

KOMO®
Attest
K88995/02



Uitgegeven	2019-06-19	Vervangt	K88995/01
Geldig tot	2022-06-19	D.d.	2015-12-01
Pagina	1 van 20		

Mestbassins
Type: Muleby Systeem Tank 1A
Aquastruct B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins" d.d. 2017-05-09 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van de Muleby Systeem Tank 1A is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Kiwa voert periodiek toezicht uit tijdens de uitvoering of voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden en technische specificaties zoals vastgelegd in dit attest.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat de Muleby Systeem Tank 1A de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de Muleby Systeem Tank 1A voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- De vervaardiging van de Muleby Systeem Tank 1A geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Ronald Karel
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.Kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Attesthouder
Aquastruct B.V.
Pastorijwyk 11
9222 LD Drachtstercompagnie
Tel. 085 500 66 99
info@aquastruct.nl
www.aquastruct.nl

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
Eenmalig op prestatie in
de toepassing
Proces
Herbeoordeling elke
3 jaar

Muleby Systeem Tank 1A

INHOUDOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 1.1 ONDERWERP**
 - 1.2 VEREISTE KENMERKEN**
- 2 TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
- 3. VERWERKING**
- 4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 4.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
 - 4.1.1 Bouwbesluitingang**
 - 4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid**
 - 4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie
 - 4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
 - 4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 4.2.1 Mestdichtheid**
- 5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 6. DOCUMENTENLIJST**
- 7. TEKENINGBLADEN**

Muleby Systeem Tank 1A

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Mestbassins samengesteld uit een in het werk gestorte betonvloer met daarop vooraf vervaardigde betonnen wandelementen samengesteld middels inwendige horizontale voorspanning (VZA). De wandelementen zijn zowel in horizontale als in verticale richting voorzien van wapening. De wandelementen worden eerst gesteld, dan voorgespannen en tenslotte wordt de kim aangestort. De kim vormt de overgang tussen de buitenzijde van de prefab wandelementen en de betonvloer vloerplaat.

De apparatuur voor de mestbehandeling valt niet onder het attest.

Het attest doet geen uitspraak over de geschiktheid van de ondergrond respectievelijk een eventuele grondverbetering.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in hoofdstuk 4 van dit attest voor Muleby Systeem Tank 1A zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande kenmerken:

1.2.1 Maximale afmetingen

Mestbassins van het type Muleby Systeem Tank 1A (MST 1A) met een wandhoogte van 5, 6 en 7 m en een diameter tussen de 10 en 32,8 meter.

1.2.2 Betonvloer

De betonvloer heeft een dikte van 120 mm en een onderwapening van Ø6-150 mm.

Afhankelijk van de ondergrond wordt de wapening van de vloer per project berekend.

Bij tussenliggende silodiameters wordt de betonvloer en fundering alsmede de wapening per project berekend en vastgelegd op tekening.

1.2.3 Randbalk

De randbalk heeft een breedte van 670 mm en een totale hoogte van 360 mm.

De randbalk is voorzien van haarspelden Ø8-150 mm. Zie de verdere specificaties op bladzijde 10.

1.2.4 Toe te passen materialen

Het beton voor vloer van de mestsilo inclusief de randbalk dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 1801. De betonkwaliteit is C30/37.

In verband met het sulfaatgehalte (200-6000 mg/l) in mengmest dient overeenkomstig tabel 2, artikel 5.4.1 van NEN-EN 206 cement met een hoge bestandheid tegen sulfaten te worden toegepast, overeenkomstig NEN-EN 197-1.

Het betonstaal voor de vloer van de mestsilo inclusief de randbalk dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 0501. Staalkwaliteit B500A.

Het staal om de wandelementen voor te spannen dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 2401.

Het voorspanstaal is VZA - nagerekt met kwaliteit Y1860S7 conform EN 10138 met diameter 15,2 mm of VMA - voorgerekt met kwaliteit Y1770S7 conform EN 10138 met diameter 9,3 mm

1.2.4 Vooraf vervaardigde betonelementen

De vooraf vervaardigde betonelementen dienen aantoonbaar te voldoen aan BRL 2812 en zijn zowel in horizontale als in verticale richting voorzien van wapening. hebben de volgende kenmerken:

Dikte : 130-165 mm
Breedte : 1575 mm
Hoogte : 5000 - 6000 – 7000 mm

Betondekking binnenzijde : 35 mm
Betondekking buitenzijde : 25 mm
Verticale naden : hol en dol
Betonkwaliteit : C35/45
Betonstaal-kwaliteit : B500

1.2.5 Voegen

De voegen tussen de wandelementen worden voor montage voorzien van een twee-componenten lijm mortel. Na het aanbrengen van de montagespanning dienen de voegen gecontroleerd te worden op voldoende lijm mortel.

Vervolgens dienen de zijanten van de voeg te worden afgewerkt met een kit (Remmers PU 150 of gelijkwaardig).

Bij het samenvoegen van elementen moet zijn voldaan aan NEN-EN-1992-1-1.

Muleby Systeem Tank 1A

2 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

2.1 Ondergrond

Het ontwerp en de uitvoering van de geotechnische constructie moet zijn gebaseerd op een doelmatig grondonderzoek conform artikel 3.2 van NEN 9997-1 waardoor inzicht is verkregen in de te verwachten draagkracht en de zettingsgevoeligheid van de grond. Bij het grondonderzoek moet een deskundig advies worden bijgevoegd ten aanzien van de toe te passen geotechnische constructie.

2.2 Aanlegdiepte

Voor een vorstvrije aanleg van de funderingsconstructie moet bij grofkorrelige vaste zandgrond een gronddekking van tenminste 0,50 m zijn aangebracht boven de onderkant van de vloer. Bij leem- of kleihoudende zandgronden, veen en klei moet de gronddekking tenminste 0,75 m bedragen.

2.8 Morsput

Ter plaatse van het afnamestation dient een morsput met een inhoud van minimaal 125 liter aanwezig te zijn.

De morsput dient mestdicht te zijn uitgevoerd en in lege toestand tegen opdrijven te zijn beschermd volgens de specificaties op bladzijde 8 en 9.

De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

- Kunststofvat van PE-HD.

2.9 Leidingwerk en afsluiters

Het leidingwerk inclusief afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijde 8 en 9 van dit attest

Indien zettingsverschillen kunnen optreden moeten aansluitingen van leidingen aan het mestbassin flexibel zijn uitgevoerd conform de specificaties op bladzijde 9.

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 9 en 10 zijn uitgevoerd opdat er geen lekkages kunnen optreden.

De zuigpersleiding onder het mestbassin moet plaatsvast zijn gemonteerd vanaf de doorvoer uit de vloer van het mestbassin tot aan de hoofdafsluiter conform de specificaties op bladzijde 9 en 10.

2.10 Aanrijdbeveiliging

Ter plaatse van de afsluiters en morsput dient uit oogpunt van direct aanrijdgevaar een aanrijdbeveiliging aanwezig te zijn conform de specificaties op bladzijde 8 en 9.

2.11 Afdekking

Het mestbassin kan worden afgedekt met een (span)kap of een uit één deel bestaande drijvende afdekking voorzien van een KOMO attest op basis van BRL 2342.

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Aquastruct Uitvoeringsrichtlijnen". De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Aquastruct Uitvoeringsrichtlijnen".

3.1 Werkvloer

Een werkvloer is vereist bij een onvoldoende draagkrachtige ondergrond en/of bij toepassing van een onder- en bovennet in de betonvloer. Werkvloeren moeten zijn uitgevoerd in drukverdelende materialen, die voldoende duurzaam zijn (bijvoorbeeld 50 mm ongewapend beton).

In andere gevallen kan worden volstaan met het aanbrengen van een kunststoffolie, bijvoorbeeld PE-folie.

3.2 Dekkingsblokjes

Het (onder-)wapeningsnet van de vloer moet zijn ondersteund met:

- dekkingsblokjes 50x50 mm² bij toepassing van een harde werkvloer of;
- dekkingsblokjes 100x100 mm² bij toepassing van een kunststoffolie.

Ten minste vier blokjes per m² vloer zijn vereist, onderlinge afstand ten hoogste 500 mm, aangebracht onder kruispunten van het net.

3.3 Hechting wand/vloer

Voor de hechting van de wand aan de vloer moet de vloer ter plaatse steeds schoon (vrij van cementhuid) en goed ruw zijn gemaakt

3.4 Nabehandeling ter plaatse gestort beton

Horizontaal ter plaatse gestorte betonoppervlakken (vloeren e.d.) moeten korte tijd na het storten worden dicht geschuurd om de structuur en dichtheid van de toplaag te verbeteren.

Tot enige tijd na het storten en afwerken van het betonoppervlak moet het beton tegen regen beschermd zijn. Tevens is bescherming vereist tegen uitdroging en snelle afkoeling.

3.5 Voegafwerking

Ongewapende mortelvoegen dienen vóór het storten te zijn natgemaakt.

Muleby Systeem Tank 1A

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**4.1 PRESTATIES OP HET GROND VAN HET BOUWBESLUIT****4.1.1 Bouwbesluitingang**

Nr	Afdeling	Grenswaarde	bepalingsmethode	prestaties volgens attest	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990.	Sterkte wordt bepaald volgens NEN-EN 1992.	Het mestbassin voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin is 20 jaar.	
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse en rookklasse dient minimaal D te zijn.	Brand- en rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1	De brandklasse is D	

4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid**4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie**

Het mestbassin voldoet voor wat betreft de sterkte aan het Bouwbesluit. De referentieperiode van het mestbassin is 20 jaar.

Het mestbassin is geschikt voor het toepassen van een afdekking. In het constructieve ontwerp is rekening gehouden met belastingen die redelijkerwijs zijn te verwachten bij toepassing van een afdekking. De maximaal toelaatbare belastingen vanuit de afdekking op de bovenrand van het mestbassin zijn:

Horizontaal (rep.) : maximaal 10 kN/m;

Verticaal (rep.) : maximaal 15 kN/m.

Bij het bepalen van de explosiebelasting op het mestbassin is er van uitgegaan, dat de afdekking ten gevolge van een explosie zodanig bezwijkt, dat er geen destructieve krachten op (de wand van) het mestbassin worden uitgeoefend.

4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Het mestbassin voldoet voor wat betreft de beperking van het ontwikkelen van brand en rook aan het Bouwbesluit.

Voor het mestbassin geldt brandklasse D.

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**4.2.1 Mestdichtheid**

Een mestbassin wordt geacht mestdicht te zijn indien het mestbassin wordt uitgevoerd conform de specificaties op de tekening(en) van dit attest.

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "Vereiste kenmerken" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten voldoen aan de onder "Vereiste kenmerken" vermelde kenmerken;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Wanneer de producten gecertificeerd zijn op basis van de onder "Vereiste kenmerken" genoemde BRL's zijn de producten voorzien van het KOMO-merk op een wijze zoals aangegeven in het betreffende certificaat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Aquastruct B.V.;

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

De gebruikershandleiding "Aquastruct Gebruikershandleiding" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

Muleby Systeem Tank 1A

6. DOCUMENTENLIJST*

BRL 0501	Betonstaal
BRL 1801	Betonmortel
BRL 2401	Voorspanstaal
BRL 2342	Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins
NEN-EN 197-1	Cement; Deel 1: Samenstelling, specificatie en conformiteitscriteria voor gewone cementsoorten, december 2001
NEN-EN 206	Beton – Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage
NEN-EN 1992	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels – Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN 9997-1	Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels, inclusief correctieblad C1
Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012.

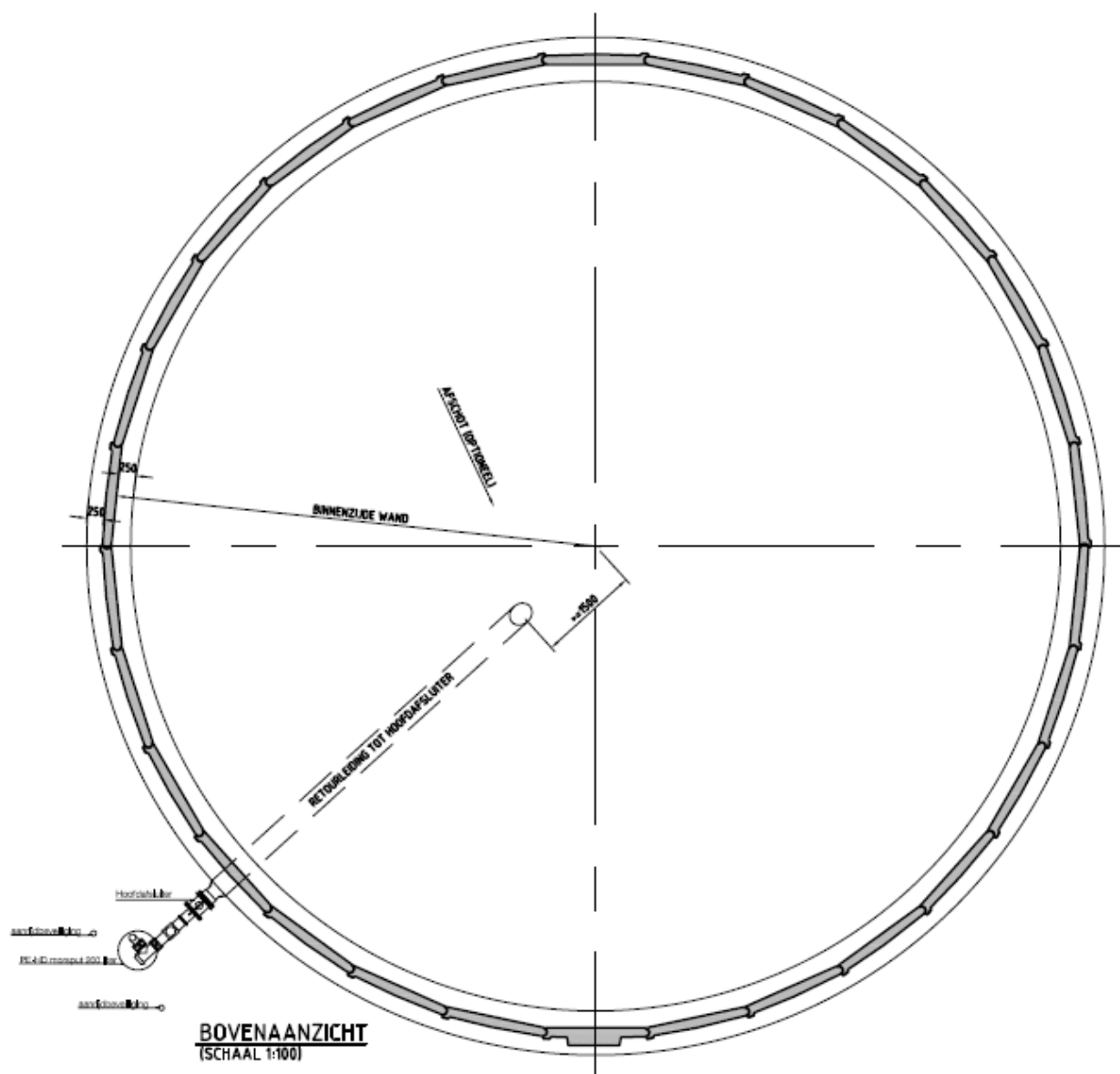
* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

Muleby Systeem Tank 1A

7. TEKENINGBLADEN

 www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699				LEIDINGWERK Leidingwerk uitvoeren in drukklasse PN10 PVC retourleiding levering volgens NEN-EN-ISO 527-3 en of NEN-EN 12201-2. 1e hoofdafsluiter Gietijzer PN10, 2e afsluiter Gietijzer of Messing Vul-zuigset voorzien van 200 liter PE HD morsput of gelijkwaardig.												
				MAATTOLERANTIES ELEMENTEN o Lengte: +5 / -5 mm. o Breedte: +5 / -5 mm. o Hoogte: +5 / -5 mm. o Kromte 1,4 mm/m												
				PREFAB BETON Beton: C35/45 Milieuklassen: XC4 XD3 XF3 XA3 Cement volgens BRL 2812 Dekking stortzijde: Cnom 35 mm op wapeningsstaal en Cnom 40 mm op voorspanstaal Dekking kistzijde: Cnom 25 mm op wapeningsstaal en Cnom 30 mm op voorspanstaal Levering elementen volgens eisen BRL 2812												
				▽ = Stortzijde ▼ = Kistzijde												
				IN HET WERK GESTORT BETON Beton klimconstructie: C30/37 - CEMIII/B Milieuklassen: XC4 XD3 XF3 XA3 Dekking: Cnom 40 mm op wapeningsstaal Beton vloerplaat: C20/25 - CEMIII/B tenzij anders aangegeven Milieuklassen: XC4 XD3 XF3 XA3 Dekking: Cnom 40 mm op wapeningsstaal Levering beton volgens eisen BRL 1801												
				WAPENINGSSTAAL Wapeningsstaal: B500A, levering volgens eisen BRL 0501 Laspengten: tenzij anders aangegeven: ø 6 mm - 240 mm ø 8 mm - 320 mm												
				VOORSPANNING VMA: strengen ø9,3 (Ap = 52 mm ²) Kwaliteit: 1770 aan de bovenzijde element verdiept afwerken en aan de onderzijde niet afwerken. VZA: strengen ø15,2 (Ap = 139 mm ²) Kwaliteit: Y1860S7 omhulling HDPE met wanddikte minimaal 0,75 mm en vetvulling, vlijzelkracht 165 kN Levering voorspanstaal volgens eisen BRL 2401												
				Certificering mest-silo Hoogte 5, 6, en 7 meter Renvooi												
				<table border="1"> <tr> <td>SIZE</td> <td>SCALE 1:</td> <td>DRAWN</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>nvt</td> <td>JvSl</td> <td>18-09-2015</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWING NUMBER</td> <td>REVISION</td> <td>REVISION DATE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">15001-000-000</td> <td>a</td> <td>09-04-2019</td> </tr> </table>	SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE	A4	nvt	JvSl	18-09-2015	DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE
SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE													
A4	nvt	JvSl	18-09-2015													
DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE													
15001-000-000		a	09-04-2019													

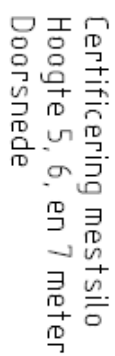
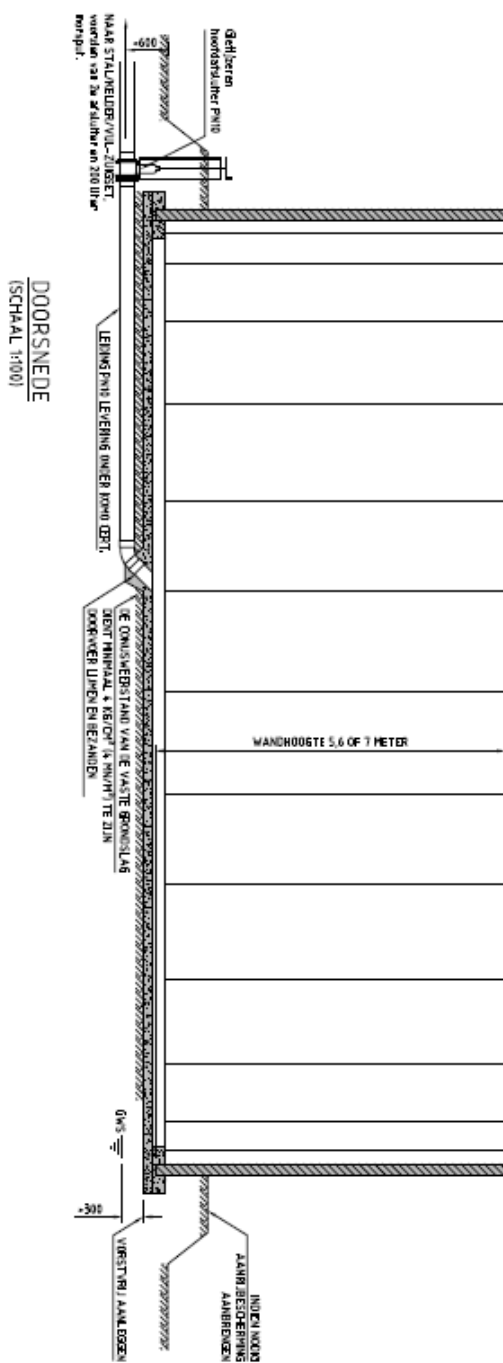
Muleby Systeem Tank 1A



www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel: 065-5006699

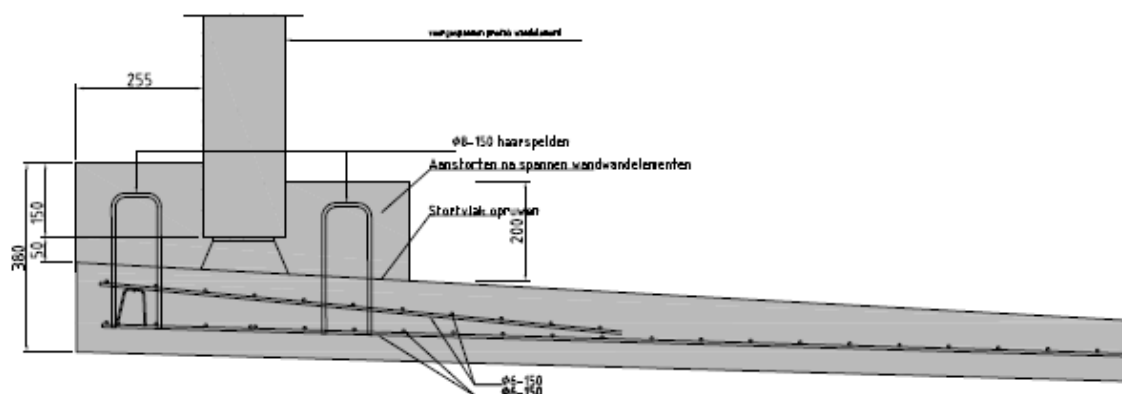
Certificering mestsilo
Hoogte 5, 6, en 7 meter
Plattegrond

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	100	JvSl	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-001			a
			REVISION DATE
			09-04-2019



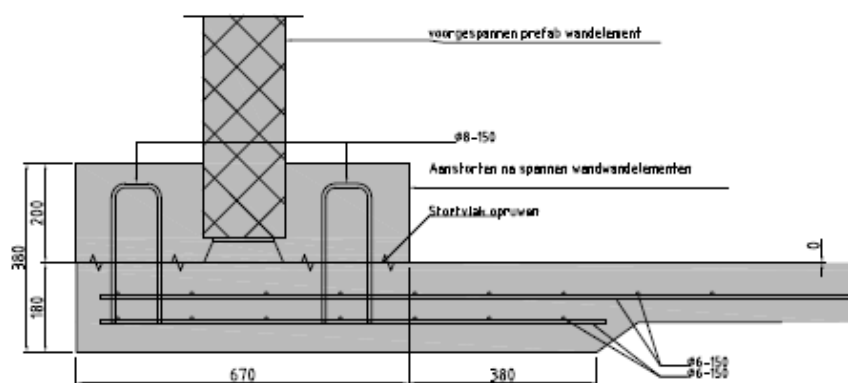
SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	100	JVSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE
15001-000-002		a	09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A



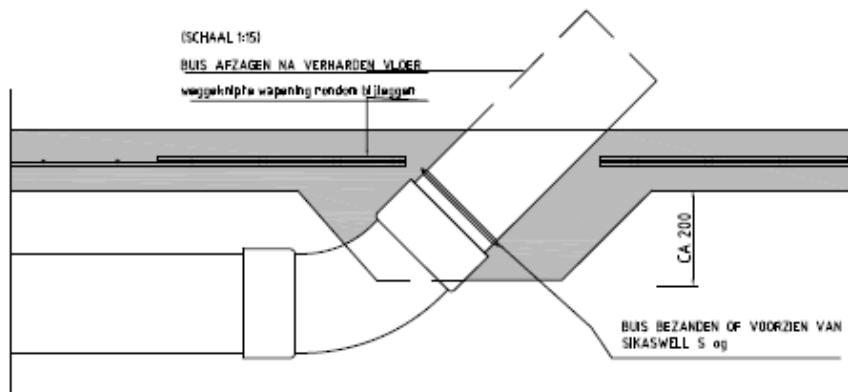
VLOERRANDEDETAIL variant 1

(SCHAAL 1:15)



VLOERRANDEDETAIL variant 2

(SCHAAL 1:15)

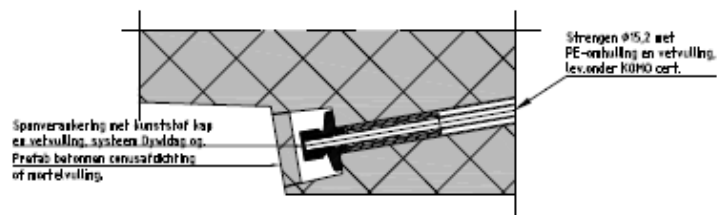
DETAIL AANSLUITING RETOURLEIDING
(SCHAAL 1:15)

www.aquastruct.nl info@quastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

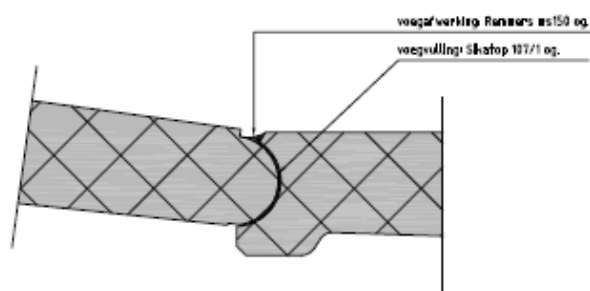
Certificering mestilo
Hoogte 5, 6, en 7 meter
Details vertikaal

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	15	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER	REVISION	REVISION DATE	
15001-000-003	a	09-04-2019	

Muleby Systeem Tank 1A

DETAIL NASPANNING

(SCHAAL 1:10)

DETAIL ELEMENTAANSLUITING

(SCHAAL 1:10)

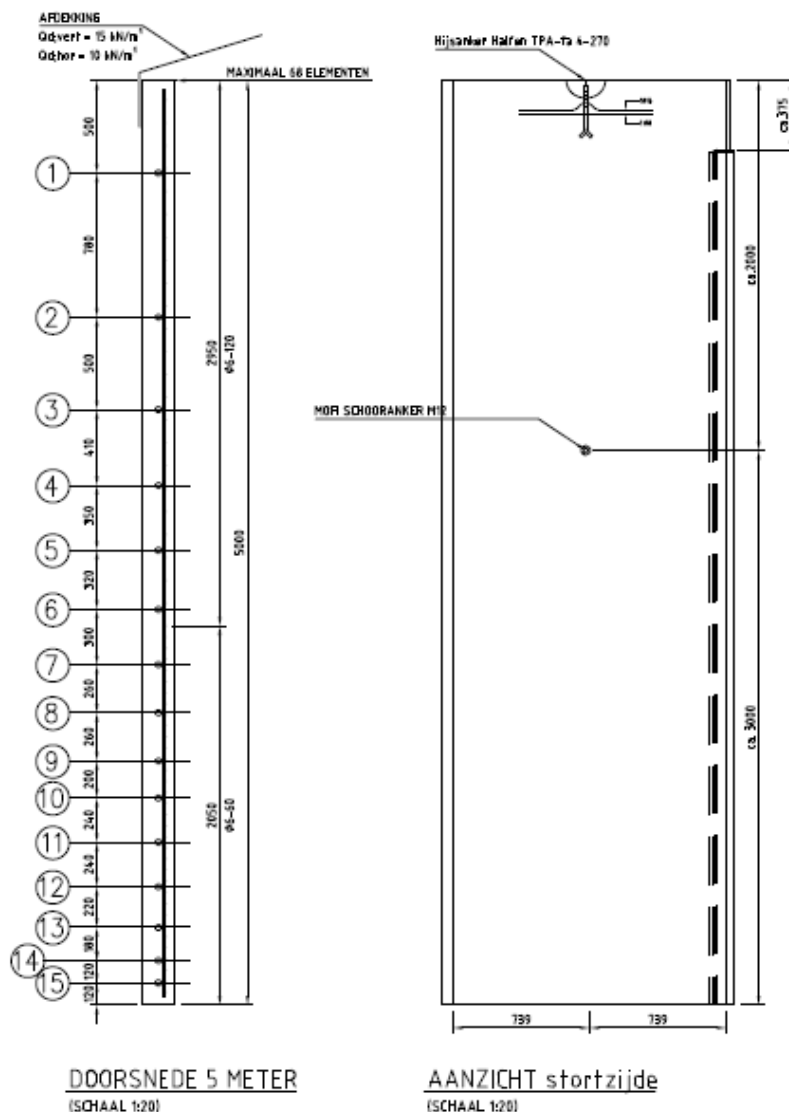


www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mestsilos
Hoogte 5, 6, en 7 meter
Details horizontaal

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	10	JvSl	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-004			a
			REVISION DATE
			09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A

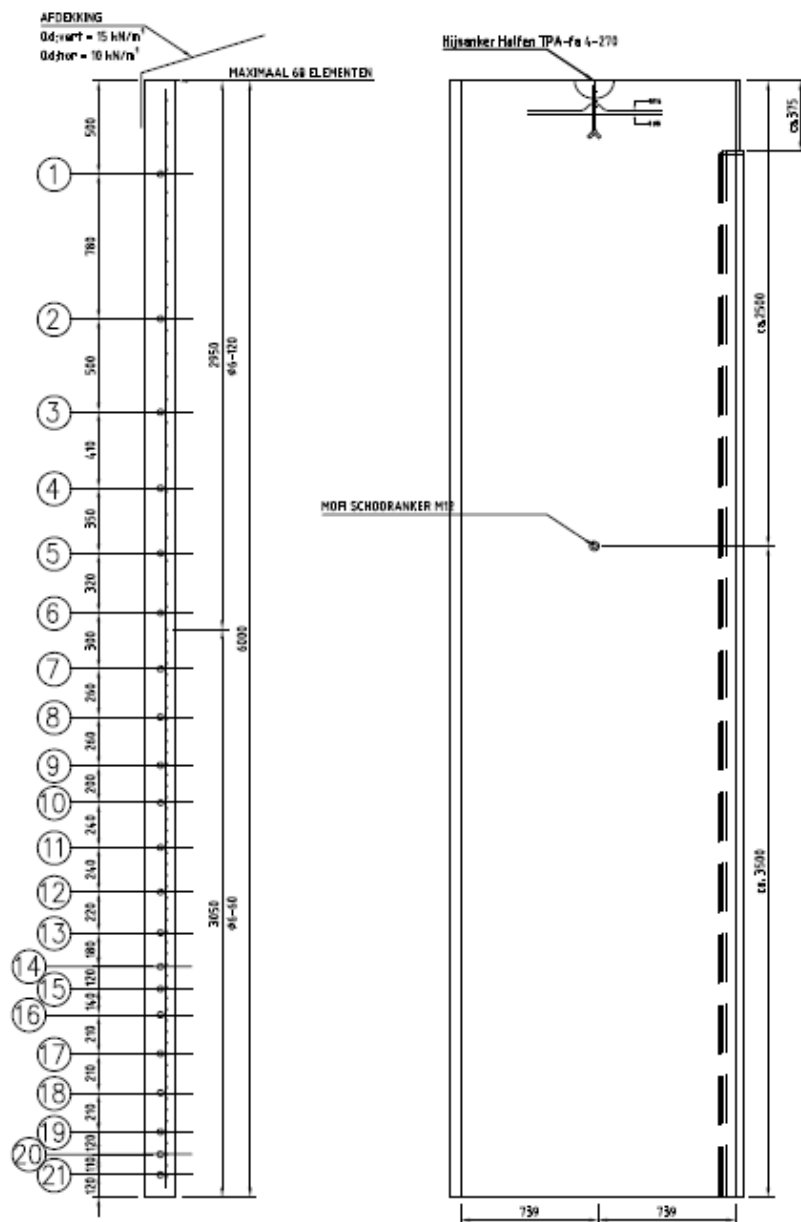


Certificering mestilo
Hoogte 5 meter
Element

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	20	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-005			a
			REVISION DATE
			09-04-2019

www.aquastruct.nl info@aquasstruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Muleby Systeem Tank 1A

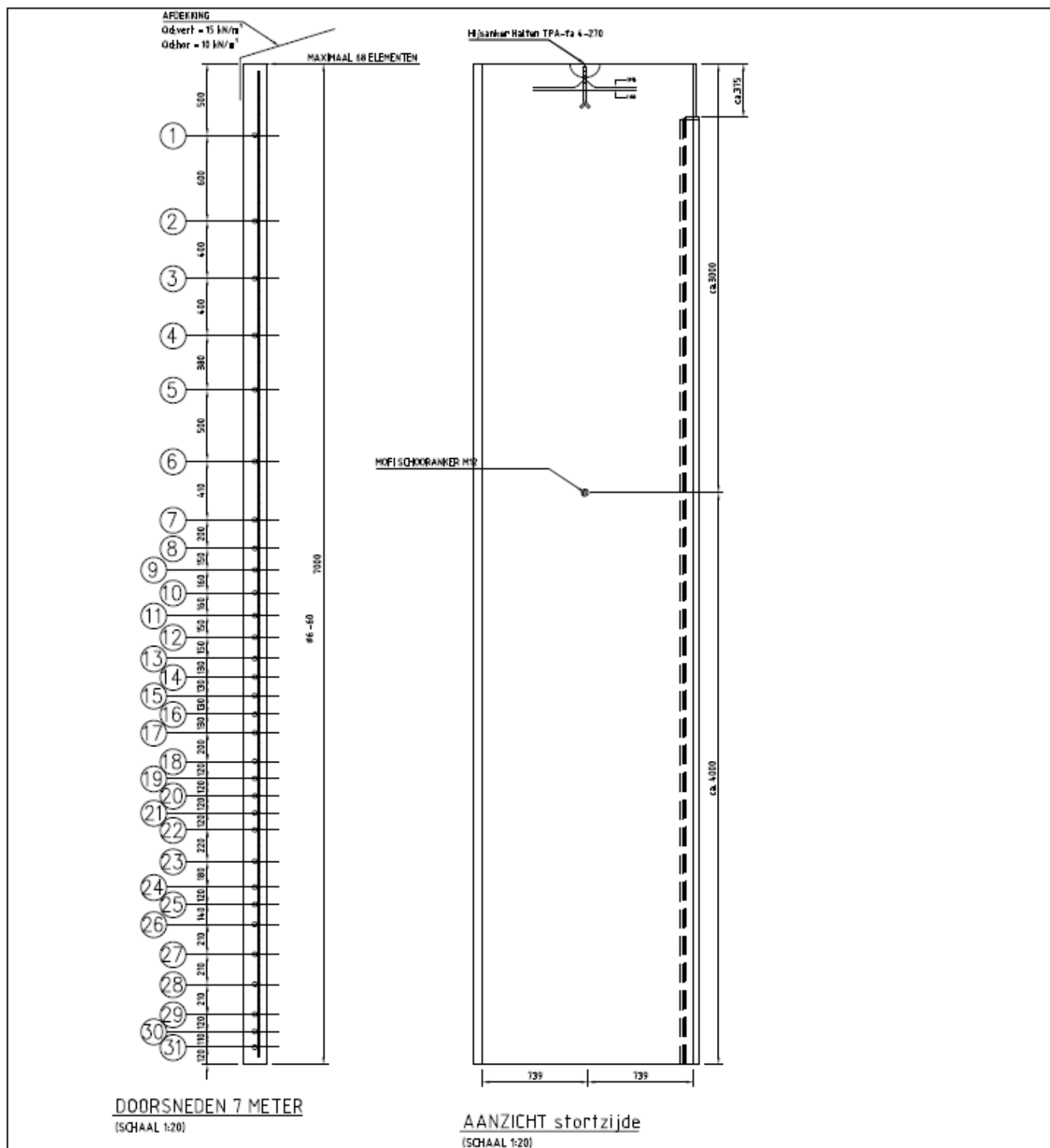


www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pasforijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mest-silo
Hoogte 6 meter
Element

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	40	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE
15001-000-006		a	09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A

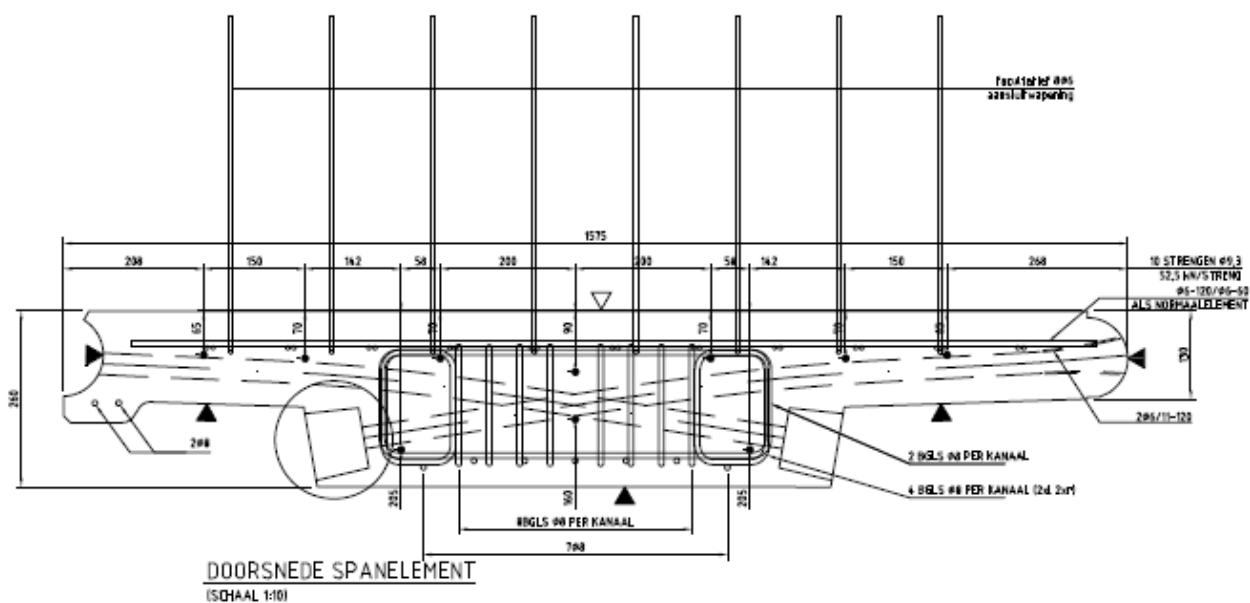
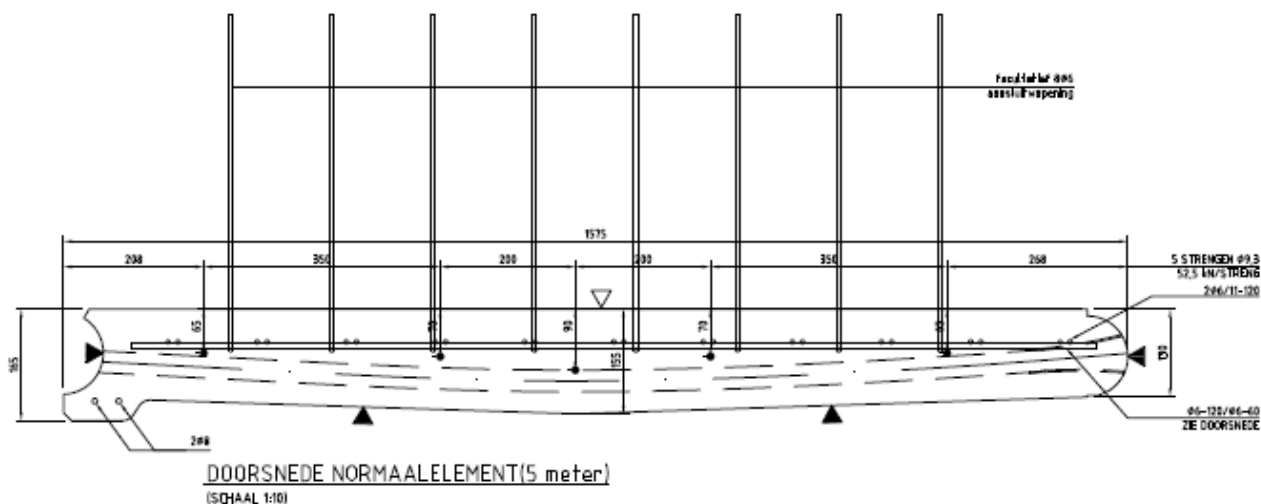


www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel: 085-5006699

Certificering mest-silo
Hoogte 7 meter
Element

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	40	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE
15001-000-007		a	09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A

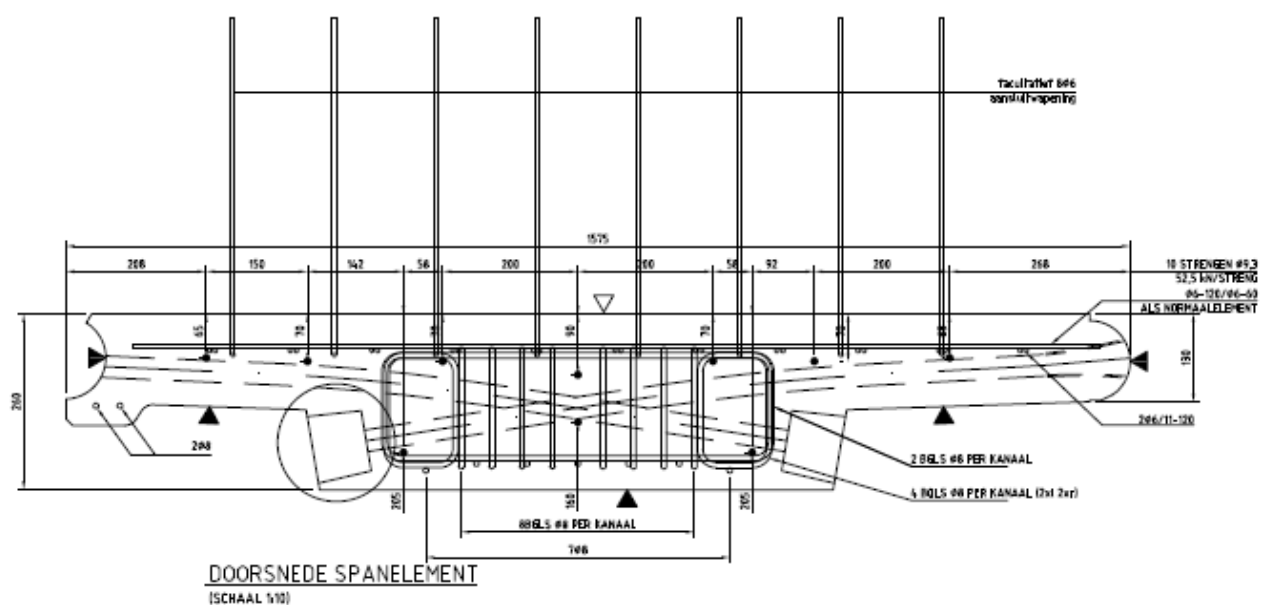
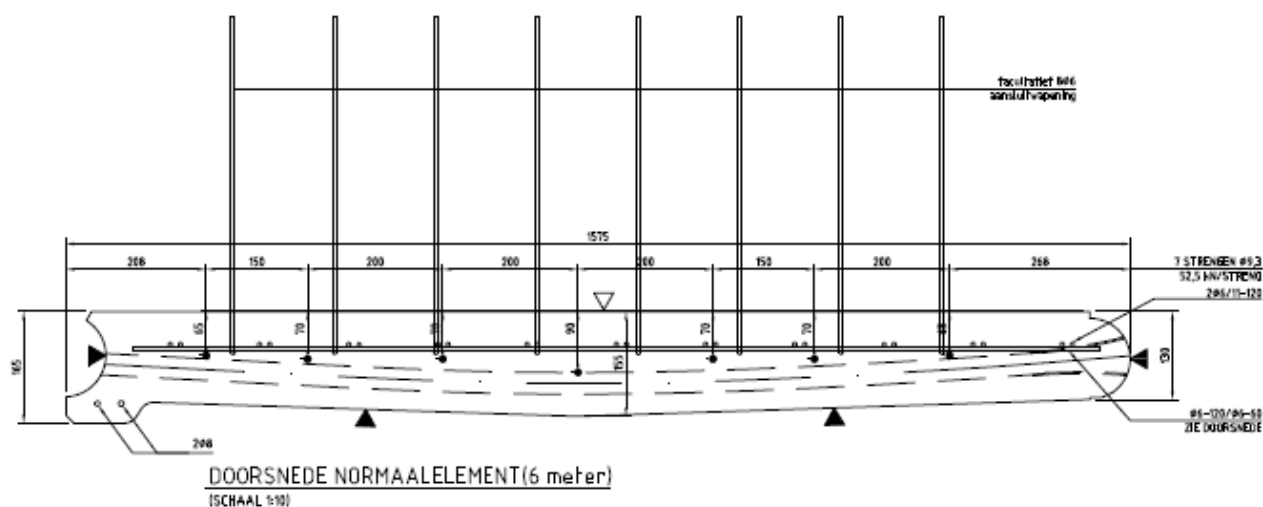


www.aquastruct.nl info@aquasstruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mestsilo
Hoogte 5 meter
Elementdoorsnede 5 m

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	10	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER	REVISION	REVISION DATE	
15001-000-008	a	09-04-2019	

Muleby Systeem Tank 1A

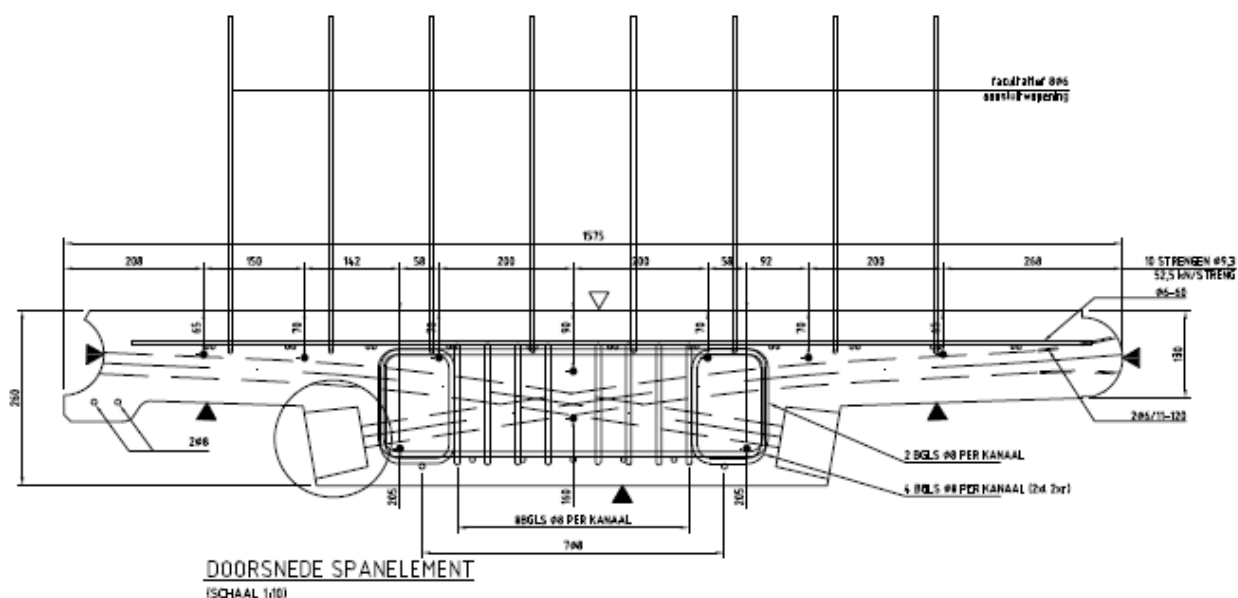
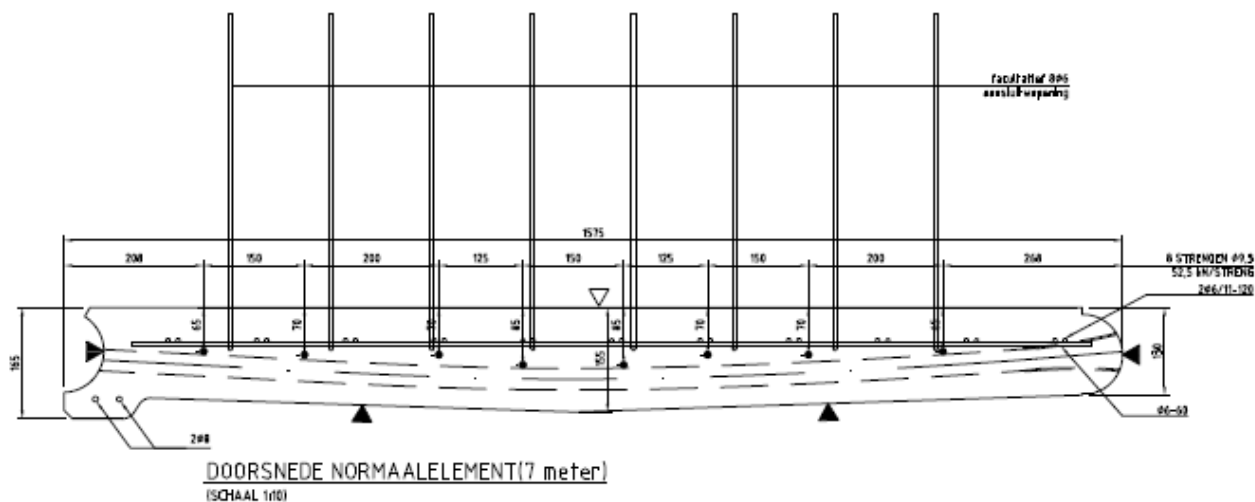


Certificering mest silo
Hoogte 6 meter
Elementdoorsnede 6 m

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	10	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER	REVISION	REVISION DATE	
15001-000-009	a	09-04-2019	

www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Muleby Systeem Tank 1A

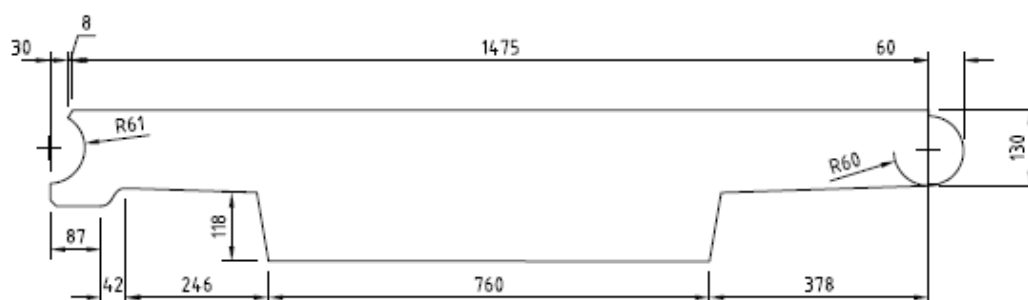
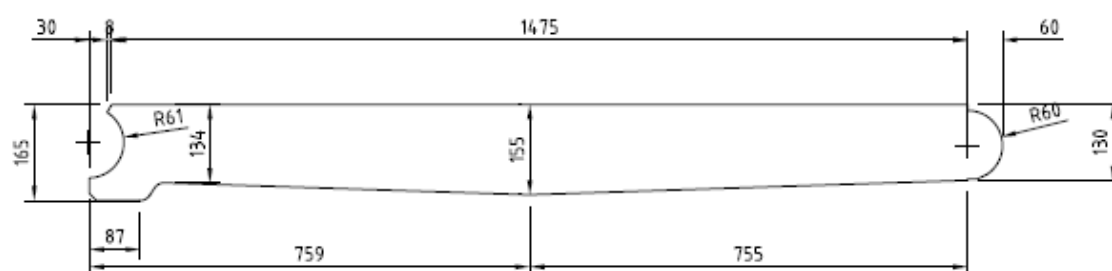


www.aquastruct.nl info@aquasstruct.nl
Paspoortjwyl 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mest-silo
Hoogte 7 meter
Elementdoorsnede 7 m

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	10	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-010a			a
			REVISION DATE
			09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A

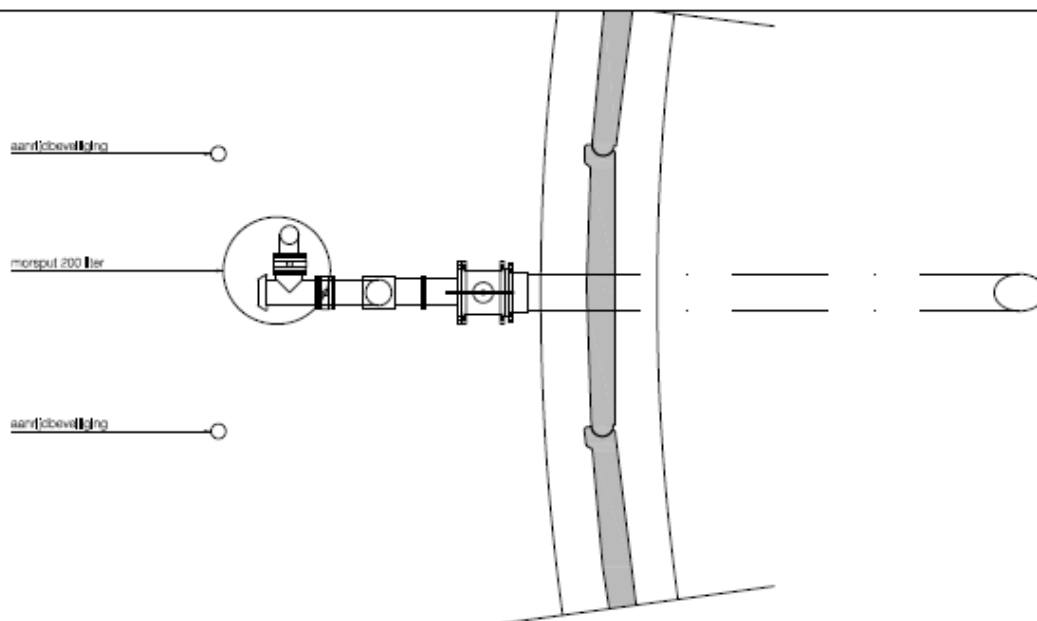


www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie Tel:065-5006699

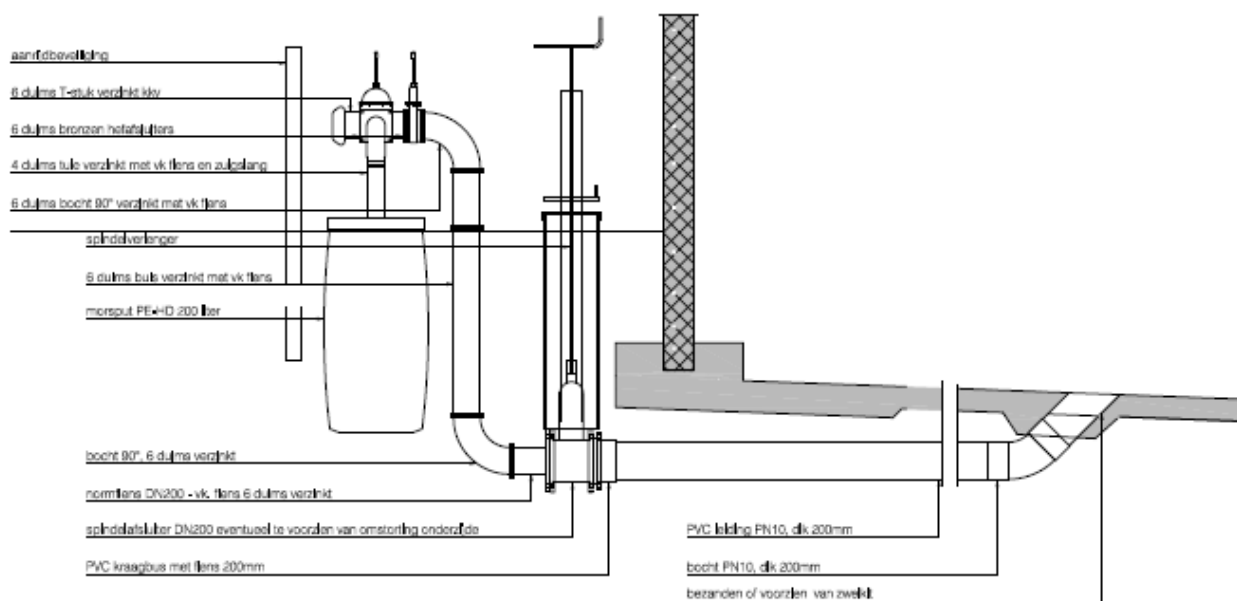
Certificering mestsilos
Hoogte var.
Elementdoorsnede alg.

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	10	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-010b			a
			REVISION DATE
			09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A



VULZUIGSET bovenaanzicht



VULZUIGSET zijgezicht



www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mest silo
Hoogte 5, 6, 7 mr
Standaard VULZUIGSET

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
a4	nvt	JvSI	09-04-2019
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-010c			a
			REVISION DATE
			09-04-2019

Muleby Systeem Tank 1A

Overzicht Spanstrengen per tankdiameter

wandhoogte 5 meter				
elementen	16 t/m 36	37 t/m 44	45 t/m 54	55 t/m 68
spanelementen	1	2	2	2
strengposities en spanvolgorde				
streng 1	2	2	2	2
streng 2	x	x	8	8
streng 3	4	4	4	4
streng 4	8	8	13	14
streng 5	x	10	10	10
streng 6	7	7	7	7
streng 7	1	1	1	1
streng 8	10	11	14	15
streng 9	9	9	9	9
streng 10	5	5	5	5
streng 11	x	6	12	12
streng 12	6	3	6	6
streng 13	x	x	11	11
streng 14	3	x	3	3
streng 15	x	12	x	13



www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
 Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mest silo
 Hoogte 5 meter
 Tabel Voorspanstrengen

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	nvt	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-011			REVISION DATE

Muleby Systeem Tank 1A

Overzicht Spanstrengen per tankdiameter

wandhoogte 6 meter

elementen	16 t/m 36	37 t/m 44	45 t/m 54	55 t/m 68
spaneleme	1	2	2	2
strengposities en spanvolgorde				
streng 1	2	2	2	2
streng 2	8	8	8	8
streng 3	12	12	13	13
streng 4	x	x	17	18
streng 5	4	4	4	4
streng 6	9	9	9	9
streng 7		15	14	14
streng 8	13	13	18	19
streng 9	5	5	5	5
streng 10	x	x	19	20
streng 11	10	10	10	10
streng 12	14	14	15	15
streng 13	1	1	1	1
streng 14	11	11	11	11
streng 15	x	7	16	16
streng 16	7	x	7	7
streng 17	x	12	12	12
streng 18	6	6	6	6
streng 19	x	x	x	17
streng 20	3	3	3	3
streng 21	x	x	x	x



www.aquastruct.nl info@aquasstruct.nl
 Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:065-5006699

Certificering mest silo
 Hoogte 6 meter
 Tabel Voorspanstrengen

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	nvt	JvSl	18-09-2015
DRAWING NUMBER			REVISION
15001-000-012			REVISION DATE

Muleby Systeem Tank 1A

Overzicht Spanstrengen per tankdiameter

wandhoogte 7 meter	
elementen	- t/m 68
spanelementen	2
strengposities en spanvolgorde 2 zijdig spannen	
streng 1	2
streng 2	15
streng 3	4
streng 4	16
streng 5	26
streng 6	8
streng 7	27
streng 8	7
streng 9	17
streng 10	18
streng 11	28
streng 12	29
streng 13	19
streng 14	9
streng 15	30
streng 16	20
streng 17	10
streng 18	31
streng 19	21
streng 20	1
streng 21	5
streng 22	22
streng 23	11
streng 24	23
streng 25	24
streng 26	12
streng 27	25
streng 28	13
streng 29	14
streng 30	6
streng 31	3



www.aquastruct.nl info@aquastruct.nl
 Pastorijwyk 11, 9222LD Drachtstercompagnie tel:085-5006699

Certificering mestsilo
 Hoogte 7 meter
 Tabel Voorspanstrengen

SIZE	SCALE 1:	DRAWN	DATE
A4	nvt	JvSI	18-09-2015
DRAWING NUMBER		REVISION	REVISION DATE
15001-000-013			