Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel: 0165 - 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel: 010 - 258 18 20

Ingenieursburo Maters en de Koning

info@matersendekoning.nl
www.matersendekoning.nl

= definitief

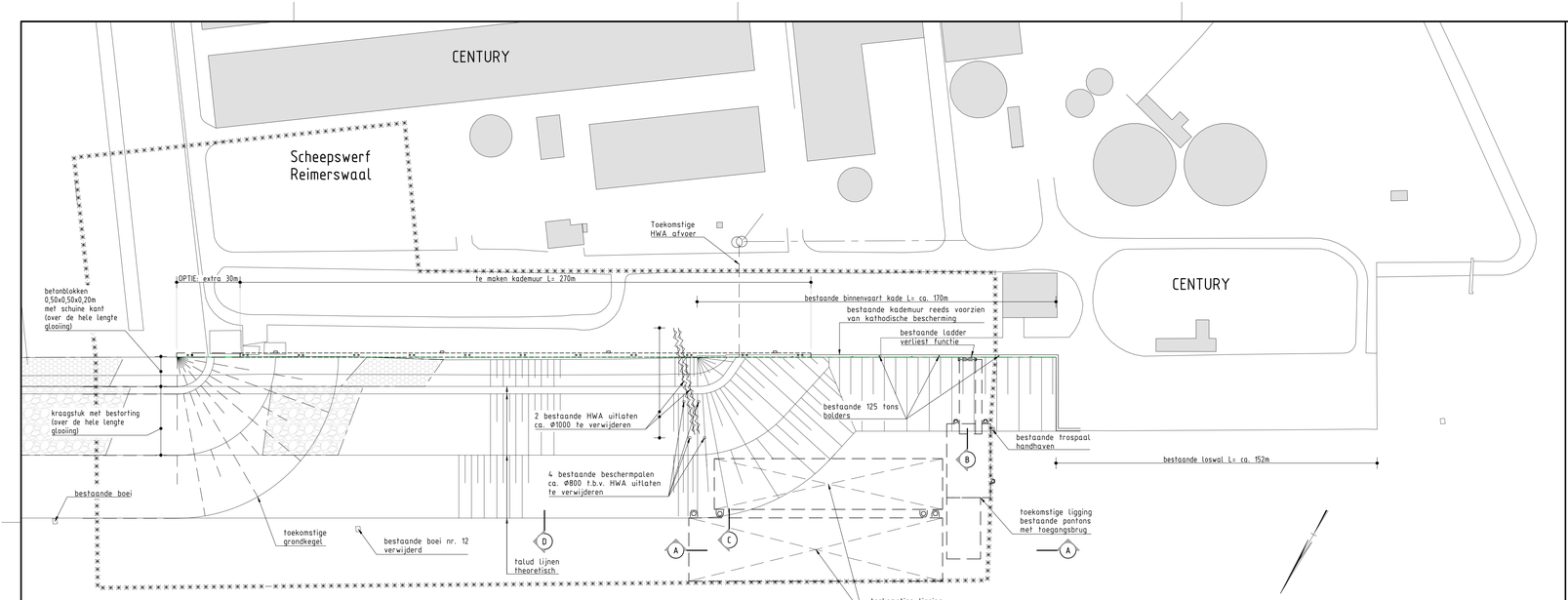
uitleg project-info

versie			
	pv	=	programma van eisen
	so	=	schetsontwerp
	vo	=	voorlopig ontwerp
	do	=	definitief ontwerp
	be	=	bestek
	vu	=	voor uitvoering
	ab	=	as built

Opdrachtgever	Zeeland Seaports	12 november 2015
Project	Vestiging Scheepswerf Reimerswaal	15.178

Tekeningenlijst DO (eigen stukken)

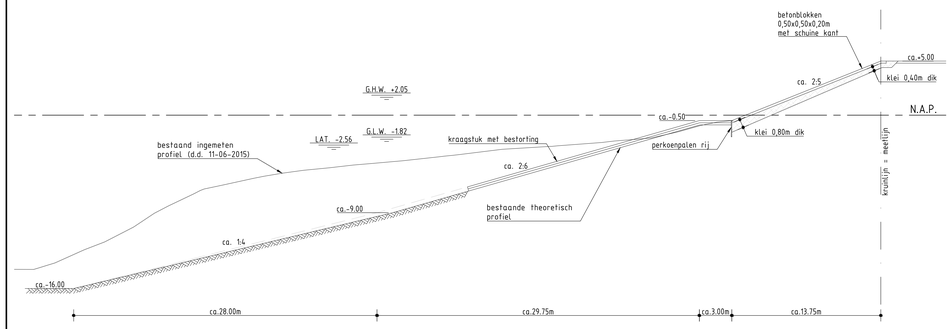
no.	omschrijving	afm.	definitief	Concept versie	Concept d.d.	Concept verz.	rev. A versie	rev. A d.d.	rev. A verz.	rev. B versie	rev. B d.d.	rev. B verz.	rev. C versie	rev. C d.d.	rev. C verz.	rev. D versie	rev. D d.d.	rev. D verz.	rev. E versie	rev. E d.d.	rev. E verz.	rev. F versie	rev. F d.d.	rev. F verz.
001	Situatie bestaand	A0		do	13-nov-2015																			
002	Situatie nieuw	A0+		do	13-nov-2015																			
003	Doorsneden nieuwe situatie	A0+++		do	13-nov-2015																			
004	Principes deksloof en dilataties	A1		do	13-nov-2015																			
005	Principe bolders en haalpennen	A1		do	13-nov-2015																			
006	Principe ladders en wrijfhout	A0		do	13-nov-2015																			
007	Principe bluswaterput en drainage	A1		do	13-nov-2015																			
008	Landhoofd t.b.v. toegangsbrug en stalen palen	A0		do	13-nov-2015																			
009	Principe detail HWA uitlaat Ø1000 HOLD	A1		do	13-nov-2015																			
010	Doorsneden beton, vorm en principe wapening	A1		do	13-nov-2015																			
011	Principe overzicht kathodische bescherming HOLD	A0		do	13-nov-2015																			
012	Overzicht baggerwerkzaamheden	A0		do	13-nov-2015																			
013	Fasering aansluiting bestaand-nieuw (ter interne informatie) HOLD																							
014																								
015																								
016																								
017																								
018																								
019																								
020																								
021																								
022																								
023																								
024																								
025																								
026																								
027																								
028																								
029																								
030																								
031																								
032																								
033																								
034																								
035																								
036																								
037																								
038																								
039																								
040																								
041																								
042																								
043																								
044																								



SITUATIE BESTAAND

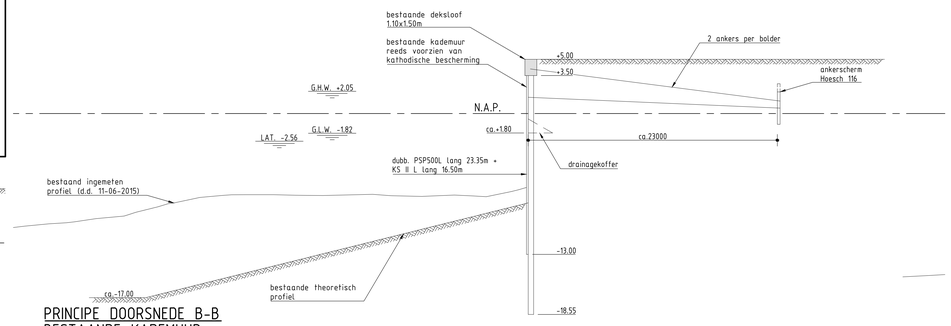
Schaal 1:1000

Quarleshaven



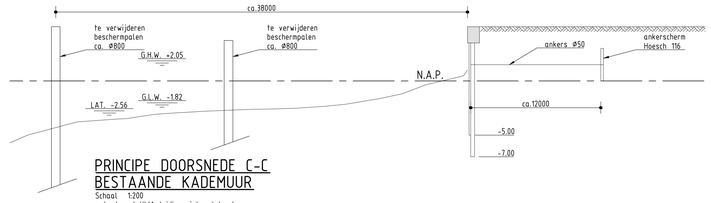
PRINCIPE DOORSNEDE D-D
BESTAANDE GLOOIING

Schaal 1:200



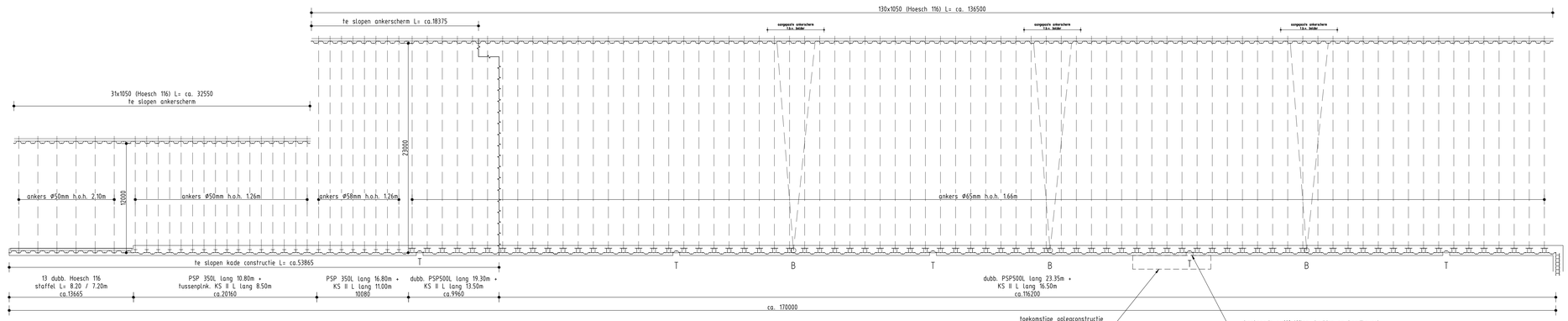
PRINCIPE DOORSNEDE B-B
BESTAANDE KADEMUUR

Schaal 1:200



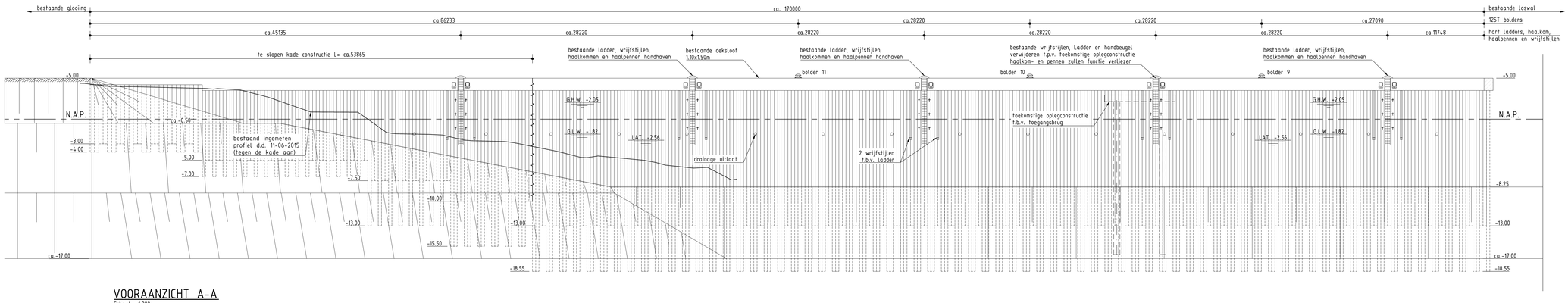
PRINCIPE DOORSNEDE C-C
BESTAANDE KADEMUUR

Schaal 1:200
- bestaand HWA leiding niet getekend



BOVENAANZICHT

Schaal 1:200



VOORAANZICHT A-A

Schaal 1:200

LEGENDA

T = Locatie ladders/haalkom- en pennen	Slooplijn
B = 125 Tons bolders	DKM10 Gemaakte sondering door: FUGRO d.d. 21-09-2015 Opdrachtnr: 1315-0300-000
Werkgrens	

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem profiel is van peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatuliaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

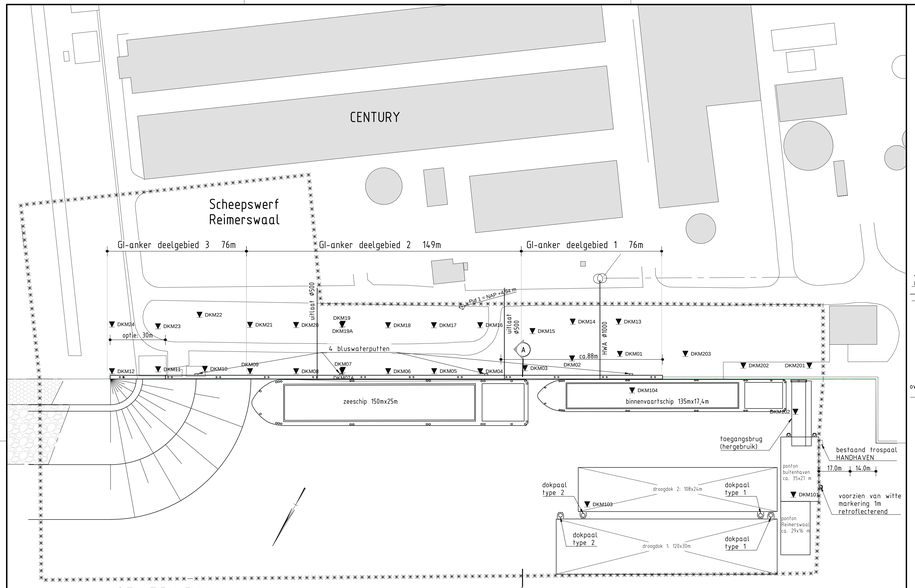
TEKENINGOMSCHRIJVING
Situatie bestaand

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A0

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

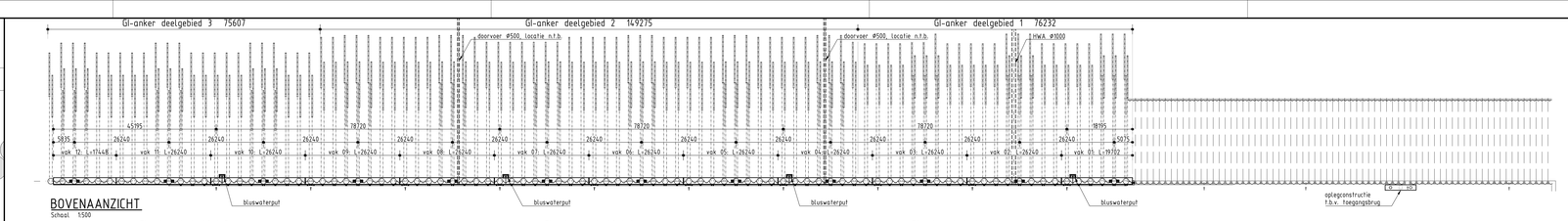
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	001	TEK	DO	0



SITUATIE NIEUW.

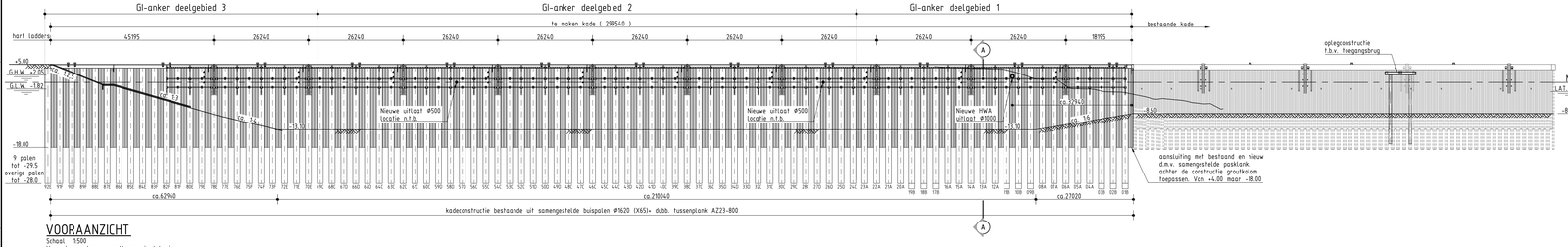
Schaal 1:1000

Er komen nog twee extra uitvoeren van Ø500 samen met de Ø1000 HWA.
Locatie van de Ø500 nader te bepalen.



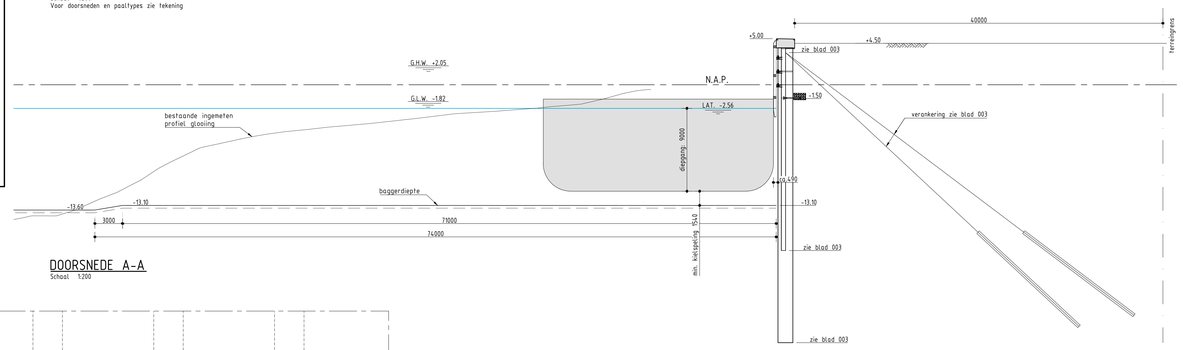
BOVENAANZICHT

Schaal 1:500



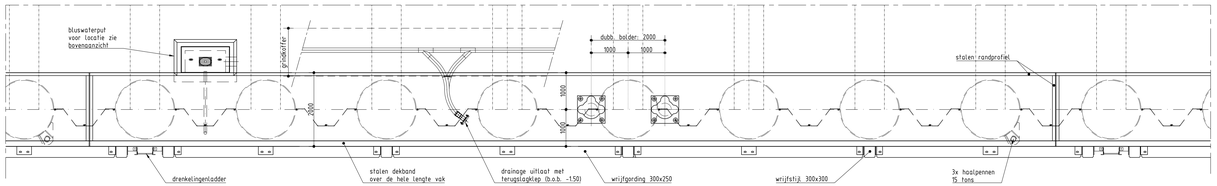
VOORAANZICHT

Schaal 1:500
Voor doorsneden en paaltypes zie tekening



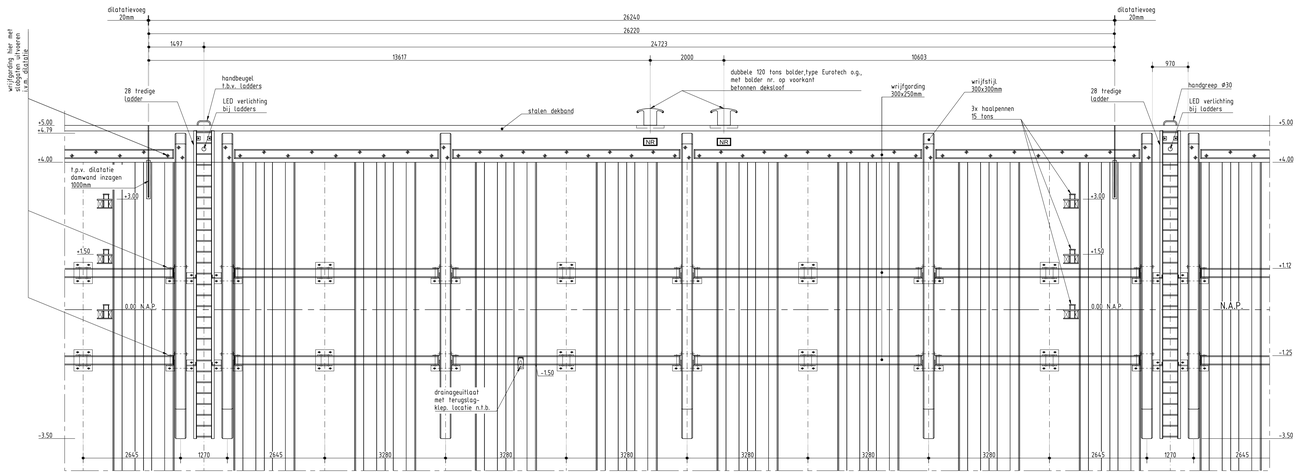
DOORSNEDE A-A

Schaal 1:200



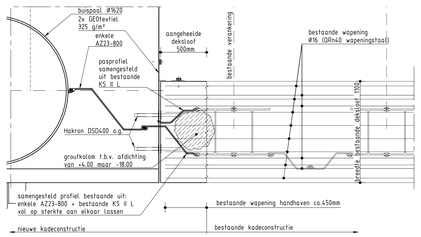
BOVENAANZICHT STANDAARD VAK

Schaal 1:50



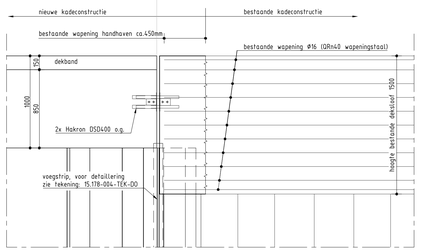
VOORAANZICHT STANDAARD VAK

Schaal 1:50



BOVENAANZICHT AANSLUITING BESTAANDE MET NIEUWE KADECONSTRUCTIE

Schaal 1:20



VOORAANZICHT AANSLUITING BESTAANDE MET NIEUWE KADECONSTRUCTIE

Schaal 1:20

GEGEVENS M.B.T. IN HET WERK GESTORT BETON				
Onderdeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	Betondekking	Algemene gegevens
Dekslaof	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 / XF2 / XA1	50 mm	Cement: CEMIII/B42.5 LH HS
				Betonstaal: B500B
				Werkdoorsnede: 100mm
Landhoofd	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 / XF2 / XA1	50 mm	aangegeven dekking is totale dekking, dus inclusief eventuele nabewerking en eventuele oncontroleerbaarheid
uitvoeren volgens:				NEN-EN 13670 + NEN-EN 206-1 + NEN 8005

GEGEVENS STAAL	
Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10-210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10-025, S 355 GP
Ladders	S355 J2; thermisch verzinkt; treden: wapeningstaal Ø16 FE8500
Overig staal	NEN-EN 10-025, S355 J2; thermisch verzinkt, tenzij anders vermeld
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8; thermisch verzinkt
Lassen	a=0mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN

- Maatvoering in millimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem profiel van peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)
- Bovenkant dekslaof rue afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen
- Kleur ladder RAL 1023 (verkeersgeel)

LEGENDA

—·—·—·—	Stortnaad
-×-×-×-×-	Werkgrens
▼ (DK113)	Gemaakte sondering door: FUGRO d.d. 21-09-2015 Opdrachtnr: 1315-0300-000

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Scheldenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanborengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

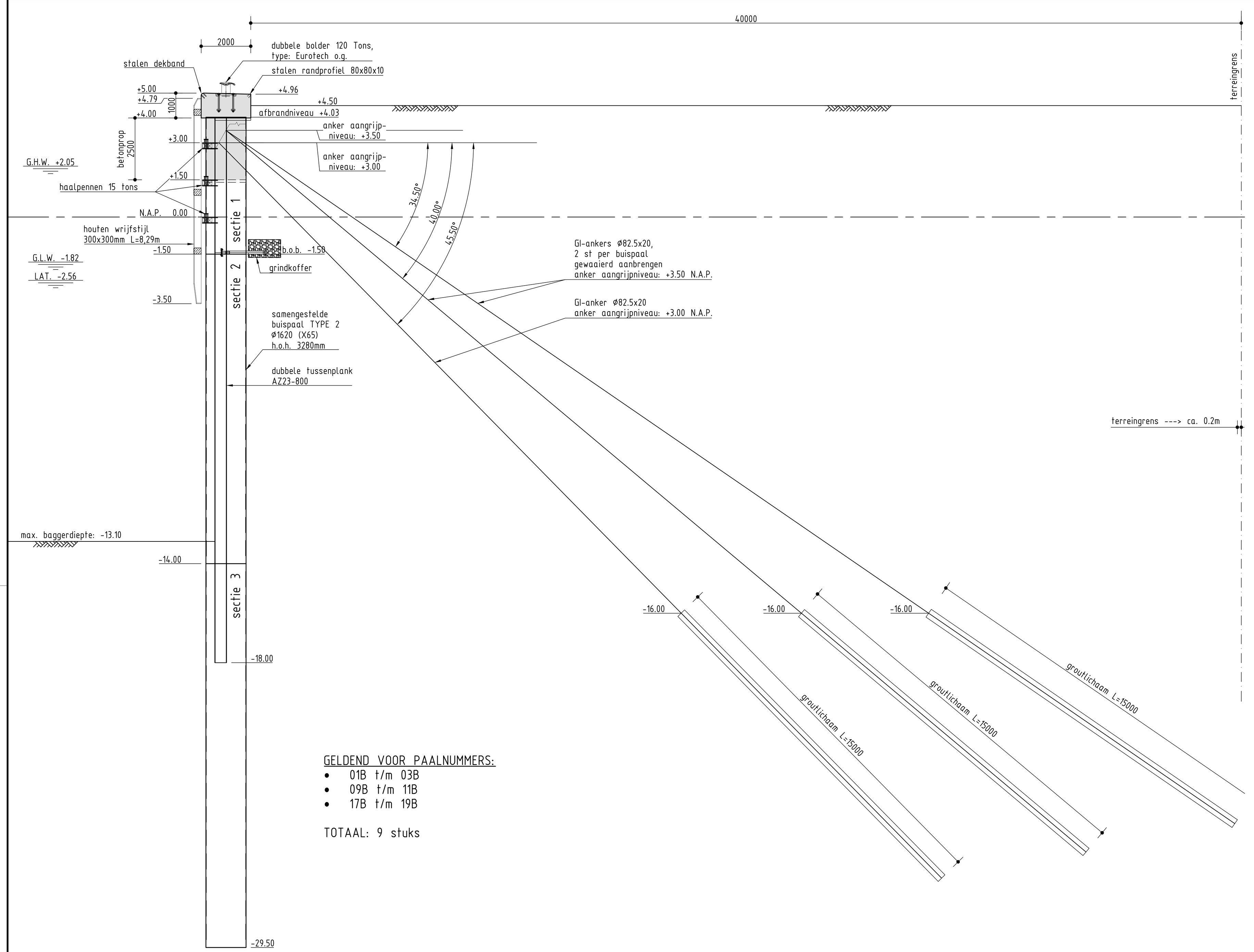
TEKENINGOMSCHRIJVING
Situatie nieuw

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A0+

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

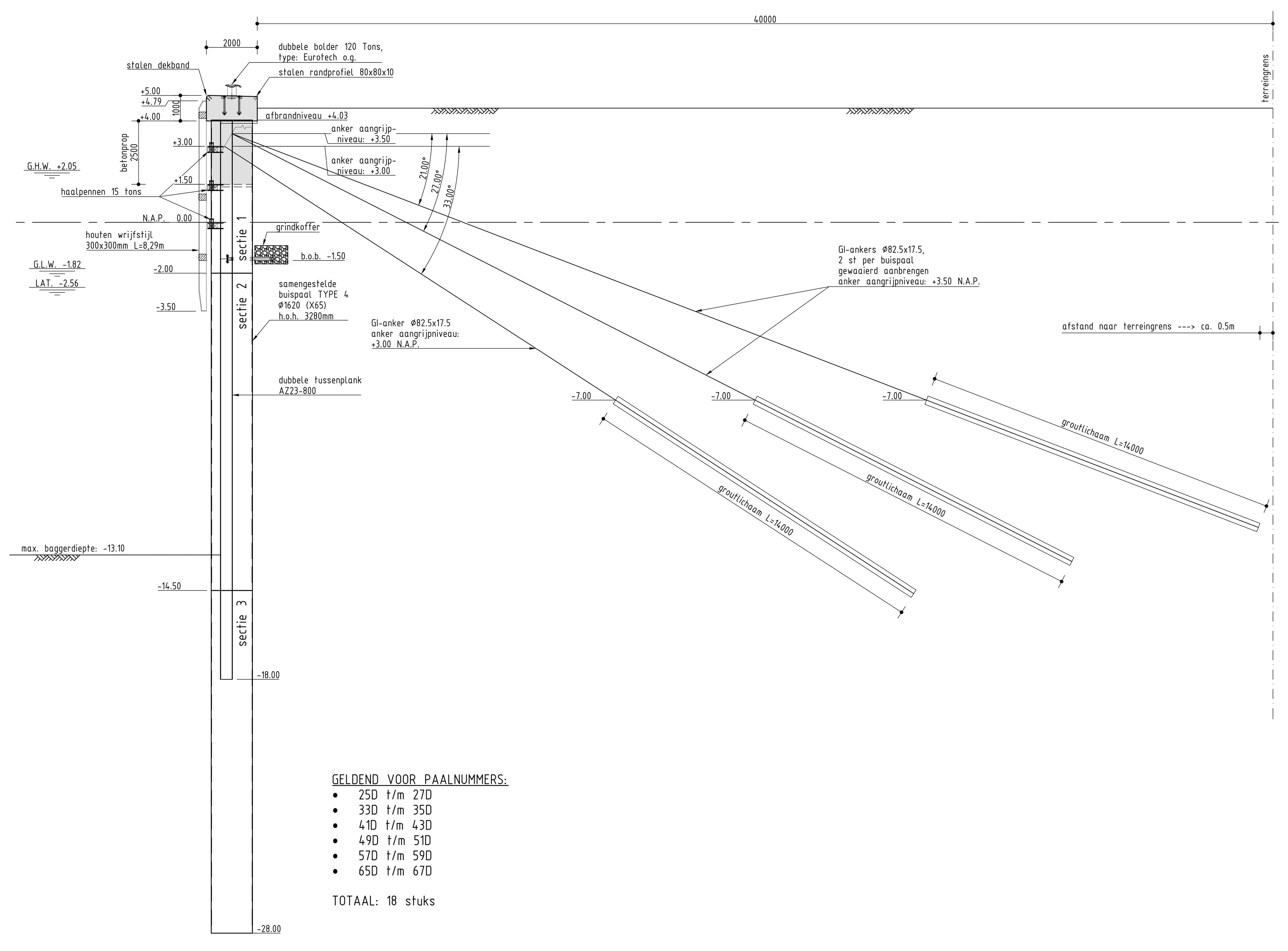
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR.	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	002	TEK	DO	0



GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 01B t/m 03B
- 09B t/m 11B
- 17B t/m 19B

TOTAAL: 9 stuks

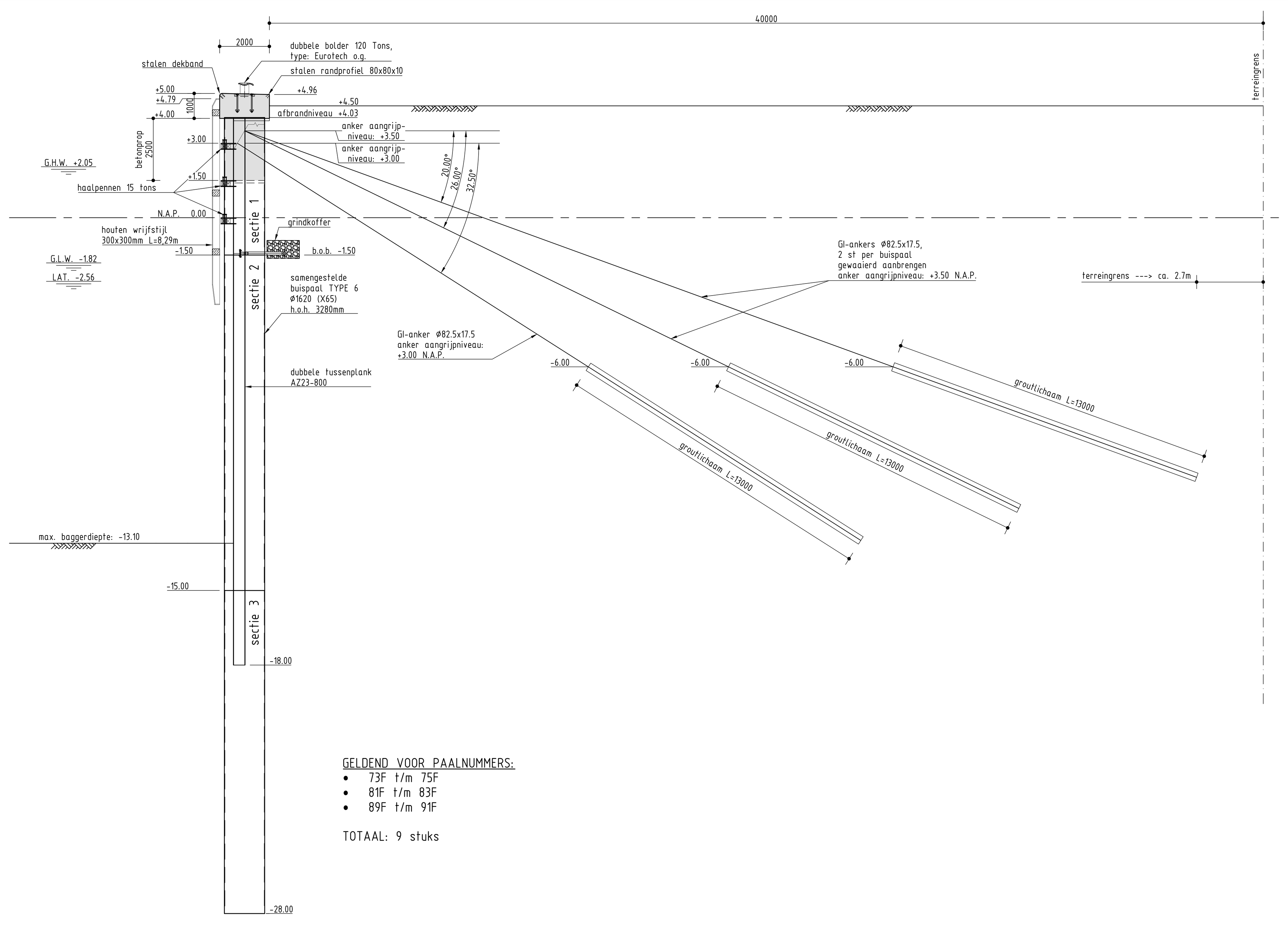
DOORSNEDE DEELGEBIED 1
Schaal 1:100
Principe doorsnede t.p.v. bolder, buispaal TYPE B



GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 25D t/m 27D
- 33D t/m 35D
- 41D t/m 43D
- 49D t/m 51D
- 57D t/m 59D
- 65D t/m 67D

TOTAAL: 18 stuks

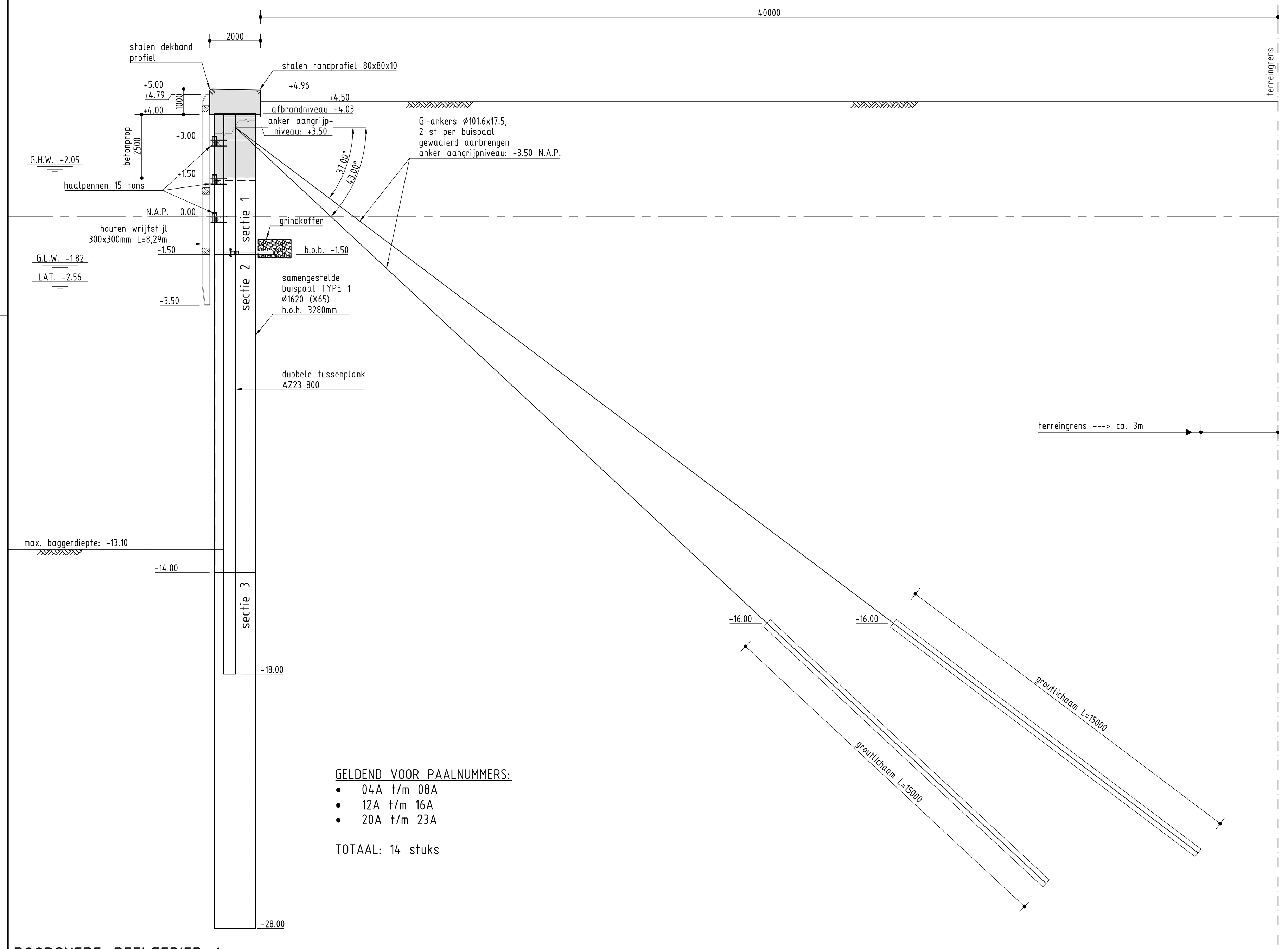
DOORSNEDE DEELGEBIED 2
Schaal 1:100
Principe doorsnede t.p.v. bolder, buispaal TYPE D



GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 73F t/m 75F
- 81F t/m 83F
- 89F t/m 91F

TOTAAL: 9 stuks

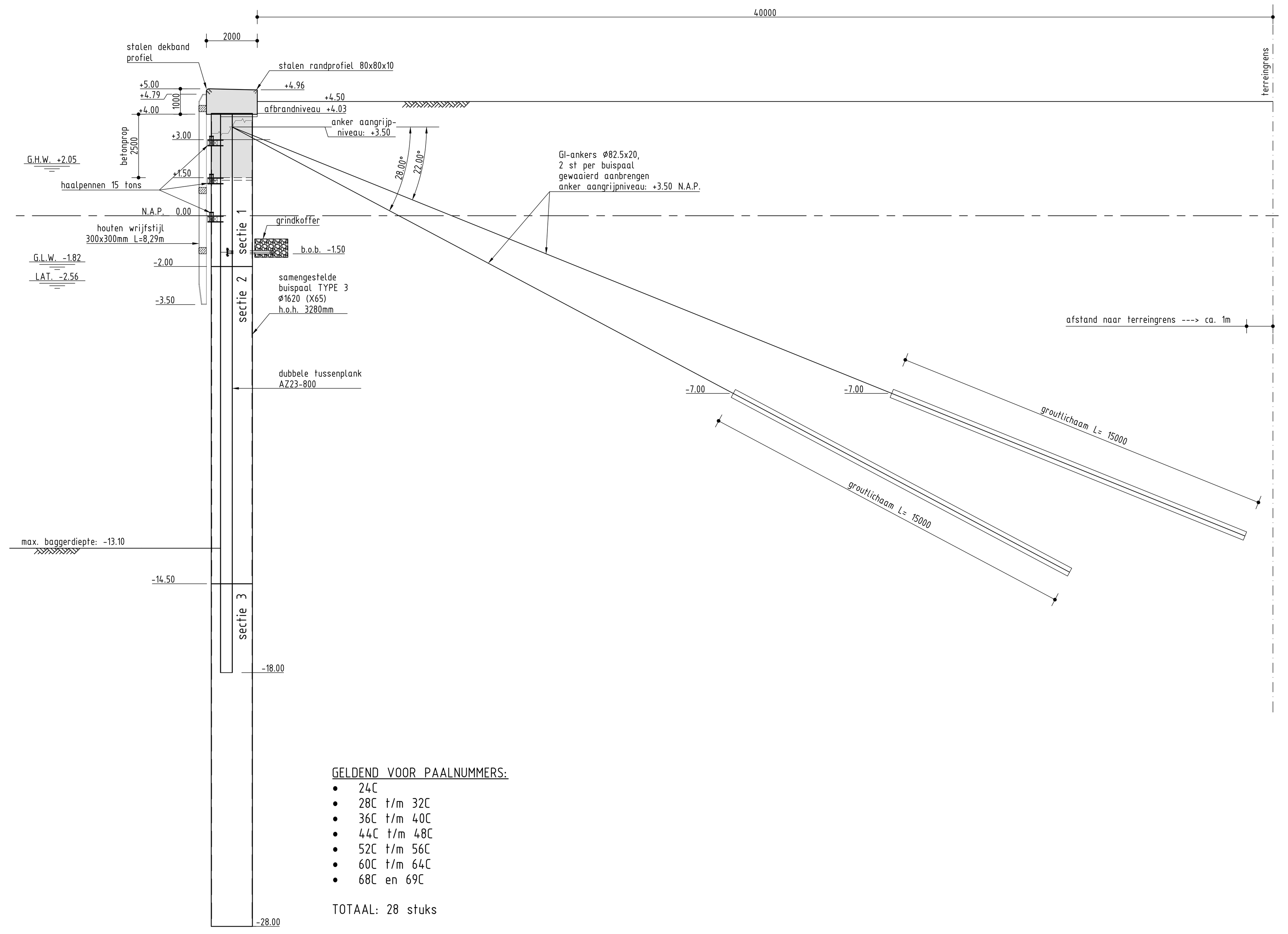
DOORSNEDE DEELGEBIED 3
Schaal 1:100
Principe doorsnede t.p.v. bolder, buispaal TYPE F



GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 04A t/m 08A
- 12A t/m 16A
- 20A t/m 23A

TOTAAL: 14 stuks

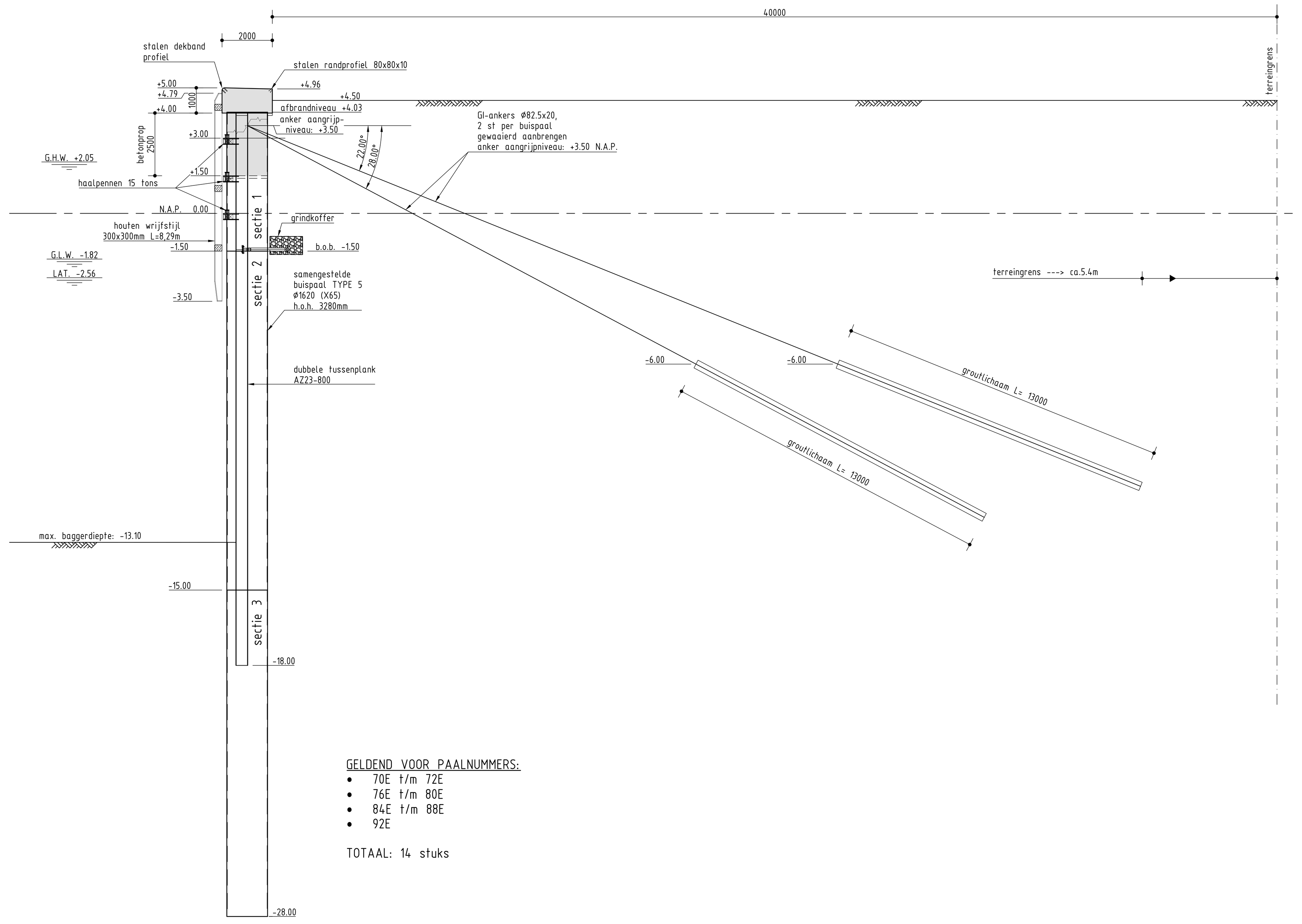
DOORSNEDE DEELGEBIED 1
Schaal 1:100
Principe doorsnede, buispaal TYPE A



GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 24C
- 28C t/m 32C
- 36C t/m 40C
- 44C t/m 48C
- 52C t/m 56C
- 60C t/m 64C
- 68C en 69C

TOTAAL: 28 stuks

DOORSNEDE DEELGEBIED 2
Schaal 1:100
Principe doorsnede, buispaal TYPE C



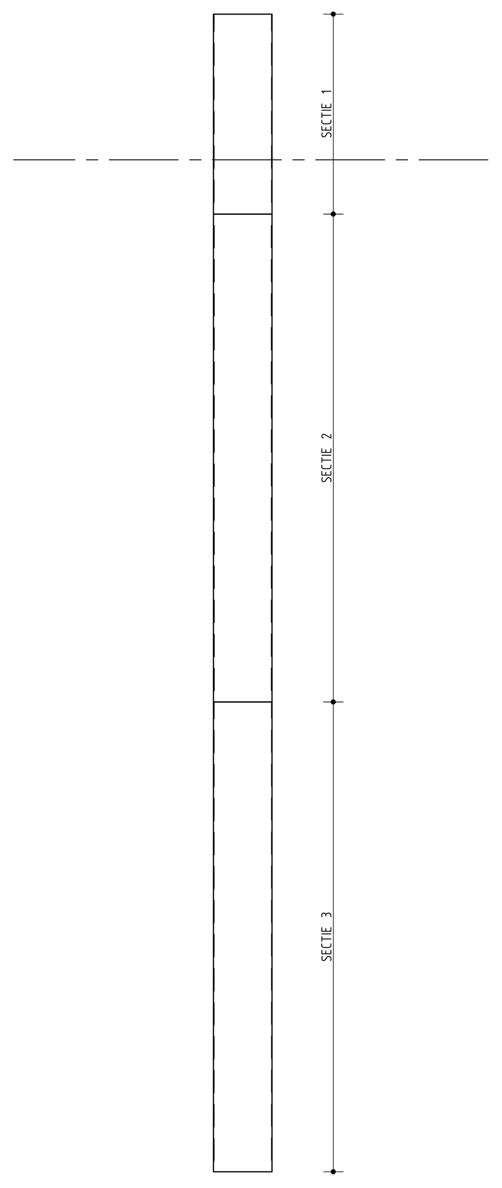
GELDEND VOOR PAALNUMMERS:
- 70E t/m 72E
- 76E t/m 80E
- 84E t/m 88E
- 92E

TOTAAL: 14 stuks

DOORSNEDE DEELGEBIED 3
Schaal 1:100
Principe doorsnede, buispaal TYPE E

GEGEVENS EN MAATVOERING SAMENGESTELDE BUISPALEN

PAAL TYPE	SECTIE 1 Ø1620x18 HOOGTE (IN M) VAN-TOT t.o.v. N.A.P.	SECTIE 2 Ø1620x22 HOOGTE (IN M) VAN-TOT t.o.v. N.A.P.	SECTIE 3 Ø1620x18 HOOGTE (IN M) VAN-TOT t.o.v. N.A.P.
A	van +4.03 tot -1.50, L=5.53m	van -1.50 tot -14.00, L=12.50m	van -14.00 tot -28.00, L=14.00m
B	van +4.03 tot -1.50, L=5.53m	van -1.50 tot -14.00, L=12.50m	van -14.00 tot -29.50, L=15.50m
C	van +4.03 tot -2.00, L=6.03m	van -2.00 tot -14.50, L=12.50m	van -14.50 tot -28.00, L=13.50m
D	van +4.03 tot -2.00, L=6.03m	van -2.00 tot -14.50, L=12.50m	van -14.50 tot -28.00, L=13.50m
E	van +4.03 tot -1.50, L=5.53m	van -1.50 tot -15.00, L=13.50m	van -15.00 tot -28.00, L=13.00m
F	van +4.03 tot -1.50, L=5.53m	van -1.50 tot -15.00, L=13.50m	van -15.00 tot -28.00, L=13.00m



SECTIE OPBOUW BUISPAAL
Schaal 1:100

LEGENDA

- Stortnaad
- Werkgrens
- DKM10 Gemaakte sondering door: FUGRO d.d. 21-09-2015
  Opdrachtnr: 1315-0300-000

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem profiel van peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)
- Bovenkant deksloof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen
- Kleur ladder RAL 1023 (verkeersgeel)

- Staalkwaliteit: - G.I. ankers E470
  - AZ23-800 S355
  - buispalen Ø1620 X65

Ingenieursburo Maters en de Koning
Multatulilaan 8, 4707 LZ Roosendaal — Tel. (0165) 524 524
Bisletweg 2, 2905 AW Capelle a/d IJssel — Tel. (010) 258 18 20
Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

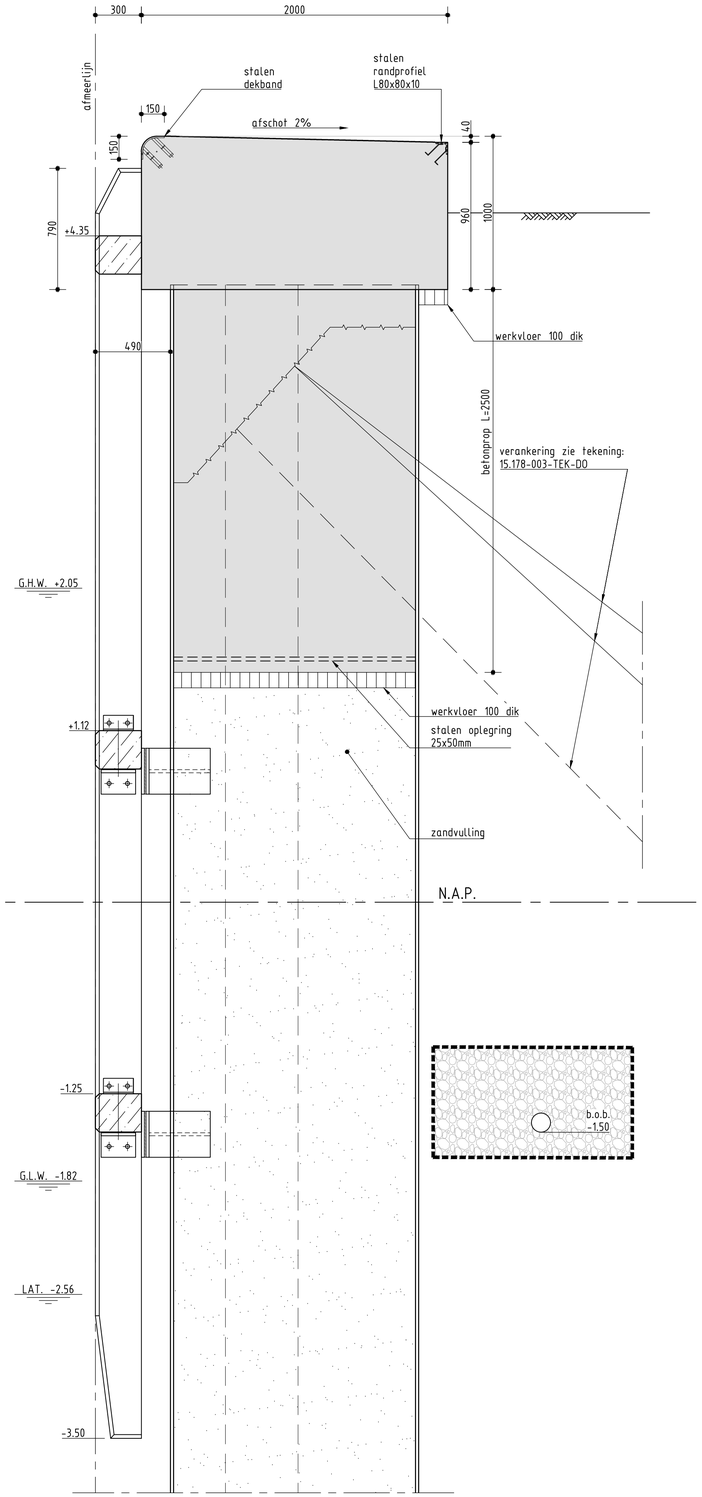
PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

TEKENINGOMSCHRIJVING
Doorsneden nieuwe situatie

SCHAAL: Zie tekening
FORMAAT: A0+++

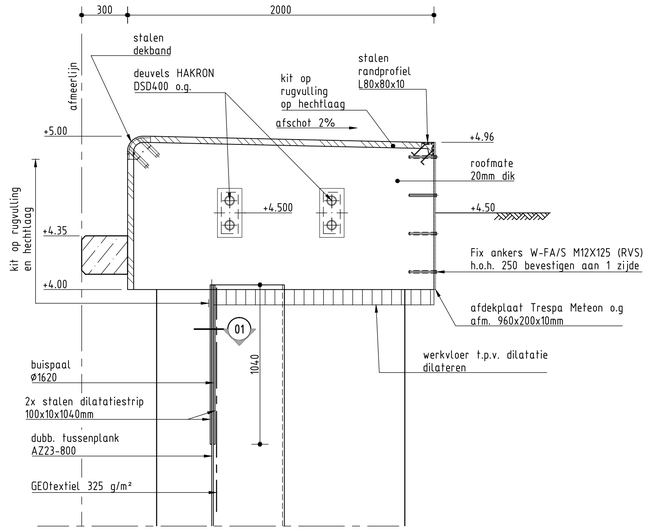
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	003	TEK	DO	0



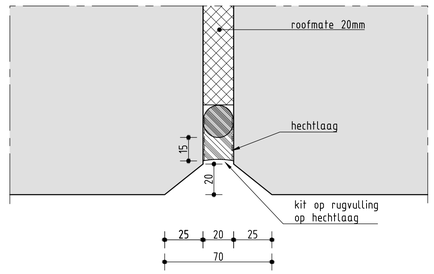
PRINCIPE DOORSNEDE DEKSLOOF EN BETONPROP

Schaal 1:20



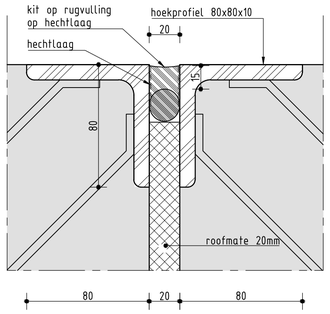
PRINCIPE DOORSNEDE DILATATIEVOEG

Schaal 1:20



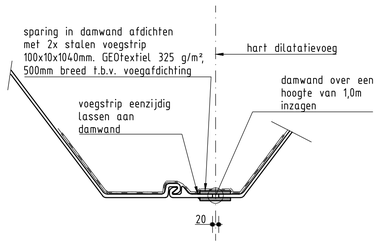
PRINCIPE DETAIL KITVOEG VOORKANT DEKSLOOF

Schaal 1:2



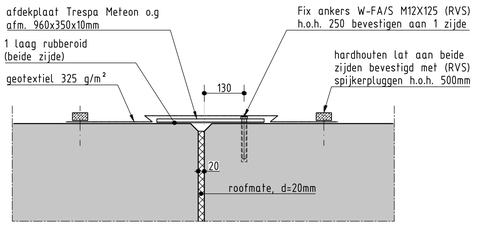
PRINCIPE DETAIL (VA) VOEGPROFIEL BOVENKANT DEKSLOOF

Schaal 1:2



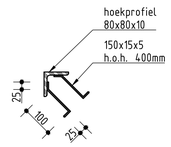
DETAIL 01 SPARING IN DAMWAND T.P.V. DILATATIE

Schaal 1:10



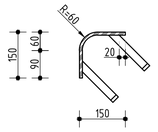
PRINCIPE DETAIL VOEGAFDICHTING ACHTERZIJDE DEKSLOOF

Schaal 1:10

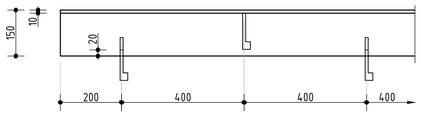


PRINCIPE DETAIL RANDPROFIEL THERMISCH VERZINKT

Schaal 1:10



DOORSNEDE



ACHTERAANZICHT

PRINCIPE DETAIL STALEN DEKBAND

Schaal 1:10

- Staalplaat dik 10mm uitw. r=60mm
  ankers 200x25x10mm h.o.h. 400mm (verspringend)
- Thermisch verzinkt

GEGEVENS STAAL

Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Haalpen/schotten	S355 J2;
Ladders	S355 J2; treden: wapeningstaal Ø25 FE500B, thermisch verzinkt
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, tenzij anders vermeld, thermisch verzinkt
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bovenkant deksloof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER

Zeeland Seaports N.V.

Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING

Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden

Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

TEKENINGOMSCHRIJVING

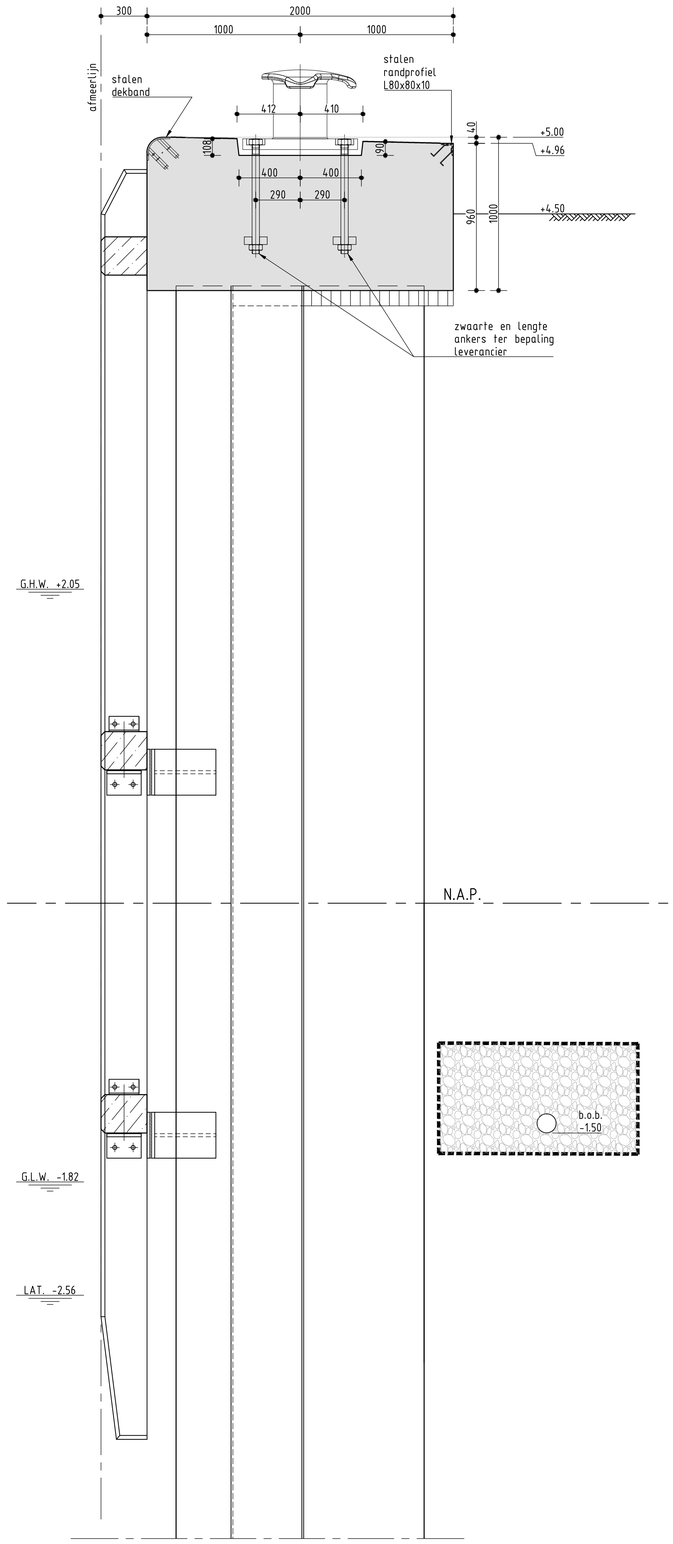
Principes deksloof en dilataties

SCHAAL: Zie tekening

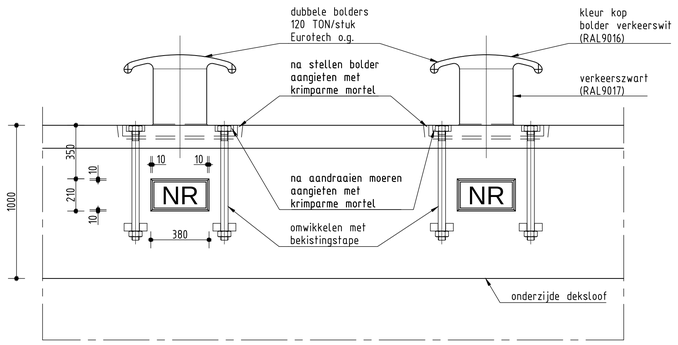
FORMAAT: A1

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

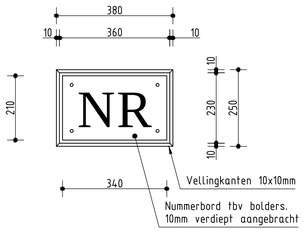
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	004	TEK	DO	0



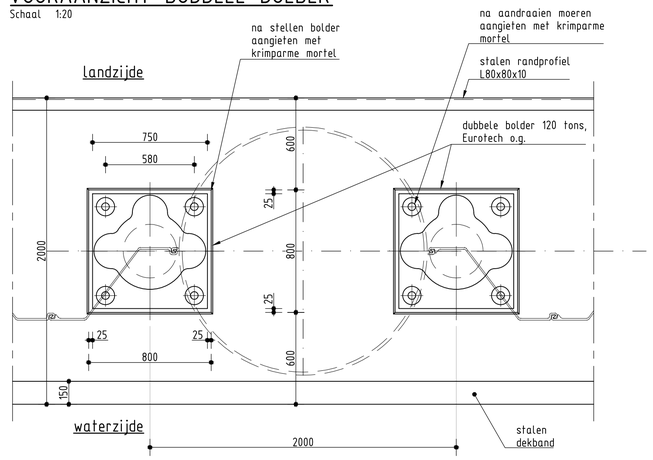
PRINCIPE DOORSNEDE
T.P.V. DUBB. BOLDER 120T
Schaal 1:20



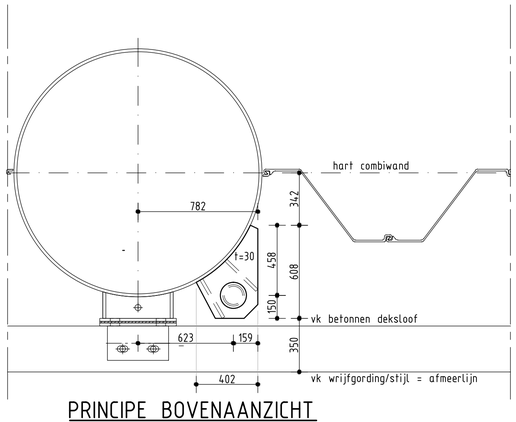
VOORAANZICHT DUBBELE BOLDER
Schaal 1:20



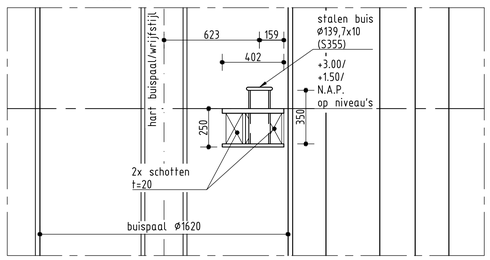
DETAIL BOLDERNR.
SCHAAL 1: 10



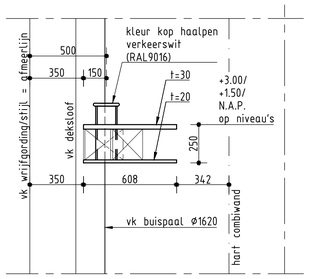
BOVENAANZICHT DUBBELE BOLDER
Schaal 1:20



PRINCIPE BOVENAANZICHT
HAALPEN
Schaal 1:20



PRINCIPE VOORAANZICHT
HAALPEN
Schaal 1:20



PRINCIPE ZIJAANZICHT
HAALPEN
Schaal 1:20

GEGEVENS STAAL

Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Stoten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Haalpen/schotten	S355 J2;
Ladders	S355 J2; treden: wapeningstaal $\overline{\varnothing}$25 FE500B, thermisch verzinkt
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, tenzij anders vermeld, thermisch verzinkt
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)
- Bovenkant deksloof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

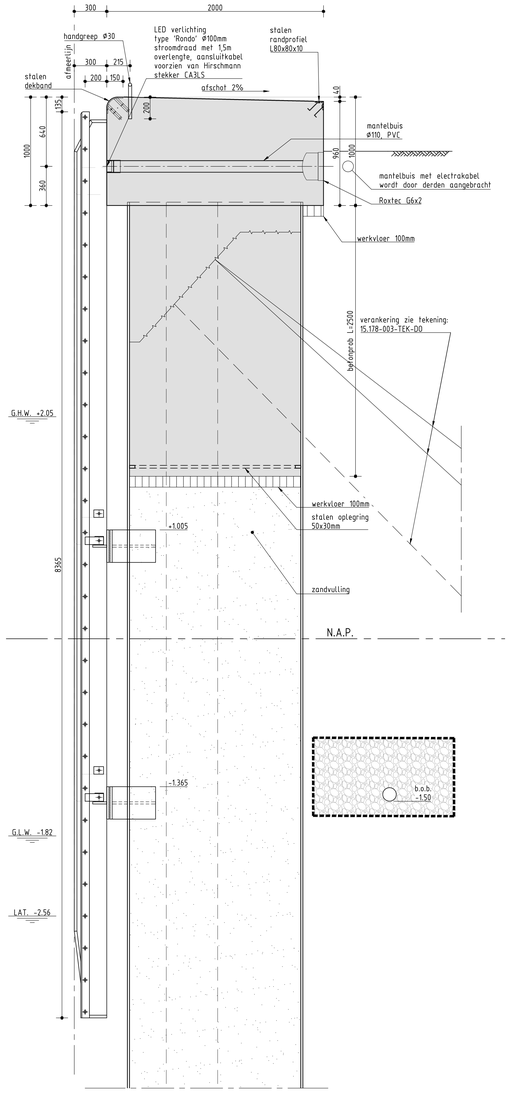
TEKENINGOMSCHRIJVING
Principe bolders en haalpennen

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A1

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

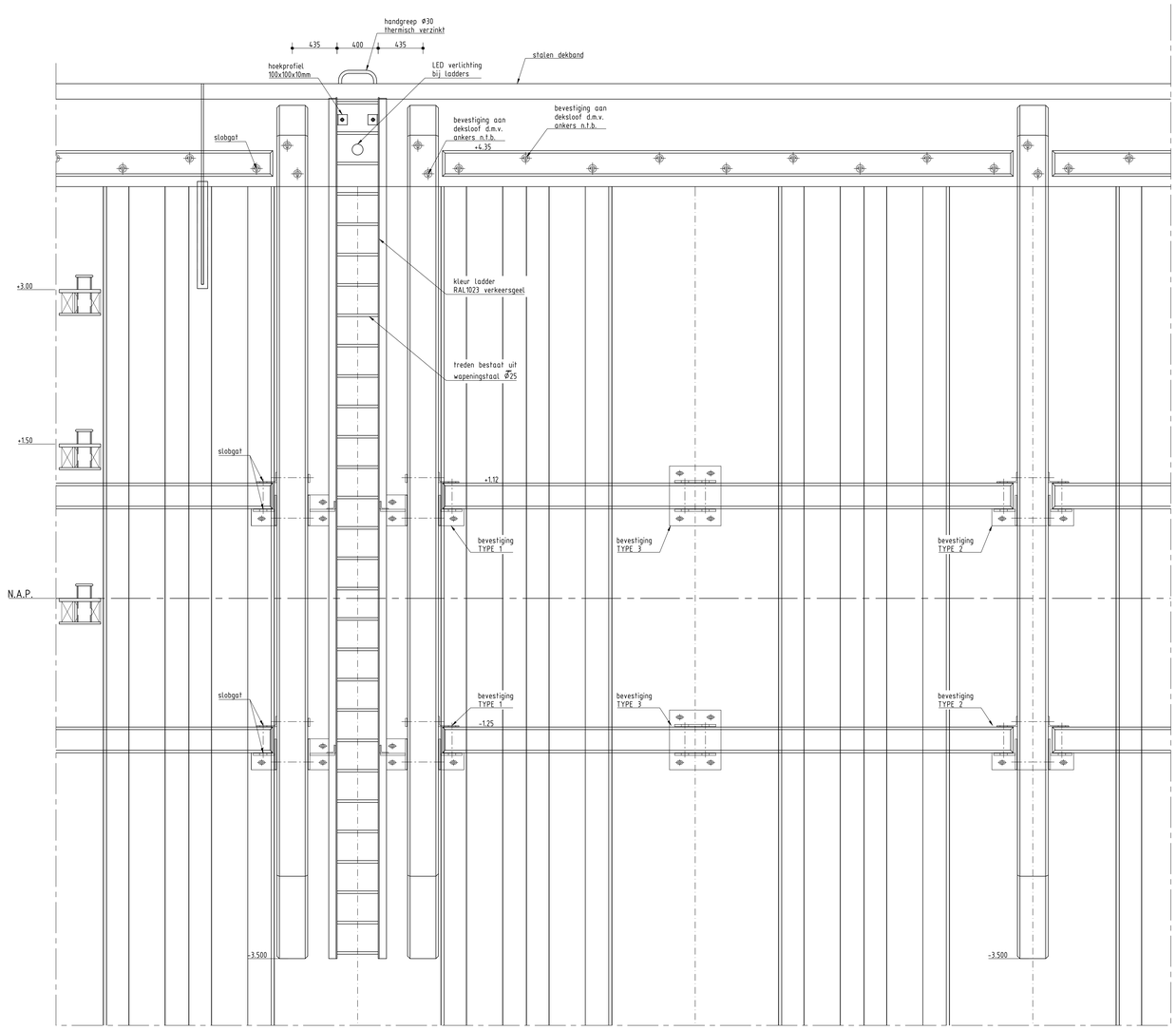
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	005	TEK	DO	0



ZIJAANZICHT LADDER EN WRIJFHOUT

Schaal 1:20

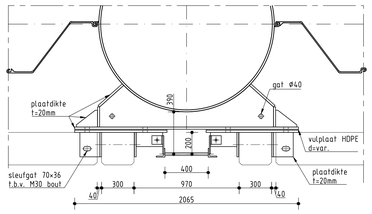
- Ladder thermisch verzinkt en coaten



VOORAANZICHT LADDERS EN WRIJFHOUT

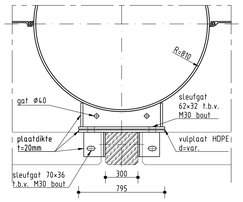
Schaal 1:20

- Ladder thermisch verzinkt



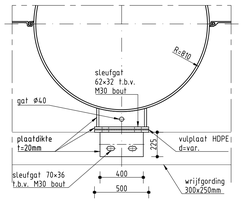
BOVENAANZICHT BEVESTIGING TYPE 1

Schaal 1:20



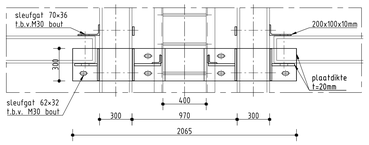
BOVENAANZICHT BEVESTIGING TYPE 2

Schaal 1:20



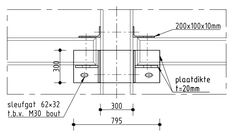
BOVENAANZICHT BEVESTIGING TYPE 3

Schaal 1:20



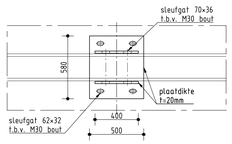
VOORAANZICHT BEVESTIGING TYPE 1

Schaal 1:20



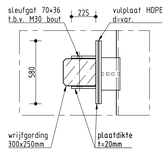
VOORAANZICHT BEVESTIGING TYPE 2

Schaal 1:20



VOORAANZICHT BEVESTIGING TYPE 3

Schaal 1:20



ZIJAANZICHT BEVESTIGING TYPE 3

Schaal 1:20

GEGEVENS STAAL

Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Haalpen/schotten	S355 J2;
Ladders	S355 J2; treden: wapeningstaal Ø25 FE500B, thermisch verzinkt
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, tenzij anders vermeld, thermisch verzinkt
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- ladder coaten: kleur RAL 1023 (verkeersgeel)
- Bovenkant dekslaof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen
- Alle moeren remmingwerk uitvoeren als "Nyloc moer"

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

GEDRAGHTGEVER

Zeeland Seaports N.V.

Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING

Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden

Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

TEKENINGOMSCHRIJVING

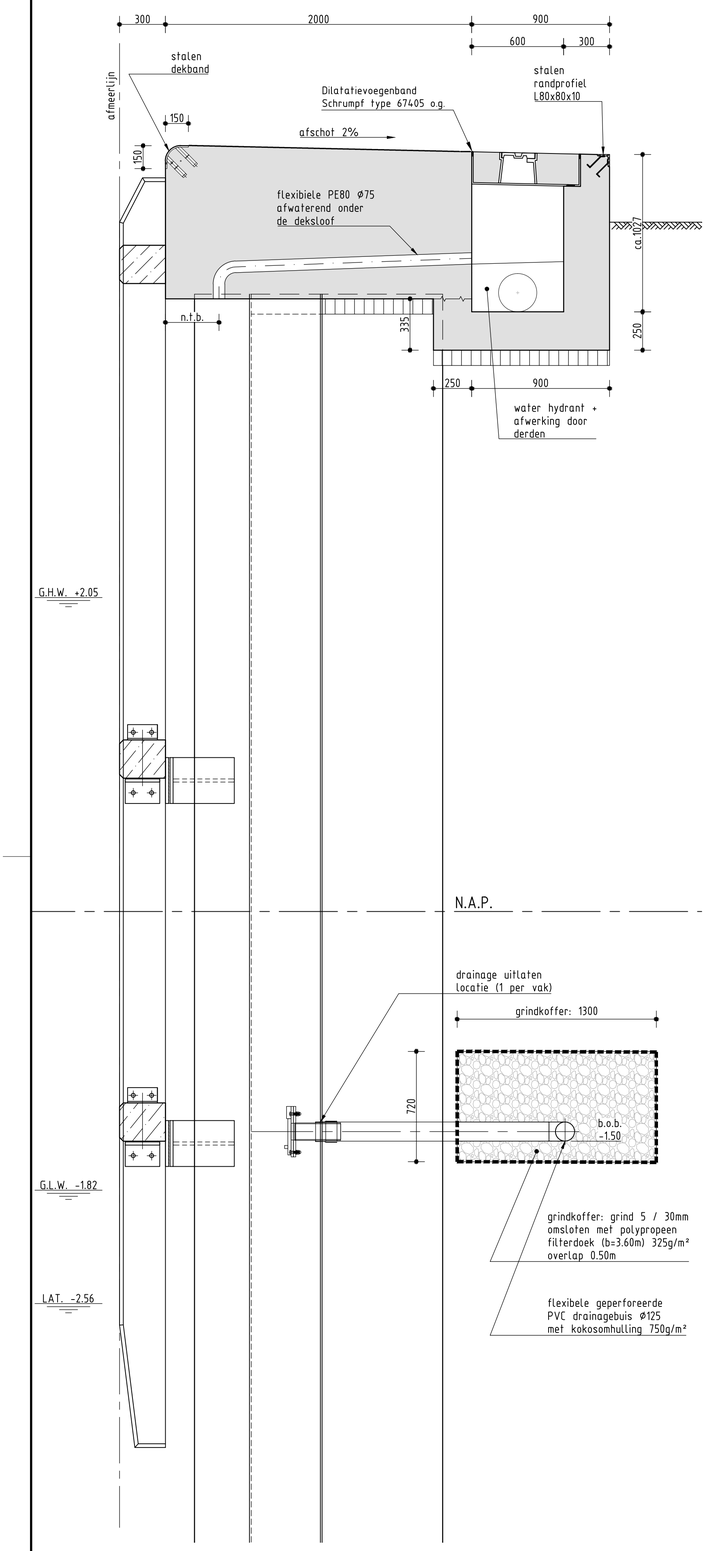
Principe ladders en wrijfhout

SCHAAL: Zie tekening

FORMAAT: A0

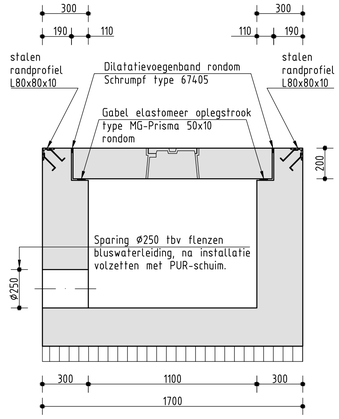
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	006	TEK	DO	0



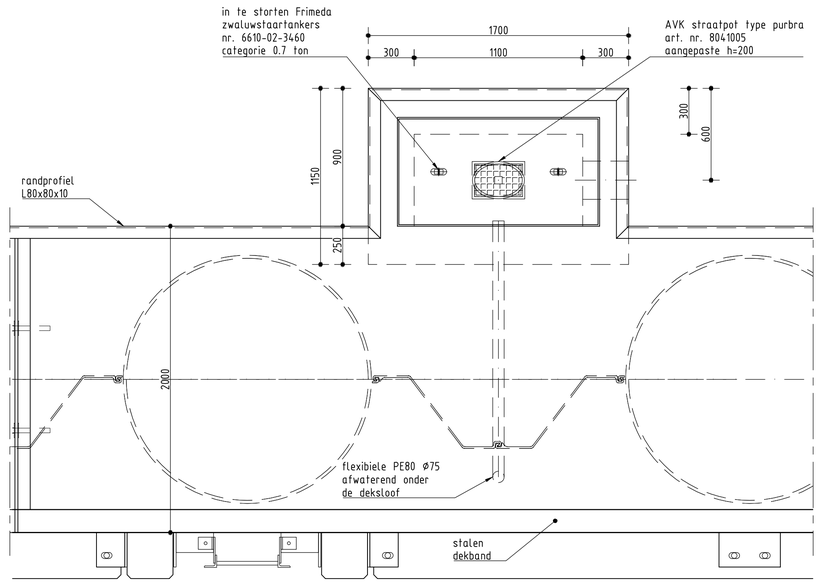
PRINCIPE DOORSNEDE BLUSWATERPUT

Schaal 1:20
4x Uitvoeren, voor exacte loctie zie tekening: 15.178-002-TEK-DO



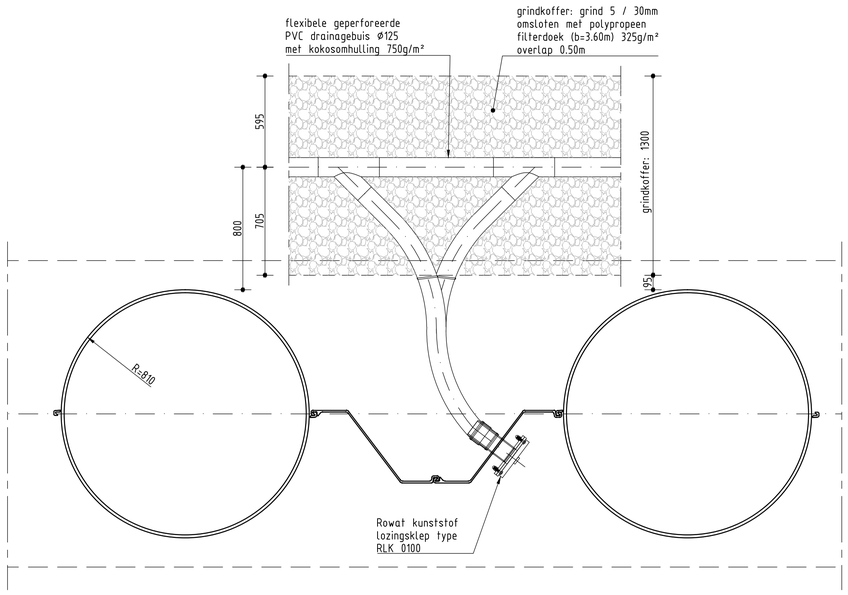
PRINCIPE DOORSNEDE BLUSWATERPUT

Schaal 1:20



BOVENAANZICHT BLUSWATERPUT

Schaal 1:20



BOVENAANZICHT DRAINAGE UITLATEN

Schaal 1:20
- locatie uitlaten (1 per vak)
- doorspuit mogenlijkheid door uitlaat zelf.

GEGEVENS STAAL

Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Haalpen/schotten	S355 J2;
Ladders	S355 J2; treden: wapeningstaal Ø25 FE500B, thermisch verzinkt
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, tenzij anders vermeld, thermisch verzinkt
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

LEGENDA

Stortnaad

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bovenkant deksloof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

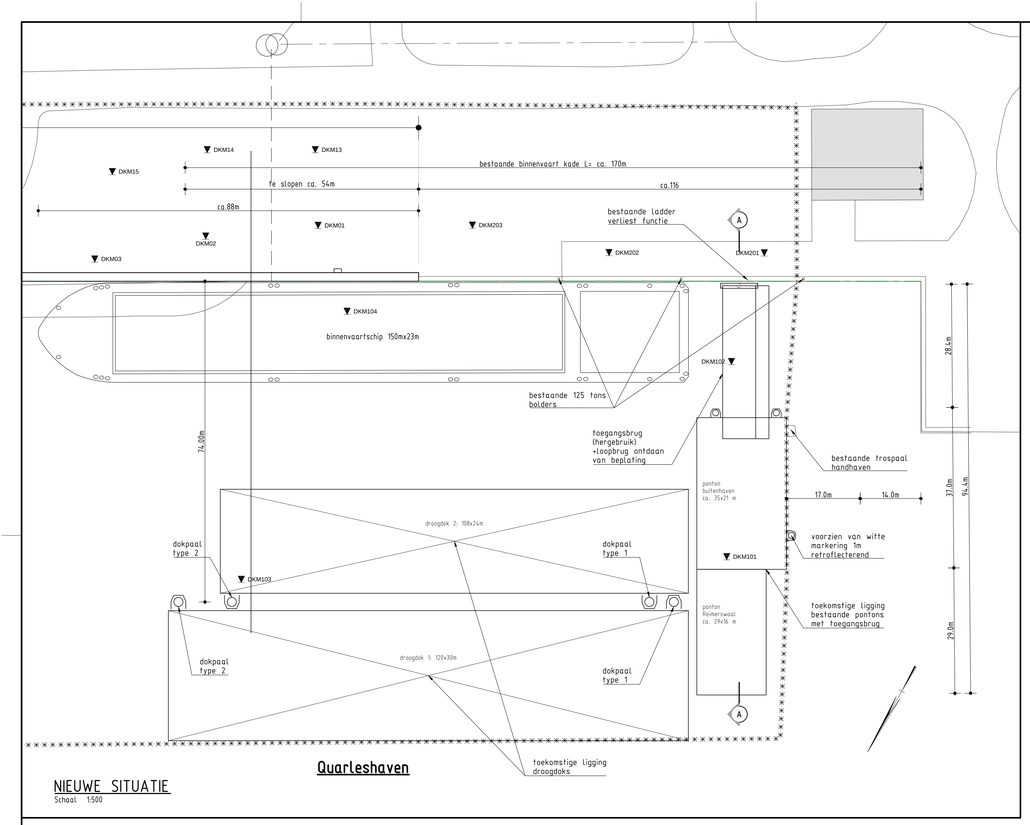
TEKENINGOMSCHRIJVING
Principe bluswaterput en drainage

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A1

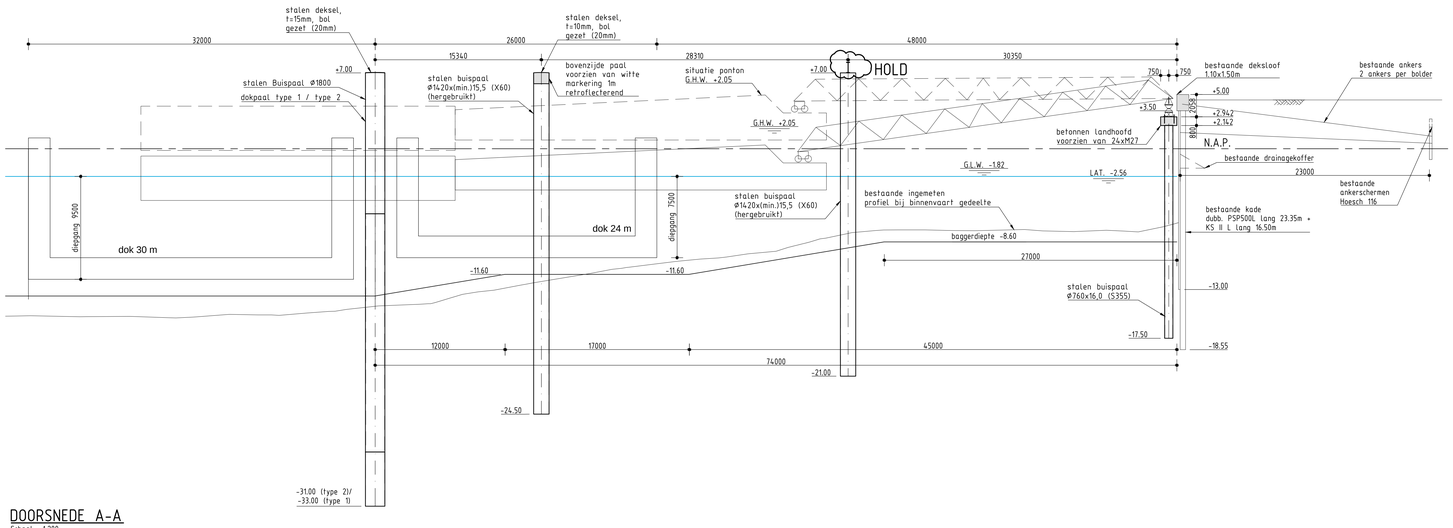
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	007	TEK	DO	0

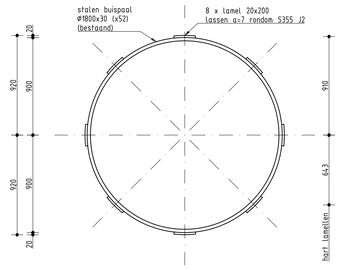


NIEUWE SITUATIE
Schaal 1:500

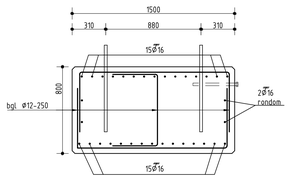
Quarleshaven



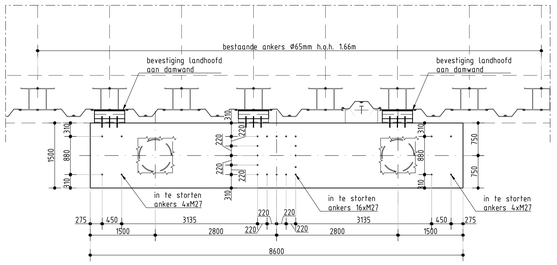
DOORSNEDE A-A
Schaal 1:200



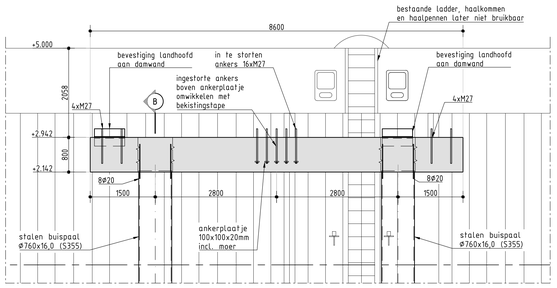
DOORSNEDE C DOKPAAL, LAMELLEN
Schaal 1:20



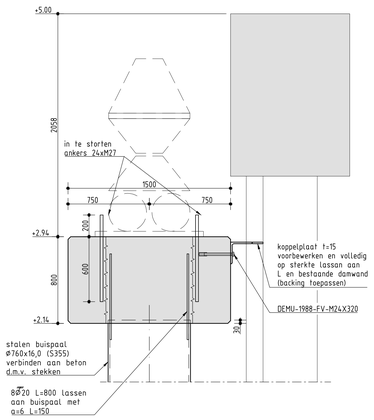
DOORSNEDE B WAPENING LANDHOOFD
Schaal 1:20



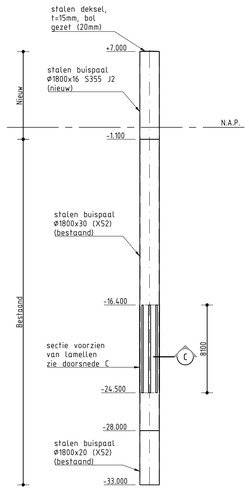
BOVENAANZICHT LANDHOOFD
Schaal 1:50



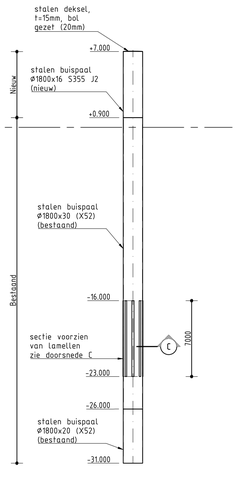
VOORAANZICHT LANDHOOFD
Schaal 1:50



DOORSNEDE B
Schaal 1:20



DOKPAAL TYPE 1
Schaal 1:200
2x Stalen buispaal ø1800



DOKPAAL TYPE 2
Schaal 1:200
2x Stalen buispaal ø1800

GEGEVENS M.B.T. IN HET WERK GESTORT BETON				
Onderdeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	Betondekking	Algemene gegevens
Deksloof	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 /	50 mm	Cement: CEMIII/B42.5 LH HS
		XF2 / XA1		Betonstaal: B500B
				Werkvloeren: 100mm
Landhoofd	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 /	50 mm	aangegeven dekking is totale dekking
		XF2 / XA1		dus inclusief eventuele nabewerking
				en eventuele oncontroleerbaarheid
uitvoeren volgens:				NEN-EN 13670 + NEN-EN 206-1 + NEN 8005

GEGEVENS STAAL	
Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Ladders	S355 J2, thermisch verzinkt; treden: wapeningstaal ø25 FEB500
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, thermisch verzinkt, tenzij anders vermeld
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN
- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)

Ingenieursburo Maters en de Koning
Multatuliaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524
Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20
Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

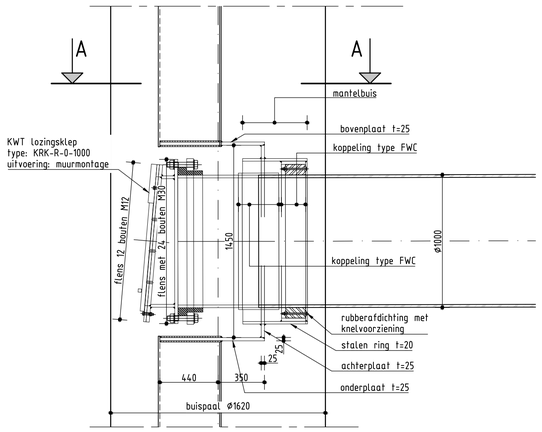
TEKENINGOMSCHRIJVING
Landhoofd t.b.v. toegangsbrug en stalen palen

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A0

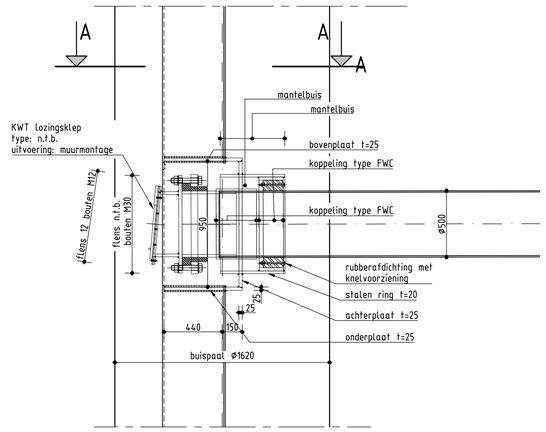
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	D. van Dam	D. de Koning	15.178	008	TEK	DO	0



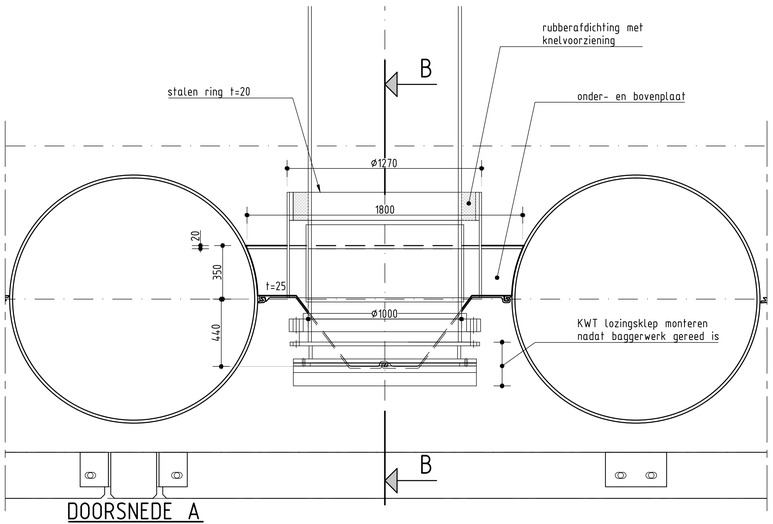
DOORSNEDE B

Schaal 1:20
- voor ø1000



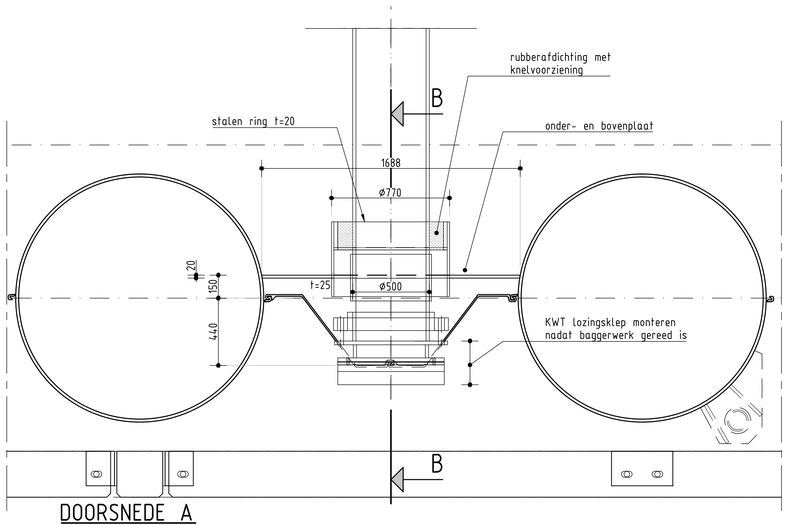
DOORSNEDE B

Schaal 1:20
- voor ø500



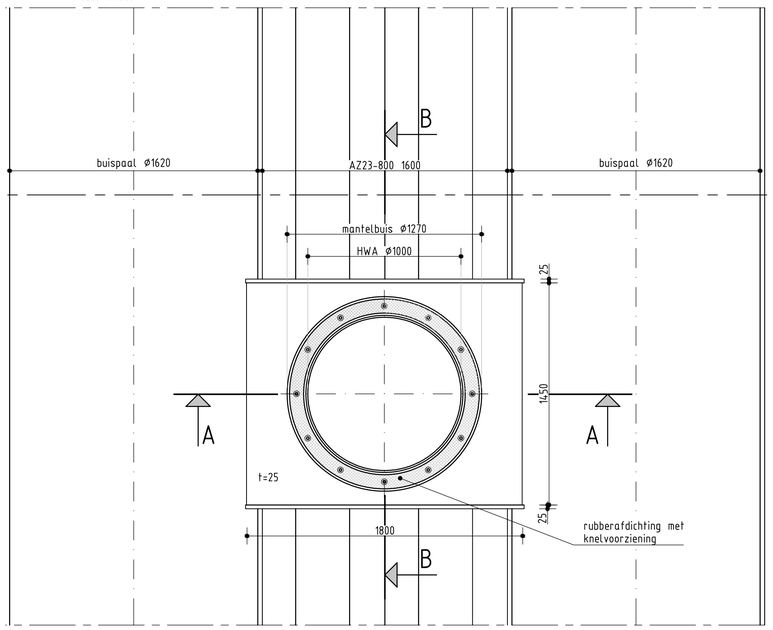
DOORSNEDE A

Schaal 1:20
- voor ø1000



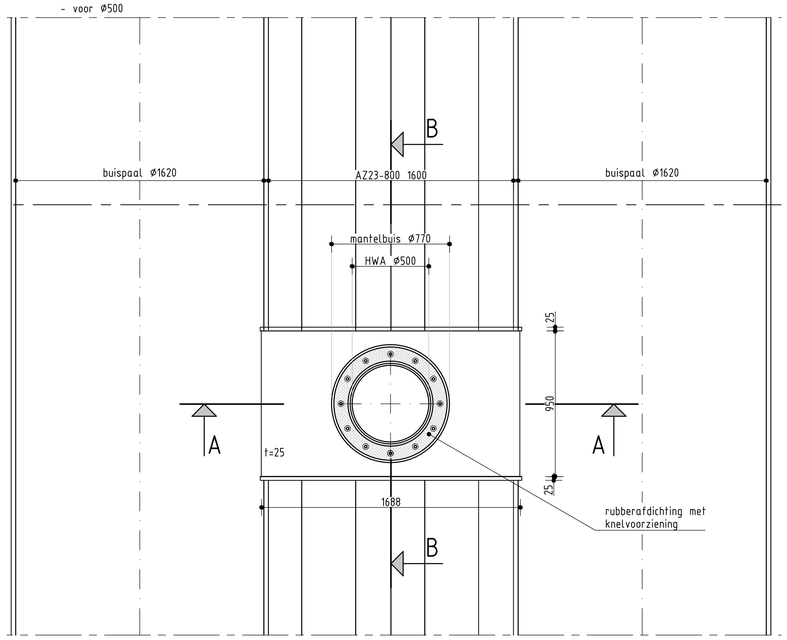
DOORSNEDE A

Schaal 1:20
- voor ø500



ACHTERAANZICHT

Schaal 1:20
- voor ø1000 (1x Uitvoeren)



ACHTERAANZICHT

Schaal 1:20
- voor ø500 (2x Uitvoeren)

GEGEVENS STAAL

Buispaal	Kwaliteit zoals vermeld op tekening (X52/X60/X65/S355 J2)
Sloten	NEN-EN 10 210/219, S 355 GP
Damwanden	NEN-EN 10 025, S 355 GP
Ladders	S355 J2; treden: wapeningstaal Ø25 FE500B, thermisch verzinkt
Overig staal	NEN-EN 10 025, S355 J2, tenzij anders vermeld, thermisch verzinkt
Bevestigingen	Sterkteklasse 8.8, thermisch verzinkt
Lassen	a=5mm, tenzij anders vermeld

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Excate locatie nader te bepalen

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

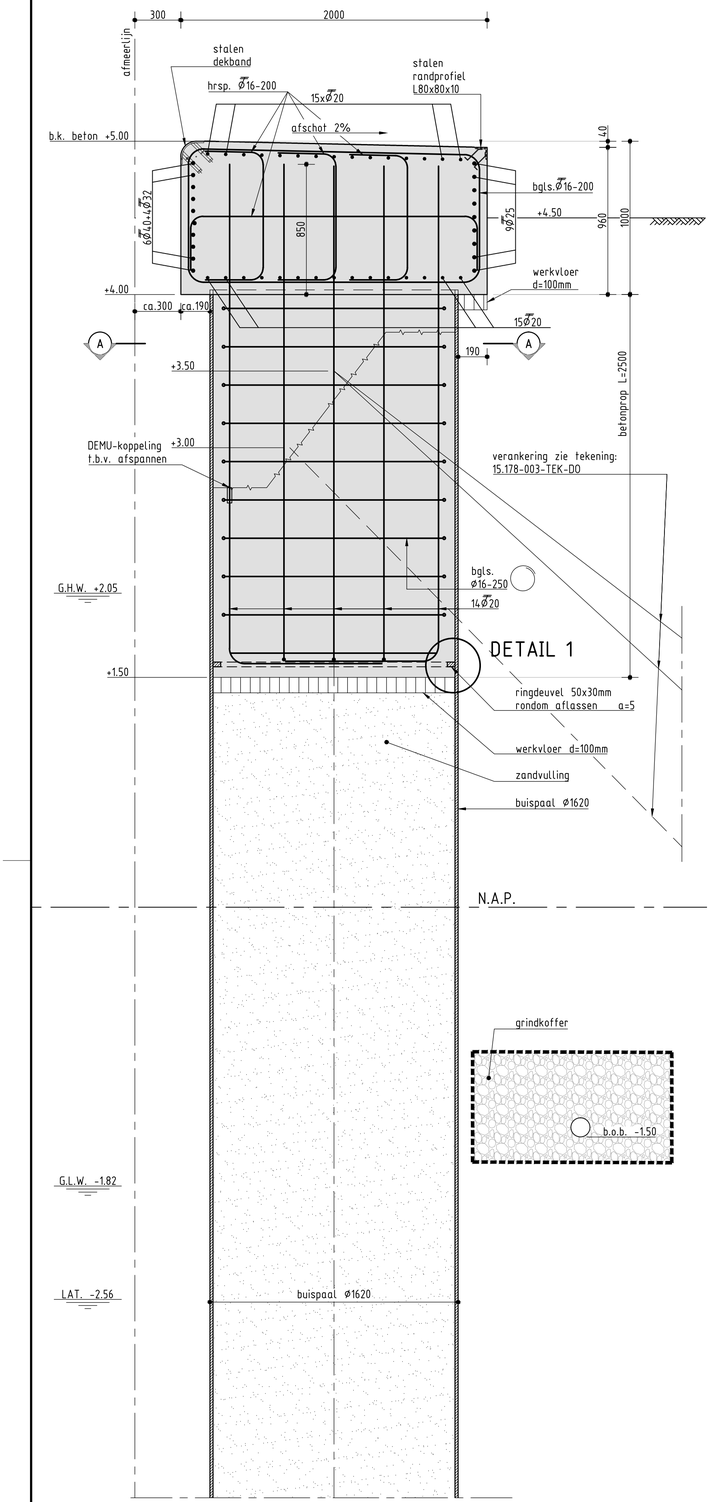
TEKENINGOMSCHRIJVING
Principe HWA uitlaat Ø1000 en Ø500

SCHAAL
Zie tekening

FORMAAT
A1

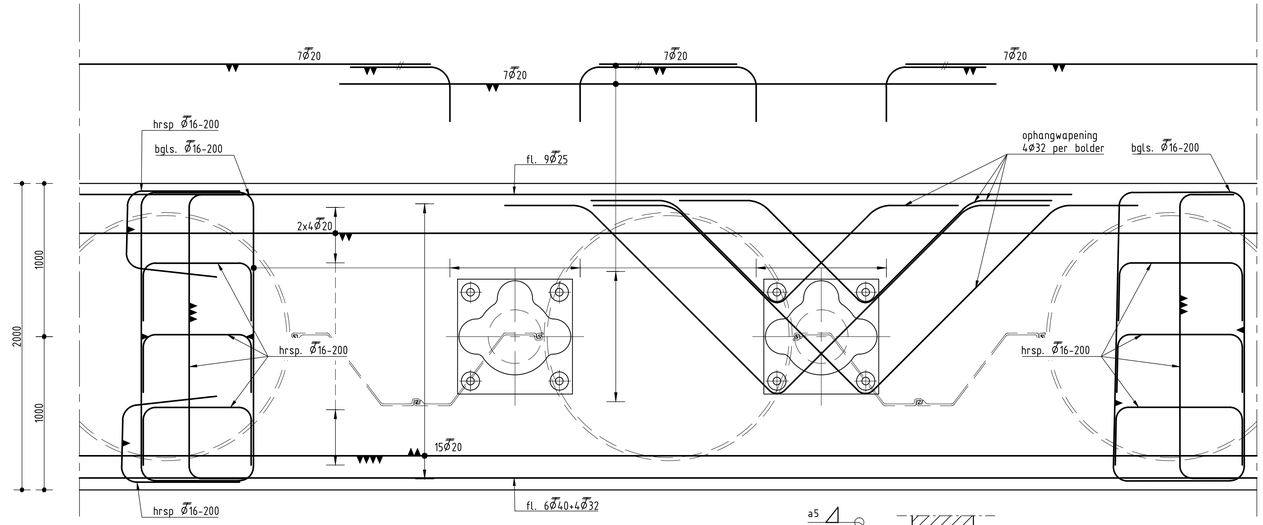
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	009	TEK	DO	0



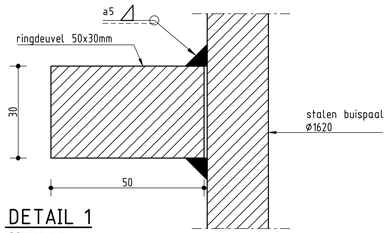
PRINCIPE WAPENING DEKSLOOF EN BETONPROP

Schaal 1:20
Wrijfstijl, wrijfgordingen niet ingetekend



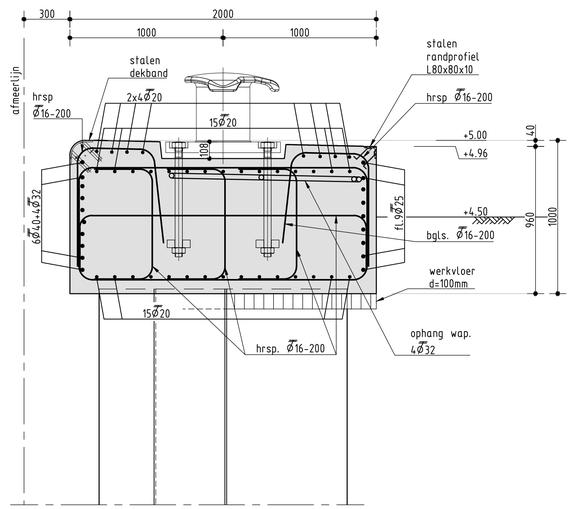
BOVENAANZICHT PRINCIPE WAPENING T.P.V. DUBBELE BOLDER 120T

Schaal 1:20
Wrijfstijl, wrijfgordingen niet ingetekend



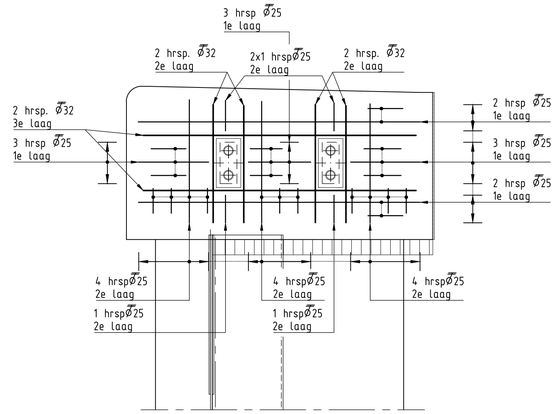
DETAIL 1

SCHAAL 1:1



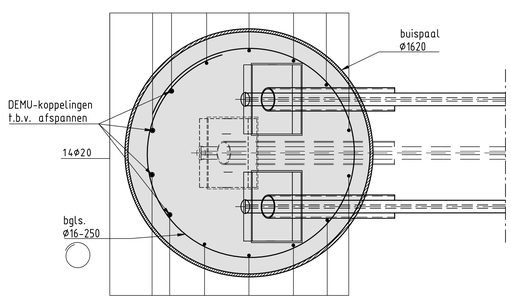
DOORSNEDE PRINCIPE WAPENING T.P.V. DUBBELE BOLDER 120T

Schaal 1:20
Wrijfstijl, wrijfgordingen niet ingetekend



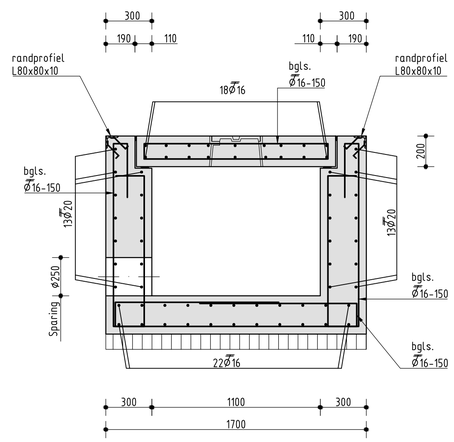
PRINCIPE WAPENING T.P.V. DILATATIE

Schaal 1:20



DOORSNEDE A-A

SCHAAL 1:20



PRINCIPE WAPENING BLUSWATERPUT

Schaal 1:20

GEGEVENS M.B.T. IN HET WERK GESTORT BETON				
Onderdeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	Betondekking	Algemene gegevens
Deksloof	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 /	50 mm	Cement: CEMIII/B42.5 LH HS
		XF2 / XA1		Betonstaal: B500B
				Werkvloeren: 100mm
Landhoofd	C30/37	XC4 / XD3 / XS3 /	50 mm	aangegeven dekking is totale dekking
		XF2 / XA1		dus inclusief eventuele nabewerking
				en eventuele oncontroleerbaarheid
uitvoeren volgens:		NEN-EN 13670 + NEN-EN 206-1 + NEN 8005		

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bovenkant deksloof ruw afwerken d.m.v. bezemen en licht naspanen

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

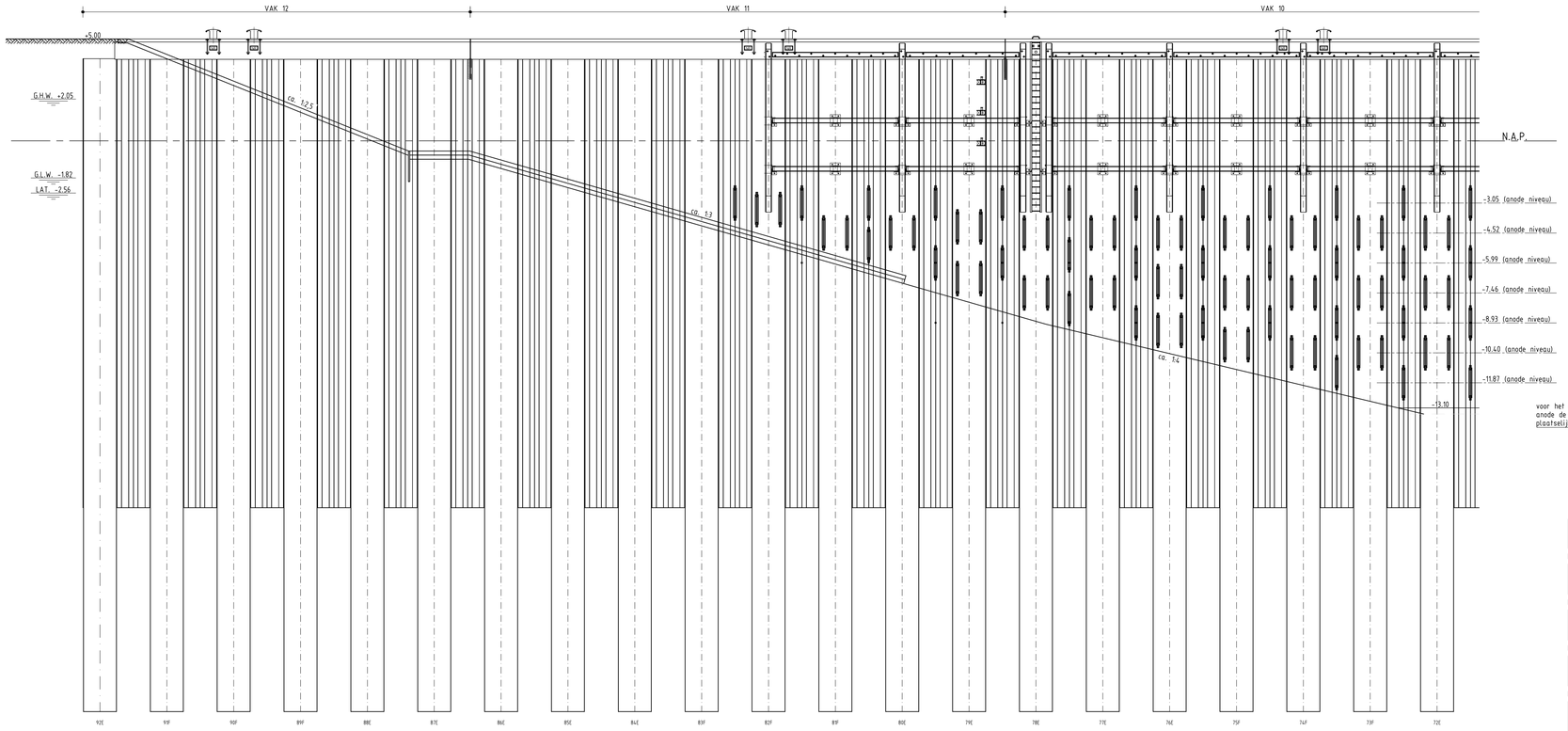
TEKENINGOMSCHRIJVING
Doorsneden beton, vorm en principe wapening

SCHAAL
Zie tekening

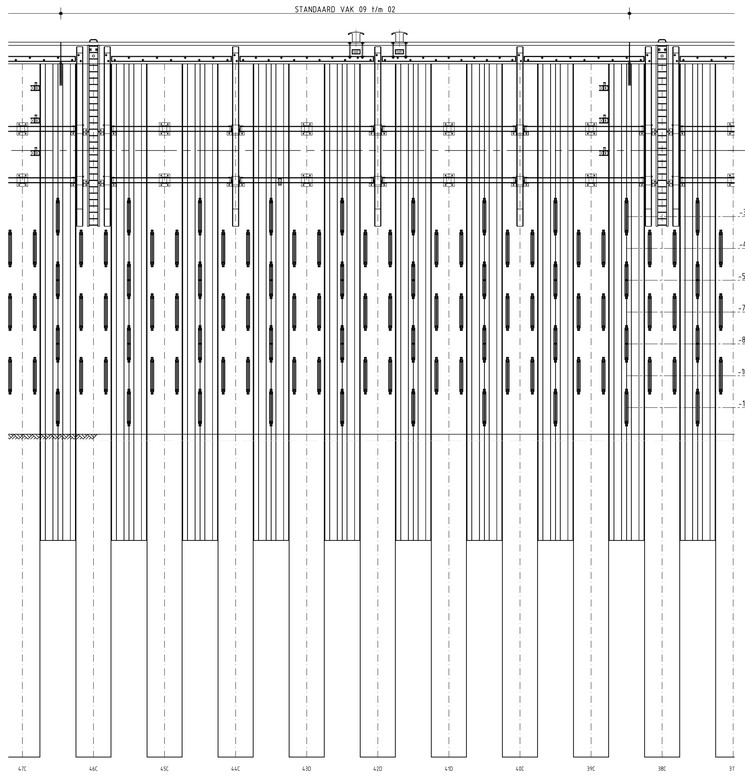
FORMAAT
A1

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

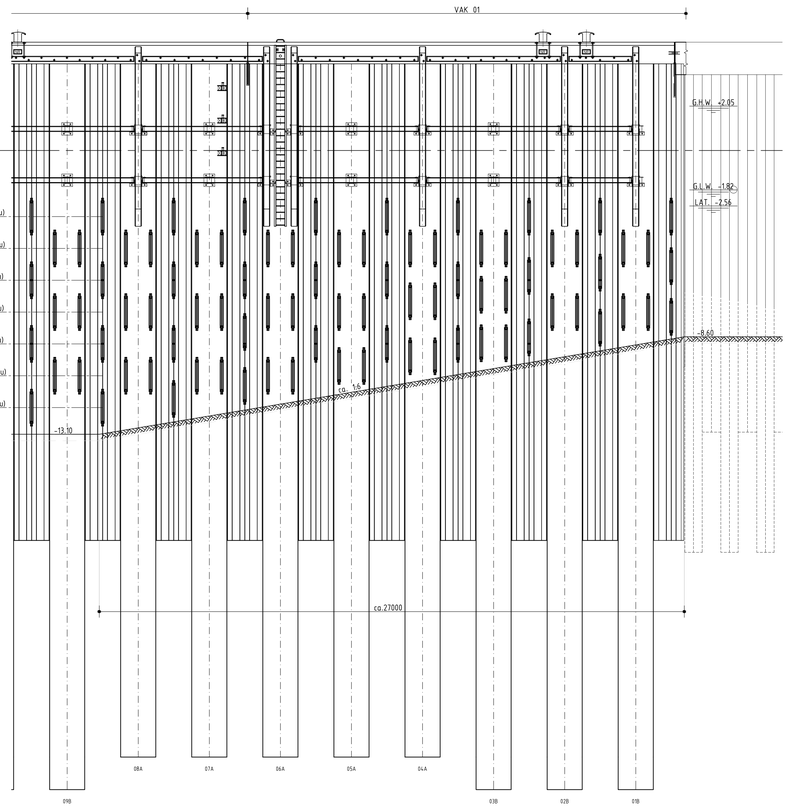
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	010	TEK	DO	0



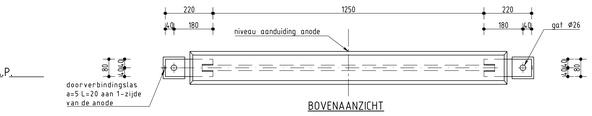
VOORAANZICHT NABIJ GRONDKEGEL
Schaal 1:100



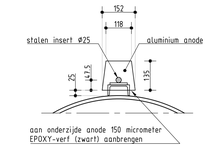
VOORAANZICHT STANDAARD VAK
Schaal 1:100



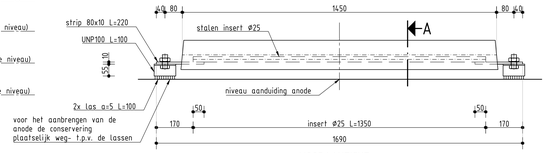
VOORAANZICHT NABIJ BESTAAND



BOVENAANZICHT

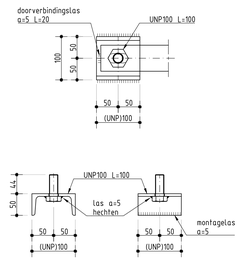


DOORSNEDE A

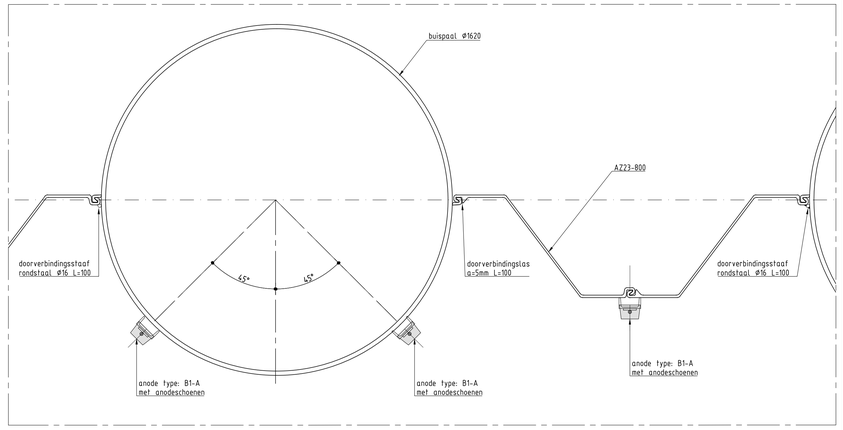


VOORAANZICHT

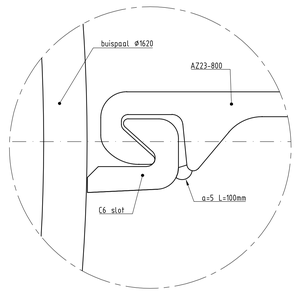
ANODE TYPE: B1-1
Schaal 1:10
(brak / zout water)



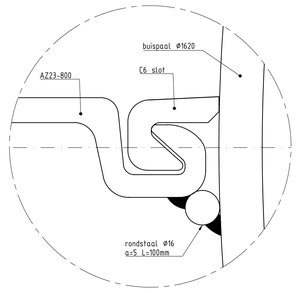
DETAIL UNP100
Schaal 1:5



BOVENAANZICHT COMBIWAND
Schaal 1:10



DETAIL VERBINDINGSLAS
Schaal 1:1



DETAIL VERBINDINGSSTAAF
Schaal 1:1

OPMERKINGEN
- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Totaal netto gewicht aluminium= 70,48kg; Totaal bruto gewicht anode= 75,14kg
- Staalkwaliteit: S235 JR << stalen strip & Insert
- Stalen strip en "insert" stralen SA 2,5

- soortelijk gewicht: AL = 2710 kg/m³
  FeC = 7850 kg/m³

Ingenieursburo Maters en de Koning
Multatulilaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524
Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20
Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

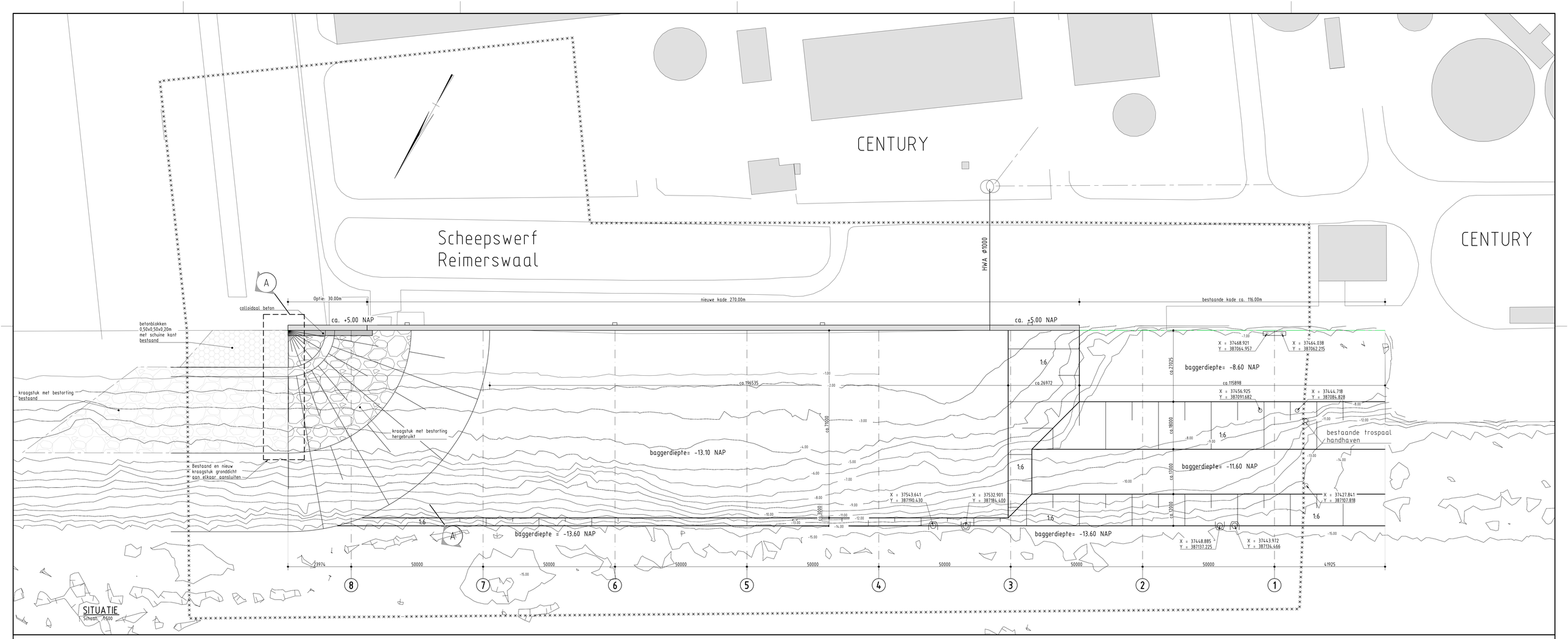
PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

TEKENINGOMSCHRIJVING
Voorstel kathodische bescherming
Anode type: B1-A met anodeschoenen (UNP100)

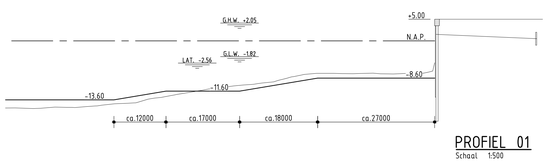
SCHAAL
Zie tekening
FORMAAT
A0

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

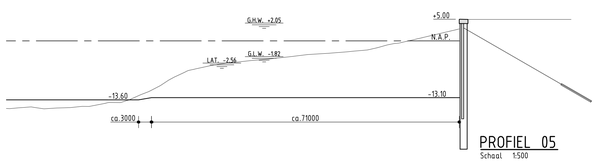
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR.	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	011	TEK	DO	0



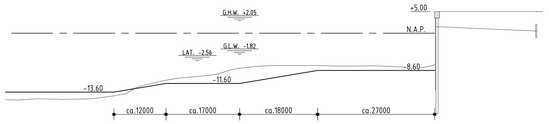
SITUATIE
Schaal 1:600



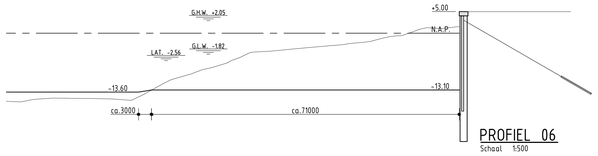
PROFIEL 01
Schaal 1:500



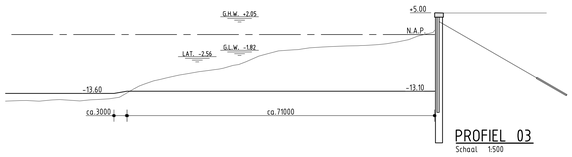
PROFIEL 05
Schaal 1:500



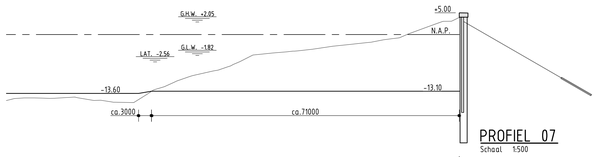
PROFIEL 02
Schaal 1:500



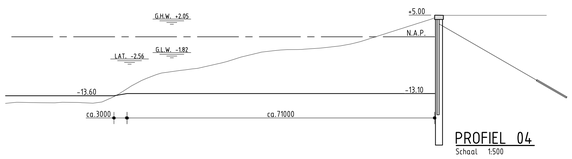
PROFIEL 06
Schaal 1:500



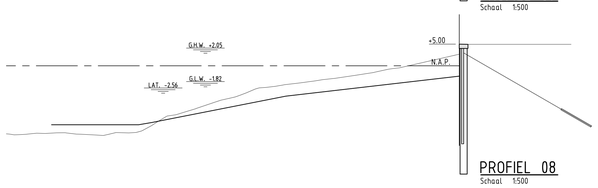
PROFIEL 03
Schaal 1:500



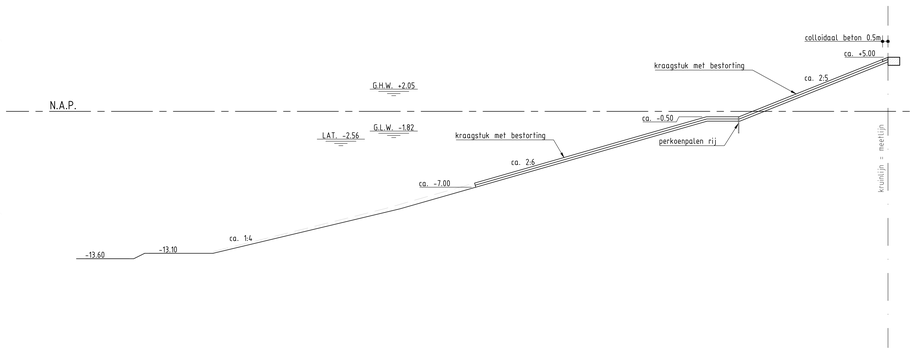
PROFIEL 07
Schaal 1:500



PROFIEL 04
Schaal 1:500



PROFIEL 08
Schaal 1:500



PRINCIPE DOORSNEDE A-A
Schaal 1:200

LEGENDA

- x x x x x x - Werkgrens
- Bestaande profiel lijn
- nieuwe profiel lijn

OPMERKINGEN

- Maatvoering in milimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-02-011)
- NGD = -12.00 NAP

Ingenieursburo Maters en de Koning

Multatuliaan 8
4707 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisletweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Schelpenpad 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

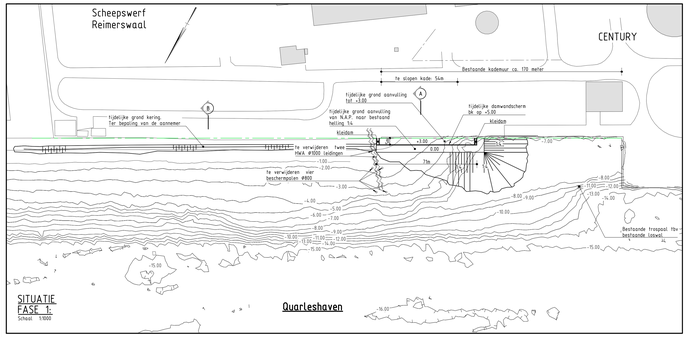
TEKENINGOMSCHRIJVING
Overzicht baggerwerkzaamheden

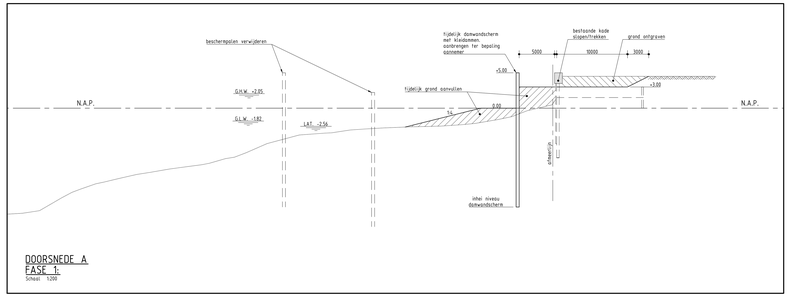
SCHAAL
Zie tekening

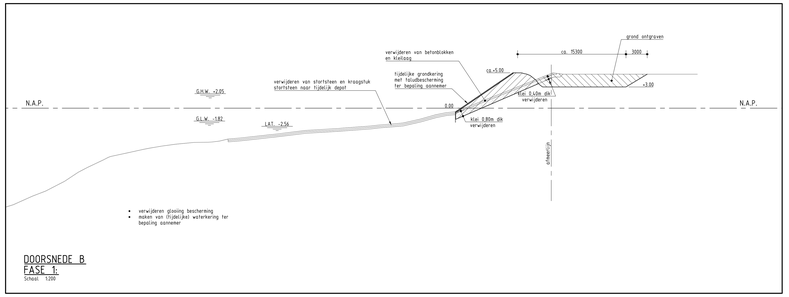
FORMAAT
A0

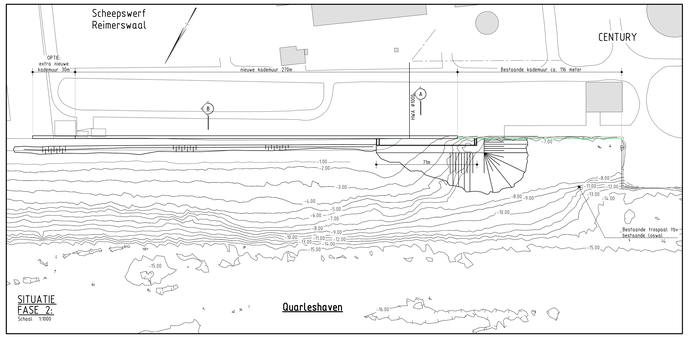
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	G
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

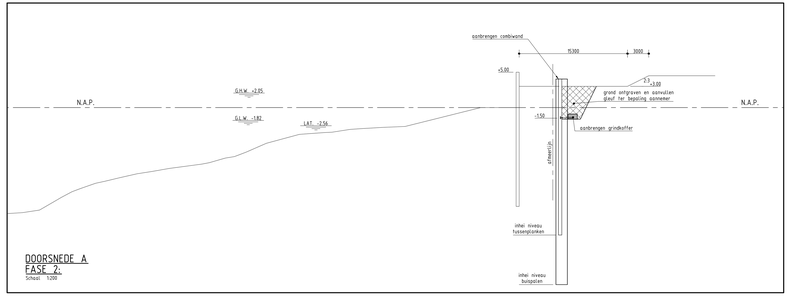
DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENINGNR	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	012	TEK	DO	0

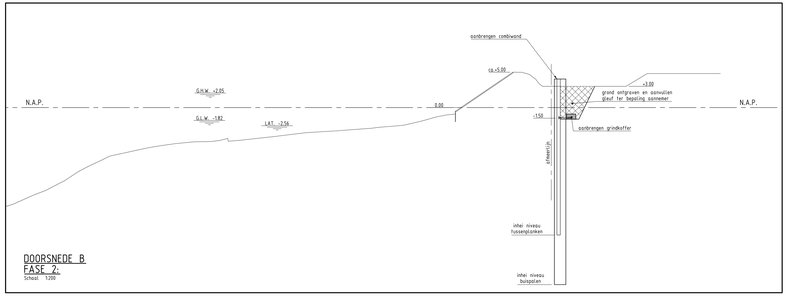


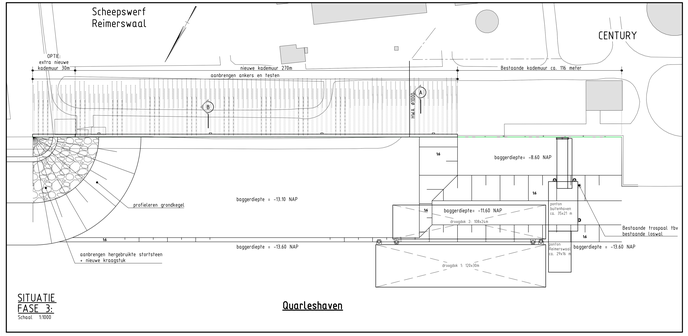


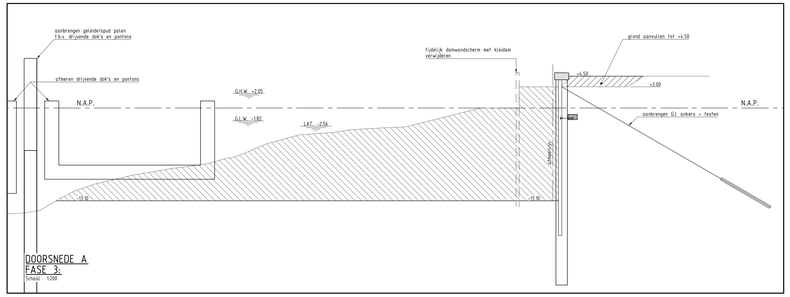


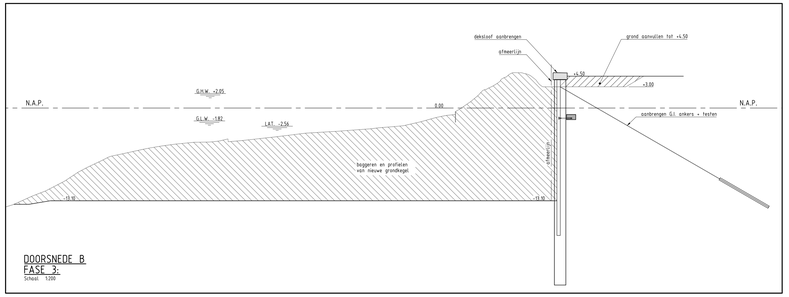












LEGENDA

⊤ = Locatie ladders/haaikorn- en pennen	Stooplijn
○ = 125 Tons bolders	

OPMERKINGEN

- Maatvoering in millimeters
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande bodem profiel is van peiling: 11 juni 2015 (zie tekening: ZSP10160-DO-03-011)

grond aanvullen

grond ontgraven

Ingenieursburo Maters en de Koning

Mutatulilaan 8
4701 LZ Roosendaal
Tel. (0165) 524 524

Bisleweg 2
2905 AW Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 258 18 20

Weg- en Waterbouwkunde, Beton- en Staalconstructies, Bouwkunde, Grondmechanica
www.matersendekoning.nl

OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports N.V.
Scheepenpaal 2, Postbus 132, 4530 AC Terneuzen

PROJECTOMSCHRIJVING
Aanbrengen zeevaartkade met bijkomende werkzaamheden
Quarleshaven ZZ te Vlissingen
Definitief ontwerp

TEKENINGOMSCHRIJVING
FASERING

SCHAAL: Zie tekening
FORMAAT: 181(b)x841

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	OMSCHRIJVING	REVISIE
-	-	-	-	F
-	-	-	-	E
-	-	-	-	D
-	-	-	-	C
-	-	-	-	B
-	-	-	-	A

DATUM	GETEKEND	GECONTROLEERD	PROJ. NR	TEKENNUMMER	DOCTYPE	STATUS	REVISIE
13 nov 2015	J. den Heijer	D. de Koning	15.178	013	TEK	DO	0