

Nummer	K55382/05	Vervangt	K55382/04
Uitgegeven	2014-06-03	d.d.	2013-10-15
Geldig tot	2017-06-03	Pagina	1 van 14

Afdekkingen voor Mestbassins

Type: SFS-SPANKAP

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins" d.d. 2013-03-30 afgegeven conform het Kiwa- reglement voor Productcertificatie.

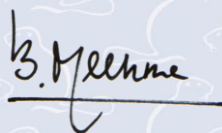
Kiwa verklaart dat de SFS-Spankap prestaties levert die in dit attest zijn beschreven, mits

- wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
- de vervaardiging van de SFS-Spankap geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande de SFS-Spankap voldoet aan de relevante eisen van het Bouwbesluit.

Kiwa verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de SFS-Spankap, noch op de vervaardiging van de bouwdelen.

Dit attest is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het attest is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl.



Bouke Meekma
Kiwa

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

Certificaathouder
SteFoS bv
Paardemaat 35
7942 KA MEPEL
Tel. 0522 48 08 87
Fax 0522 48 09 57
www.stefos.nl
info@stefos.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl



Bouwbesluit

Product is:
eenmalig beoordeeld
op prestatie in de
toepassing
Herbeoordeling
minimaal elke 5 jaar

Afdekkingen voor mestbassins

INHOUDSOPGAVE

- 1. BOUWBESLUITINGANG**
- 2. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 2.1 Onderwerp**
 - 2.2 Spanbanden**
 - 2.2.1 Afspannen
 - 2.2.2 Identificatiecodering
 - 2.2.3 Vorm, samenstelling en afmetingen
 - 2.3 Middenkolom**
 - 2.3.1 Identificatiecodering
 - 2.3.2 Vorm, samenstelling en afmetingen
 - 2.4 Kunststoffolie**
 - 2.4.1 Identificatiecodering
 - 2.4.2 Vorm, samenstelling en afmetingen
 - 2.5 Mangaten**
- 3. PRESTATIES IN RELATIE TOT HET BOUWBESLUIT**
 - 3.1** Algemene sterkte van de folieconstructie
 - 3.2** Sterkte bij brand
 - 3.3** Beperking van het ontwikkelen van brand en verspreiding van rook
- 4. OVERIGE PRESTATIE-EISEN**
 - 4.1** Dichtheid
 - 4.2** Belasting uit afdekking
 - 4.3** Onderliggende mestbassin
- 5. VERWERKING**
- 6. GEBRUIK**
- 7. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 8. VERORDENING BOUWPRODUCTEN**
- 9. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**
- 10. TEKENINGBLADEN**

Afdekkingen voor mestbassins

1. BOUWBESLUITINGANG

Afd	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991 (belastingen Eurocode).		
2.2	Sterkte bij brand	Geen brandwerendheidseis van toepassing.	n.v.t.	
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 dient minimaal D te zijn.	niet beoordeeld.	

2. TECHNISCHE SPECIFICATIE

2.1 Onderwerp

Afdekkingen voor Mestbassins met een diameter tot en met 40 meter, opgebouwd uit een geconfectioneerde PVC-P kunststoffolie afgespannen aan de silowand en vastgezet aan een roestvaste nokschotel (kroon) die wordt geplaatst over een middenkolom.

2.2 Spanbanden

2.2.1 Het afspannen gebeurt door middel van RVS ratelgespen en afspanbanden.

2.2.2 Identificatiecodering

De spanbanden hebben een breedte van 25 mm, grijsachtig van kleur en zijn gemerkt met de naam SteFoS bv.

2.2.3 Vorm, samenstelling en afmetingen

De spanbanden zijn van polyester en hebben een minimale breeksterkte van 20 kN. De ratelgespen zijn van RVS en hebben een minimale breeksterkte van 15 kN. Huidige leverancier Cargo Control Plus.

2.3 Middenkolom

2.3.1 Identificatiecodering

De middenkolom is voorzien van de naam de klant, eventueel ordernummer en afmeting van de doorsnede.

2.3.2 Vorm, samenstelling en afmetingen

De middenkolom wordt uitgevoerd als Azobe (D70) met een afmeting van 350x350 mm² en maximale lengte van 11.70 m' en standaard geplaatst in een RVS voetplaat (afmetingen zie bladzijde 9 en 12). Indien de totale mastlengte groter is dan 11.70 m' wordt een betonnen kolomvoet toegepast van 300x300 mm² (maximaal 5.00 m'), 400x400 mm² (maximaal 8.00 m') en 500x500 mm² (maximaal 13.00 m').

2.4 Kunststoffolie

2.4.1 Identificatiecodering

De kunststoffolie wordt geleverd onder productcertificaat en is tenminste 1 x per 2 m gemerkt met het Kiwa-keurmerk. De uitvoering van het merk is een opdruk of een reliëf-stempel. Het nummer is 52.085.101.29.408 bij groene folie of 52.085.101.20.652 bij grijze folie. De folie is fabrieksmatig verwerkt door een gecertificeerde folieverwerker en is gemerkt met de naam van de folieverwerker en het certificaatnummer.

2.4.2 Vorm, samenstelling en afmetingen

De kunststoffolie is van PVC gewapend met polyesterweefsel 850 gram per vierkante meter en wordt geleverd onder productcertificaat.

Afhankelijk van de benodigde sterkte van de kunststoffolie kan er gekozen worden voor Genatex850 (850 gram/m²) met een treksterkte van 56,00 N/mm' of voor Genatex1100 (1100 gram/m²) met een treksterkte van 70,00 N/mm'.

Standaard wordt Genatex850 voor de SFS Spankap.

2.5 Mangaten

In de tot afdekking verwerkte kunststoffolie zijn tenminste 2 mangaten met veiligheidsnetten aanwezig. Deze mangaten dienen tevens om ventilatie vóór betreding mogelijk te maken. De afmetingen van de mangaten zijn minimaal 800 x 800 mm.

Afdekkingen voor mestbassins

3. PRESTATIES IN RELATIE TOT HET BOUWBESLUIT

3.1 Algemene sterkte van de folieconstructie

Het ontwerp van de folieconstructie is bepaald via een statische berekening conform artikel 5.2.1 van BRL 2342.

Bij de bepaling van de explosiebelasting is er van uitgegaan dat de afdekking zodanig bezwijkt, dat er geen destructieve krachten op (de wand van) het mestbassin ontstaan.

De referentieperiode van de afdekking is 10 jaar.

3.2 Sterkte bij brand

Conform BRL 2342 artikel 4.2.2. zijn er voor de brandwerendheid geen eisen van toepassing.

3.3 Beperking van de ontwikkeling van brand en verspreiding van rook

Niet beoordeeld. Hierbij geldt de toepassingsvoorwaarde zoals vermeld in 5.1.

4. OVERIGE PRESTATIE-EISEN

4.1 Dichtheid

Een afdekking wordt geacht voldoende dicht te zijn indien voegen en openingen tussen aansluitende delen van de afdekking op doelmatige wijze zijn afgedicht.

4.2 Belasting uit afdekking

De belastingen, op de bovenrand van het mestbassin en middenkolom, voortvloeiend uit de SFS-Spankap zijn weergegeven in onderstaand tabel.

Tabel 1 – Toelaatbare belasting uit afdekking

Diameter [m]	10	15	20	25	30	35	40
Verticaal op wand **)	-3,1	-4,0	-4,8	-5,7	-6,7	-7,6	-8,6
Horizontaal *)	6,3	6,9	7,5	8,2	8,8	9,6	10,2
Verticaal op kolom **)	67,9	112,6	162,8	223,4	289,7	366,5	448,8

*) Alle waarden in kN/m'

**) Alle waarden in kN

Note: de verticale negatieve waarden betreffen een opwaartse belasting en de horizontale belasting op de wand werken naar binnen toe richting de middenkolom.

4.3 Onderliggende mestbassin

De leverancier van de afdekking dient zich ervan te overtuigen dat het onderliggende mestbassin inclusief fundering geschikt zijn voor de afdekking die door hem wordt aangebracht

Bij iedere te installeren afdekking dient hiervoor een controleberekening gemaakt te worden van het onderliggende mestbassin en de fundering conform artikel 4.2.1 van de BRL 2342. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van gegevens die afkomstig zijn van de leverancier van het mestbassin.

Indien voor het betreffende mestbassin een KOMO-attest is afgegeven, kunnen de maximaal toelaatbare horizontale en verticale belastingen uit de afdekking op het mestbassin hieruit worden afgelezen.

De afdekking is nabij de bovenrand door middel van spanbanden en spangespunnen afgespannen op de wand van het mestbassin (zie bladzijde 8).

5. VERWERKING

"Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Uitvoerings- en kwaliteitsplan voor de SFS-Spankap".

6. GEBRUIK

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde gebruikershandleiding getiteld: "Gebruiks- en onderhoudsvoorschrift voor de SFS-Spankap".

7. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

7.1 Bij het sluiten van een overeenkomst tot de levering of bouw van een Afdekking voor Mestbassins schriftelijk vast (laten) leggen, dat de "Standaard Aannemings Voorwaarden Mestbassins 1988" (SAVM) van toepassing is.

Afdekkingen voor mestbassins

- 7.2 Bij de aanbieding van berekening en werktekeningen van de afdekking controleren of deze overeenkomen met het door Kiwa afgegeven attest.
- 7.3 Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
- 7.4 Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.
- 7.5 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- SteFoS bv;
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.
- 7.6 Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.
- 7.7 Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

8. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

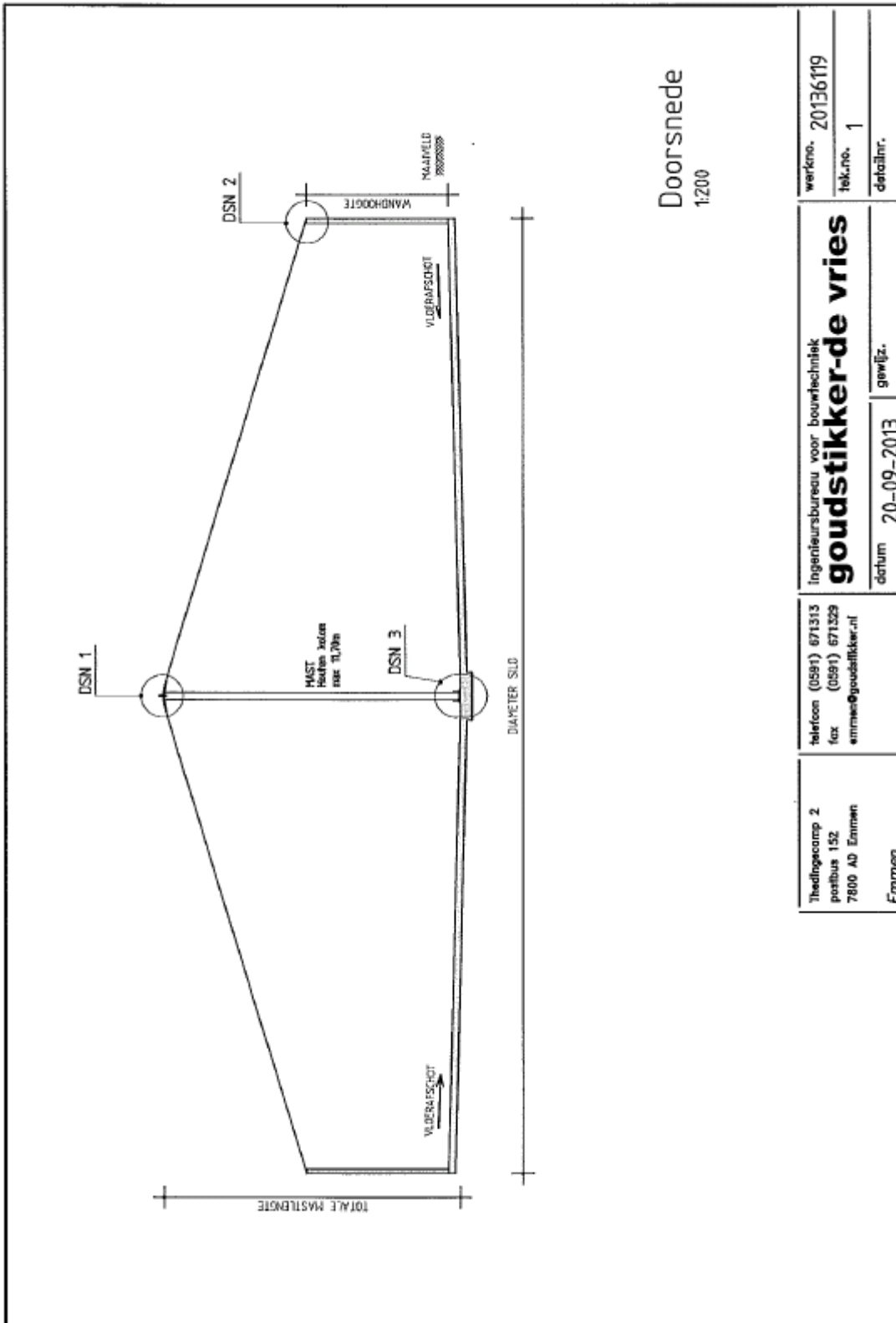
9. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

BRL 2342	Nationale Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
BRL - K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
SAVM 1988	Standaard Aannemings Voorwaarden Mestbassins 1988

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

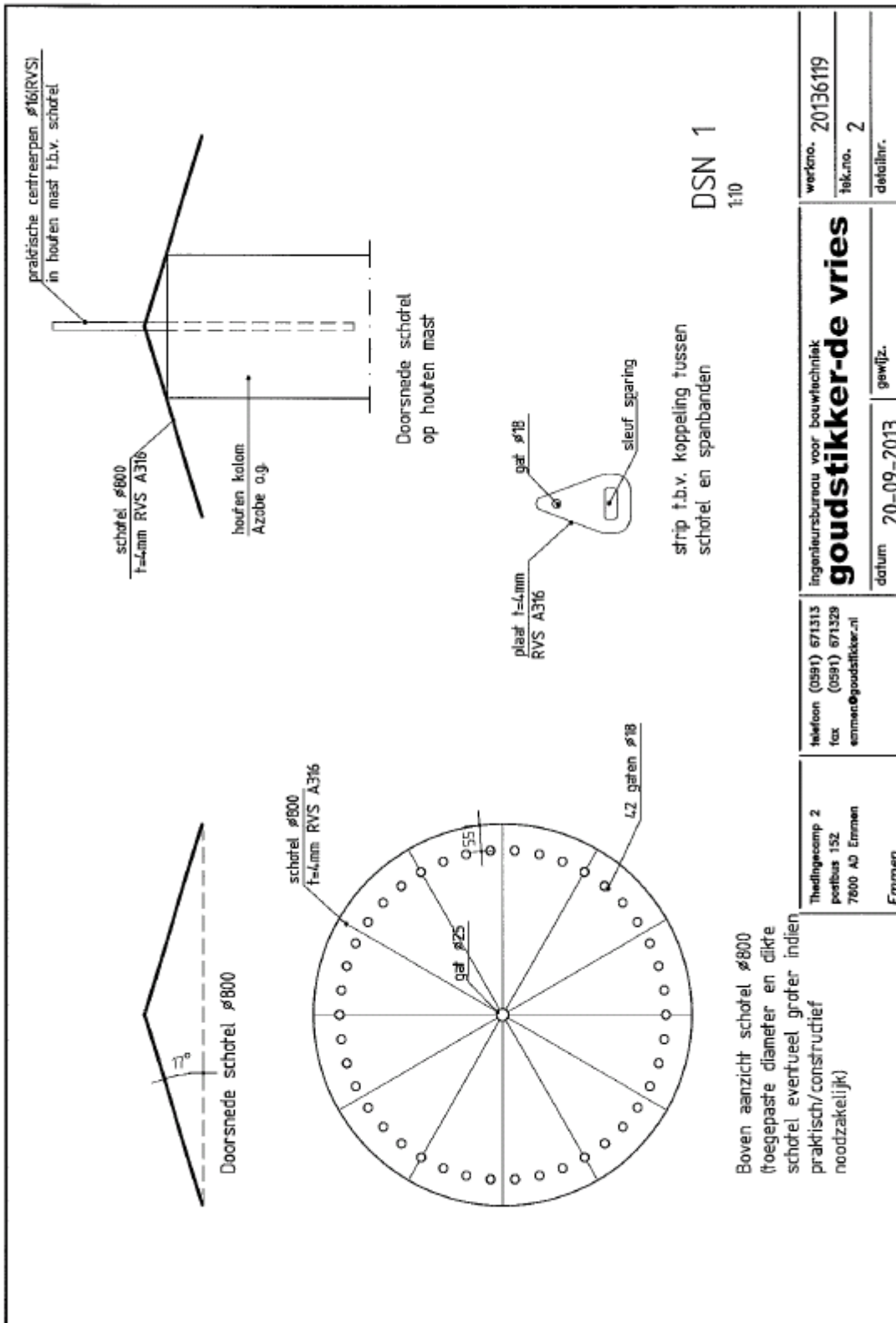
10. TEKENINGBLADEN

Afdekkingen voor mestbassins



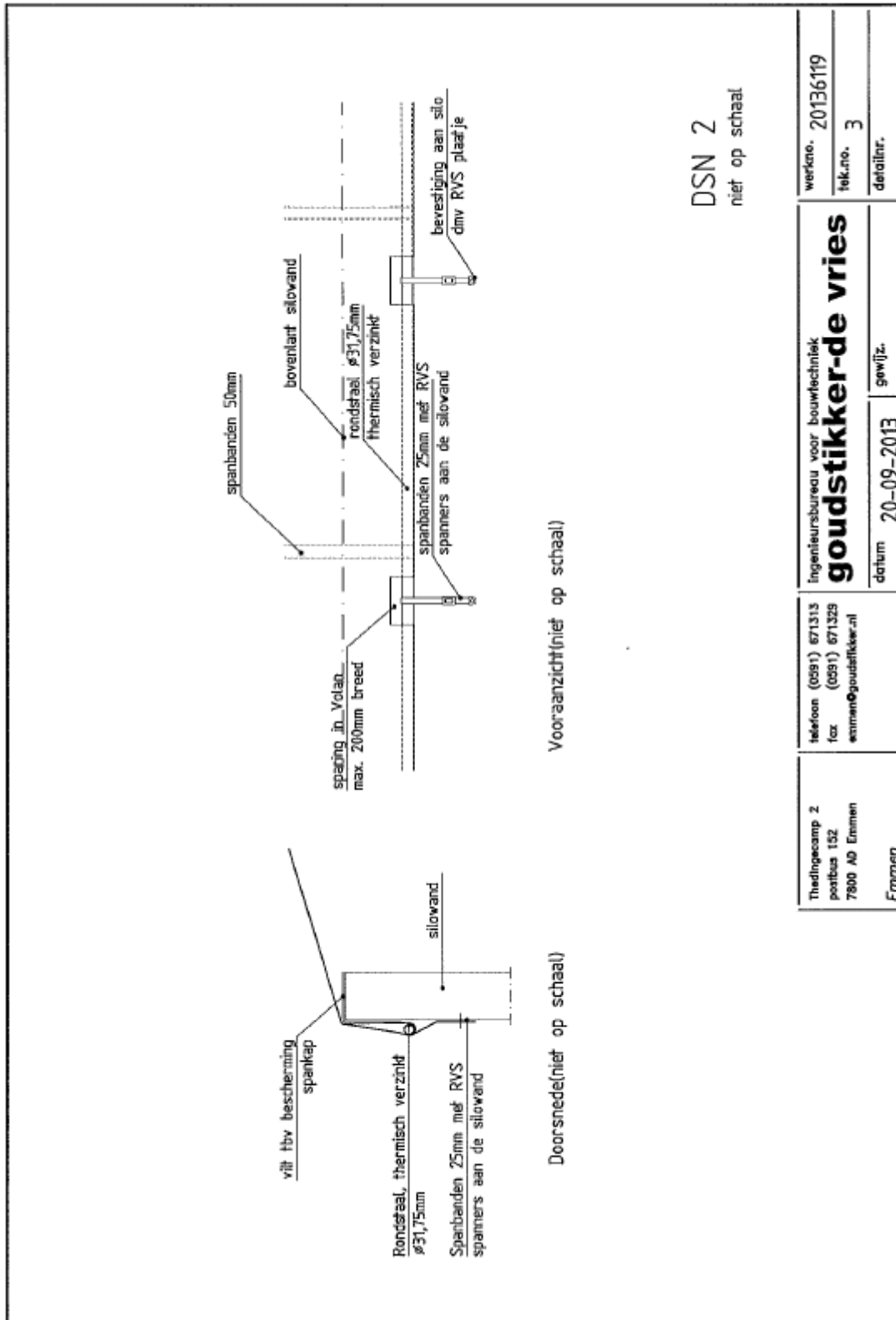
Theedijncamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmae@goudstikker.nl	Ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries		werknr. 20136119
		datum 20-09-2013	gewijz.	tek.nr. 1
				detailnr.

Afdekkingen voor mestbassins



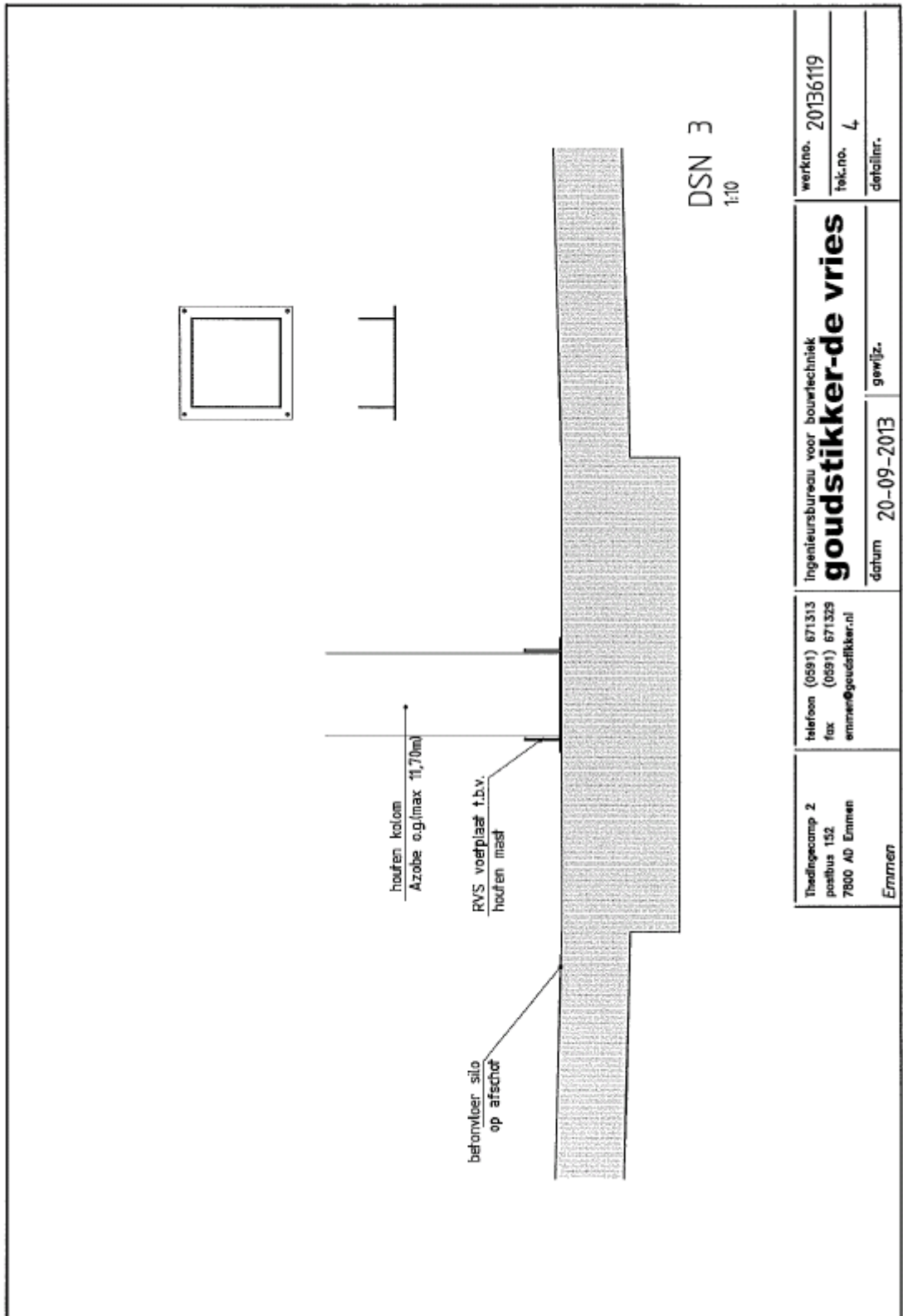
telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671328 emmen@goudstikker.nl	werfno. 20136119 tek.no. 2 detailnr.
Theedingcomp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries datum 20-09-2013 gewfz.

Afdekkingen voor mestbassins



Thedingecamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671325 emmen@goudstikker.nl	Ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries datum 20-09-2013 gewijz.	werksno. 20136119 tek.no. 3 detailnr.
---	---	---	---

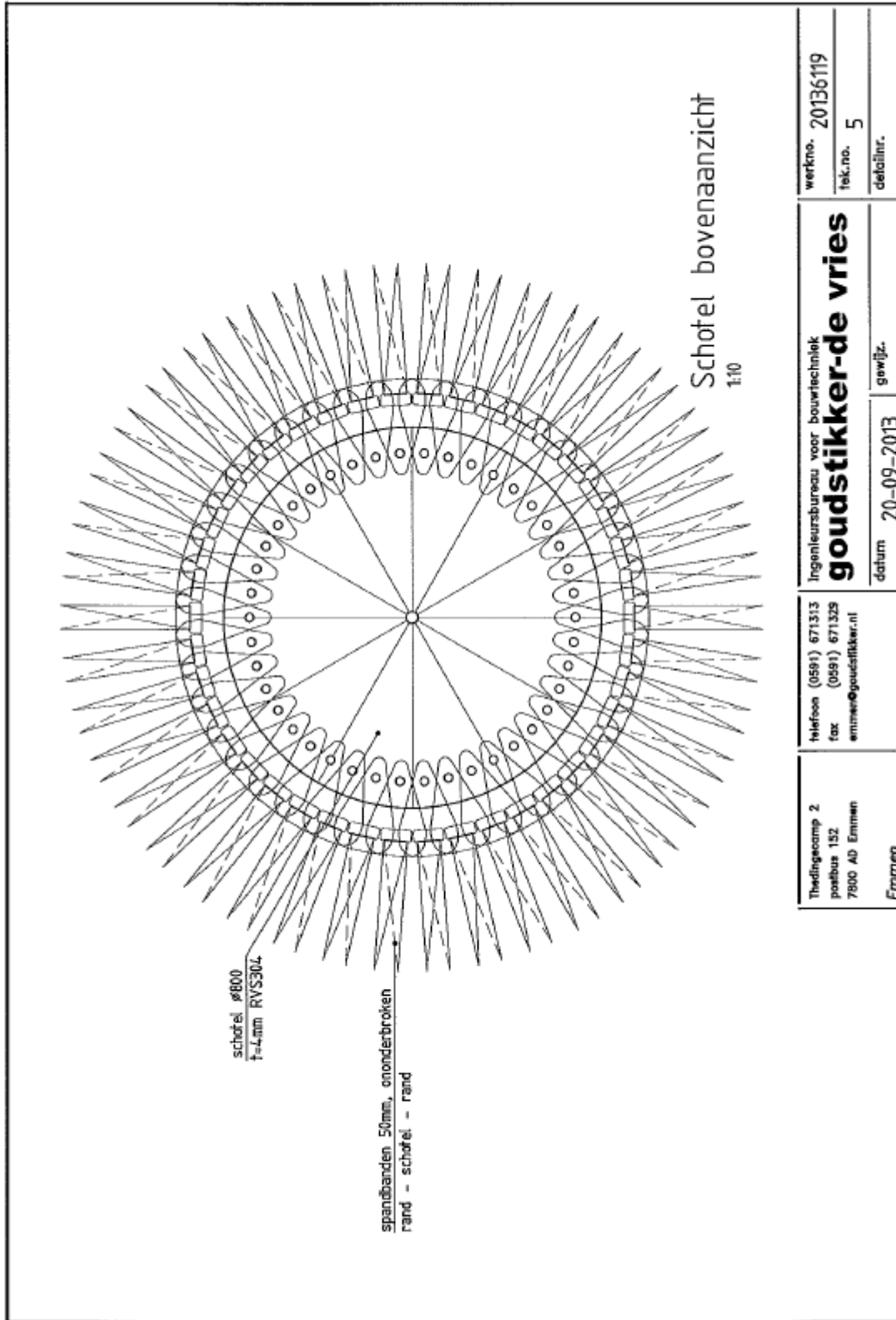
Afdekkingen voor mestbassins



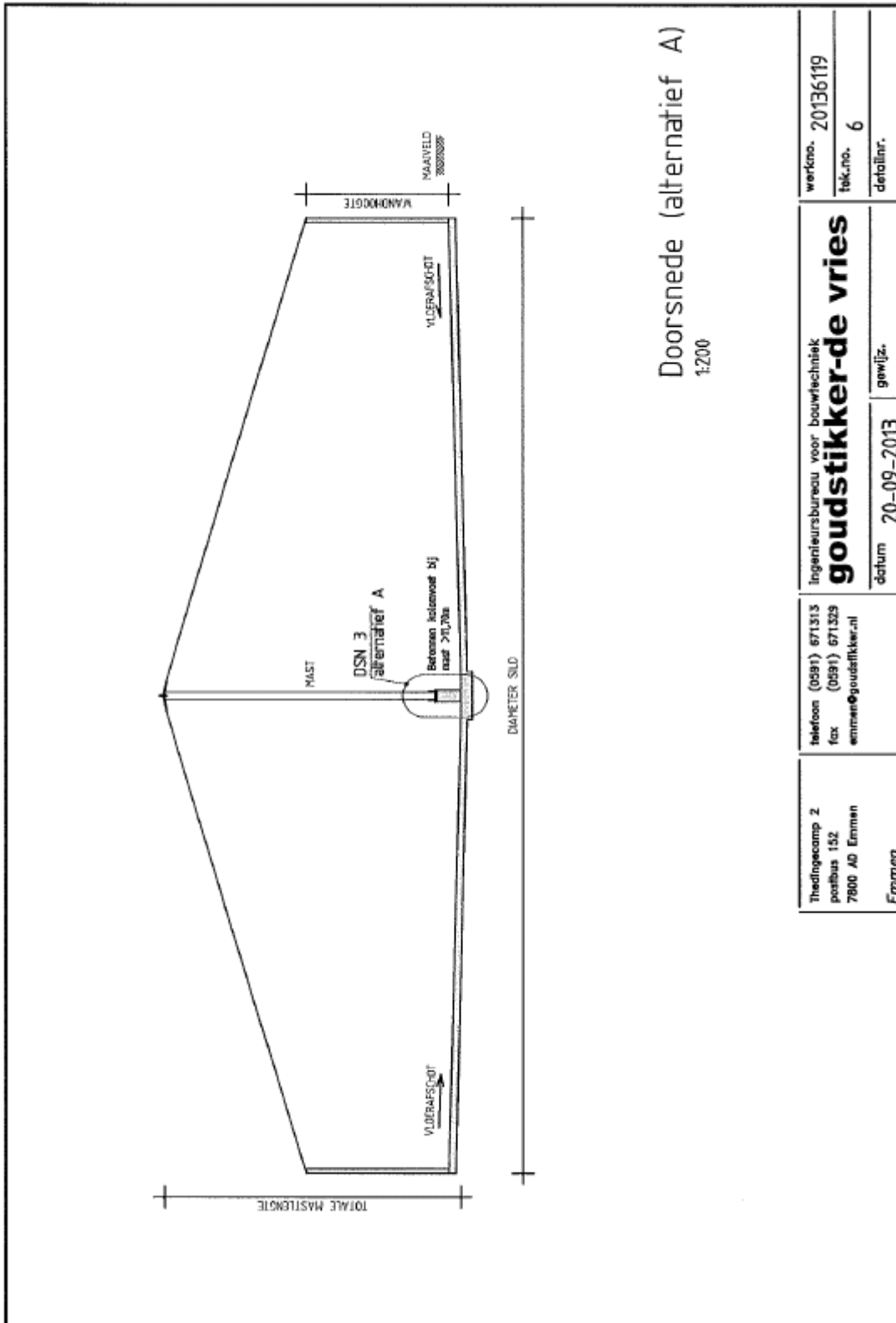
telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmer@goudstikker.nl	Ingenteursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries	werkno. 20136119 tek.no. 4 detailnr.
Theedingecamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	datum 20-09-2013 gewijz.	



Afdekkingen voor mestbassins

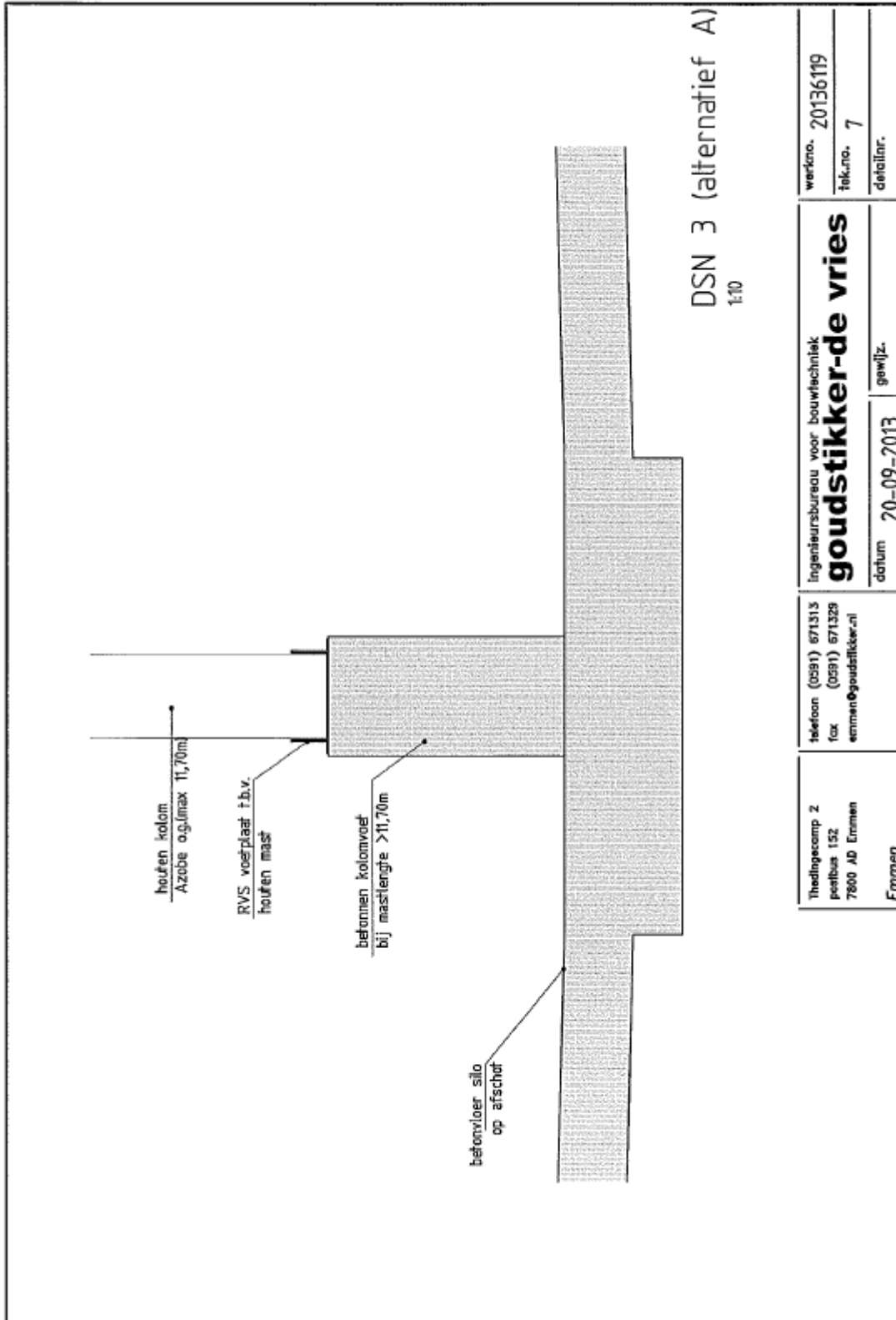


Afdekkingen voor mestbassins



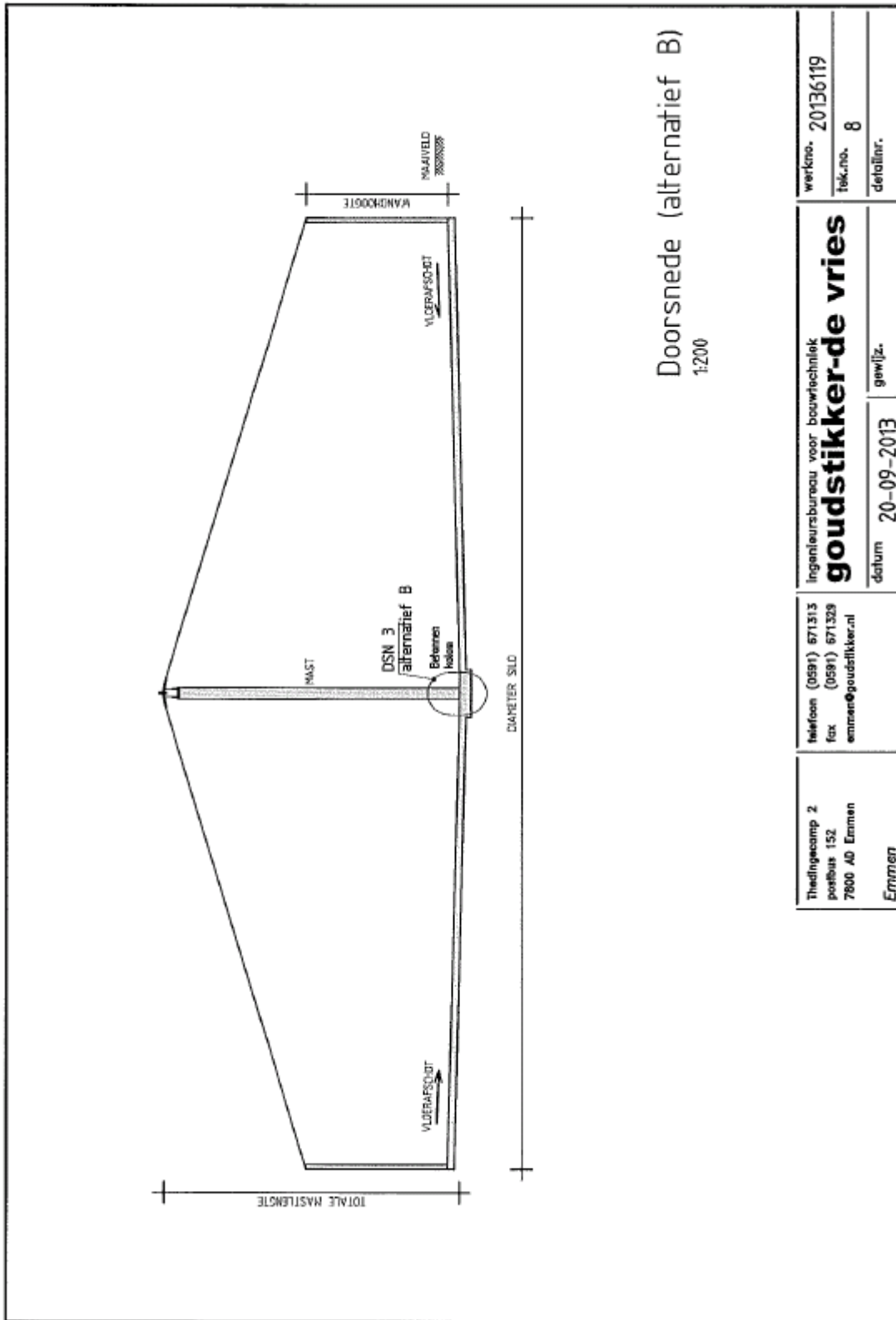
Theedinecamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmen@goudstikker.nl	ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries		werknr. 20136119
		datum 20-09-2013	gewijs.	tek.no. 6 detailnr.

Afdekkingen voor mestbassins



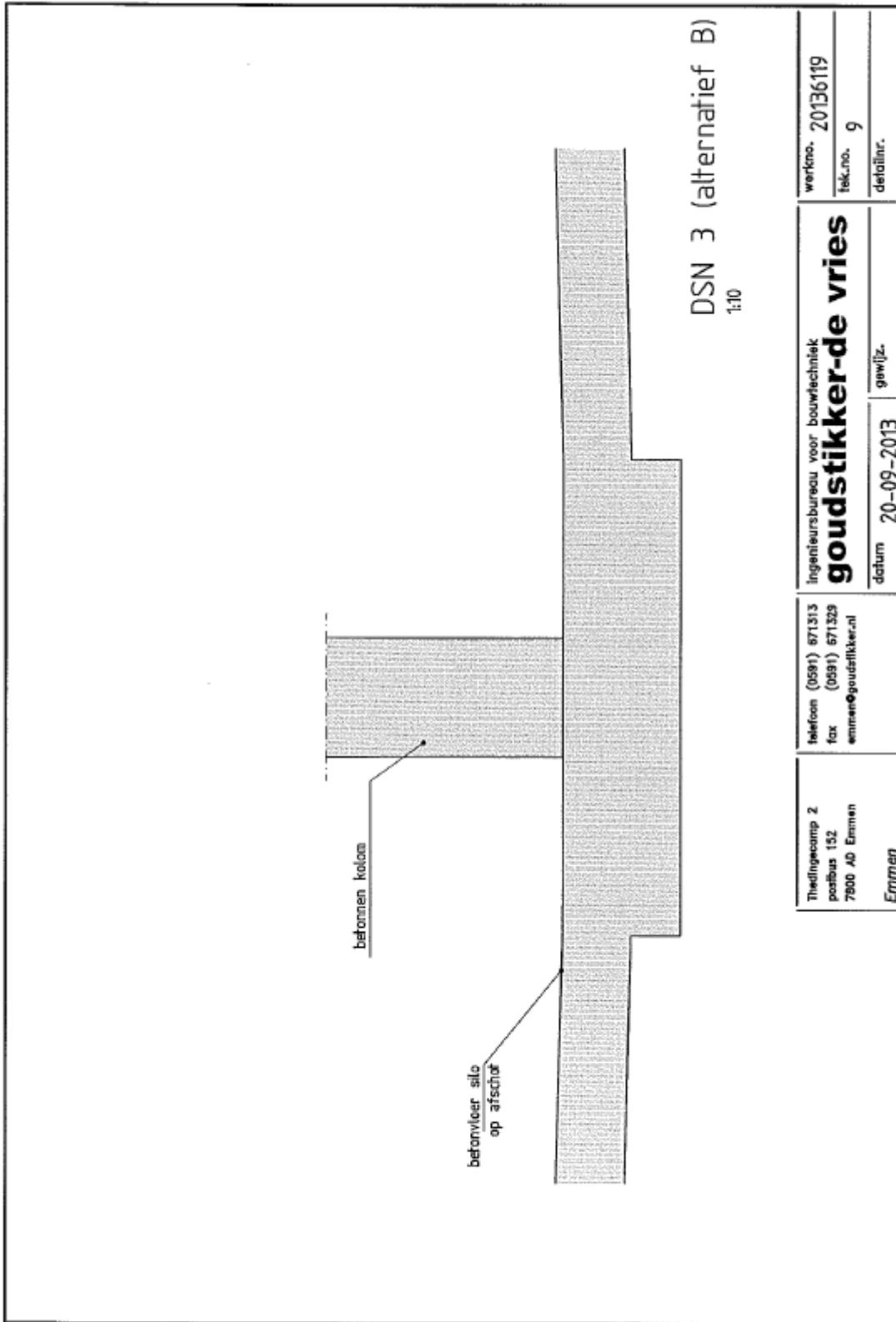
Theedige camp 2 Postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmen@goudstikker.nl	ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries datum 20-09-2013 gewijz.	werkno. 20136119 tek.no. 7 detailnr.
--	---	---	--

Afdekkingen voor mestbassins



Thedingecamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmen@goudstikker.nl	ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries	werknr. 20136119 tek.nr. 8 detailnr.
	datum 20-09-2013 gewijz.		

Afdekkingen voor mestbassins



Theedijncamp 2 postbus 152 7800 AD Emmen Emmen	telefoon (0591) 671313 fax (0591) 671329 emmen@goudstikker.nl	ingenieursbureau voor bouwtechniek goudstikker-de vries		werkno. 20136119
		datum 20-09-2013	gewijz.	tek.no. 9 detailnr.