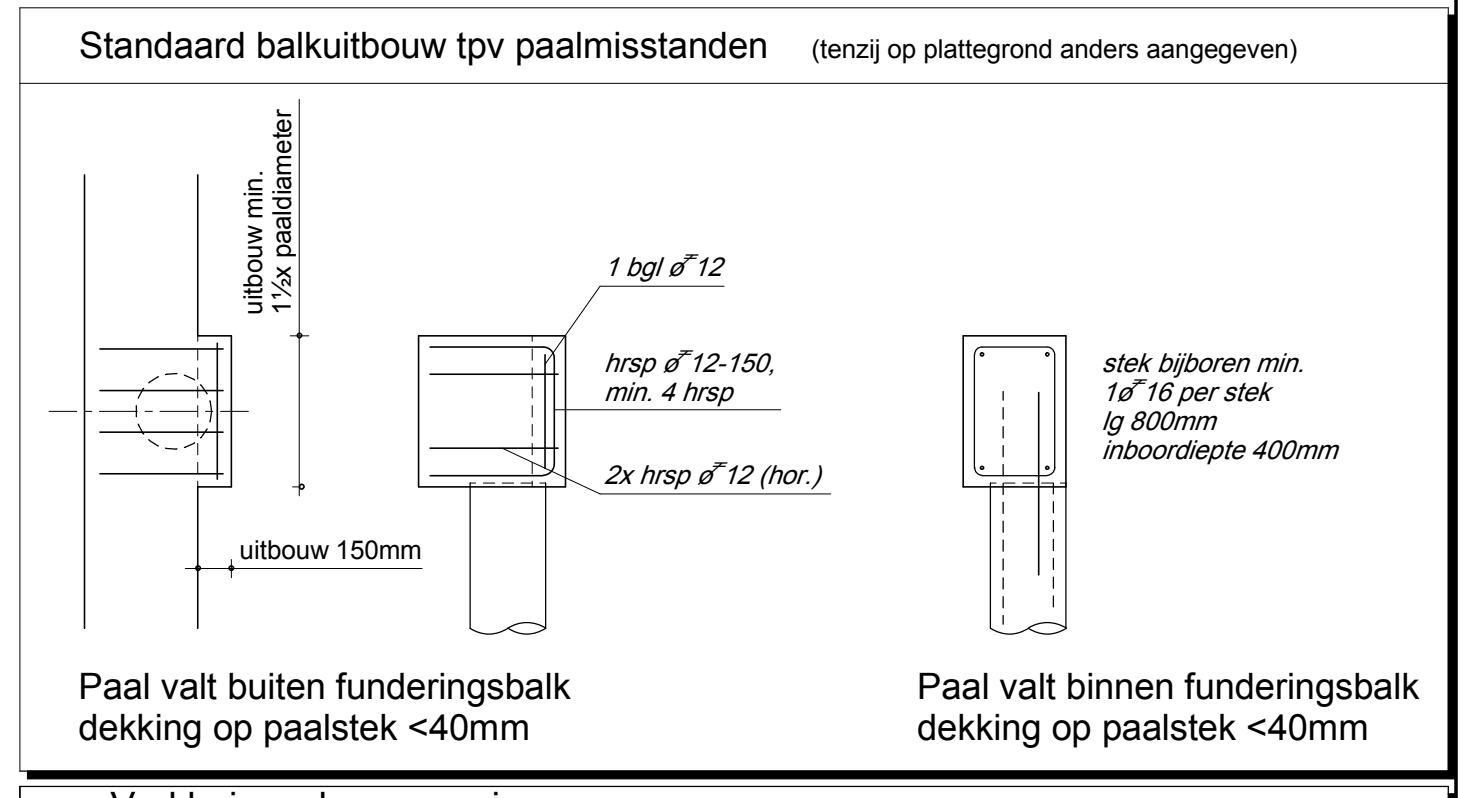
doorsnede WD
schaal 1:20



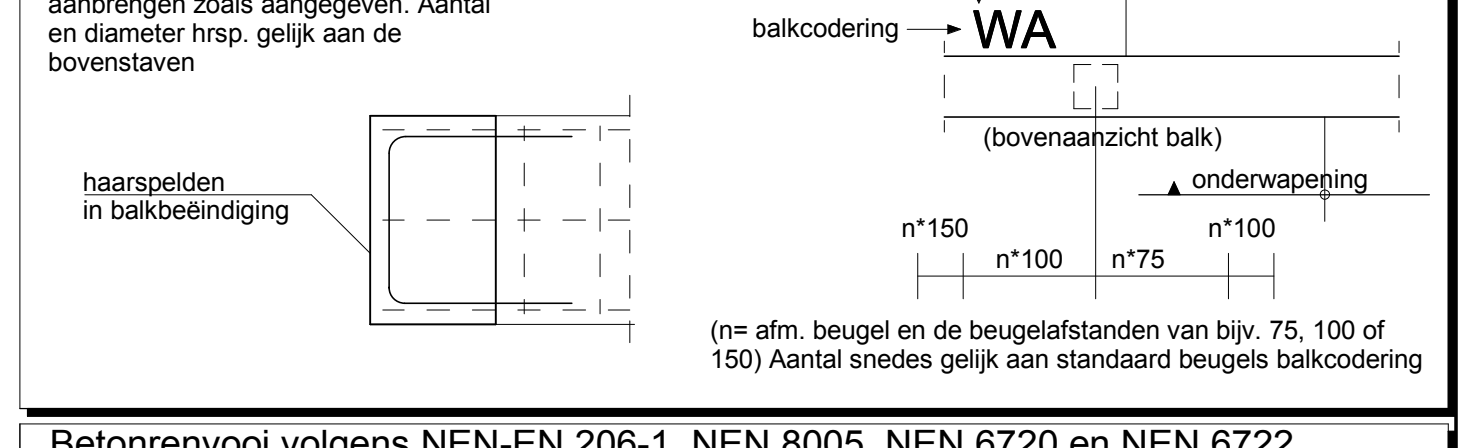
doorsnede WB
schaal 1:20



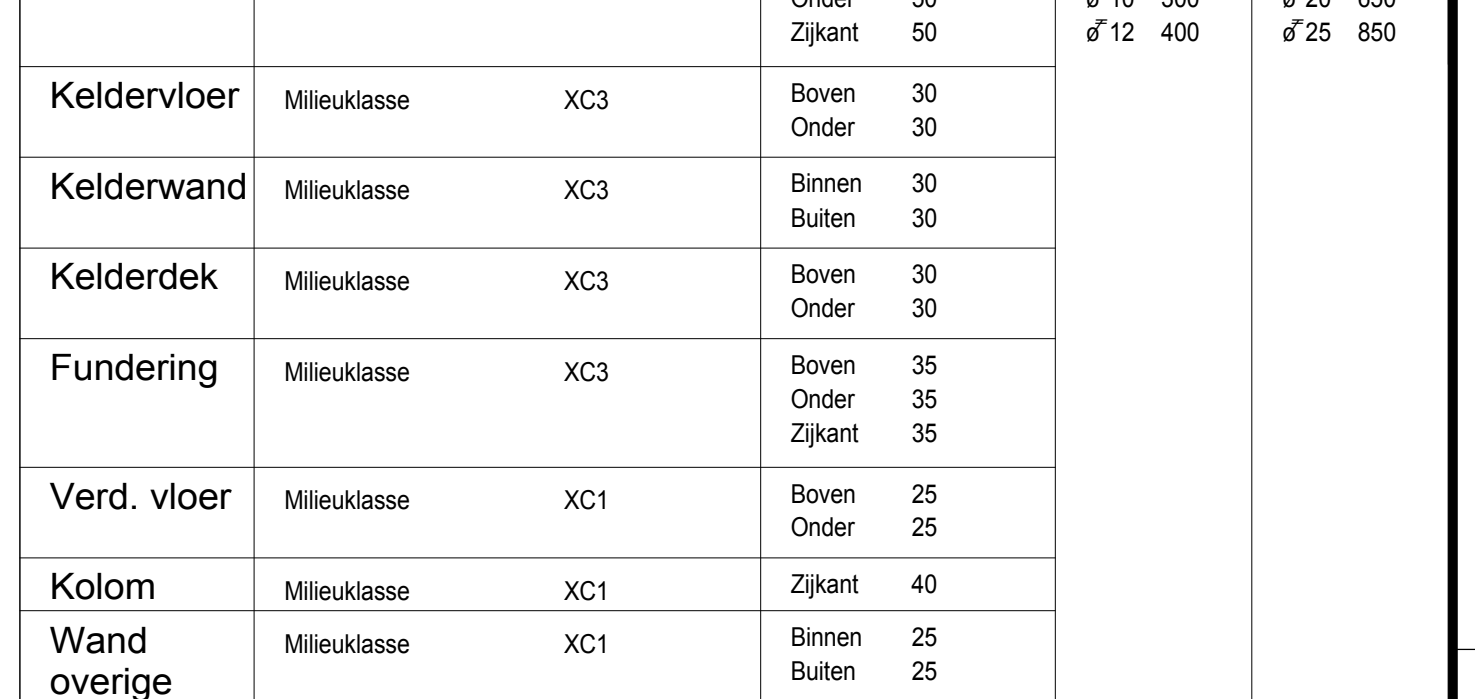
doorsnede WA
schaal 1:20



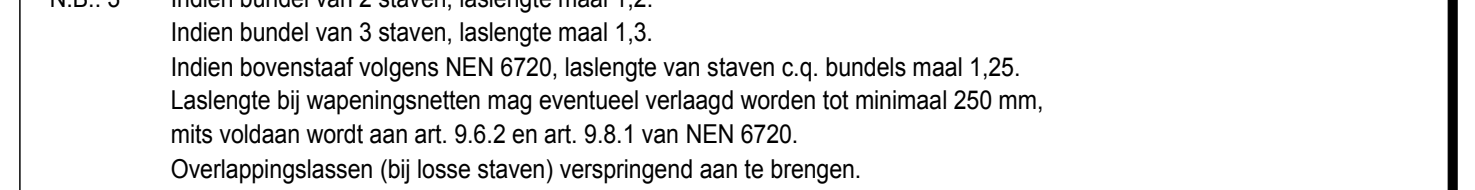
doorsnede W4
schaal 1:20



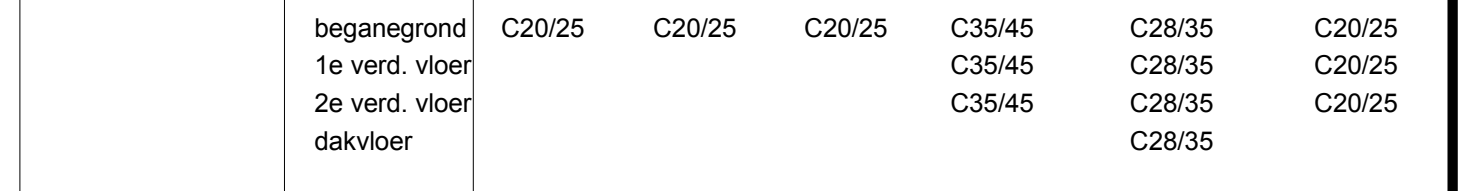
doorsnede WB
schaal 1:20



doorsnede WD
schaal 1:20



doorsnede WB
schaal 1:20

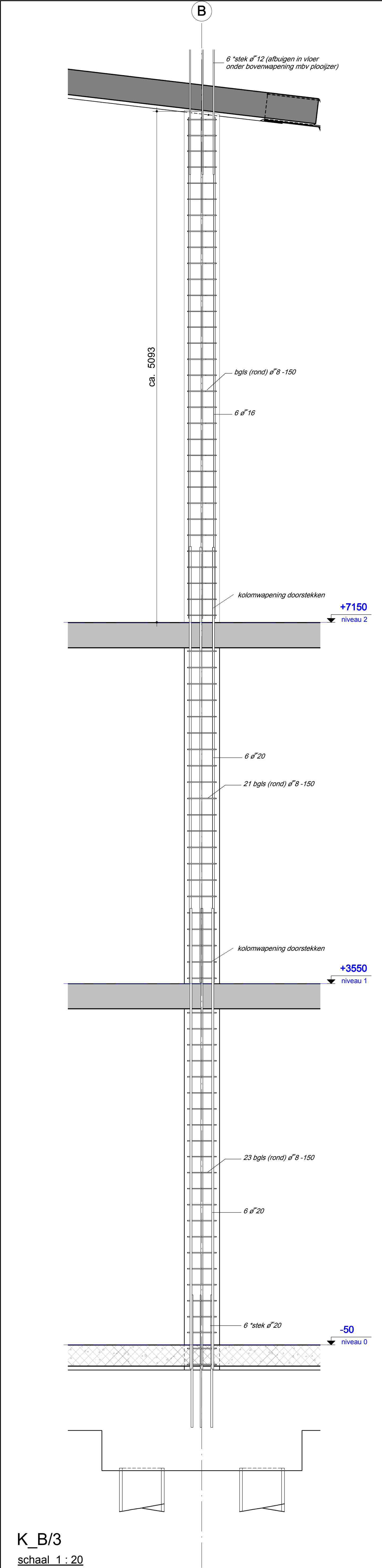


doorsnede WA
schaal 1:20

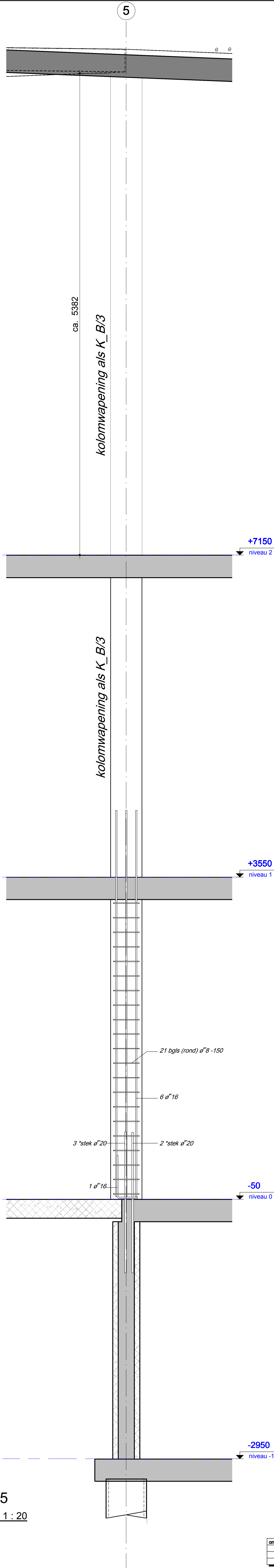


doorsnede WA
schaal 1:20

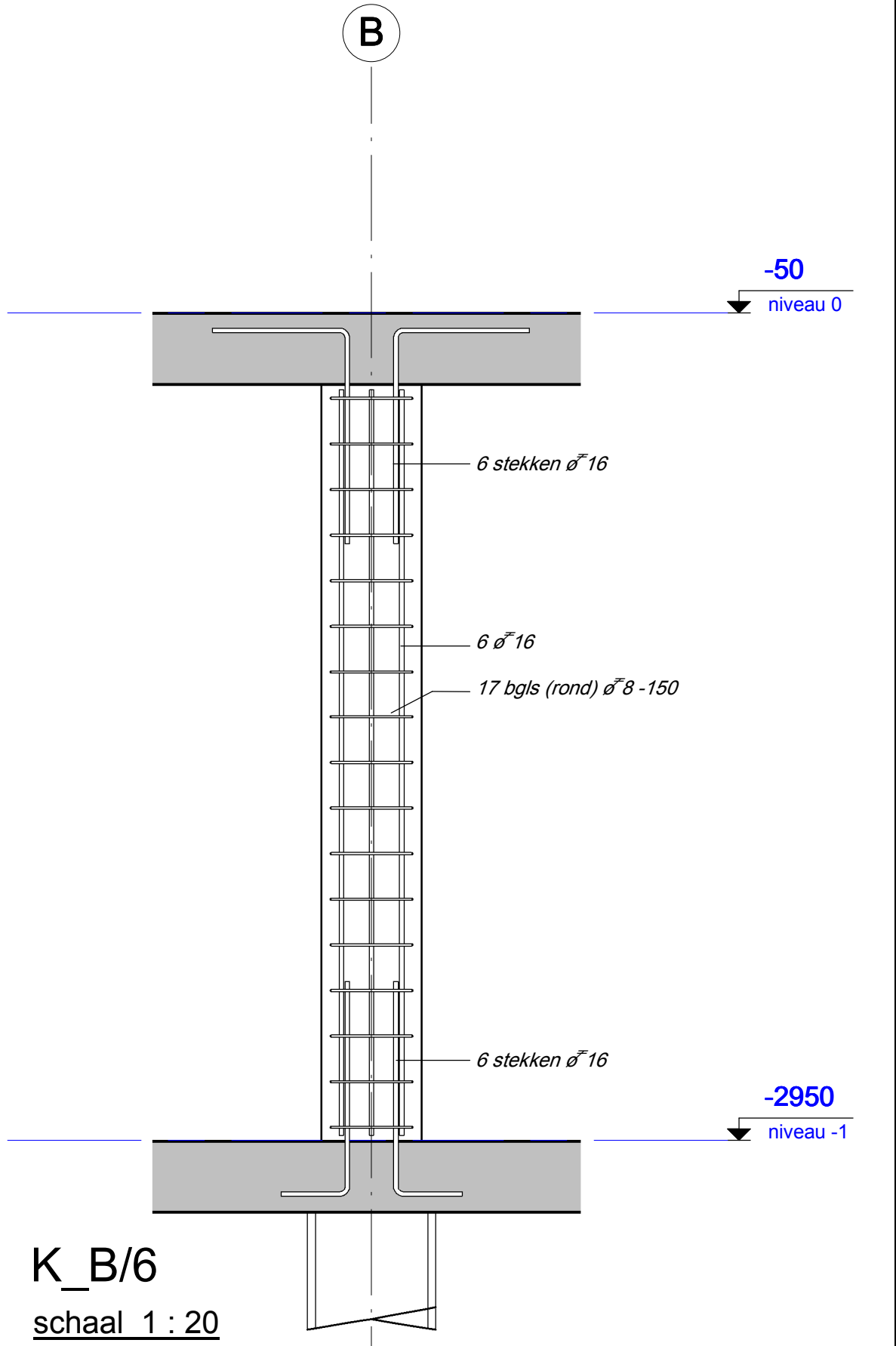
Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722		Dekking: (N.B.2)		Laslengte: (N.B.3)	
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.1)	mm	mm	mm	mm
Poeren	Milieuklasse	XC3	Boven 50 Onder 30	50 300	500 850
Keldervloer	Milieuklasse	XC3	Binnen 30 Onder 30	30 30	30 30
Keldervand	Milieuklasse	XC3	Binnen 30 Onder 30	30 30	30 30
Kelderdek	Milieuklasse	XC3	Binnen 30 Onder 30	30 30	30 30
Fundering	Milieuklasse	XC3	Binnen 30 Onder 30	30 30	30 30
Verd. vloer	Milieuklasse	XC1	Binnen 25 Onder 25	25 25	25 25
Kolom	Milieuklasse	XC1	Binnen 40 Onder 40	40 40	40 40
Wand overige	Milieuklasse	XC1	Binnen 25 Onder 25	25 25	25 25
N.B. 1: De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.					
N.B. 2: Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsterkteklasse. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.					
N.B. 3: Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1.2. Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1.3. Indien bovenstaand volgens NEN 6722, laslengte van staven o.g. bundels maal 1.25. Laslengte bij wapeningsovergangen mag eventueel verlengd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720. Overlappingslengte (bij twee staven) verhoogd aan te brengen.					
Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722					
Materiaal:	Niveau	Onderdeel:	Fundering	Balken	Kolommen
Betonsterkteklasse	C20/25	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25
Kelder	C20/25	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25
16 verd. vloer	C20/25	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25
2e verd. vloer	C20/25	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25
dakvloer	C20/25	C20/25	C20/25	C35/45	C20/25
Betonstaalkwaliteit					
FeB 500	FeB 500	FeB 500	FeB 500	FeB 500	FeB 500
N.B. De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.					
Voor renvooi zie tekening U-100, voor details zie U-100-D					
Kolomstekken volgens opgave prefab leverancier					
Voor poerwapening zie tekening U-002-1					
omschrijving van de wijzigingen					
A. Wijzigingen op tekening U-002-1					
project					
Kantoorgebouw Decos te Noordwijk					
ontworpen					
begane grond en fundering wapening					
opdrachtgever					
Decos Beheer BV					
ontwerper					
Inbo Architecten bna					
schets					
As indicated					
formaat					
1500x841					
Bartels					
Houtstraat 37b 3824 AS VRIJENHOUT T 020 511 1119 F 020 511 1118 www.bartels.nl					
UITVOERING					
DEFINITIEF					
projectnummer					
VL02449					
bladnummer					
U-100-1					
wijziging					
A					



K_B/3
schaal 1 : 20



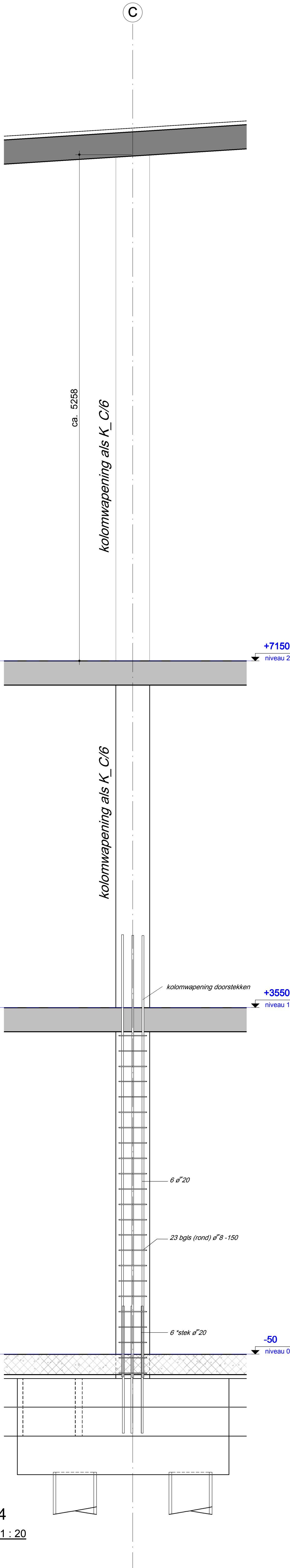
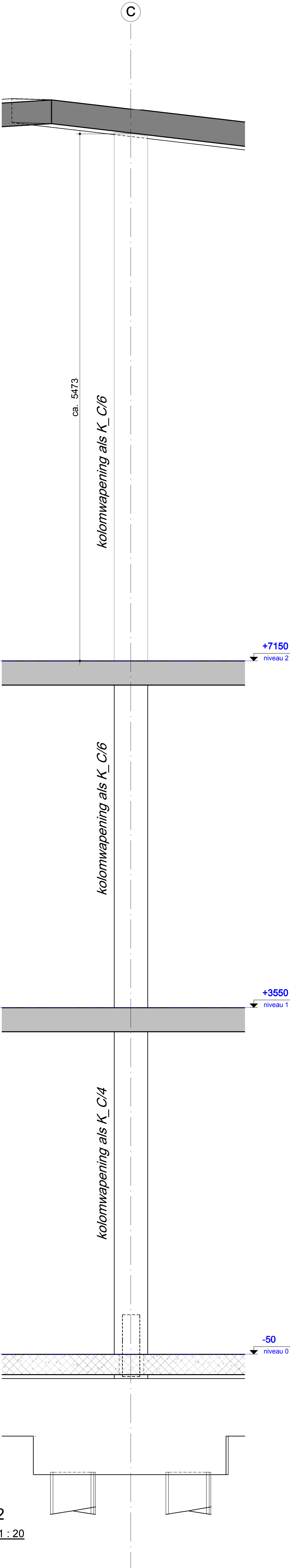
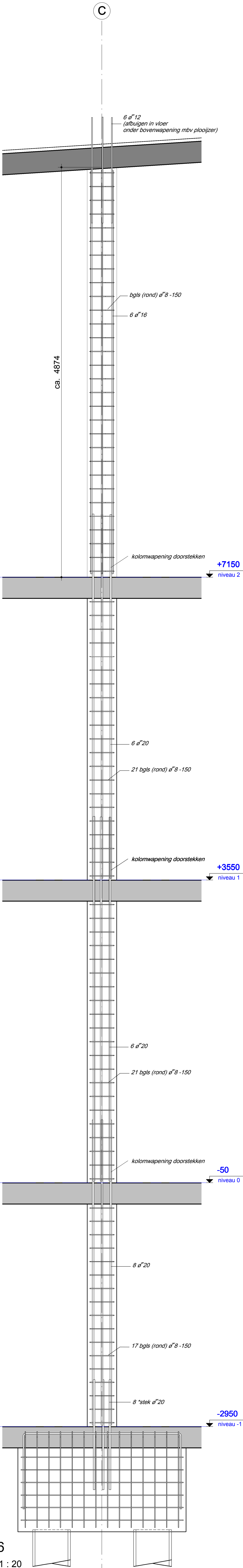
K_B/5
schaal 1 : 20



K_B/6
schaal 1 : 20

Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722				
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.:1)		Dekking: (N.B.:2)	
Kolommen	Betonsterkteklasse	C35/45	Zijkant 40	Laslengte: (N.B.:3)
	Betonstaalkwaliteit	FeB 500		
	Milieuklasse	XC1		
N.B.: 1 De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.				
N.B.: 2 Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.				
N.B.: 3 Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2. Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3. Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25. Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720. Overlappingslassen (bij losse staven) verspringend aan te brengen.				

omschrijving van de wijzigingen		door			
project		Kantoorgebouw Decos te Noordwijk		wijz. datum	
onderdeel		kolom uitslagen as B			
opdrachtgever		Decos Beheer BV			
architect		Inbo Architecten bna			
schaal	1 : 20	datum	18-12-2009	tekenaar	G.W.J. Boere
formaat	594x1000	projectleider	J.A.T. Berkhout	constructeur	J.A.T. Berkhout
 BARTELS INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA ☐ Apeldoorn ☐ Enschede ☐ Utrecht ☐ Eindhoven ☐ Leeuwarden ☐ Veenendaal ☐ Ens ☐ Lochem ☐ Zwijndrecht BULGARIE - DUITSLAND - GHANA - IERLAND - POLEN - TURKIJE		fase			UITVOERING
		status			DEFINITIEF
		projectnummer	VL02449	bladnummer	U-510
					wijziging



Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722				
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.:1)	Dekking: (N.B.:2) [mm]	Laslengte: (N.B.:3) [mm]	
Kolommen	Betonsterkteklasse	C35/45	Ø8 300	Ø16 500
	Betonstaalkwaliteit	FeB 500	Ø10 300	Ø20 650
	Milieuklasse	XC1	Ø12 400	Ø25 850
N.B.: 1 De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.				
N.B.: 2 Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.				
N.B.: 3 Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2. Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3. Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25. Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720. Overlappingslassen (bij losse staven) verspreidend aan te brengen.				

omschrijving van de wijzigingen		door	
project		Kantoorgebouw Decos te Noordwijk	
onderdeel		kolom uitslagen as C	
opdrachtgever		Decos Beheer BV	
architect		Inbo Architecten bna	
schaal	1 : 20	datum	18-12-2009
formaat	594x1000	projectleider	J.A.T. Berkhout
tekenaar		G.W.J. Boere	
constructeur		J.A.T. Berkhout	
fase		UITVOERING	
status		DEFINITIEF	
projectnummer	VL02449	bladnummer	U-511
wizjg		datum	

BARTELS

INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA

Newtonstraat 37b
Postbus 174
3900 AD VEENENDAAL
T 0318 - 51 11 99
F 0318 - 55 11 06
E veenendaal@bartels.nl
W www.bartels.nl

☐ Apeldoorn

☐ Enschede

☐ Eindhoven

☐ Elst

☐ Leeuwarden

☐ Lochem

☐ Utrecht

☐ Veenendaal

☐ Zwijndrecht

☐ Bulgarije

☐ Duitsland

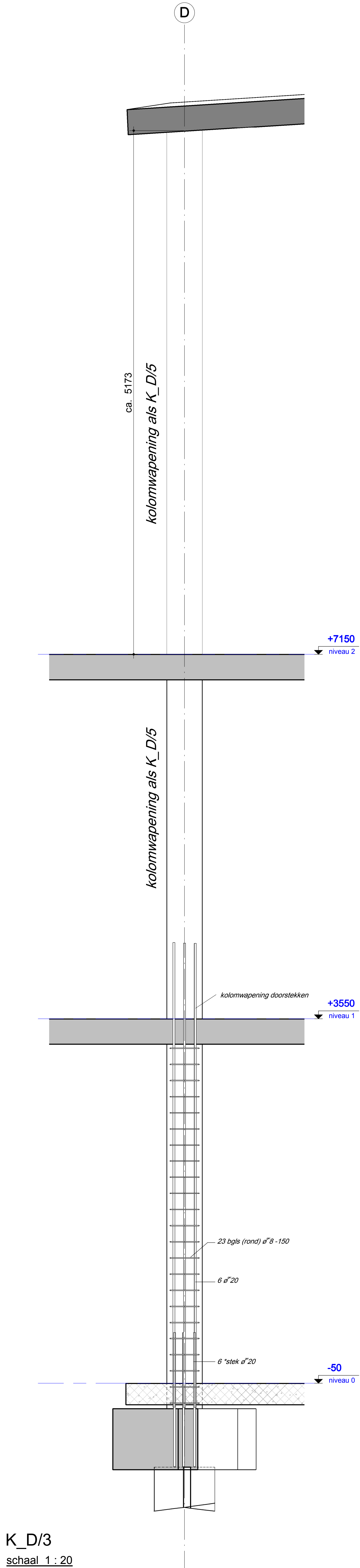
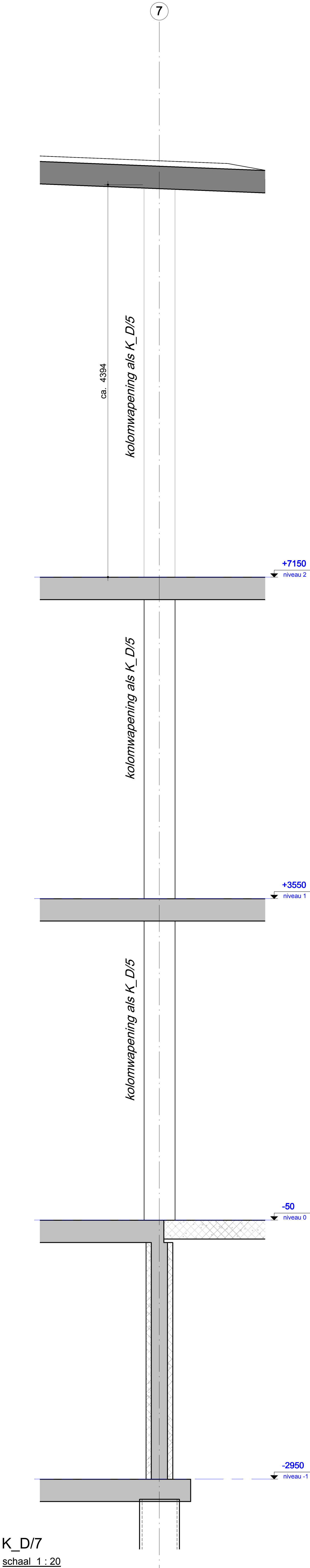
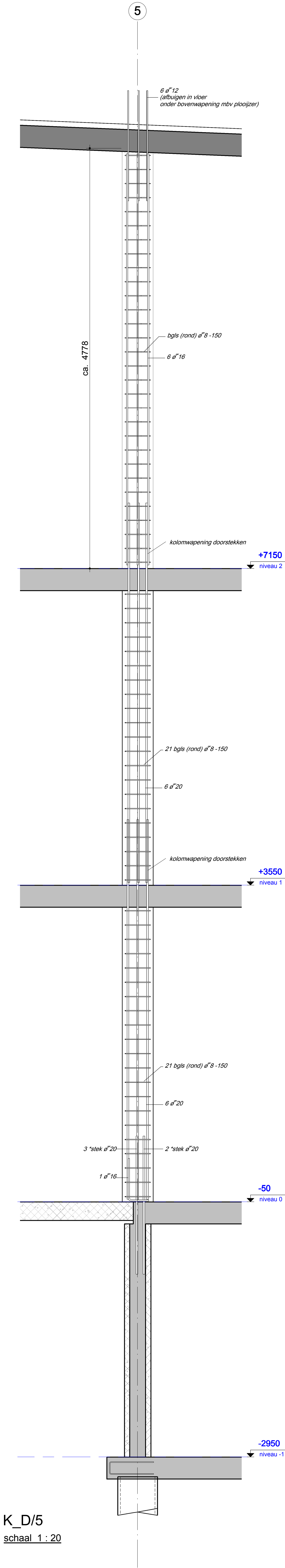
☐ Ghana

☐ Ierland

☐ Polen

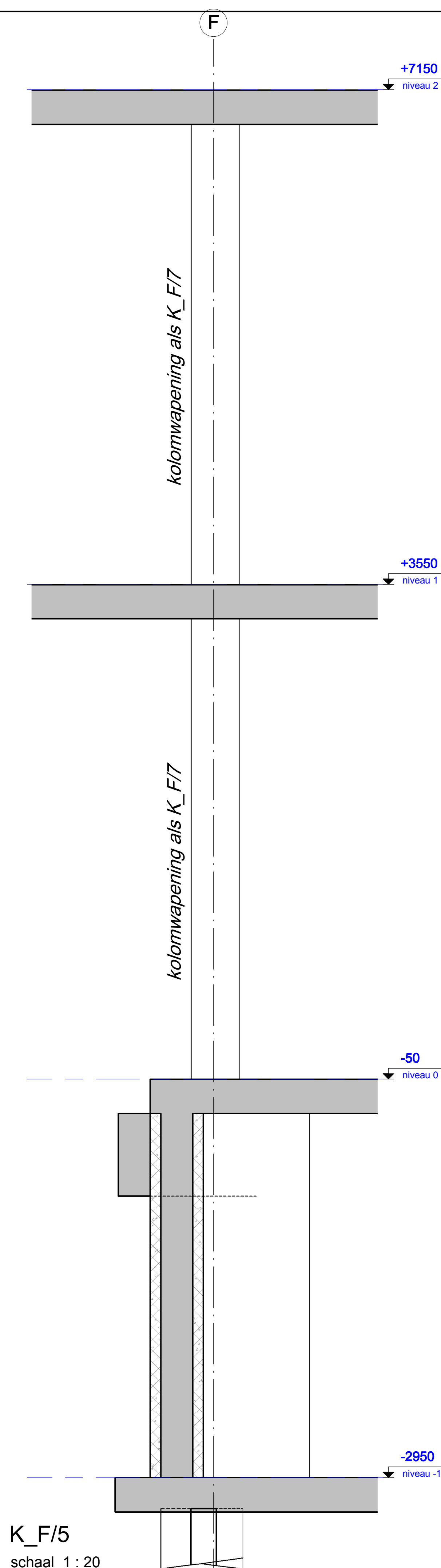
☐ Turkije

H:\VL02449\TEKENINGEN\VL02449-uitvoering.rvt

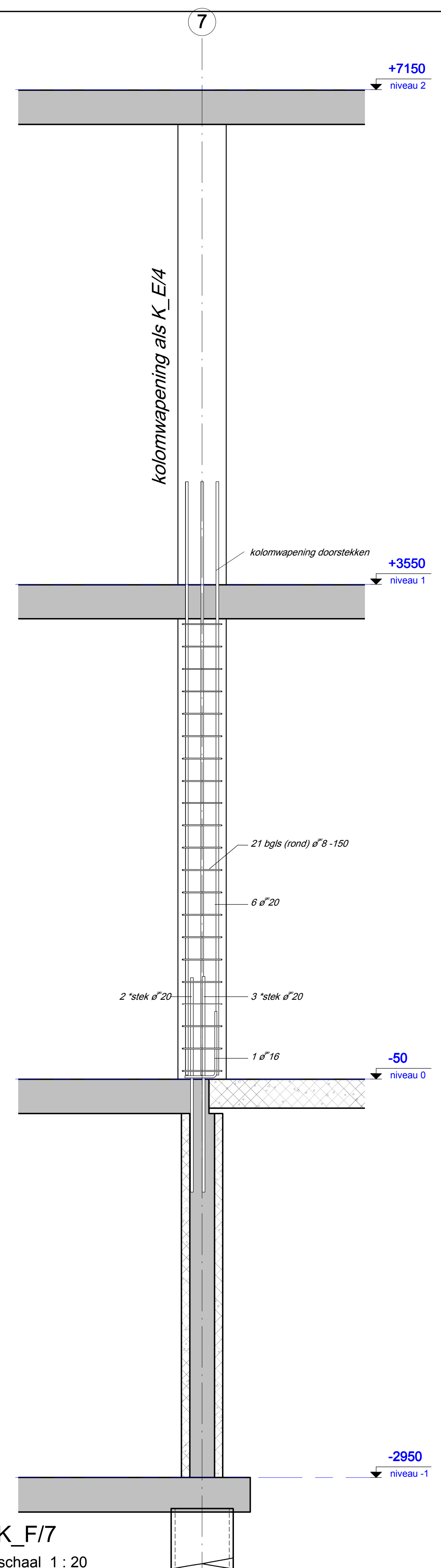


Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722						
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.:1)		Dekking: (N.B.:2)		Laslengte: (N.B.:3)	
Kolommen	Betonsterkteklasse	C35/45	Zijkant 40	ø 8 300	ø 16 500	
	Betonstaalkwaliteit	FeB 500		ø 10 300	ø 20 650	
	Milieuklasse	XC1		ø 12 400	ø 25 850	
N.B.: 1	De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.					
N.B.: 2	Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.					
N.B.: 3	Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2. Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3. Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25. Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.6.1 van NEN 6720. Overlappingslassen (bij losse staven) verspringend aan te brengen.					

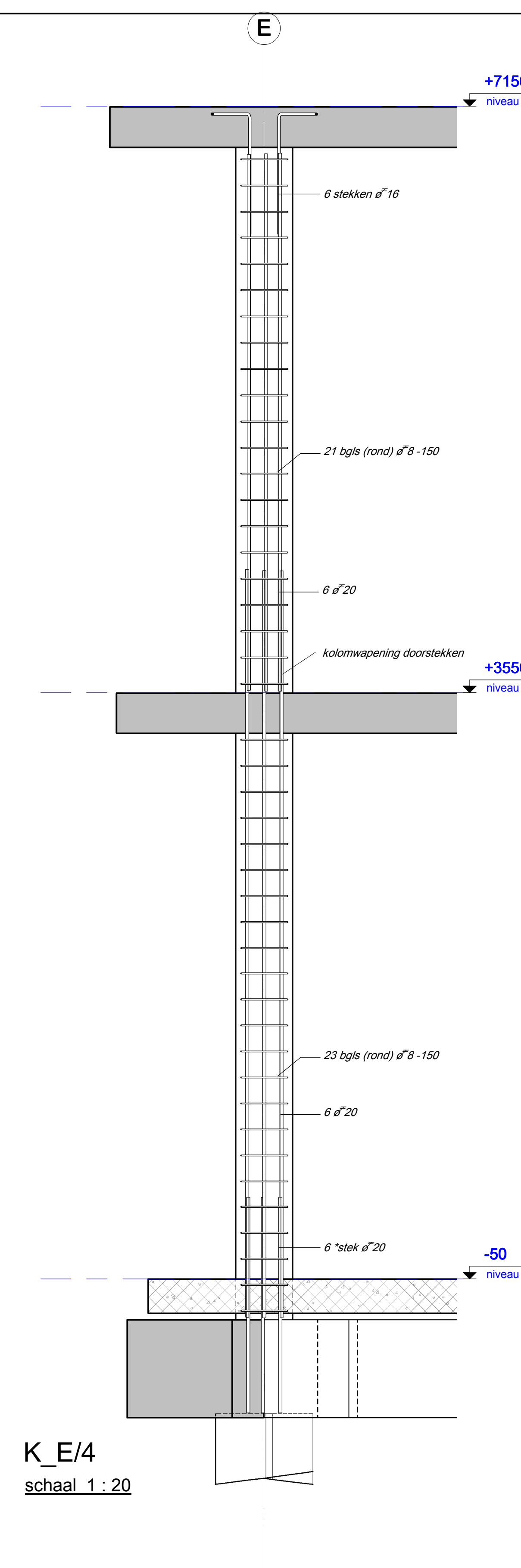
omschrijving van de wijzigingen		door			
project		Kantoorgebouw Decos te Noordwijk			wijz. datum
onderdeel		kolom uitslagen as D			
opdrachtgever		Decos Beheer BV			
architect		Inbo Architecten bna			
schaal	1 : 20	datum	18-12-2009	tekenaar	G.W.J. Boere
formaat	594x1100	projectleider	J.A.T. Berkhout	construuctor	J.A.T. Berkhout
BARTELS INGENIEURSBUREAU VOOR BOUW & INFRA Newtonstraat 37b Postbus 174 3900 AD VEENENDAAL T 0318 - 55 11 99 F 0318 - 55 11 98 E veenendaal@bartels.nl W www.bartels.nl ☐ Apeldoorn ☐ Eindhoven ☐ Ede ☐ Enschede ☐ Leeuwarden ☐ Loozum ☐ Utrecht ☐ Veendam ☐ Zwijpsrecht BULGARIJE - DUITSLAND - GHANA - IERLAND - POLEN - TURKIJE		fase		UITVOERING	
status		DEFINITIEF			
projectnummer		VL02449		bladnummer	U-512
				wijziging	



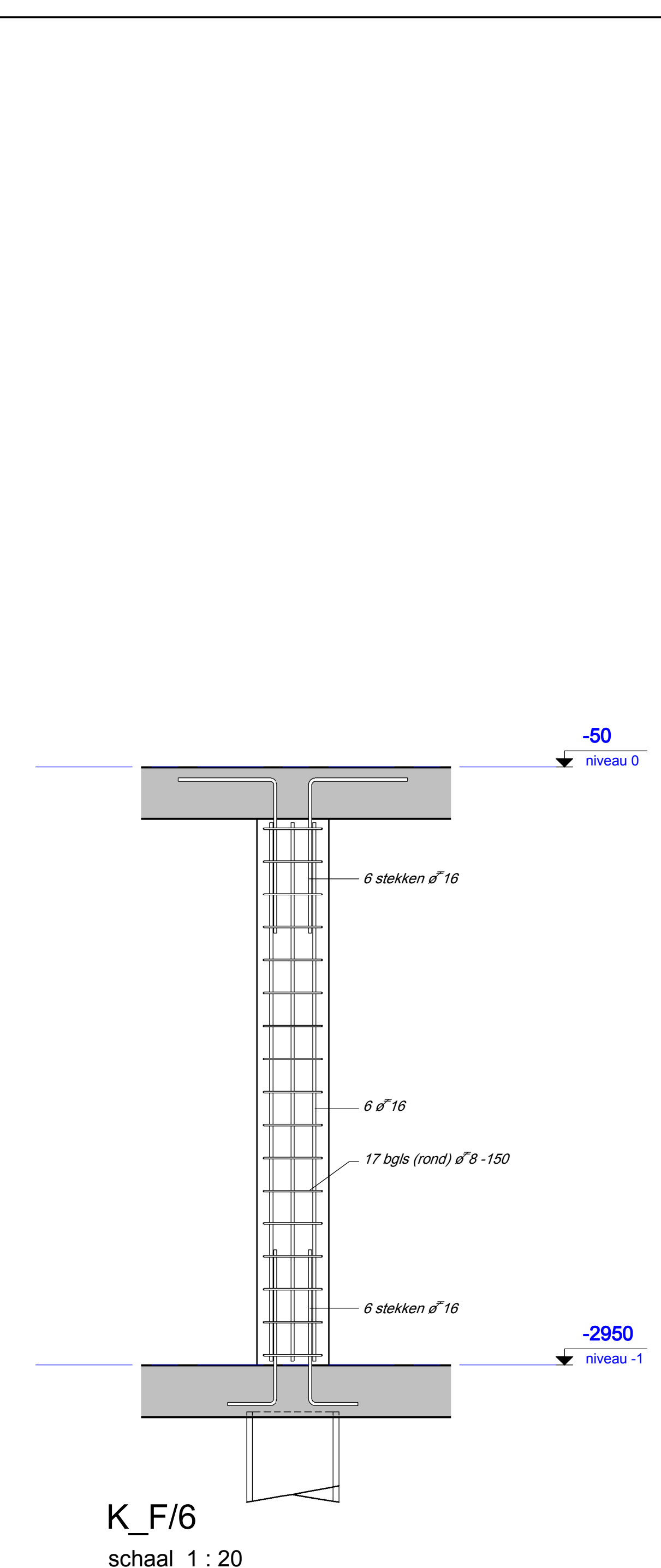
K_F/5
schaal 1 : 20



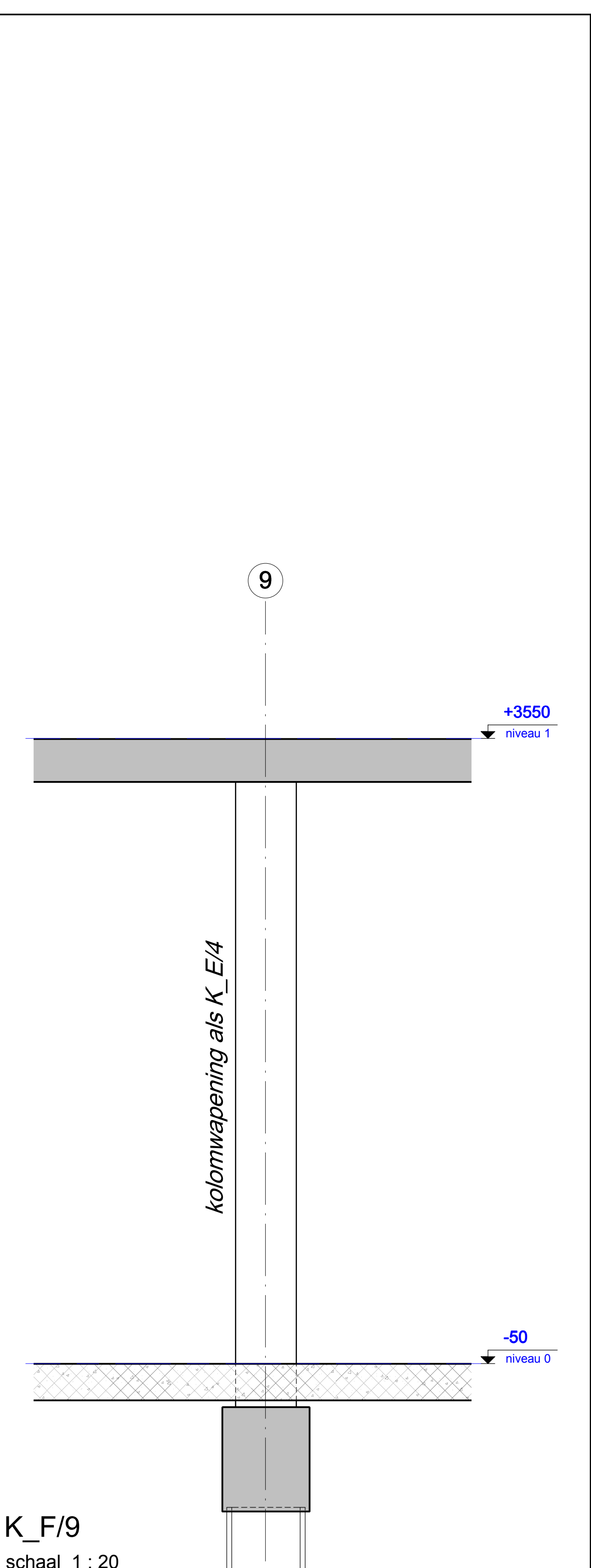
K_F/7
schaal 1 : 20



K_E/4
schaal 1 : 20



K_F/6
schaal 1 : 20



K_F/9
schaal 1 : 20

Betonrenvooi volgens NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 en NEN 6722															
Onderdeel:	Materiaal: (N.B.:1)	Dekking: (N.B.:2) [mm]	Laslengte: (N.B.:3) [mm]												
Kolommen	Betonsterkteklasse C35/45 Betonstaalkwaliteit FeB 500 Milieuklasse XC1	Zijkant 40	<table><tr><td>ø"8</td><td>300</td><td>ø"16</td><td>500</td></tr><tr><td>ø"10</td><td>300</td><td>ø"20</td><td>650</td></tr><tr><td>ø"12</td><td>400</td><td>ø"25</td><td>850</td></tr></table>	ø"8	300	ø"16	500	ø"10	300	ø"20	650	ø"12	400	ø"25	850
ø"8	300	ø"16	500												
ø"10	300	ø"20	650												
ø"12	400	ø"25	850												
N.B.: 1 De aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven.															
N.B.: 2 Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. Dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven.															
N.B.: 3 Indien bundel van 2 staven, laslengte maal 1,2. Indien bundel van 3 staven, laslengte maal 1,3. Indien bovenstaaf volgens NEN 6720, laslengte van staven c.q. bundels maal 1,25. Laslengte bij wapeningsnetten mag eventueel verlaagd worden tot minimaal 250 mm, mits voldaan wordt aan art. 9.6.2 en art. 9.8.1 van NEN 6720. Overlappingslassen (bij losse staven) verspringend aan te brengen.															
BARTELS INGENIEURSVoor bouw & infra Newtonstraat 37b Postbus 174 3900 AD VEENENDAAL T 0316 - 91 11 69 F 0316 - 55 11 66 E veerendaal@bartels.nl W www.bartels.nl		☐ Apeldoorn ☐ Enschede ☐ Eindhoven ☐ Elst ☐ Leeuwarden ☐ Lochem ☐ Veenendaal ☐ Zwijndrecht ☐ Utrecht ☐ Zwijndrecht BULGARIJE - DUITSLAND - GHANA - IERLAND - POLEN - TURKIJE													
project Kantoorgebouw Decos te Noordwijk		wijz.	datum												
opdrachtgever Decos Beheer BV		tekenaar	G.W.J. Boere												
architect Inbo Architecten bna		construc	J.A.T. Berkhout												
schaal 1 : 20		datum	18-12-2009												
formaat 1000x594		projectleider	J.A.T. Berkhout												
BARTELS INGENIEURSVoor bouw & infra Newtonstraat 37b Postbus 174 3900 AD VEENENDAAL T 0316 - 91 11 69 F 0316 - 55 11 66 E veerendaal@bartels.nl W www.bartels.nl		fase UITVOERING													
status DEFINITIEF		projectnummer	VL02449												
		badnummer	U-513												
		wijziging													