



KOMO®
Attest
K67985/04



Uitgegeven 2018-02-27 Vervangt K67985/03
Geldig tot 2021-02-27 D.d. 2017-06-17
Pagina 1 van 11

Mestbassins
Type: Flexxobag
Flexxolutions GFS 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 Flexxobag 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 Flexxobag de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest en dat de Flexxobag 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 Flexxobag geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Luc Leroy
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
Flexxolutions GFS B.V.
Jaartsveldstraat 5
7575 BP OLDENZAAL
Tel. 0541 76 04 00
info@flexxolutions.nl
www.flexxolutions.nl

Productielocatie
Flexxolutions GmbH
Holterdiek 53
48455 BAD BENTHEIM
Duitsland

Bouwbesluit

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

Flexxobag

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**

Flexxobag

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Mestbassins bestaande uit een met mestbestendige (en UV-bestendige) kunststoffolie beklede grondput, inclusief een drijvende afdekking. De afdekking vormt één geheel met het foliebassin en mag derhalve niet afzonderlijk onder dit KOMO-attest op bestaande foliebassins aangebracht worden.

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 3 van dit attest voor de Flexxobag zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande voorwaarden:

1.2.1 Maximale afmetingen

Voor de mestzak gelden de volgende maximale afmetingen

- Lengte : min 10 m /max 100 m;
- Breedte : min 10 m/ max 100 m;
- Hoogte boven de dijk : max 1.00 m.

Zie de toepassingsvoorwaarde onder 2.

1.2.2 Kunststoffolie

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

De volgende combinaties en dikten van folies zijn mogelijk:

Type folie: 100 % PES / 1100 dtex, tweezijdig gecoat met PVC, SIOEN B6060.

Dikte folie: minimaal 0.93 mm (of gelijkwaardige folie).

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

1.2.3 Spansysteem

De mestzak wordt gemonteerd in een aan 4 zijden opgeworpen aarden talud, met een afschot van 2 % naar het midden toe, dit om een goede leegloop te bevorderen.

Het aan- en afvoeren van de mest geschiedt door een leidingwerk welke onder de Flexxobag is gemonteerd.

Door RVS paaltjes, trapezokoord en Polyester banden wordt de Flexxobag in de hoogte op 3 plekken rondom vastgezet.

De onderste trekbanden worden voorzien van een RVS paal met een afmeting van Ø 42x500 mm. Daarna worden de palen compleet in de grond verzonken, zodat deze geen beschadigingen aan de folie kunnen aanbrengen.

De RVS paaltjes met een afmeting van Ø 42x1500 mm worden verdeeld over de kruin van het talud op een hartafstand van maximaal 2500 mm. Deze palen worden tot van 50 mm van de bovenkant in de grond geslagen zodat de polyester banden eenvoudig aan de RVS palen kunnen worden gemonteerd.

De middelste rondom gelaste trekstrook wordt voorzien van gegalvaniseerde buizen met een diameter van 42mm, deze worden aan elkaar gekoppeld met koppelstukken, de buizen worden voorzien van een spanband en gemonteerd aan de RVS palen bovenop het talud.

De bovenste rondom gelaste trekstrook wordt voorzien van een PE buis met een diameter van 50 mm, deze wordt aan elkaar gekoppeld met koppelstukken. De buis wordt voorzien van een trapezokoord en vastgezet aan de RVS palen boven op de kruin van het talud.

Het spansysteem dient te voldoen aan de specificaties op blad 8 en 9 van dit attest.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

2.1 Ondergrond

Indien zich onder het bassin bodemgas kan vormen dienen onder het bassin drainagebuizen te worden aangebracht conform de specificaties op bladzijde 6 en 7.

2.2 Stabiliteit dijklchamen

De helling van het talud van een dijklichaam mag ten hoogste 45° bedragen en de kruinbreedte moet tenminste 1 m bedragen.

Ten behoeve van de mechanische stabiliteit van dijklchamen moet het regenwater van het buitentalud en het aansluitende terrein afdoende kunnen worden afgevoerd. Het buitentalud moet op doeltreffende wijze tegen erosie zijn beschermd conform de specificaties op bladzijde 6 en 7.

2.3 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. De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

- Kunststofvat van PE-HD.

2.4 Leidingwerk en afsluiters

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

Aansluitingen van leidingen aan het mestbassin moeten zijn uitgevoerd conform de specificaties op bladzijde 8 indien zettingsverschillen kunnen optreden.

Flexxobag

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 6, 7 en 8 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 6, 7 en 8.

2.5 Aanrijdbeveiliging

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

2.6 Bescherming

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een mixer, moet de folie ter plaatse van de mixeropstelling tegen beschadigd raken zijn beschermd conform de specificaties op bladzijde 8.

2.7 Oprit trekker

De oprit voor een trekker voor de aandrijving van een mixer moet langs de bassinrand eindigen met een hekwerk voorzien van twee leuning met een hoogte van 1,10 m en 0,50 m conform de specificaties op bladzijde 8. Voor het aandrijven van de mixer mag het hekwerk onderbroken zijn.

Tevens moet op 1 m van de bassinrand een stootrand van 0,30 m hoog zijn aangebracht.

2.8 Afrastering

Rondom een foliebassin moet een afdoende afrastering aanwezig zijn, waarvan de hoogte ten minste 1,80 m bedraagt, gemeten vanaf het buiten de afrastering direct aansluitende terrein.

De afrastering moet zijn afgesloten gedurende de tijd dat geen onmiddellijk toezicht wordt uitgeoefend door een verantwoordelijk persoon.

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Installatie instructies Flexxobag (mestzak) Documentnummer: Flexxobag_02/013/002".

De verwerking dient te worden uitgevoerd conform het bovengenoemde.

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 PRESTATIES OP 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.	Het mestbassin / afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin inclusief afdekking 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.	n.v.t. voor mestzak n.v.t. voor mestzak	

Flexxobag

4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid

4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Het mestbassin / afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin inclusief afdekking is 10 jaar.

4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Voor mestzakken en foliebassins is de brandklasse niet vastgesteld omdat bij brand het materiaal door de uittredende mest wordt gedooft. Bepaling van het niet brandgevaarlijk zijn van de folie-afdekking is evenzo achterwege gelaten.

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 eisen, volgens de genoemde bepalingsmethoden;
- 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:

- Flexxolutions GFS B.V.;
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

De gebruikershandleiding "Gebruikershandleiding Flexxobag (mestzak)" wordt door de attesthouder uiterlijk bij oplevering aan de gebruiker overhandigd.

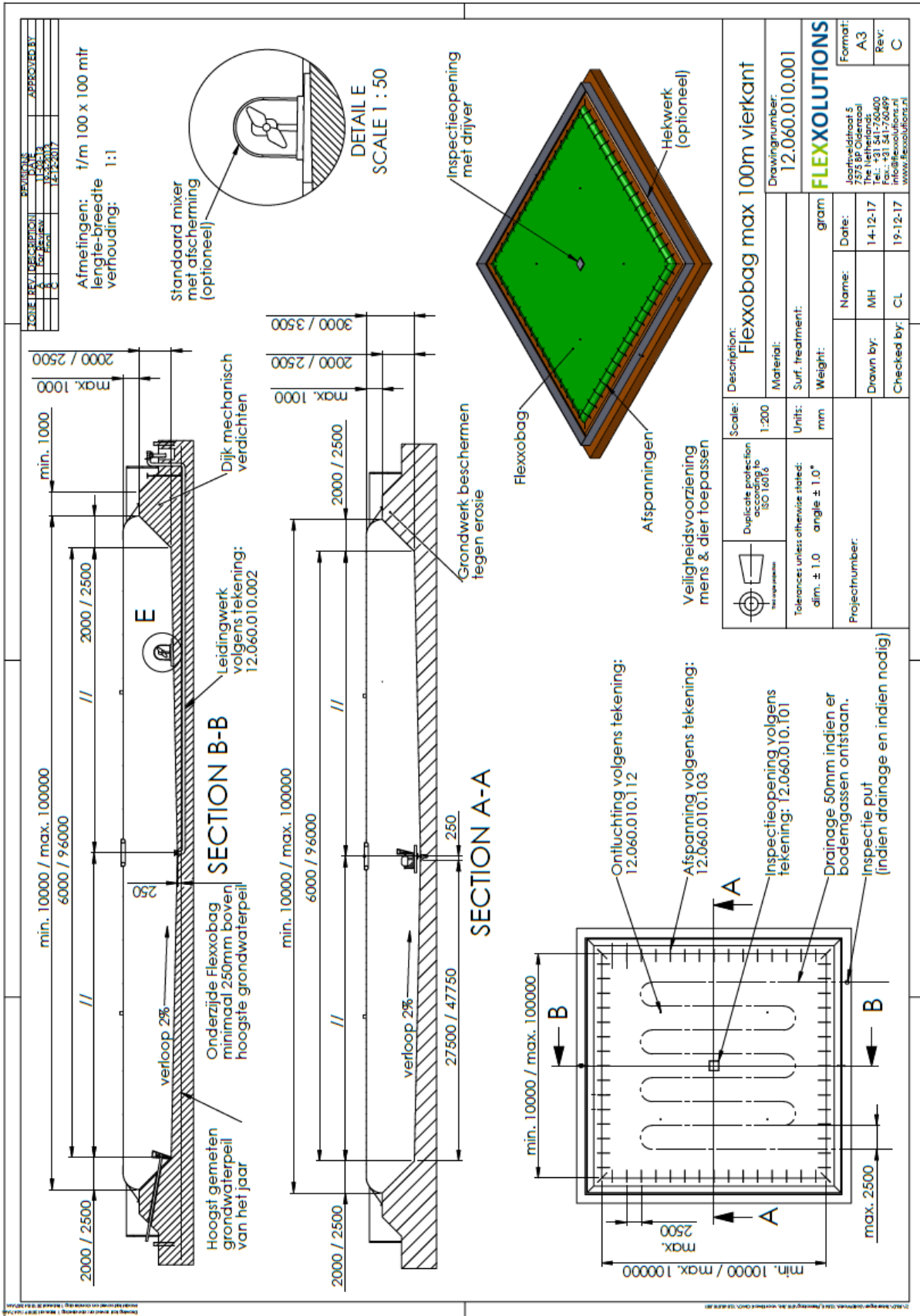
6. DOCUMENTENLIJST*

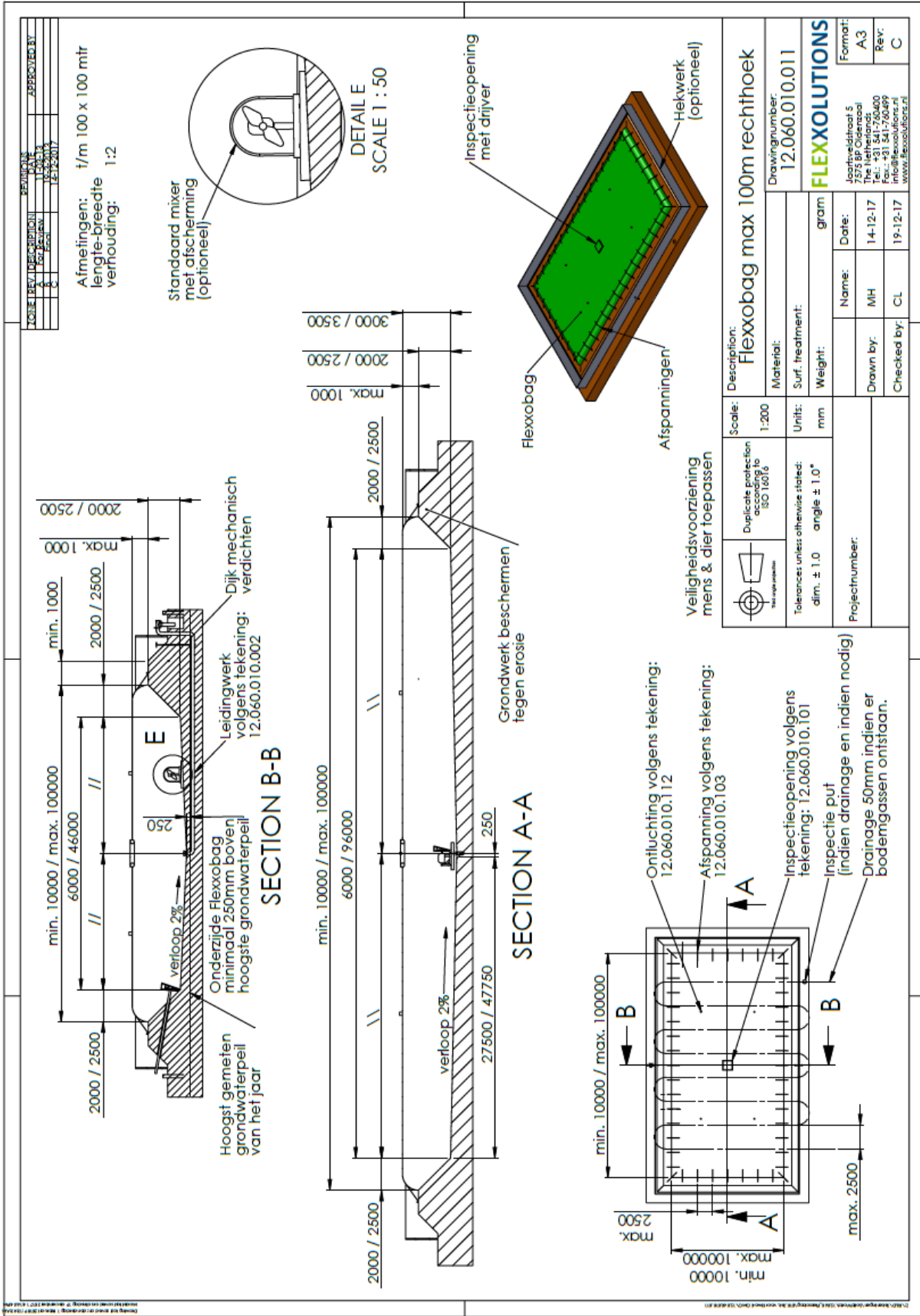
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cachering
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen 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.

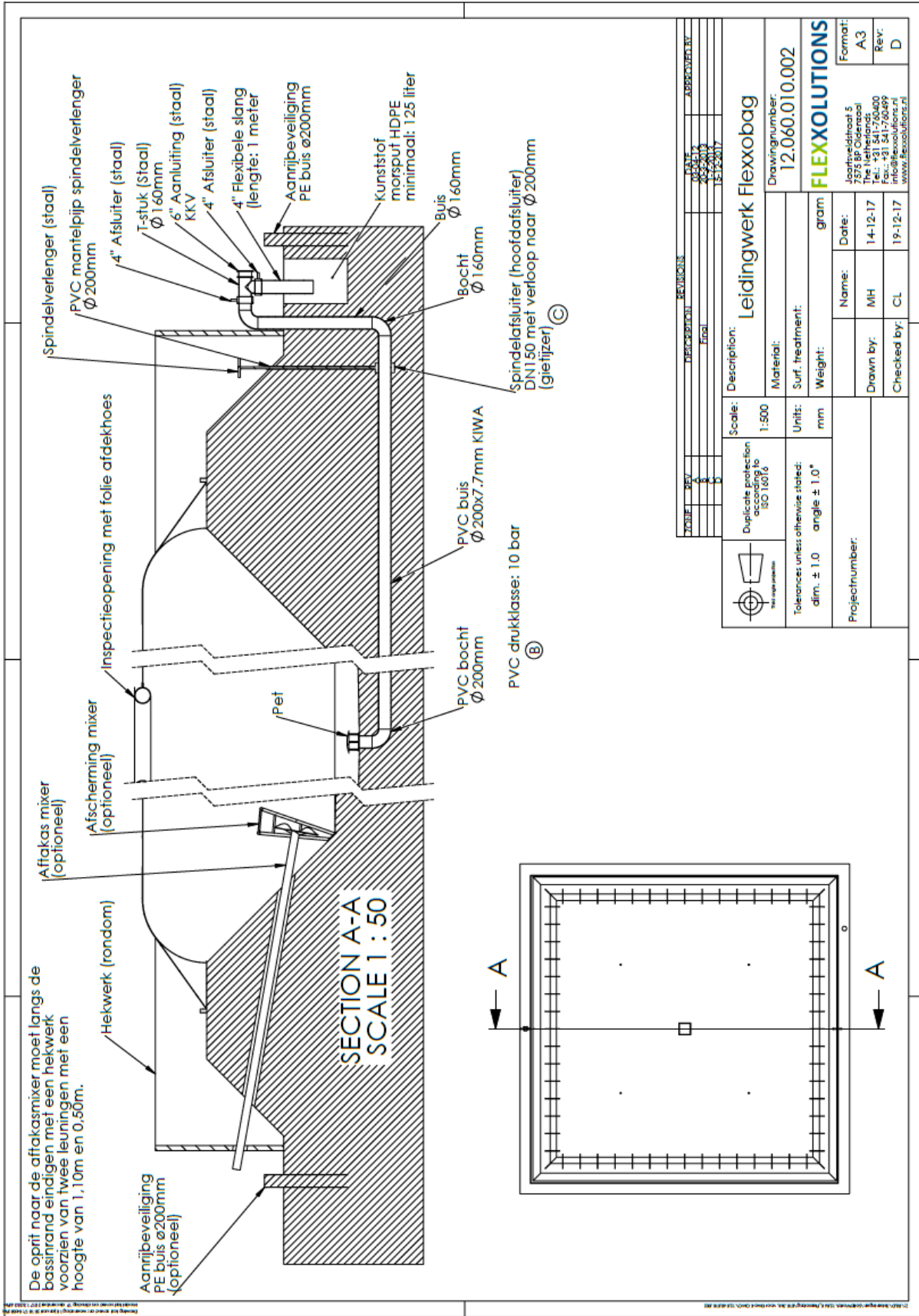
7. TEKENINGBLADEN

Flexxobag

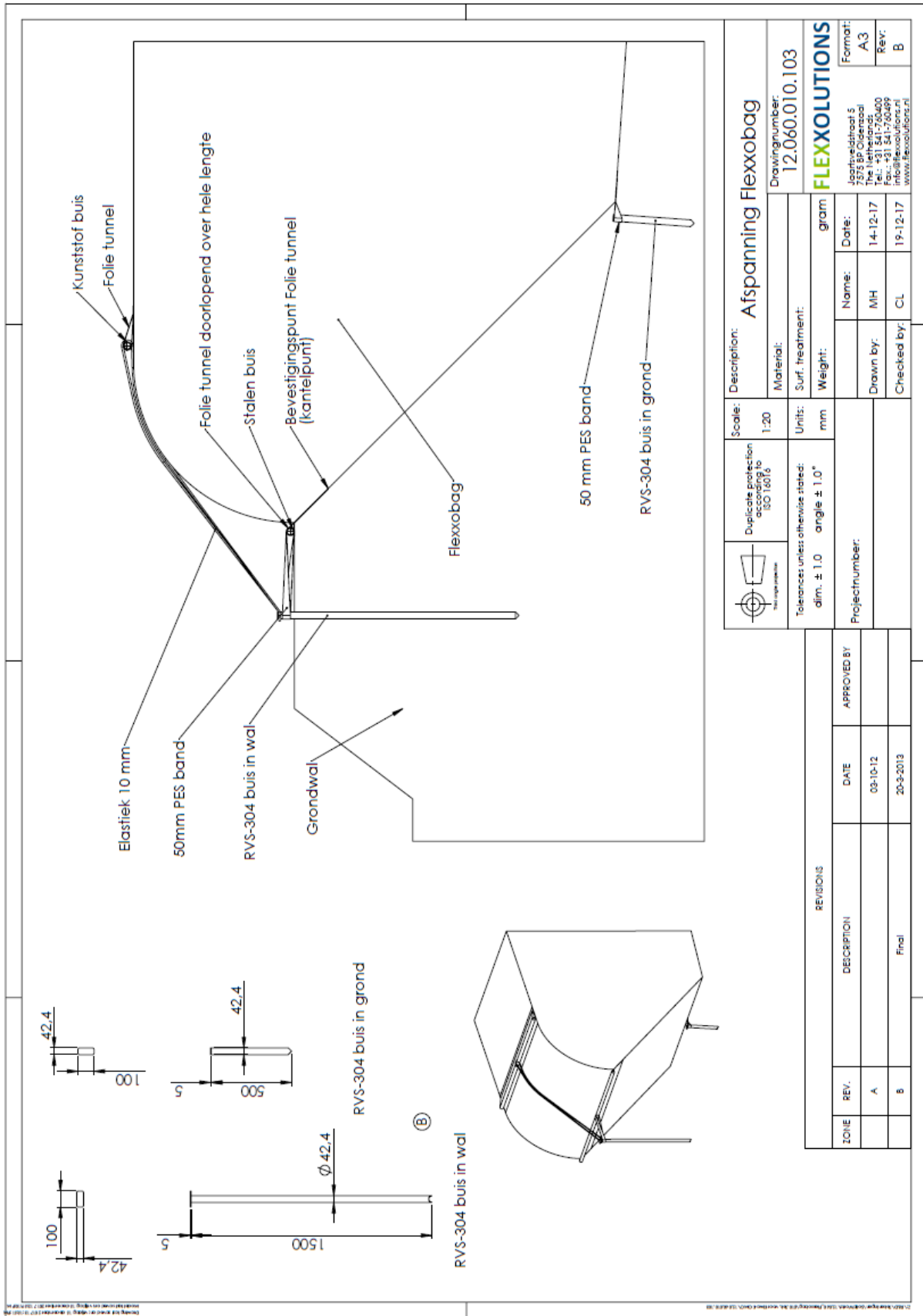




Flexxobag



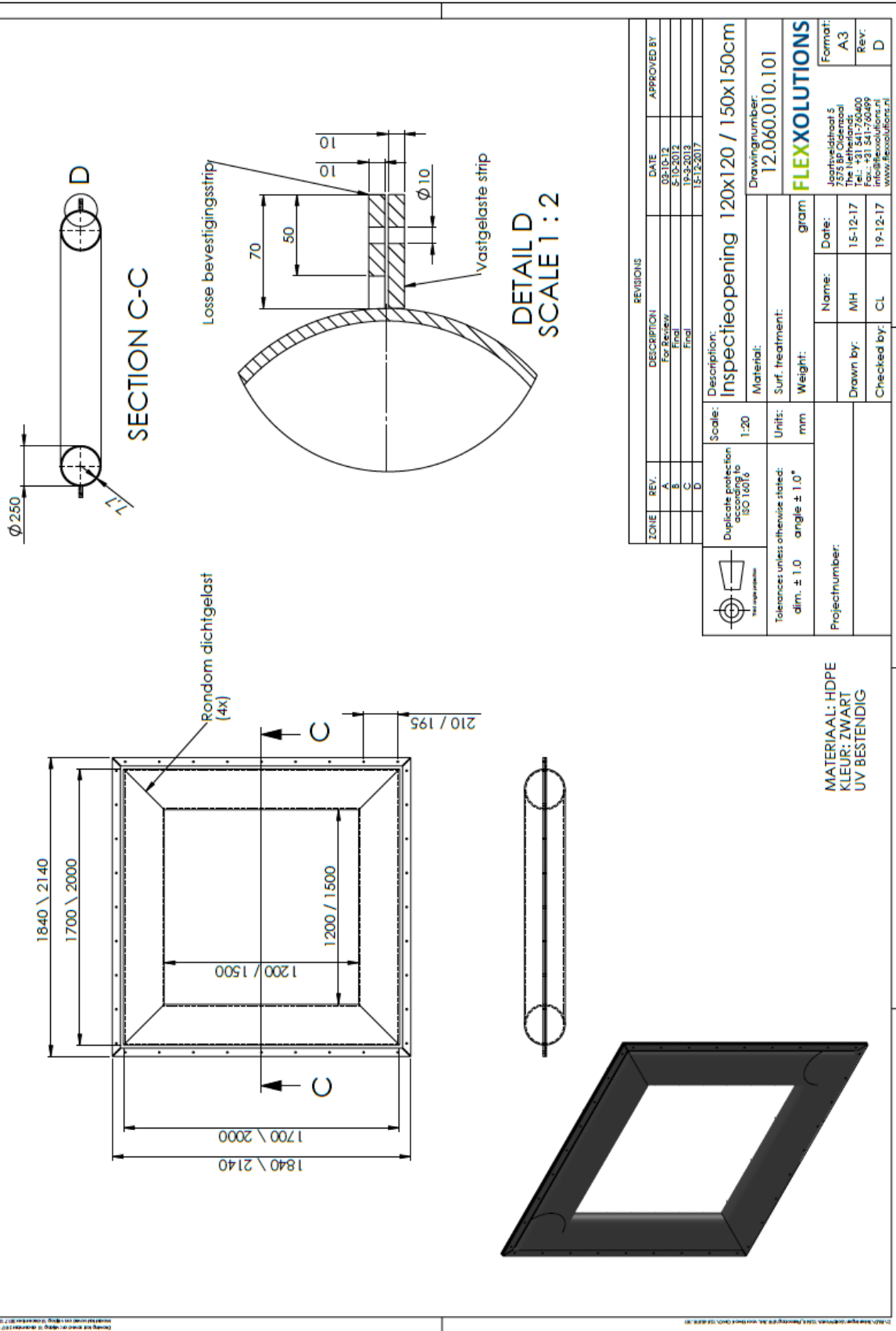
Flexxobag



		Scale: 1:20 Duplicate protection according to ISO 15016	Description: Afspanning Flexxobag Drawing number: 12.060.010.103
Tolerances unless otherwise stated: dim. ± 1.0 angle $\pm 1.0^\circ$		Units: mm Weight: gram	Material: FLEXXSOLUTIONS Surf. treatment:
Project number:	Name: MH Date: 14-12-17	Checked by: CL Date: 19-12-17	Issued sheet: 5 355 Sp. Oudal The Netherlands Tel.: +31 541 700400 Fax: +31 541 700499 Email: info@flexxsolutions.nl www.flexxsolutions.nl
Format: A3 Rev: B			

REVISIONS			
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE
	A		03-10-12
	B	Final	20-2-2013

DATE	APPROVED BY



REVISIONS		DATE	APPROVED BY
ZONE	REV.	DESCRIPTION	
	A	08-10-12	
	B	For Review	
	C	5-10-2012	
	D	Final	
	E	19-2-2013	
	F	Final	
	G	15-12-2017	

Description:		Drawing number:	
Inspectieopening 120x120 / 150x150cm		12.060.010.101	
Material:	Surf. treatment:	Name:	Date:
Scale:	Units:	Weight:	gram
1:20	mm		
Duplicate protection according to ISO 16061		Projectnumber:	
Tolerances unless otherwise stated: dim. ± 1.0 angle $\pm 1.0^\circ$		12.060.010.101	
Tolerances unless otherwise stated: dim. ± 1.0 angle $\pm 1.0^\circ$		Name:	
		MH	
		Date:	
		15-12-17	
		Checked by:	
		CL	
		Date:	
		19-12-17	
		Format:	
		A3	
		Rev:	
		D	

FLEXXSOLUTIONS
 Instructielid 5
 7576 BP Oudeaal
 The Netherlands
 Tel.: +31 511-760000
 Fax: +31 511-760001
 info@flexxsolutions.nl
 www.flexxsolutions.nl

Flexxobag

