

Percentage overlappende staven voor één doorsnede				
Verankering	<25%	33%	50%	>50%
Trek	1	1,15	1,4	1,5
Druk	1	1	1	1

A Beschouwde doorsnede
B Staaf I
C Staaf II
D Staaf III
E Staaf IV

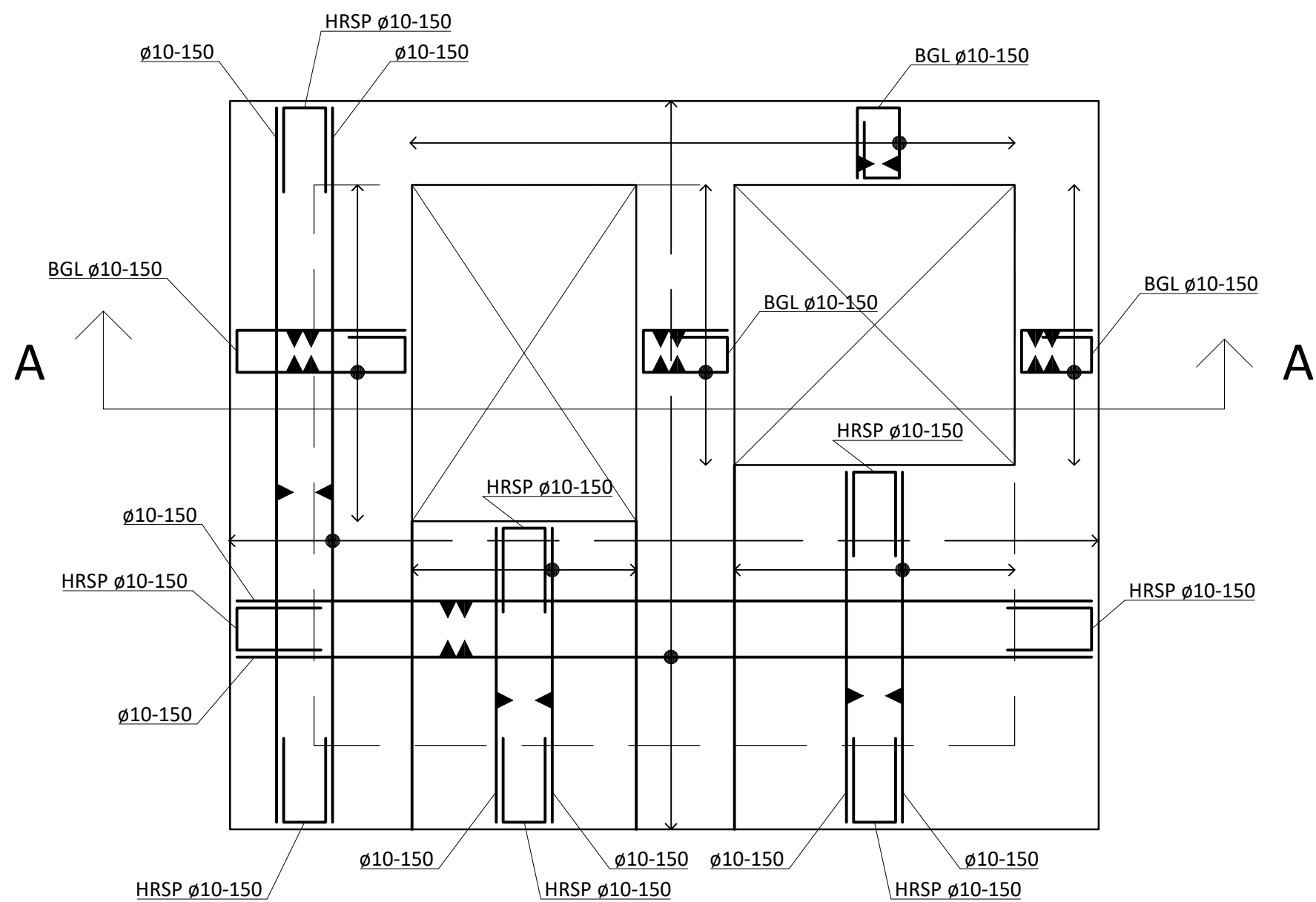
Minimale buigstralen in mm, per staafdiameter									
ø	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
ø _m	32	40	48	56	64	100	125	160	200

Betonconstructie											
Alle in het zicht blijvende beton hoeken afschuinen 15 mm.											
Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element											
			Binnenzijde			Buitenzijde			Flank		
			C _{nom}	C _{dev}	C _{toe}	C _{nom}	C _{dev}	C _{toe}	C _{nom}	C _{dev}	C _{toe}
Binnenzijde constructie			40	5	40	30	5	40	40	5	40
			[mm]								
Overlappingslassen voor plaat- en mof-spiebeëindiging											
- Keuze overlappingslas door leverancier											
Mof-spiebeëindiging	Plaatbeëindiging 1		Plaatbeëindiging 2		Plaatbeëindiging 3						
Cd = min (a/2, C1, C)											
Wapeningsstaal											
wapeningsstaalkwaliteit: B500B											
Beton: Prefab											
sterkteklasse: C40/50											
milieuklasse: XC4, XF4, XD3											
Bovenwapening											
1e laag van buitenaf											
2e laag van buitenaf											
3e laag van buitenaf											
Onderwapening											
1e laag van buitenaf											
2e laag van buitenaf											
3e laag van buitenaf											
1	14-12-2021	Dekking C _{nom} buitenzijde									S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:									door:

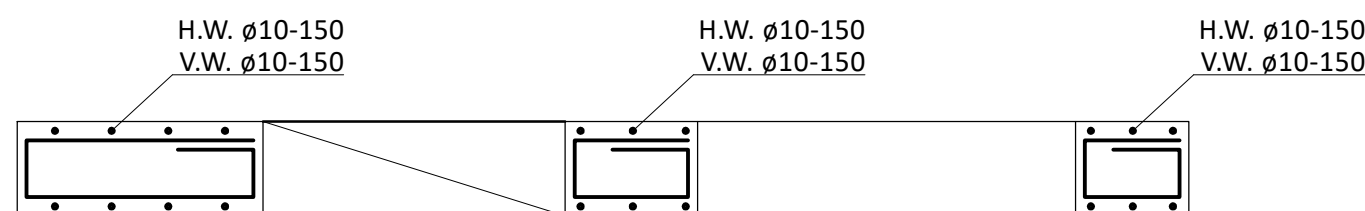
project: Pompkelder Herepoort			
onderdeel: Standaard Details			
opdrachtgever (ingenieursbureau Heino): Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG			
tekenaar: R. Schouten		constructeur: S. Schoenmaker	
datum: 06-12-2021		status: Def	
formaat: A3		tekeningnummer: Tek-01	



Ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres:
Parallelweg 12A
7482 CA Haaksbergen
Overijssel, Nederland
T : +31 53-5740337
E : info@ibheino.nl
I : www.ibheino.nl



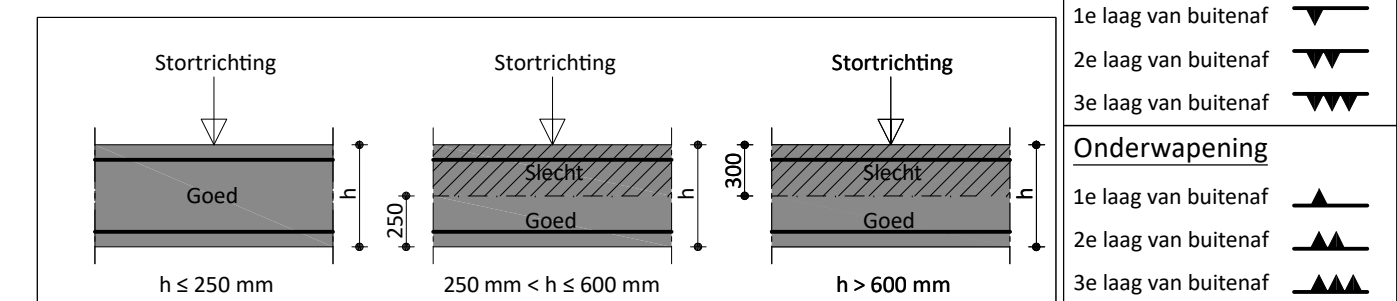
Bovenaanzicht



Doorsnede A-A

Zie detailblad (Tek-01) voor details van de plaatbeëinding en overlappingslassen.

Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element									Wapeningsstaal
Binnenzijde			Buitenzijde			Flank			wapeningsstaalkwaliteit: B500B
Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Beton: Prefab
40	5	40	30	5	40	40	5	40	sterkteklasse: C40/50
[mm]									milieuklasse: XC4, XF4, XD3



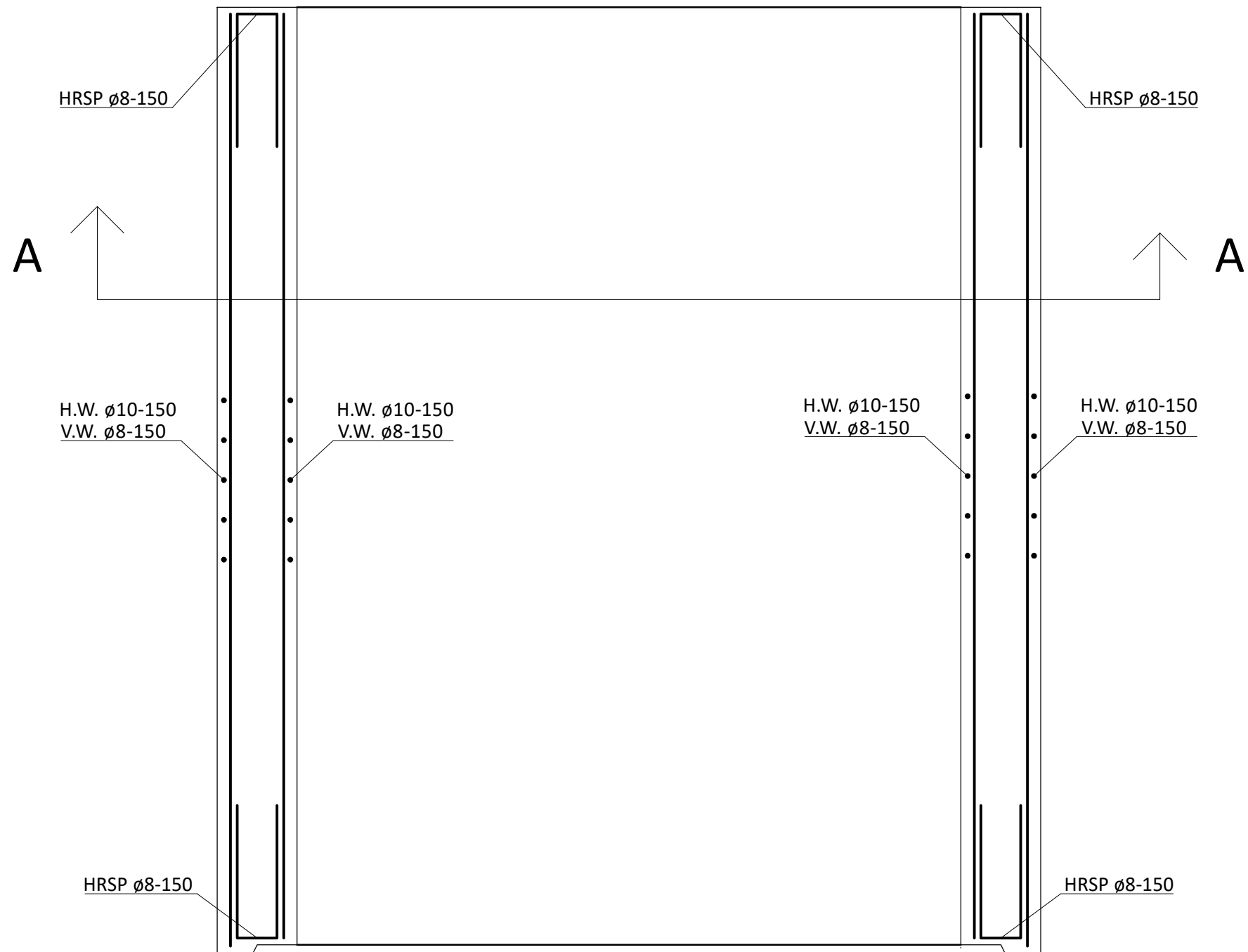
1	14-12-2021	Dekking Cnom buitenzijde	S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:	door:

project: Pompkelder Herepoort			
onderdeel: Wapening Dekplaat			
opdrachtgever (ingenieursbureau Heino): Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG			
tekenaars: Schouten	constructeur: S. Schoenmaker	datum: 06-12-2021	status: Def
formaat: A2	schaal: 1:20	projectnummer: 2021-138	tekeningnummer: Tek-02

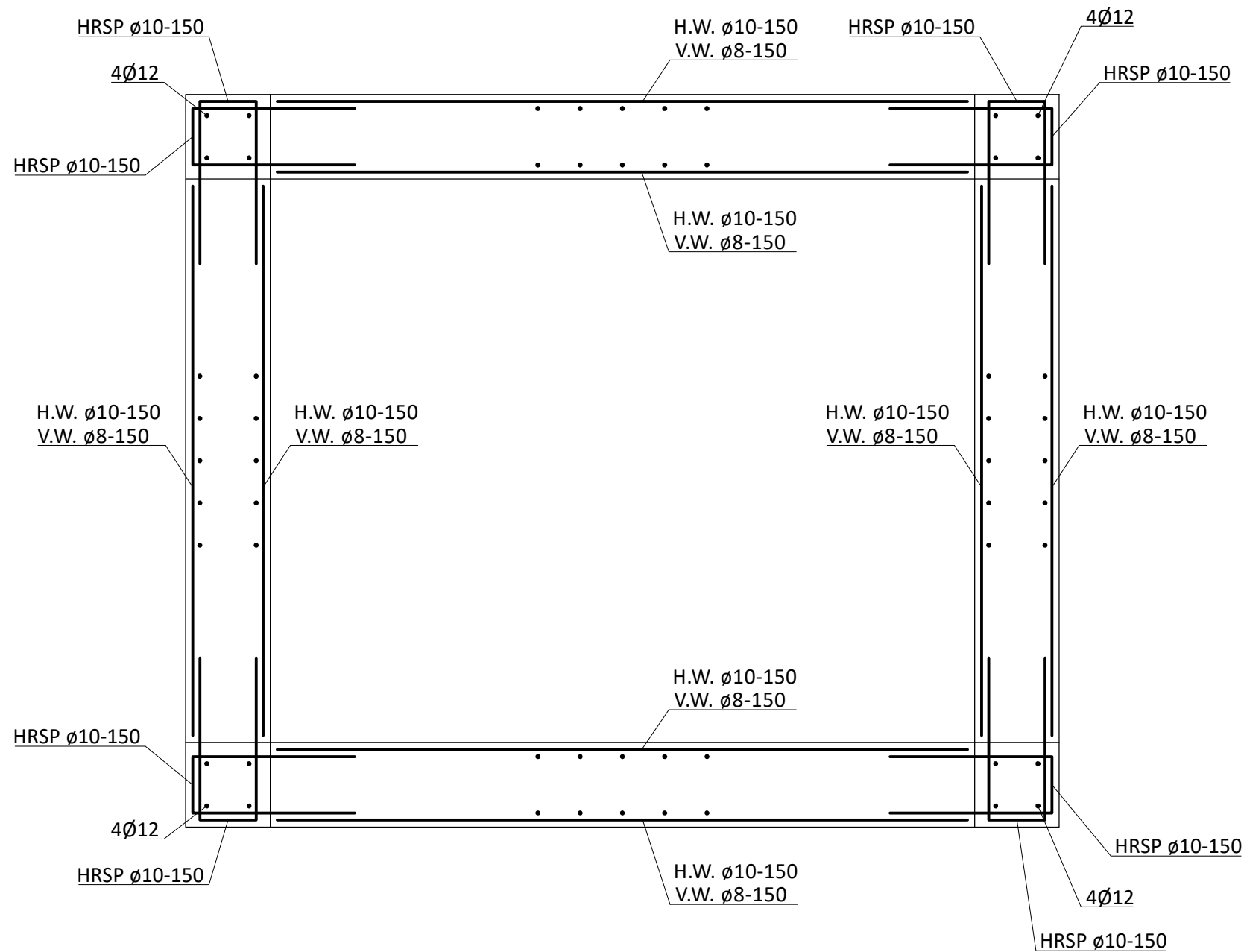


Ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres:
Parallelweg 12A
7482 CA Haaksbergen
Overijssel, Nederland
T : +31 53-5740337
E : info@ibheino.nl
I : www.ibheino.nl

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Dwarsdoorsnede



Doorsnede A-A

Zie detailblad (Tek-01) voor details van de plaatbeëinding en overlappingslassen.

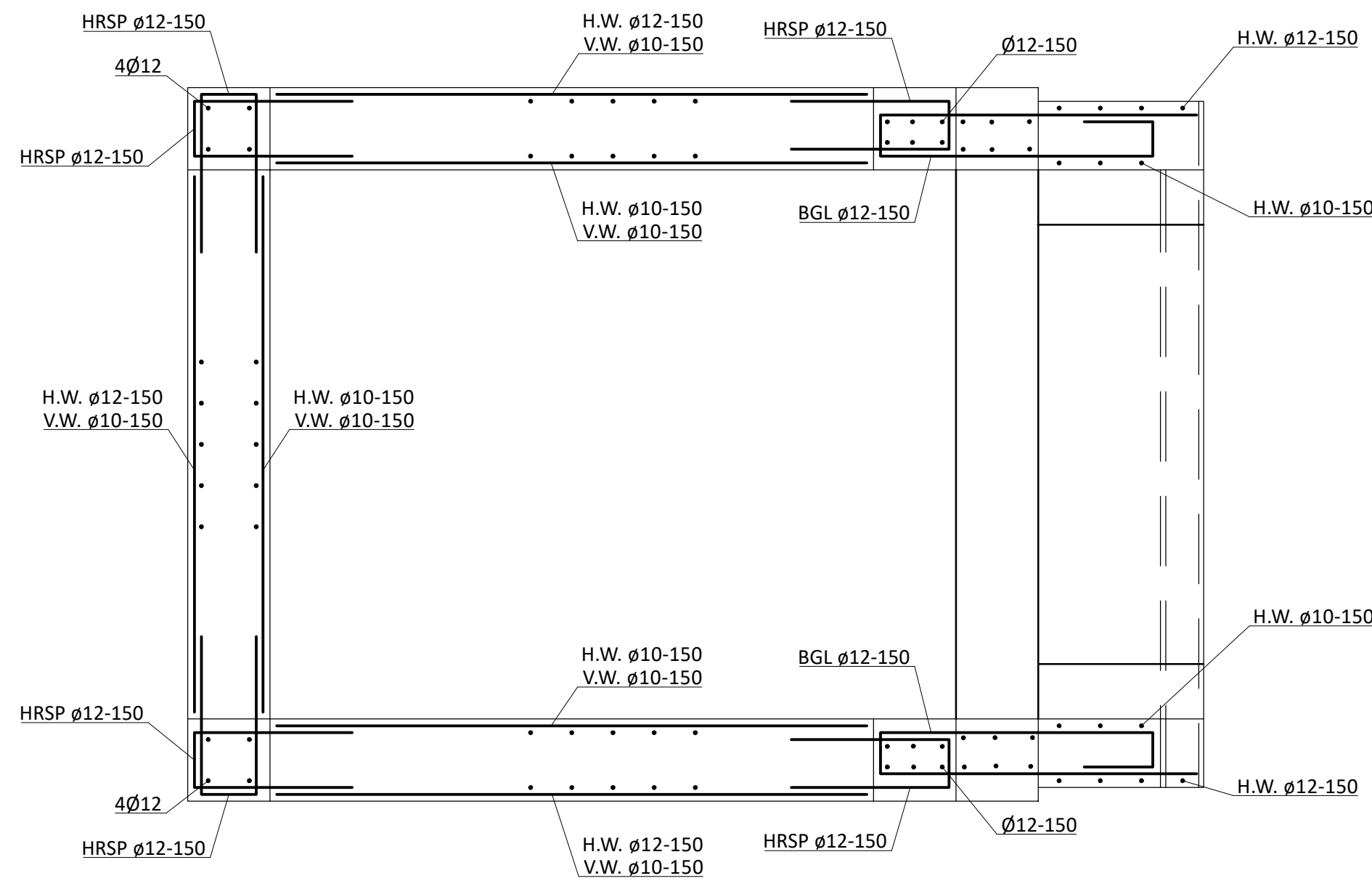
Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element										Wapeningsstaal
Binnenzijde		Buitenzijde			Flank					wapeningsstaalkwaliteit: B500B
Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe		Beton: Prefab
Betonelement	40	5	40	30	5	40	40	5	40 [mm]	sterkteklasse: C40/50 milieuklasse: XC4, XF4, XD3
										Bovenwapening
										1e laag van buitenaf ▼
										2e laag van buitenaf ▼▼
										3e laag van buitenaf ▼▼▼
										Onderwapening
										1e laag van buitenaf ▲
										2e laag van buitenaf ▲▲
										3e laag van buitenaf ▲▲▲

1	14-12-2021	Dekking Cnom buitenzijde	S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:	door:

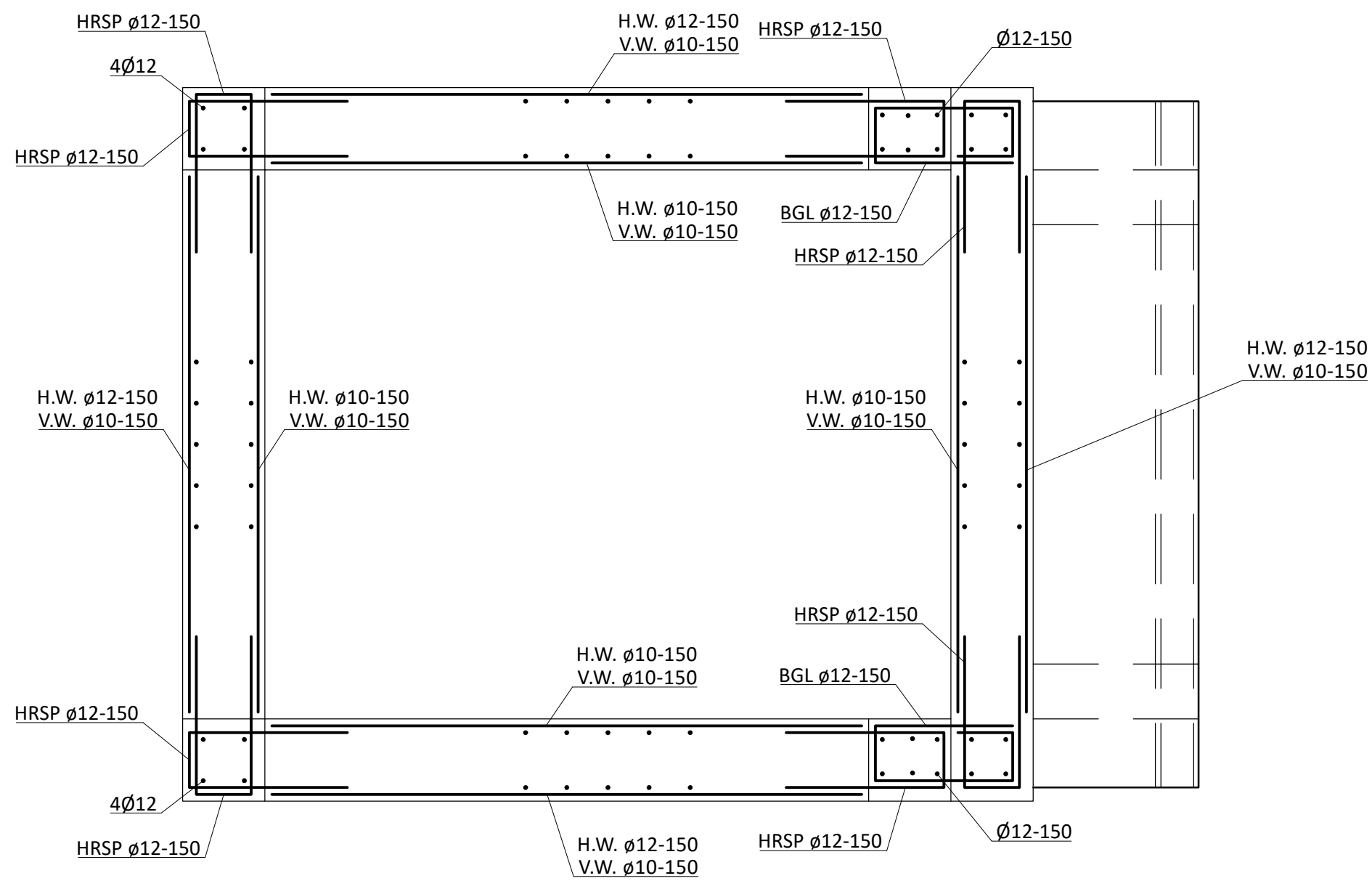
project: Pompkelder Herepoort			
onderdeel: Wapening Bovenbak			
opdrachtgever (ingenieursbureau Heino): Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG			
tekenaar: Schouten	constructeur: S. Schoenmaker	datum: 06-12-2021	status: Def
formaat: A2	schaal: 1:20	projectnummer: 2021-138	tekeningnummer: Tek-03



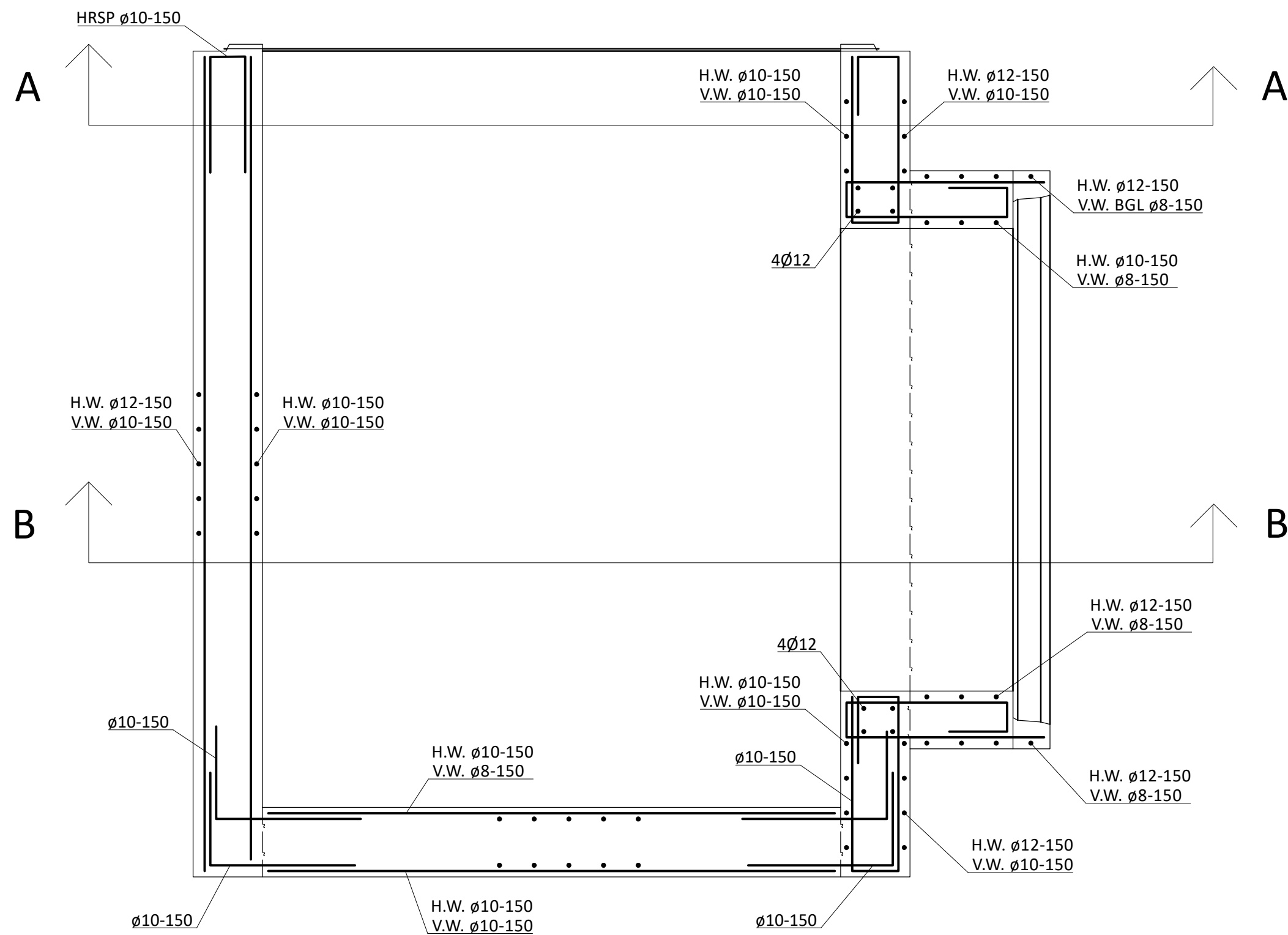
Ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres:
Parallelweg 12A
7482 CA Haaksbergen
Overijssel, Nederland
T : +31 53-5740337
E : info@ibheino.nl
I : www.ibheino.nl



Doorsnede B-B



Doorsnede A-A



Dwarsdoorsnede

Zie detailblad (Tek-01) voor details van de plaatbeëindiging en overlappingslassen.

Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element										Wapeningsstaal	
										wapeningsstaalkwaliteit: B500 B	
										Beton: Prefab	
										sterkteklasse: C40/50	
Betonlement										milieuklasse: XC4, XF4, XD3	
										Bovenwapening	
										1e laag van buitenaf	
										2e laag van buitenaf	
										3e laag van buitenaf	
										Onderwapening	
										1e laag van buitenaf	
										2e laag van buitenaf	
										3e laag van buitenaf	

1	14-12-2021	Dekking Cnom buitenzijde	S.Schoenmaker
2	12-01-2022	Hoekwapening van Ø10-150 naar Ø12-150	S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:	door:

project: Pompput Herepoort

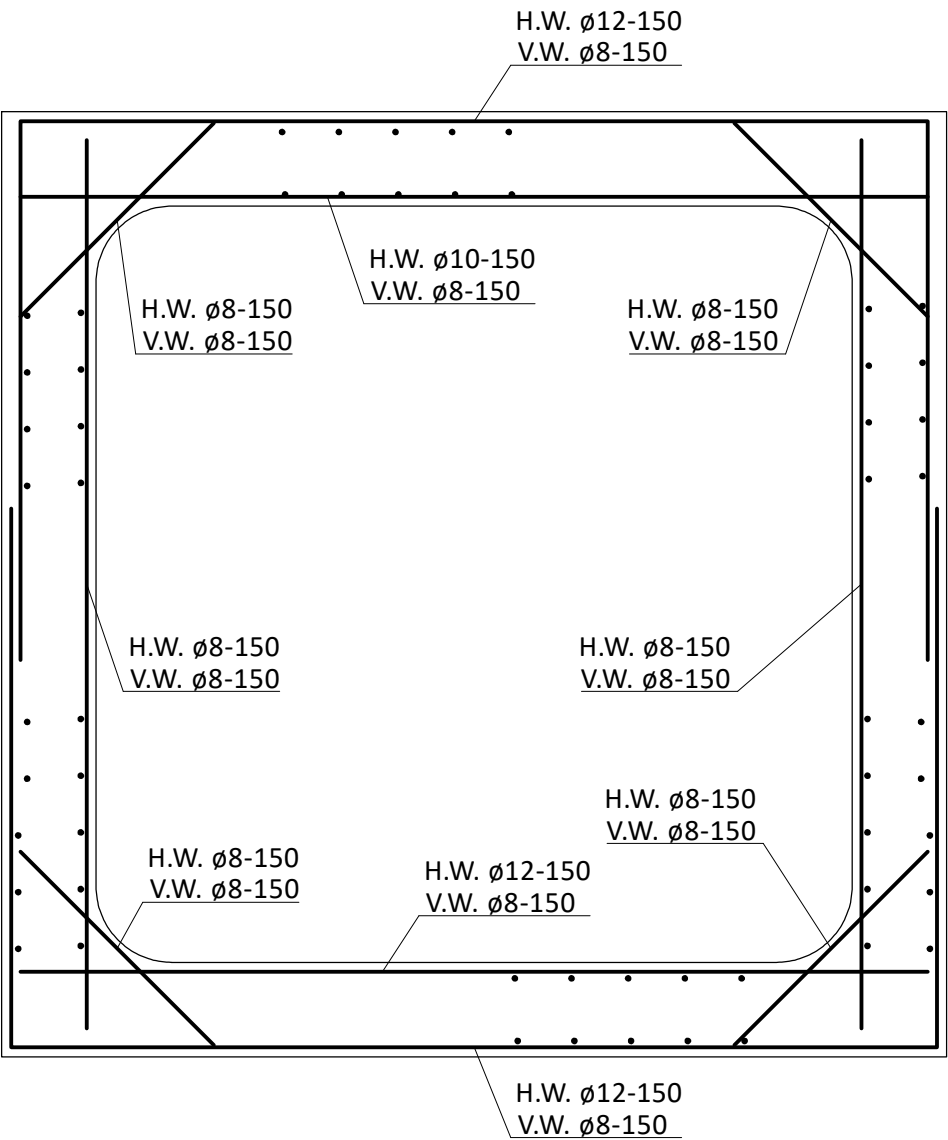
onderdeel: Wapening Onderbak

opdrachtgever (ingenieursbureau Heino): Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG

tekenaar: R. Schouten	constructeur: S. Schoenmaker	datum: 06-12-2021	status: Def
formaat: A1	schaal: 1:20	projectnummer: 2021-138	tekeningnummer: Tek-04



ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres:
7482 CA Haaksbergen
Overijssel, Nederland
T : +31 53-5740337
E : info@ibheino.nl
I : www.ibheino.nl



400

Zie detailblad (Tek-01) voor details van de plaatbeëindiging en overlappingslassen.

Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element										
	Binnenzijde			Buitenzijde			Flank			
	Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	
Betonelement	40	5	40	30	5	40	40	5	40	[mm]

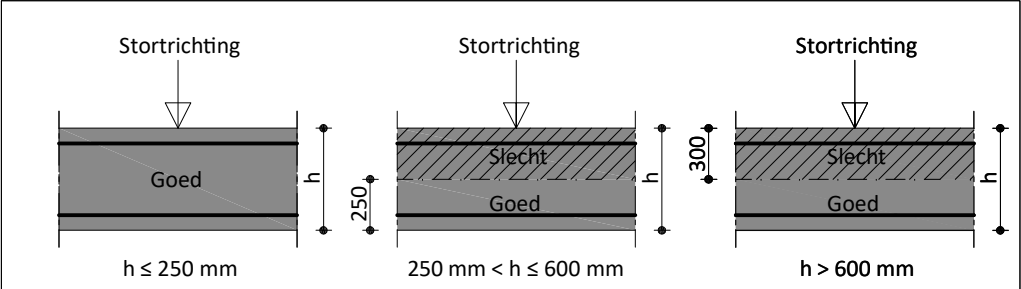
Wapeningsstaal
wapeningsstaalkwaliteit: B500 B
Beton: Prefab
sterkteklasse: C40/50
milieuklasse: XC4, XF4, XD3

Bovenwapening

1e laag van buitenaf	▼
2e laag van buitenaf	▼▼
3e laag van buitenaf	▼▼▼

Onderwapening

1e laag van buitenaf	▲
2e laag van buitenaf	▲▲
3e laag van buitenaf	▲▲▲



1	14-12-2021	Dekking Cnom buitenzijde	S.Schoenmaker
2	12-01-2022	Onderwapening dek en bovenwapening bodem verwisseld	S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:	door:

project: Pompput Herepoort

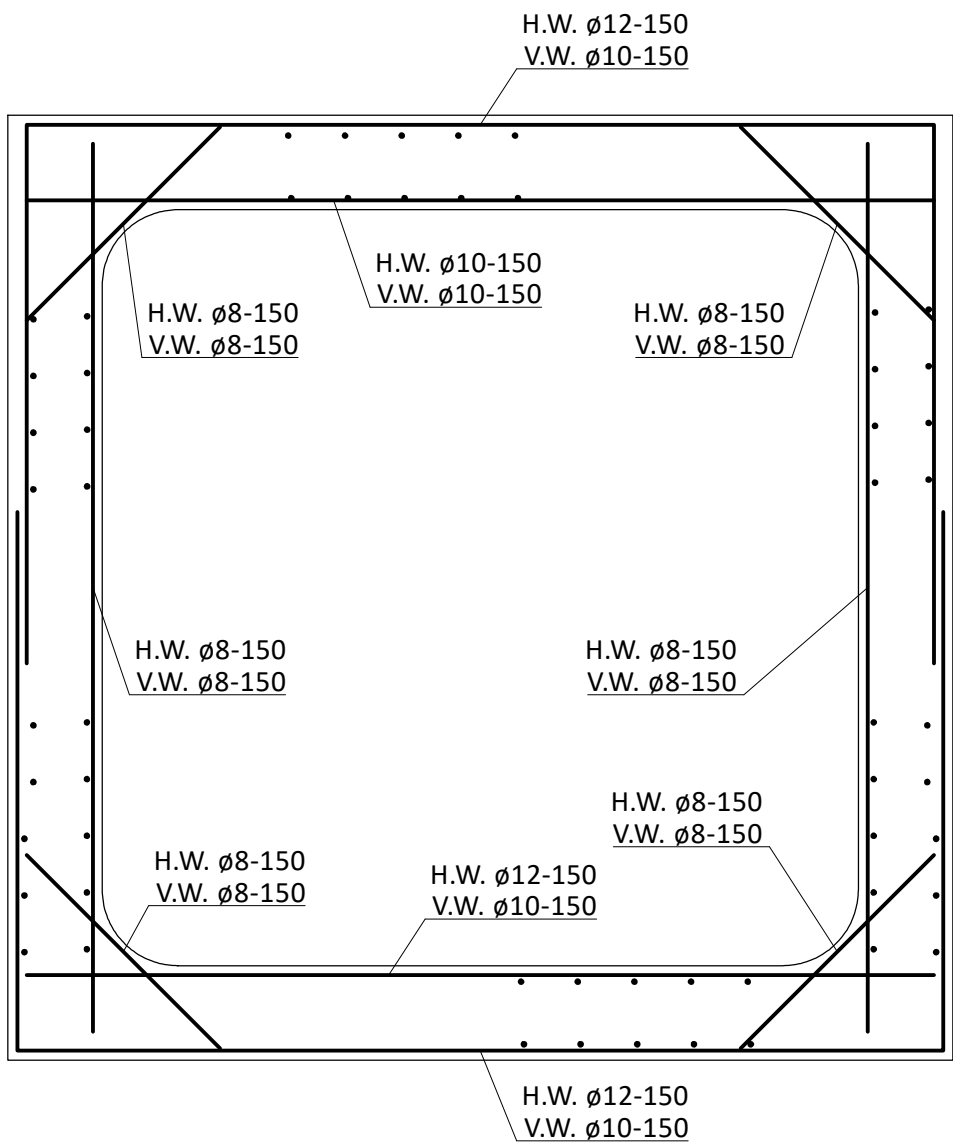
onderdeel: Kelder

opdrachtgever (ingenieursbureau Heino): Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG

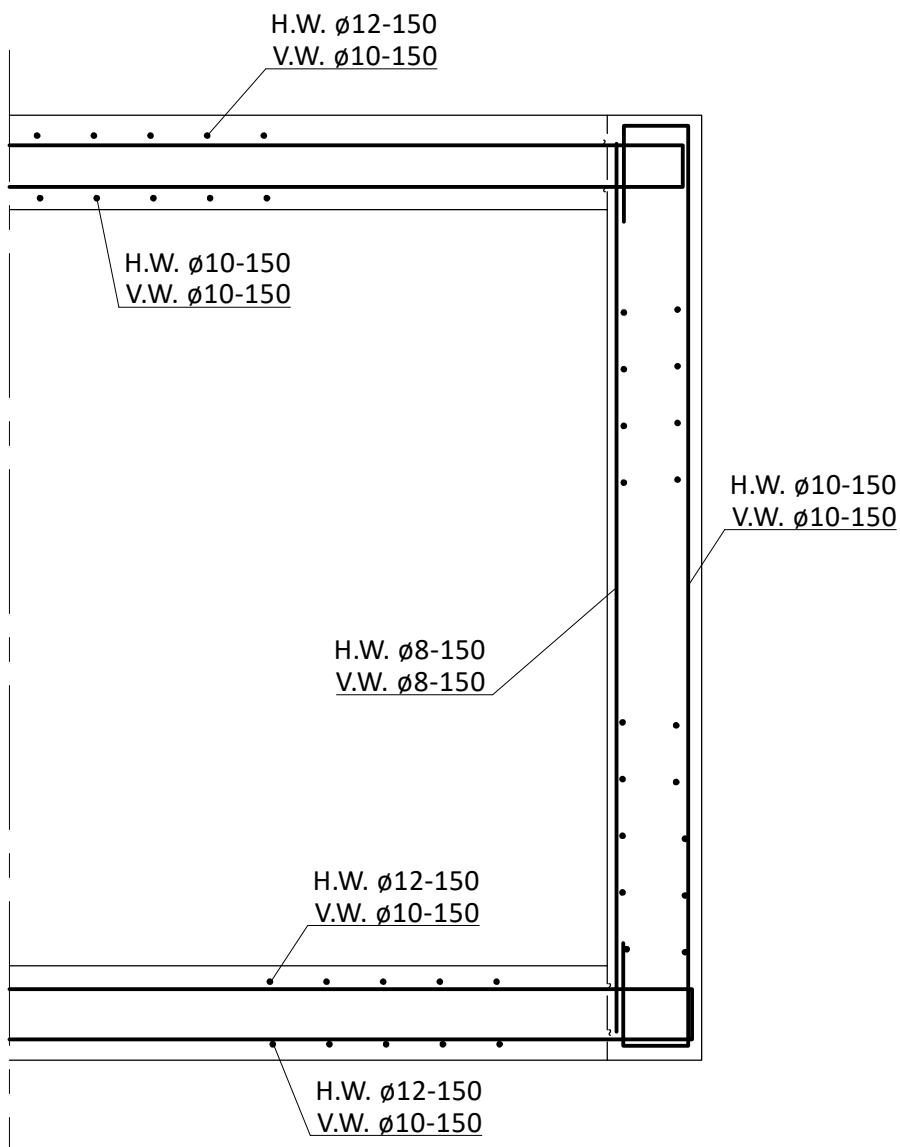
tekenaar: R. Schouten	constructeur: S. Schoenmaker	datum: 06-12-2021	status: Def
formaat: A3	schaal: 1:20	projectnummer: 2021-138	tekeningnummer: Tek-05



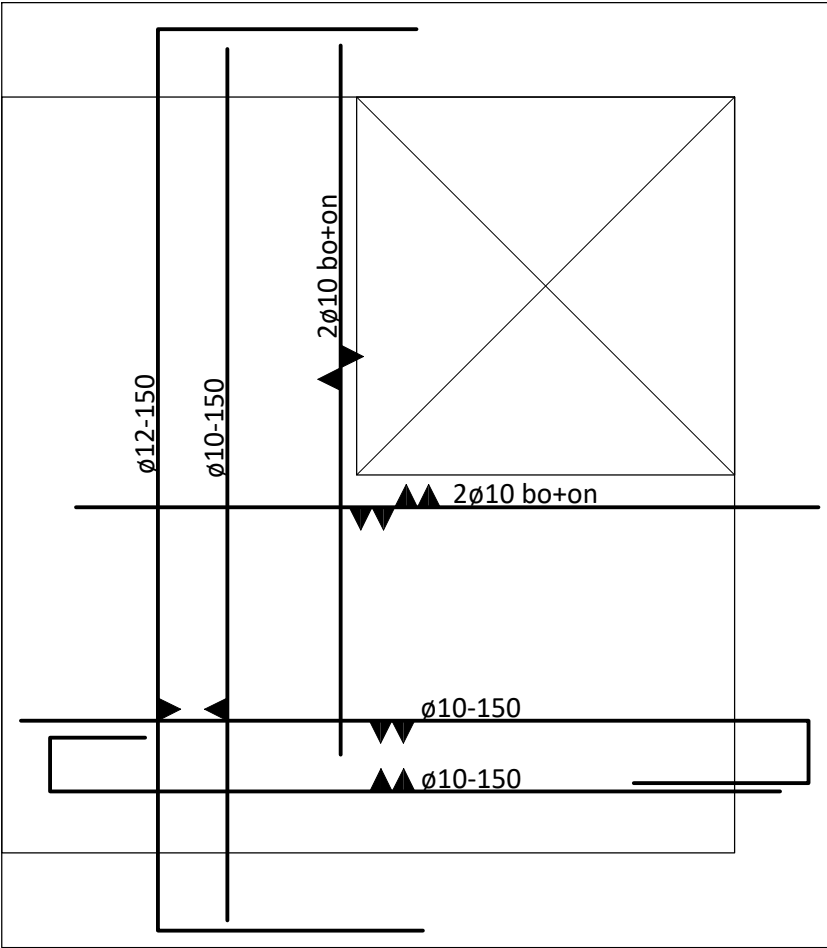
Ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres: T : +31 53-5740337
Parallelweg 12A E : info@ibheino.nl
7482 CA Haaksbergen I : www.ibheino.nl
Overijssel, Nederland



Dwarsdoorsnede
Element C



Langsdoorsnede
Element C



Dekplaat
Element C

Zie detailblad (Tek-01) voor details van de plaatbeëinding en overlappingslassen.

Dekking op buitenste wapening van prefab duiker/tunnel element										Wapeningsstaal	
		Binnenzijde			Buitenzijde			Flank			wapeningsstaalkwaliteit: B500B
		Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Cnom	Cdev	Ctoe	Beton: Prefab
Binnenzijde constructie		40	5	40	30	5	40	40	5	40	sterkteklasse: C40/50 milieuklasse: XC4, XF4, XD3
										Bovenwapening	
										1e laag van buitenaf	
										2e laag van buitenaf	
										3e laag van buitenaf	
										Onderwapening	
										1e laag van buitenaf	
										2e laag van buitenaf	
										3e laag van buitenaf	

1	12-01-2022	Onderwapening dek en bovenwapening bodem verwisseld	S.Schoenmaker
revisie:	datum:	gewijzigd:	door:

project:
Pompkelder Herepoort

onderdeel:
Wapening Element C

opdrachtgever (ingenieursbureau Heino):
Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG

tekenaar: Schouten	constructeur: S. Schoenmaker	datum: 14-12-2021	status: Def
formaat: A2	schaal: 1:20	projectnummer: 2021-138	tekeningnummer: Tek-06



Ingenieursbureau Heino
Bezoek- en postadres:
Parallelweg 12A
7482 CA Haaksbergen
Overijssel, Nederland
T : +31 53-5740337
E : info@ibheino.nl
I : www.ibheino.nl