

KOMO®
Attest
K98096/02



Uitgegeven 2021-06-27 Vervangt K98096/01
Geldig tot 2024-06-27 d.d. 2018-06-27
Pagina 1 van 7

Drijvende afdekking
Type: MST-Drijfdek
Milieusystemen Tiel 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 MST-Drijfdek in zijn toepassing als het MST-Drijfdek is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat:**

- het met deze drijvende afdekking samengestelde MST-Drijfdek de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en het MST-Drijfdek 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 MST-Drijfdek geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van het MST-Drijfdek, noch op de samenstelling van en/of montage van het MST-Drijfdek.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl

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

Certificaathouder
Milieusystemen Tiel B.V.
Polderweg 9
Postbus 6260
4000 HG TIEL
Tel. 0344 63 33 63
Fax 0344 63 53 11
info@milieusystemen.eu
www.milieusystemen.eu



BOUWBESLUIT

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

MST-Drijfdek

INHOUDSOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 1.1 ONDERWERP**
 - 1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN**
- 2. TERMEN EN DEFINITIES**
- 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
 - 3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
- 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
- 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**
- 6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 7. DOCUMENTENLIJST**
- 8. TEKENINGBLADEN**

MST-Drijfdek

TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op het door Milieusystemen Tiel B.V. geproduceerde MST-Drijfdek. Het betreft de levering van Afdekkingen voor Mestbassins met een rechthoekige vorm voor foliebassins of een ronde vorm voor mestsilo's opgebouwd uit een geconfectioneerde PVC-P kunststoffolie en voorzien van ontluuchtingsdrijvers zoals weergegeven op de plattegrond.

De volgende producten vallen onder dit attest: het MST-Drijfdek.

1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN DRIJVENDE AFDEKKING

De uitspraken in dit attest voor de drijvende afdekking als toepassing in het MST-Drijfdek zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden conform hoofdstuk 4.

1.2.1 Maximale afmetingen

De afdekking is geschikt voor mestbassins met een maximale afmetingen:
 Lengte: variabel
 Breedte: variabel
 Hoogte: variabel

Voor ronde mestsilo's geldt een maximale diameter van 40 meter.

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.

1.2.3 Afspanning MST-Drijfdek op de mestsilo

De afspanning gebeurt door middel van een spanring zoals aangegeven op detail van pagina 5 van dit attest.

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

2. TERMEN EN DEFINITIES

Termen en definities zijn opgenomen in BRL 2342, paragraaf 1.2.

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Afdeling Bouwbesluit/ Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
	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. De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Brand- en rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063.	NVT NVT	

3.1.1 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.

3.1.2 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.

MST-Drijfdek

3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**3.2.1 Mestdichtheid**

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

3.2.2 Belasting uit afdekking

Niet van toepassing.

3.2.3 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.

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**4.1 Drijvers/gasophoping onder drijvende afdekking**

In de uit één deel bestaande drijvende afdekking moeten voorzieningen conform de tekeningen op bladzijde 5 en 6, 1 drijver per 25 m², zijn aangebracht om gasophoping onder de afdekking te voorkomen. De hiertoe vereiste opening per 50 m² van de drijvende afdekking is tenminste 200 mm² en ten hoogste 4000 mm².

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Montage handleiding drijfdek".

De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Montage handleiding drijfdek".

6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Controleer bij aflevering of de MST-Drijfdek voldoet aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.

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:

- Milieusystemen Tiel B.V.
en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of dit attest-certificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.

De gebruikershandleiding "gebruikershandleiding drijfdek voor silo's" en de "gebruikershandleiding drijfdek voor foliebassins" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

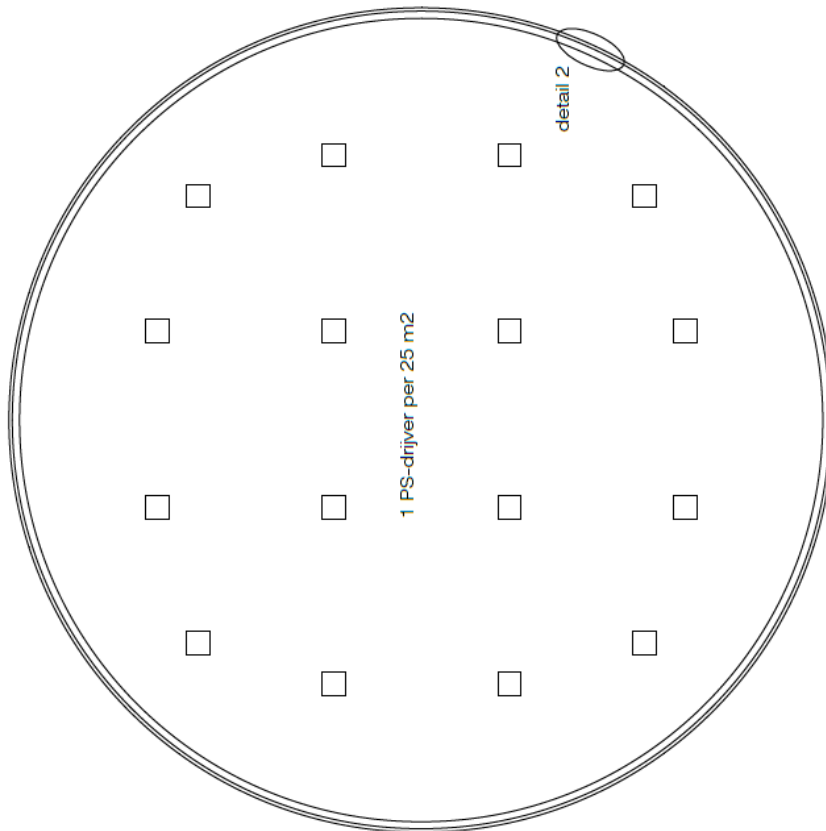
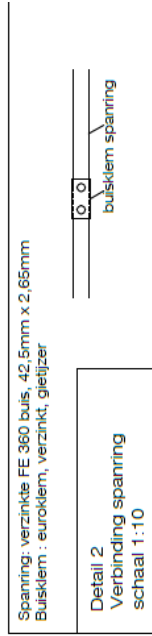
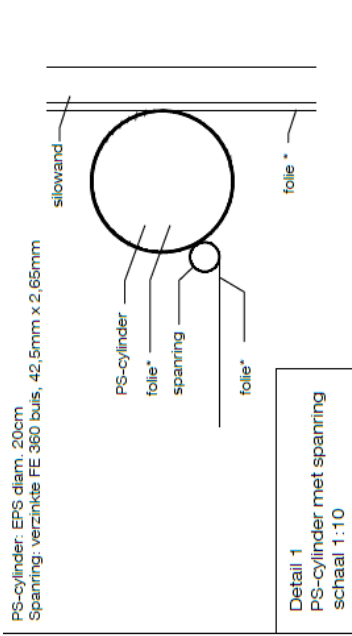
7. DOCUMENTENLIJST

BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cachering
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en leggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL-K546	Lage dichtheid Polyetheenfolie
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.

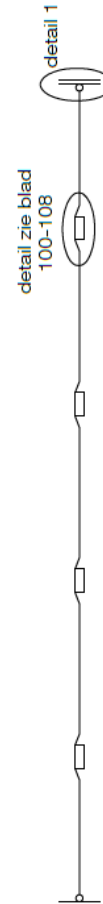
* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

8. TEKENINGBLADEN

MST-Drijfdek



Bovenaanzicht drijfdek



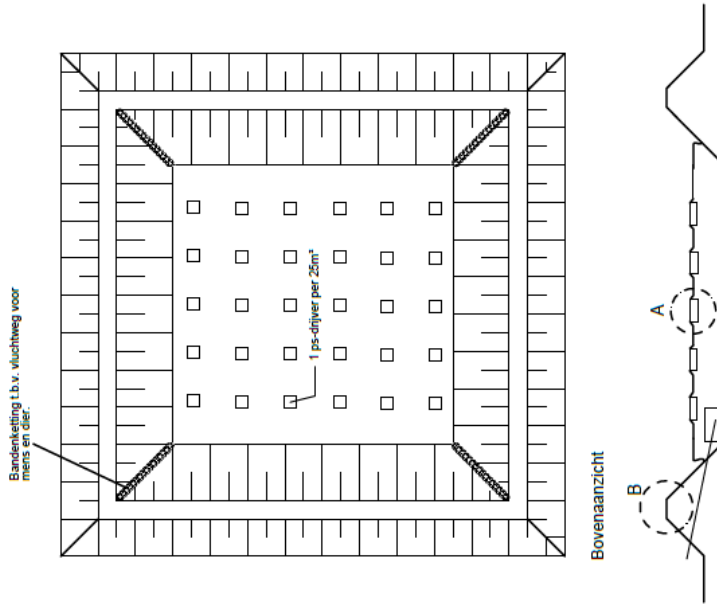
Dwarsdoorsnede drijfdek

* Folie dat voldoet aan BRL K519/K546 en BRL K537

Drijvende afdekking (silo's)	
Datum:	01-01-2021
Tekeningnr.	100-102
 Milieusystemen Tiel BV. Polderweg 9 4005 GA Tiel Tel: 0344-833383 Fax: 0344-835311 www.milieusystemen.eu info@milieusystemen.eu	

MST-Drijfdek

Drijfdek foliebassin



* Folie dat voldoet aan BRL K519/K546 en BRL K537

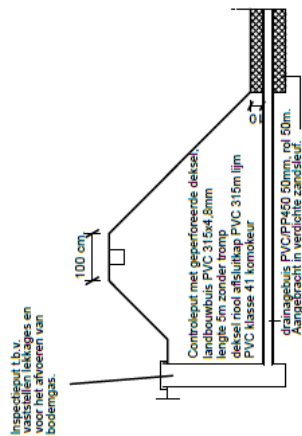
Foliebassin	
Drijvende afdekking	
Datum:	01-01-2021
Projectnr.:	100-101
Tekeningnr.:	100-101



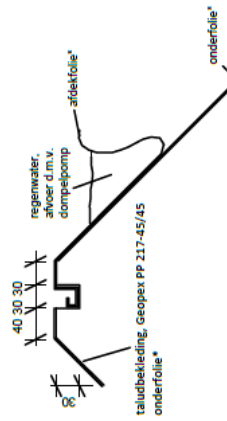
Milieusystemen Tiel BV.
 Oudekerkplein
 4005 GA Tiel
 Tel. 0344-833303
 Fax. 0344-835311
 www.milieusystemen.eu
 info@milieusystemen.eu

Kunststof buizen en hulpstukken van PVC of PE minimale drukklasse 10 bar. Komu keur aansluitingen van leidingen moeten flexibel zijn uitgevoerd indien zettingverschillen optreden.

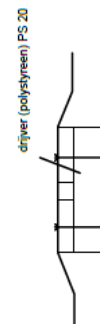
Dwarsdoorsnede drijfdek



Doorsnede dijk met drainagebuis en inspectieput

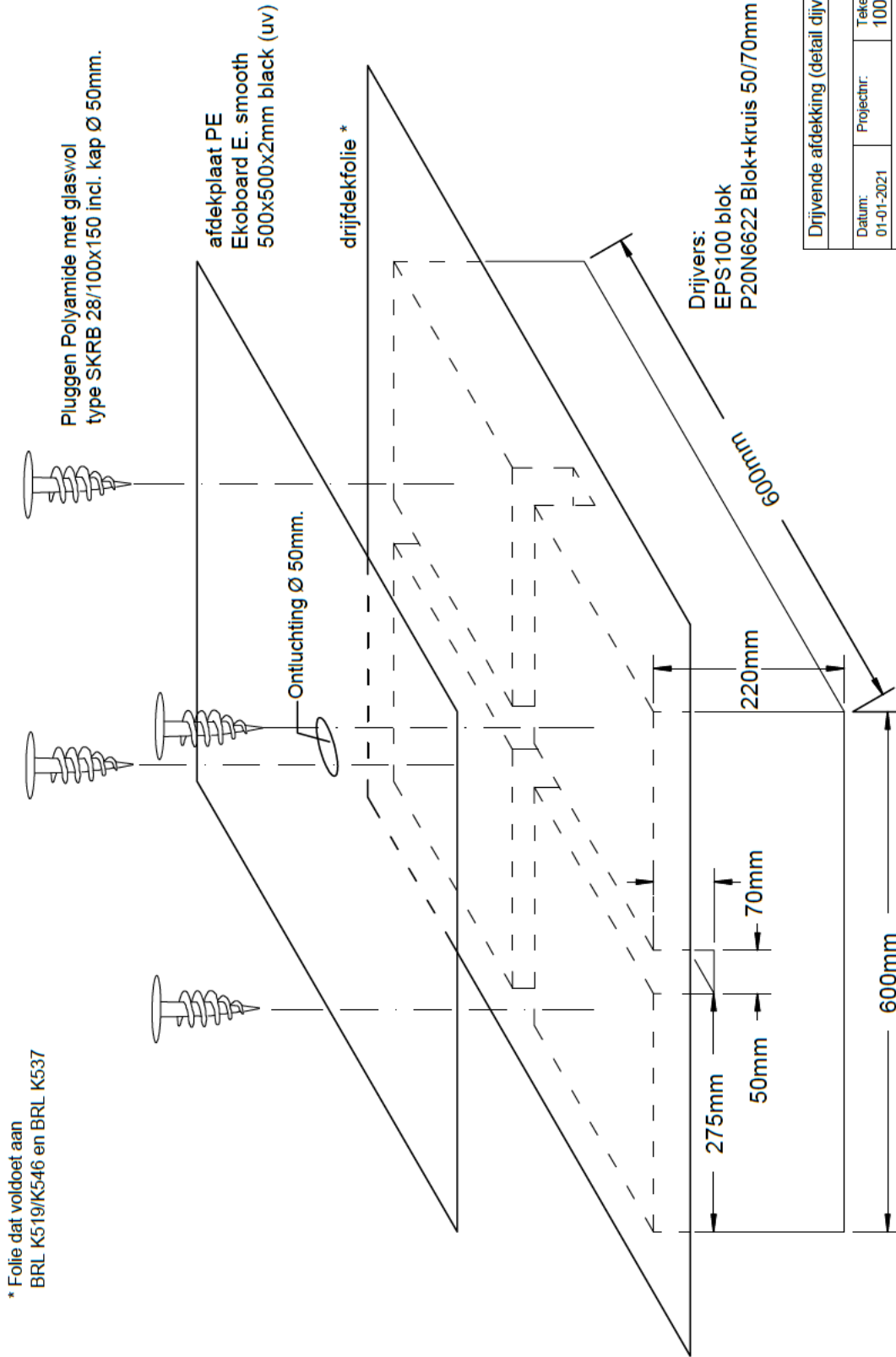


Detail B



Detail A

MST-Drijfdek



* Folie dat voldoet aan
BRL K519/K546 en BRL K537

Drijvende afdekking (detail drijver)	
Datum:	01-01-2021
Projectnr.:	100-103
Tekeningnr.:	100-103
	
Mileusystemen Tiel BV. P.O. Box 100 4005 GA Tiel Tel. 0344-633083 Fax 0344-635311 www.mileusystemen.eu info@mileusystemen.eu	