



KOMO®
Attest
K100968/01



Uitgegeven 2019-05-02 Vervangt --

Geldig tot 2022-05-02 D.d. --

Pagina 1 van 10

SFS Drijfkleden bassin en ronde silo Wopereis RVS 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 het SFS Drijfkleden bassin en ronde silo 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 het SFS Drijfkleden bassin en ronde silo de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest en het SFS Drijfkleden bassin en ronde silo 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 het SFS Drijfkleden bassin en ronde silo 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
Wopereis RVS B.V.
Vlijtstraat 9
7005 BN DOETINCHEM
Tel. 0314 36 82 37
Mob. 06 31 77 48 54
info@wopereisrvs.nl
www.wopereisrvs.nl

Handelsmaatschappij
Wopereis Stefos opslagsystemen
Vlijtstraat 9
7005 BN DOETINCHEM
Tel. 0314 36 92 25
Mob. 06 31 77 48 54
info.stefos@wopereis.nl
www.stefos.nl

Bouwbesluit

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

SFS Drijfkleden bassin en ronde silo

INHOUDOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 1.1 ONDERWERP**
 - 1.2 VEREISTE KENMERKEN**
 - 1.2.1 Maximale afmetingen
 - 1.2.2 Kunststoffolie
- 2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
 - 2.1 Afdekking
 - 2.2 Gasophoping onder drijvende afdekking
 - 2.3 Afspannen ronde afdekking mestsilo
 - 2.4 Bevestiging afdekking bassin
 - 2.5 Beweging ronde afdekking mestsilo
 - 2.6 Bescherming
- 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 Dichtheid
 - 4.2.2 Belasting uit afdekking
 - 4.2.3 Onderliggende mestbassin of mestsilo
- 5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 6. DOCUMENTENLIJST**
- 7. TEKENINGBLADEN**

SFS Drijfkleden bassin en ronde silo

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Afdekkingen voor Mestbassins met een rechthoekige vorm voor foliebassins en ronde vorm voor mestsilo's opgebouwd uit een geconfectioneerde kunststoffolie en voorzien van ontluchtingsdrijvers zoals weergegeven op de plattegrond.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in hoofdstuk 4 van dit attest voor het Bassin- en ronde drijfkled zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande voorwaarden:

1.2.1 Maximale afmetingen

De afdekking is geschikt voor mestbassins met een maximale afmetingen:

Lengte: variabel

Breedte: variabel

Voor de afdekking voor op een mestsilo gelden de volgende maximale afmetingen

• Diameter : variabel

Zie de toepassingsvoorwaarde onder 2.

1.2.2 Kunststoffolie

De kunststoffolie dient aantoonbaar te voldoen aan de eisen van BRL K519 of BRL K546.

De folie dient fabrieksmatig verwerkt te zijn door een folieverwerker die aantoonbaar voldoet aan eisen van BRL K537.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

2.1 Afdekking

De afdekking bestaat uit een uit één deel bestaande drijvende afdekking (bladzijde 5 en 6).

2.2 Gasophoping onder drijvende afdekking

In de uit één deel bestaande drijvende afdekking moeten voorzieningen conform de specificaties op bladzijde 5, 6, 7, 9 en 10 zijn aangebracht om gasophoping onder de afdekking te voorkomen.

De hiertoe vereiste opening per 50 m² van de drijvende afdekking is ten minste 200 mm² en ten hoogste 4000 mm².

2.3 Afspannen afdekking mestsilo

Het afspannen van het drijfzeil voor een mestsilo gebeurt door middel van karabijnhaken welke bevestigd worden in zeilringen die in de afdekking zijn voor gemonteerd. Conform de specificaties op blad 5 van dit attest

2.4 Bevestiging afdekking foliebassin

Bij een foliebassin wordt de afdekking rondom in een kielspoor boven in de dijk van het bassin ingegraven.

Conform de specificaties op blad 8 van dit attest

2.5 Beweging afdekking mestsilo

Beweging van de drijvende afdekking in een mestsilo mag niet leiden tot beschadiging van bescherm lagen, die eventueel aan de binnenzijde van de mestsilo of de afdekking zijn aangebracht.

De vrije ruimte tussen de silowand en drijfbuis dient 15 cm met een tolerantie van + en – 3 cm te bedragen.

2.6 Bescherming

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een vaste of externe mixer dan dient de afdekkingsfolie ter plaatse van de mixer versterkt te zijn met een frame van PE-buis 160 mm in een rechthoek gemaakt ter bescherming van de folie.

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Gebruikers handleiding SFS Drijfkleden". De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Gebruikers handleiding SFS drijfkleden".

SFS Drijfkleden bassin en ronde silo

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: • Paragraaf 5.2, indien de constructie is vervaardigd van folie.	De afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van de afdekking is 10 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 Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063	De brandklasse is n.v.t. n.v.t.	

4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid

4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

De afdekking voldoet aan de sterkte eis. Het ontwerp van de folieconstructie is bepaald via een statische berekening conform artikel 5.2.1 van BRL 2342. De referentieperiode van de afdekking is 10 jaar.

4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Voor afdekkingen van folie is de brandklasse niet vastgesteld omdat de folie-afdekking bij brand in het mestbassin valt en uitdooft door de mest.

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.2.1 Dichtheid

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

4.2.2 Belasting uit afdekking

Niet van toepassing.

4.2.3 Onderliggende mestbassin

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

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 eisen, volgens de genoemde bepalingmethoden;
- 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:

- Wopereis RVS B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

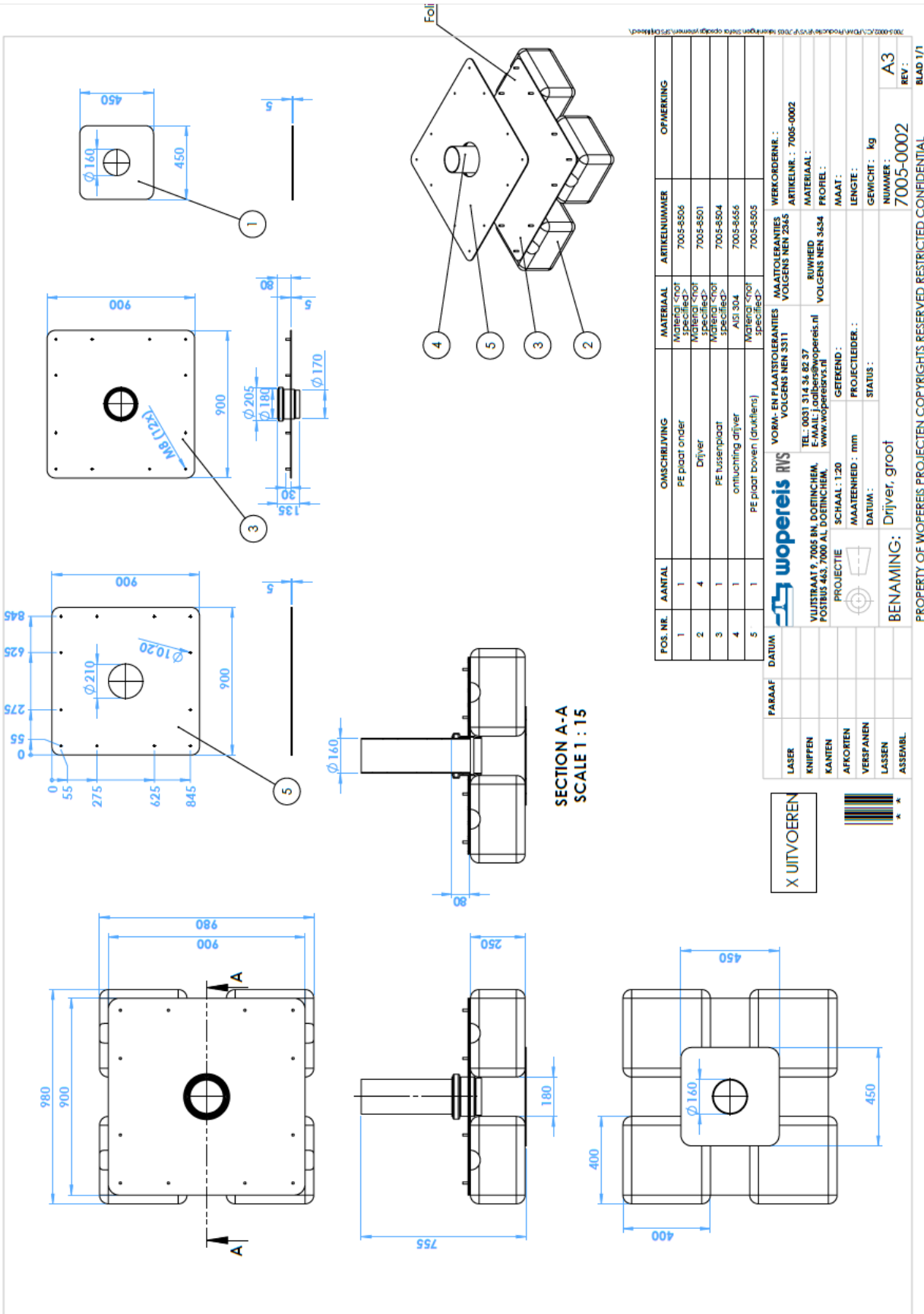
De gebruikershandleiding "Gebruikers- en Onderhoudsvoorschrift voor SFS Foliebassin" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

6. DOCUMENTENLIJST*

BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalenderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cacherings
BRL-K546	Lage dichtheid Polyetheenfolie
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012.

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

SFS Drijfkleden bassin en ronde silo



SECTION A-A
SCALE 1 : 15

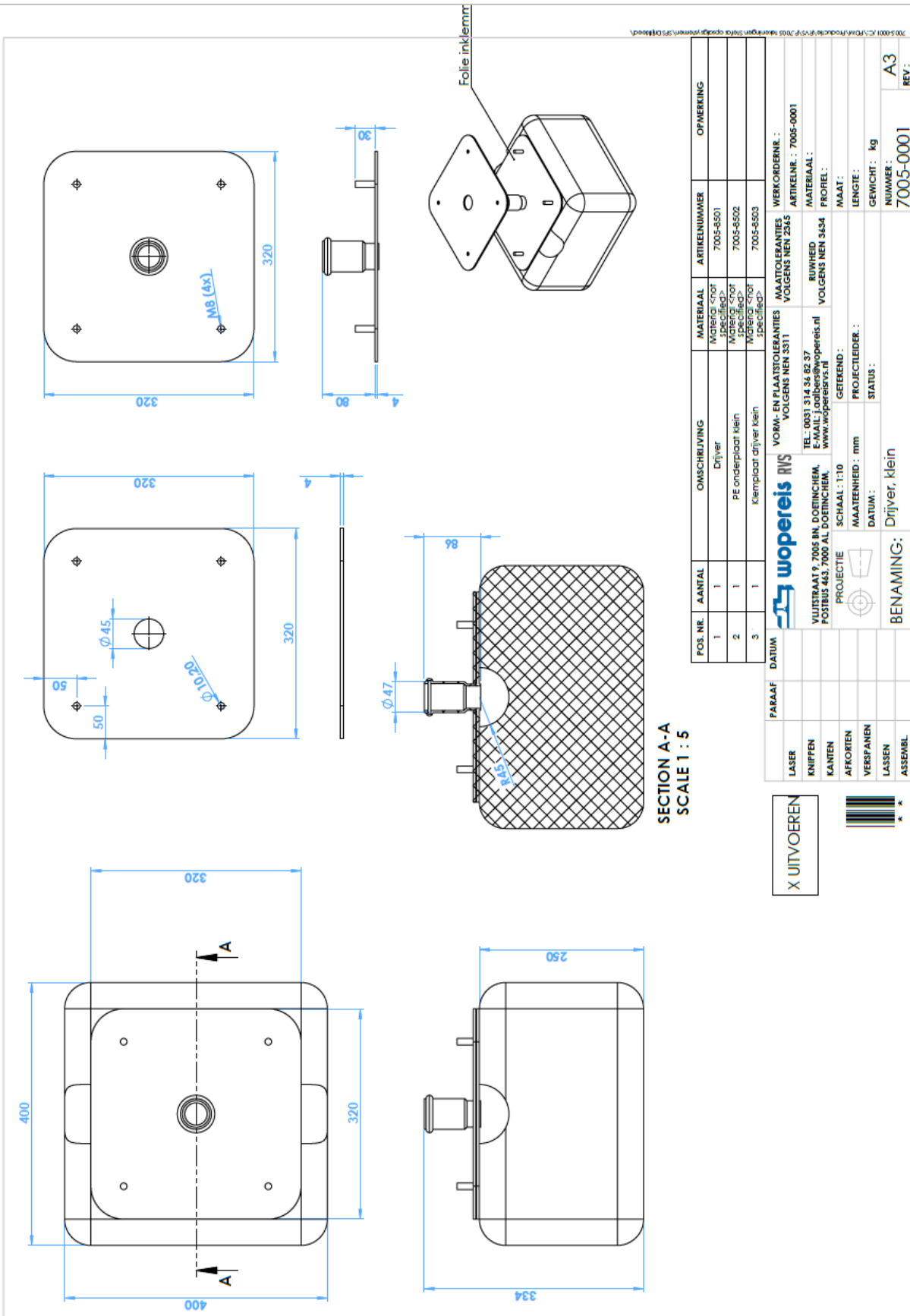
POS. NR.	AANTAL	OMSCHRIJVING	MATERIAAL	ARTIKEINUMMER	OPMERKING
1	1	PE plaat onder	Materiaal 'noot specified'	7005-8506	
2	4	Drijver	Materiaal 'noot specified'	7005-8501	
3	1	PE tussenplaat	Materiaal 'noot specified'	7005-8504	
4	1	ontluchting drijver	AISI 304	7005-8655	
5	1	PE plaat boven (dructilens)	Materiaal 'noot specified'	7005-8505	

FASAAF	DATUM	VERBODEN TOEGANG	Werkorder nr. :
LASER		VORM- EN PLAATTOEGANGS	Werkorder nr. :
KNIPPEN		VOEGINGS NEN 3311	ARTIKELNR. : 7005-0002
KANTEN		VOEGINGS NEN 2345	MATERIAAL :
AFROEVEN		TEL: 0031 314 36 82 37	VOEGINGS NEN 3434
VERSPANEN		E-MAIL: Jaap@wopereis.nl	PROFIL :
LASSEN		www.wopereis.nl	MAAT :
ASSEMBL.		PROJECTIE	SCHAAL: 1:20
		MAATENHEID : mm	PROJECTLEIDER :
		DATUM :	STATUS :
		BENAMING: Drijver, groot	GEWICHT : kg
			NUMMER : 7005-0002
			REV: A3

X UITVOEREN



SFS Drijfkleden bassin en ronde silo



SECTION A-A
SCALE 1 : 5

POS. NR.	AANTAL	OMSCHRIJVING	MATERIAAL	ARTIKELNUMMER	OPMERKING
1	1	Drijver	Materiaal <traf specific>	7005-8501	
2	1	PE onderplaat klein	Materiaal <traf specific>	7005-8502	
3	1	Kemplaat drijver klein	Materiaal <traf specific>	7005-8503	

FARAAF	DATUM	WOPEREIS RVS	MAATTOOLERANTIES VOLGENS NEN 3311	WERKORDENR. : 7005-0001
LASER		VUJSTRAAT 9, 7005 BN, DOETINCHEM, E-MAIL: info@woperis.nl	VOEGINGS NEN 2345	ARTIKELN. : 7005-0001
KNIPPEN		www.woperis.nl	RUIWHEID VOLGENS NEN 3454	MATERIAAL :
KANTEN		PROEJECTIE	MAATEN NEN 3454	PROFIEL :
AFKORTEN		SCHAAL: 1:10	GETEKEND :	MAAT :
VERSPANEN		MAATENHEID : mm	PROJECTLEIDER :	LENGTE :
LASSEN		DATUM :	STATUS :	GEWICHT : kg
ASSEMBL.		BENAMING: Drijver, klein	NUMMER: 7005-0001	REV: A3

X UITVOEREN

