



Flexibel in leidingsystemen



1.	GrainDrain flexibele drainage PE of PP	5 - 6	Diversen
1.1	GrainDrain geperforeerd / ongeperforeerd	5	Chemische resistentie kunststof
1.2	GrainDrain met omhulling - Kunststof vezel PP	6	Uitleg IP67-norm dubbelwandige kabelbescherming PE
1.3	GrainDrain met omhulling - GrainFlex1000 (kunstgrasvezel)		
1.4	GrainDrain met omhulling - Kokos-vezel		
1.5	GrainDrain met omhulling - Nylon kous		
1.6	GrainDrain met omhulling - Vlies		
1.7	PP blauwe zuigbuis		
1.8	GrainDrain TwinTube dubbelwandige flexibele drainage op rol		
2.	GrainDuct dubbelwandige kabelbescherming PE		
2.1	GrainDuct kabelbescherming PE flexibele rollen		
2.2	GrainDuct kabelbescherming PE lengten à 6 meter		
3.	PROLAN / AGRILAN vrijverval riool PE of PP	7.	Tabellen
3.1	PROLAN PP KOMO vrijverval riool SN8	7.1	Tabellen drainage
3.2	AGRILAN PP landbouwbuis SN4	7.2	Tabellen kabelbescherming
3.3	AGRILAN PE dambuis SN4	7.3	Tabellen vrijverval riool
3.4	GrainPlastics PP Infiltratiebuis SN8	7.4	Tabellen ringstijfheid
		7.5	Tabellen PE gladwandige leidingsystemen
4.	PE gladwandige leidingen		
4.1	PE gladwandige leidingen - overzicht maten en lengtes		
4.2	Waterleidingbuis KIWA/WRAS		
4.3	Persleidingbuis KOMO		
4.4	Gasleidingbuis GASTEC (H2 ready)		
4.5	Glasvezelbuis		
4.6	Haspels voor PE gladwandige leidingen		
4.7	Maatwerk en nabewerking		



GrainDrain van GrainPlastics B.V. wordt geproduceerd uit PE en/of PP in de maten Ø 25mm, 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm, 125mm, 160mm, en 200mm.

Het toepassen van PE- en PP-buizen heeft meerdere voordelen;

- PE- en PP buizen zijn duurzaam en hebben een lange levensduur;
- PE- en PP buizen zijn verwerkbaar en bruikbaar bij zowel hogere als lagere temperaturen;
- PE- en PP buizen hebben een hoge chemische resistentie;
- PE- en PP buizen hebben een hoge ringstijfheid;
- PE- en PP buizen zijn minimaal milieu belastend;
- PE- en PP buizen zijn geproduceerd uit gerecycled materiaal en/of volledig recyclebaar.

De standaard kleur is zwart.

Voor de maten Ø 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm en 125mm is de buis voorzien van een KOMO keurmerk.

De geperforeerde buis kan met diverse omhullingen geleverd worden. De functie van een dergelijke omhulling is het tegenhouden van zand-deeltjes en het vergroten van de natte omtrek (buis incl. omhulling) wat de toestroom van water bevordert. De dichtheid van het filter wordt aangeduid met het O90-getal, wat inhoudt dat 90% van de grond-deeltjes groter dan het aangegeven O90 getal door de omhulling worden tegengehouden.

(Voor meer informatie over omhullingen zie de betreffende informatie-pagina).

OD	ID	Rol	Keur	Ringstijfheid
25mm	20mm	250/500m	Nee	SN8
50mm	42mm	50/200m	KOMO	SN8
60mm	50,5mm	50/150m	KOMO	SN8
65mm	55,5mm	50/150m	KOMO	SN8
80mm	68,5mm	50/100m	KOMO	SN8
100mm	85mm	50m	KOMO	SN6
125mm	107,5mm	50m	KOMO	SN4
160mm	140mm	25/50m	Nee	SN4
200mm	176mm	20m	Nee	SN4



Productomschrijving:

GrainDrain flexibele drainage uit PE en/of PP is voorzien van een KOMO keurmerk voor de maten* Ø 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm en 125mm. De maten Ø 160mm en Ø 200mm voldoen ruimschoots aan de gestelde eisen. Dit artikel is zowel geperforeerd als ongeperforeerd verkrijgbaar.

Grondstof:

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)

Toepassing:

- Horizontale afwatering
- Infiltratie

Bestekstekst:

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Kleur Zwart, Incl. klikmof
- Geperforeerd of ongeperforeerd,
- *KOMO Gecertificeerd.
- Producent GrainPlastics BV

Uitwendige diameter (mm)	25	50	60	65	80	100	125	160	200
Inwendige diameter (mm)	20	42	50,5	55,5	68,5	85	107,5	140	176
Rijen perforaties (st.)	4	6	6	6	6	8	8	6	6
Breedte perforaties (mm)	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8
Lengte perforaties (mm)	6	8	10	11	12	16	16	20	20
Aantal perforaties per m1	430	210	210	210	321	308	244	348	330
Geperf. Oppervlak per m1 (mm2)	2064	2184	2730	3003	5008	7392	5856	10440	9900
Gewicht (gr/m) ±	75	160	200	220	325	415	590	900	1440
Ringstijfheid	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN6	SN4	SN4	SN4
Min. Buig-radius (mm)	100	100	120	130	160	200	250	320	400

**Productomschrijving:**

Deze omhulling is voorzien van KOMO keur, wordt veel toegepast in de grond, weg en waterbouw, in de land- en tuinbouw en is verkrijgbaar in de variant PP450, PP700 en PP1000* (zie beneden voor filtereigenschappen).

Toepassing van dit type vezel bij een ijzerhoudende grond wordt afgeraden omdat er een ijzer-afzetting in de omhulling kan ontstaan.

**Voor meer informatie over PP1000 zie blad 1.3*

Grondstof

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- Omhulling PP-vezel afkomstig uit de textielindustrie (Gerecyclede grondstof)

Filtereigenschappen

- PP450 - Ø 450µ - Dichte structuur
- PP700 - Ø 700µ - Open structuur
- PP1000* - Ø 1000µ - Zeer open structuur

Toepassing

- Land- en tuinbouw
- Bronneringen
- Sport en recreatie-velden
- Weg- en waterbouw

Bestektekst

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Incl. klikmof, kleur zwart.
- Omhulling PP450 (of PP700)
- KOMO Gecertificeerd.
- Producent GrainPlastics BV

**PP450****PP700**



Productomschrijving.

GrainDrain flexibele drainage met omhulling GrainFlex1000 (kunstgrasvezel, voorzien van KOMO keur).

Deze omhulling is beschikbaar voor de maten Ø 60mm, 65mm, 80mm, 100mm en 125mm.

Waar kokos minder geschikt kan zijn, in bijvoorbeeld kalkhoudende grond, kan GrainFlex1000 met dezelfde filterdichtheid als alternatief aangeboden worden. Door de open structuur van de vezel, Ø 90 1000µ, kan deze omhulling goed toegepast worden op zandgronden.



Grondstof

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- Omhulling PE/PP-vezel afkomstig van kunstgrasvelden (Gerecyclede grondstof)

Filtereigenschappen

- GrainFlex1000 - Ø 90 1000µ - Zeer open structuur

Toepassing

- Land- en tuinbouw
- Bronneringen
- Sport en recreatie-velden

Bestektekst

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Incl. klikmof, kleur zwart
- Omhulling GrainFlex1000 (kunstgrasvezel, Ø 90 1000µ)
- KOMO Gecertificeerd.
- Producent GrainPlastics BV

**Productomschrijving:**

GrainDrain flexibele drainage met een omhulling van kokos-vezel.

Waar kunststof omhullingen niet toegepast kunnen worden, bijvoorbeeld in ijzerhoudende grond, kan kokos worden toegepast. Door de open structuur van de kokosvezel, O90 1000 μ , kan deze omhulling goed toegepast worden op zandgronden.

Kokos is een organische vezel en is daarom onderhevig aan een natuurlijk oxidatie-proces. Doordat er na de omzetting een holle ruimte om de buis ontstaat, is er nog lange tijd afwatering mogelijk. Hierbij wordt geadviseerd om niet preventief door te spuiten.

Grondstof

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- Omhulling kokosvezel afkomstig van kokos-productie (Gerecyclede grondstof)

Filtereigenschappen

- Kokos normaal - O90 1000 μ - Zeer open structuur
- Kokos zwaar - O90 700 μ - Open structuur

Toepassing

- Land- en tuinbouw
- Bronneringen
- Sport en recreatie-velden
- Weg- en waterbouw

Bestektekst

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Incl. klikmof, kleur zwart
- Omhulling Kokos (O90 1000 μ)
- Producent GrainPlastics BV





Productomschrijving

GrainDrain flexibele drainage met een omhulling van nylon kous.

Nylon kous wordt veelal toegepast als een filter bij boombeluchtingssystemen.

Nylon is kwetsbaar en geen voorraad-artikel.

De rollen worden na de productie voorzien van krimpfolie om bescherming aan de omhulling te bieden.



Grondstof

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- Omhulling nylon kous

Filtereigenschappen

- Nylon kous heeft variërende filtereigenschappen
- Niet volumineus.

Toepassing

- Aanleg tijdelijke drainage
- Bronneringen
- Boombeluchting

Bestektekst

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Incl. klikmof, kleur zwart.
- Omhulling Kous (Nylon)
- Producent GrainPlastics BV

**Productomschrijving:**

GrainDrain flexibele drainage met een omhulling van een non-woven polyester doek.

Vlies-omhulling heeft een dichte structuur en is daardoor geschikt voor een gebied met een fijnkorrelige grondsoort. De omhulling wordt daarom veelal toegepast op zand- en kleigrond.

Vlies wordt meest toegepast in België en Duitsland.

Grondstof

- PE-drainage uit HDPE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PP-drainage uit PP-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- Omhulling non-woven polyester doek

Filtereigenschappen

- O90 180-240µ - Niet volumineus

Toepassing

- Land- en tuinbouw
- Bronneringen
- Sport en recreatie-velden
- Weg- en waterbouw

Bestektekst

- PE- of PP- flexibele drainage "GrainDrain" Ømm
- Incl. klikmof, kleur zwart
- Omhulling Vlies (Polyester)
- Producent GrainPlastics BV





Productomschrijving:

PP Zuigbuis (blauw), Ø 80 & 100mm, is speciaal ontwikkeld om mee te pompen, met een ringstijfheid van minimaal SN10 (in de praktijk tussen SN14 en SN19) is blauwe zuigbuis uitermate geschikt voor deze zware taak.

Als er een vacuümpomp wordt aangesloten op een reguliere blinde drainagebuis (PE of PVC), kan deze samentrekken. PP blauwe zuigbuis kan deze druk wel weerstaan; de buis wordt geproduceerd uit een hoogwaardige PP-grondstof en heeft een hogere vacuümweerstand dan een reguliere drainage. Het gebruik van deze grondstof zorgt tevens voor een hogere chemische resistentie (zie info-blad 4, chemische resistentie), waardoor de buis ook geschikt is voor het afvoeren van vervuild grondwater.



Grondstof

- PP-drainage uit PP-granulaat (nieuw materiaal)

Verbinding:

- Elke rol is voorzien van een PP/PE klikmof

Toepassing

- Bronneringen
- Sanering vervuilde grond

Bestektekst

- PP blauwe zuigbuis Ømm
- Ringstijfheid SN10
- Ongeperforeerd, Incl. klikmof.
- Producent GrainPlastics B.V.



Productomschrijving

GrainDrain TwinTube flexibele dubbelwandige drainage uit PE is beschikbaar in de maten Ø 90mm, 100mm, 110mm, 125mm, 160mm en 200mm. Dit artikel bestaat uit een dubbelwandige drainagebuis met een geribbelde buitenwand en een gladde binnenwand op rol of lengte. Het voordeel ten opzichte van enkelwandige drainage is een verbeterde doorstroming door de gladde binnenwand.

Dit artikel verkeert nog in een opstartfase, prijs en levertijd zijn op aanvraag verkrijgbaar. De standaard kleur van de buis is zwart en dit artikel kan voorzien worden van diverse omhullingen.

Voor de maten Ø 100mm, 125mm, 160mm en 200mm zijn alle standaard hulpstukken (zoals T-stukken, klikmoffen, afsluitdoppen en verlopen) verkrijgbaar. Het gebruik van bochten hoeft zelden plaats te vinden door de flexibiliteit van dit artikel.

Grondstof

- HDPE buitenwand uit PE-granulaat (nieuw materiaal)
- LDPE binnenwand uit PE-regranulaat (Gerecyclede grondstof)

Verbinding:

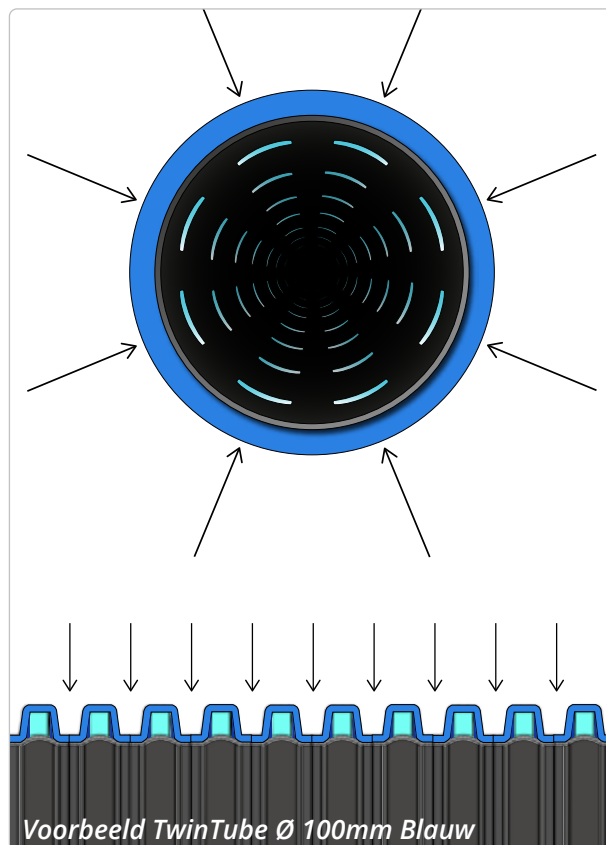
- Elke rol is voorzien van een PP/PE klikmof

Toepassing

- Horizontale afwatering
- Infiltratie

Bestektekst

- PE Dubbelwandige flexibele drainagebuis
- "GrainDrain TwinTube" Ømm
- Geperforeerd, Incl. klikmof, kleur zwart.
- Producent GrainPlastics BV





GrainDuct kabelbeschermingsbuis wordt geproduceerd uit PE in de maten Ø 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm en 200mm, op flexibele rollen van 25 meter of 50 meter en starre lengten van 6 meter, allen voorzien van een klikmof.

De HDPE-buitenwand is rood en de LDPE-binnenwand is zwart* gekleurd, op verzoek kan GrainDuct kabelbescherming in andere kleuren geproduceerd worden.

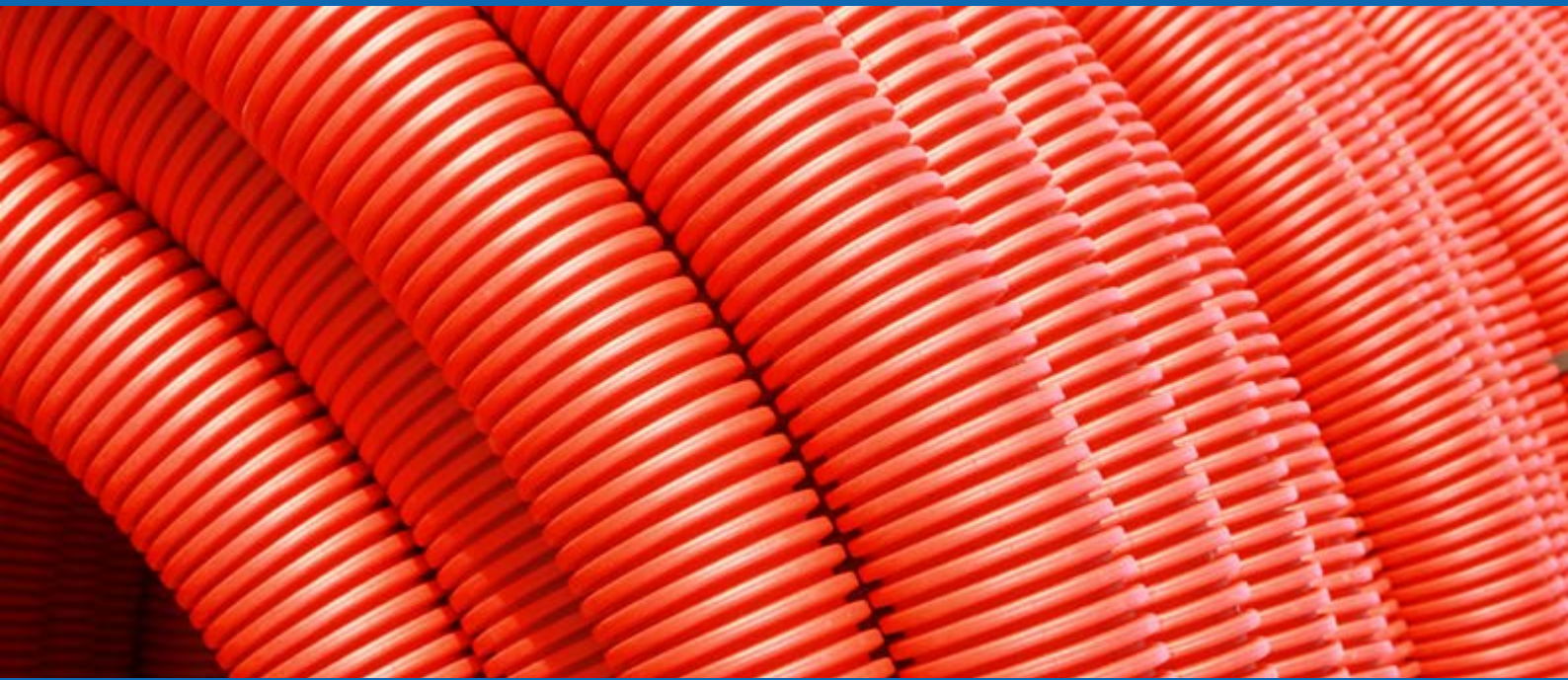
Dit artikel wordt geproduceerd conform Europese norm CEI-IEC 61386-24.

GrainDuct kabelbeschermingsbuis wordt geleverd met een trekdraad en heeft een binnenwand van glad materiaal, wat het doorhalen van kabels vereenvoudigd.

OD	ID	Rol	Buigradius	Lengte	Ringstijfheid
40mm	32mm	25/50m	350mm	--	SN8
50mm	41mm	25/50m	350mm	--	SN8
63mm	52mm	25/50m	400mm	6m	SN8
75mm	61mm	25/50m	400mm	6m	SN8
90mm	75mm	25/50m	450mm	6m	SN8
110mm	94mm	25/50m	450mm	6m	SN6
125mm	106mm	25/50m	500mm	6m	SN4
160mm	135mm	25/50m	650mm	6m	SN4
200mm	175mm	25m	750mm	6m	SN4

Wanneer waterdichtheid gewenst is, kunnen afdichtings-ringen in combinatie met de klikmoffen toegepast worden. De buizen zijn dan waterdicht conform de IP67-norm (zie uitleg IP67 norm). Dit houdt in dat de buizen stofdicht zijn en beschermd tegen onderdompeling tot 1 meter diep, voor een periode van 30 minuten.

* De binnenwand kan zwart of grijs gekleurd zijn, kleinere maten kunnen met een naturel binnenwand geleverd worden.

**Productomschrijving:**

GrainDuct flexibele dubbelwandige kabelbeschermingsbuis uit PE, op rollen.

GrainDuct kabelbeschermingsbuis op rol wordt geproduceerd uit HDPE voor de buitenwand en LDPE voor de binnenwand. De buitenwand is rood en de binnenwand is zwart* gekleurd. De buis wordt geproduceerd met een binnenwand van glad materiaal, wat het doorhalen van kabels vereenvoudigt.

De rollen zijn voorzien van een PET trekdraad met een trekkracht van $\pm 37\text{kg}$.

Deze wordt tijdens het productieproces aangebracht.

Grondstof

- HDPE- buitenwand uit PE-granulaat (nieuwe grondstof)
- LDPE-binnenwand uit PE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PET trekdraad

Verbinding:

- Elke rol is voorzien van een PP/PE klikmof.
- Wanneer waterdichtheid gewenst is, kunnen afdichtingsringen in combinatie met de klikmoffen toegepast worden (waterdicht conform IP67 norm).

Toepassing

- Bescherming van kabels en leidingen

Bestektekst

- GrainDuct kabelbeschermingsbuis $\varnothing$ mm
- Dubbelwandig PE, Inclusief trekdraad en klikmof
- Flexibele rollen 50 meter of 25 meter
- Kleur Rood
- Producent GrainPlastics B.V.

* De binnenwand kan zwart of grijs gekleurd zijn, kleinere maten kunnen met een naturel binnenwand geleverd worden.



**Productomschrijving:**

GrainDuct PE dubbelwandige kabelbescherming lengte van 6 meter.

GrainDuct kabelbeschermingsbuis op lengten wordt geproduceerd uit HDPE, de buitenwand is rood en de binnenwand zwart gekleurd. De kabelbeschermingsbuis wordt geproduceerd met een gladde binnenwand, wat het doorhalen van kabels vereenvoudigd.

**Grondstof**

- HDPE-buitenwand uit PE-granulaat (nieuwe grondstof)
- HDPE-binnenwand uit PE- regranulaat (gerecyclede grondstof)

Verbinding:

- Elke lengte is voorzien van een PP/PE klikmof.
- Wanneer waterdichtheid gewenst is, kunnen afdichtingsringen in combinatie met de klikmoffen toegepast worden (waterdicht conform IP67 norm).

Toepassing

- Bescherming van kabels en leidingen

Bestektekst

- GrainDuct kabelbeschermingsbuis Ømm
- Dubbelwandig PE, Inclusief klikmof, lengte 6 meter
- Kleur Rood
- Producent GrainPlastics B.V.



Vrijverval riool wordt geproduceerd uit PP in de maten Ø 200mm, 250mm, 315mm en 400mm, met ringstijfheidswaarde SN8 (PROLAN/KOMO) of SN4 (AGRILAN). De standaard lengte is 6 meter met een aangevormde mof.

Daarnaast kunnen wij, speciaal voor de agrarische markt, een PE damhuis Ø 315mm met een lengte van 8 meter aanbieden. Deze huis heeft een ringstijfheidswaarde van SN4 (AGRILAN), is zwart en wordt geleverd zonder mof.

Het toepassen van kunststof als grondstof heeft een aantal voordelen; de huis is gemakkelijk te bewerken en is aanzienlijk lichter in gewicht als bijvoorbeeld een betonnen huis.

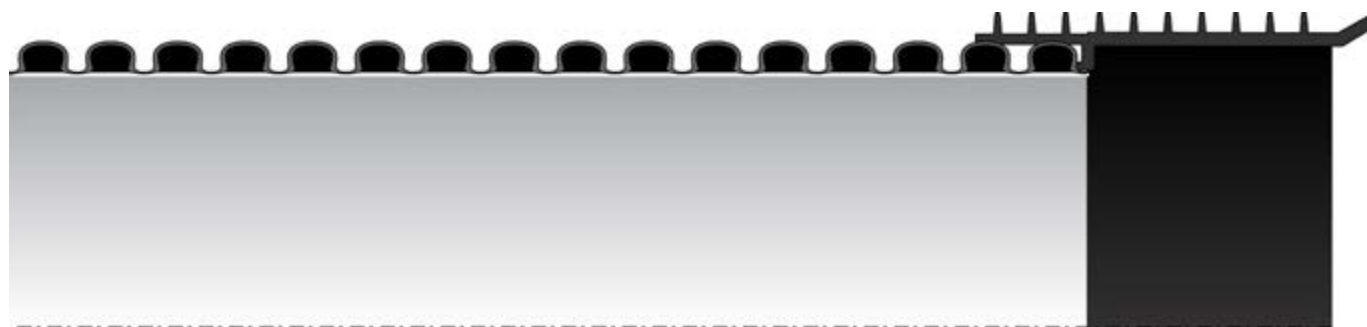
Infiltratieriool

Het is ook mogelijk om deze huis te voorzien van boorgaten of sleuven en een omhulling, waardoor dit artikel toe te passen is als een IT- (Infiltratie) of DT- (Drainage-Transport) riool.

Kleuren

De standaard kleuren zijn zwart, roodbruin en groen.

OD	ID	Pakket
200mm	175mm	23st
250mm	220mm	12st
315mm	276mm	8st
400mm	350mm	5st





Productomschrijving:

PROLAN dubbelwandig vrijverval riool SN8 uit PP, wordt geproduceerd in de maten Ø 200mm, 250mm, 315mm en 400mm, op lengten van 6 meter. Dit artikel is voorzien van KOMO keur voor deze diameters in de kleuren zwart & roodbruin.

PROLAN wordt geproduceerd uit PP-grondstof, voor zowel de binnenwand als de buitenwand. De standaard kleuren voor de buitenwand zijn zwart, roodbruin en groen. De binnenwand wordt geproduceerd uit lichtgrijs materiaal, wat camera inspecties vereenvoudigt, daarnaast is de binnenwand glad om de doorstroming van rioolwater te bevorderen.



Grondstof

- PP-buitenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)
- PP-binnenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)

Verbinding:

- Voorzien van een aangevormde PP manchet steekmof met rubberring

Toepassing

- Vrijverval riolering
- Duikerbuis

Bestektekst

- PROLAN vrijverval riool Ømm
- Dubbelwandig PP, Inclusief aangevormde mof
- lengte 6 meter, KOMO-gecertificeerd
- SN8, Kleur zwart, Producent GrainPlastics B.V.

**Productomschrijving:**

AGRILAN dubbelwandige landbouwbuis SN4 uit PP wordt geproduceerd in de maten Ø 200mm, 250mm, 315mm en 400mm op lengten van 6 meter.

AGRILAN wordt geproduceerd uit PP-grondstof, voor zowel de binnen- als de buitenwand. De standaard kleur voor de buitenwand is zwart. De binnenwand wordt geproduceerd uit donkergrijs materiaal.

AGRILAN is door zijn lichtere buitenwand voordelig in prijs en goed toe te passen in bijvoorbeeld de agrarische markt.

Grondstof

- PP-buitenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)
- PP-binnenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)

Verbinding:

- Voorzien van een aangepaste PP manchet steekmof met rubberring

Toepassing

- Landbouw
- Duikerbuis

Bestektekst

- AGRILAN dubbelwandige landbouwbuis Ømm
- Dubbelwandig PP, Inclusief aangepaste mof
- lengte 6 meter, SN4, Kleur zwart.
- Producent GrainPlastics B.V.





Productomschrijving:

AGRILAN dubbelwandige damhuis SN4 uit PE wordt geproduceerd in de maat Ø 315mm op lengten van 8 meter zonder mof.

Afwijkende lengtes, kleuren en eventuele verbinding-moffen zijn op aanvraag leverbaar.

AGRILAN damhuis wordt geproduceerd uit PE-grondstof, voor zowel de binnen- als de buitenwand. De standaard kleur voor de buitenwand is zwart. De binnenwand wordt geproduceerd uit donkergrijs materiaal.

Dit artikel is door zijn lichtere buitenwand en lengte van 8 meter voordelig in prijs en goed toe te passen als alternatief op de reguliere duikerbuizen in de agrarische markt.



Grondstof

- PE-buitenwand uit PE-regranulaat (gerecyclede grondstof)
- PE-binnenwand uit PE-regranulaat (gerecyclede grondstof)

Verbinding:

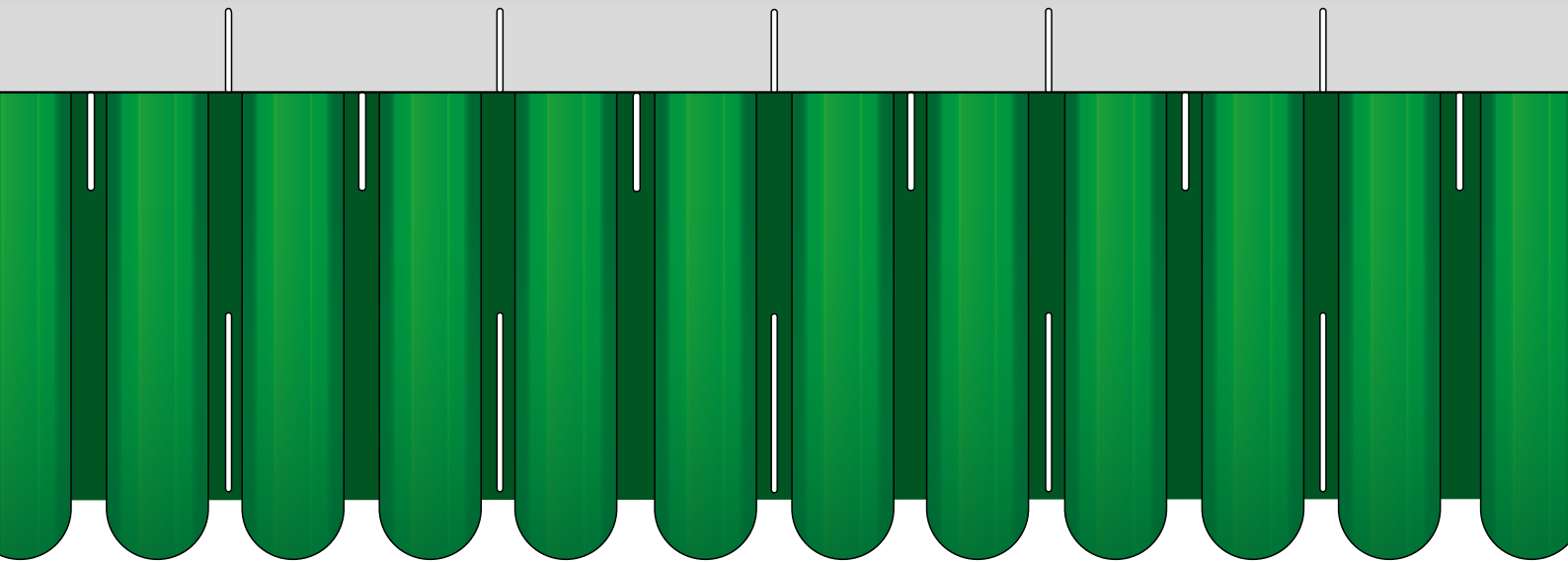
- Excl. verbindingsmof

Toepassing

- Landbouw
- Damhuis
- Duikerbuis

Bestektekst

- AGRILAN dubbelwandige damhuis Ø 315mm
- Dubbelwandig PE, lengte 8 meter
- SN4, Kleur zwart, Producent GrainPlastics B.V.

**Productomschrijving:**

GrainPlastics PP SN8 Infiltratiebuis wordt geproduceerd in de maten Ø 200mm, 250mm, 315mm en 400mm op lengten van 6 meter.

Infiltratiebuis wordt geproduceerd uit PP-grondstof voor zowel de binnen- als de buitenwand, in de kleur groen en wordt standaard voorzien van een mof en afdichtingsring.

De buis kan voorzien worden van diverse omhullingen en indien gewenst is een gedeeltelijke perforatie (2/3 of 1/3 gesleufd) mogelijk.

Grondstof

- PP-buitenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)
- PP-binnenwand uit PP-granulaat (nieuwe grondstof)

Verbinding:

- Voorzien van een aangepaste PP manchet steekmof met rubberring

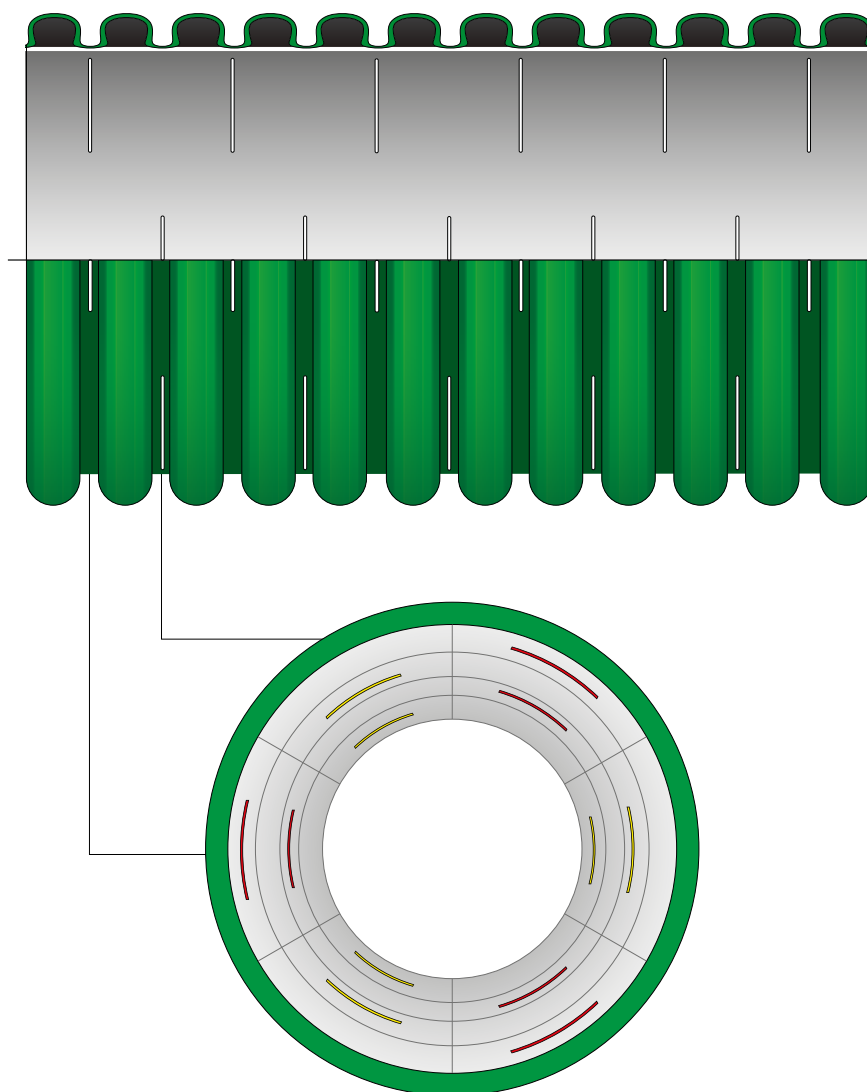
Toepassing

- Infiltratie
- DT-leiding (Drainage Transport)

Bestektekst

- GrainPlastics Infiltratiebuis SN8 Ømm
- Dubbelwandig PP, Inclusief aangepaste mof
- lengte 6 meter, SN8, Kleur groen.
- Producent GrainPlastics B.V.





	200	250	315	400
Aantal rijen perforaties	6	6	6	6
Breedte perforaties (mm)	2	2	2	2
Lengte perforaties (mm, +/- 10mm)	50	60	60	60
Aantal perforaties per m1	135	114	93	72
Geperforeerd oppervlak (mm2/m1)	13500	13680	11160	8640

Type omhulling	Omschrijving	Eigenschappen
PP450	Hoes uit PP vezel, non-woven	Filterdichtheid O90 450μ
PP700	Hoes uit PP vezel, non-woven	Filterdichtheid O90 700μ
HF180	Hoes uit Geotextiel, woven	Filterdichtheid O90 180μ, waterdoorlatendheid 50 l/m²s
NW15/NW16	Hoes uit Geotextiel, non-woven	Filterdichtheid O90 85μ, waterdoorlatendheid 85 l/m²s





PE leidingsystemen van GrainPlastics BV wordt geproduceerd uit PE40 (LDPE) in de maten Ø 16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm en uit PE100 (HDPE) in de maten Ø 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm, 200mm en 250mm.

Toepassing diverse typen gladwandige PE Leidingen

Met een leidingsysteem uit PE buis kiest u voor een duurzaam en kwalitatief hoogwaardig systeem. Het door ons met zorg ontwikkelde assortiment aan PE buizen, kan met bijbehorend keurmerk worden geleverd.

System type	Color-coding	Certificate	Europese Norm
Waterleidingbuis LDPE	Zwart / 4 Blauwe strepen	Kiwa & WRAS PE40	NEN-EN12201
Waterleidingbuis HDPE	Zwart / 4 Blauwe strepen	Kiwa	NEN-EN12201
Persleidingbuis	Geheel Zwart	KOMO	NEN-EN13244
Gasleidingbuis	Zwart / 4 Gele strepen	Gastec	NEN-EN1555
Glasvezelbuis (inwendig gegroefd)	Groen of Blauw	–	n/a

Specials

Naast de producten met keurmerk is het ook mogelijk om bij ons een leiding zonder keurmerk af te nemen, aangepast op uw wens, iets wat een aantrekkelijke kostenbesparing op zou kunnen leveren.

Lengtes

Dit product is beschikbaar in verschillende lengtes;

KIWA LDPE Ø 16 – 63mm op rollen van 50 en 100 meter, KIWA/KOMO/Gastec Ø 20 – 110mm SDR17 en SDR11 op rollen van 50 en 100 meter, KOMO Ø 75 – 110mm SDR17 op lengtes van 10 meter en KIWA/KOMO/Gastec Ø 125 – 250mm SDR17 en SDR11 op lengtes van 10 meter.



Overzicht diameter - drukklasse en wanddikte

Type	PE40 Kiwa/WRAS LDPE	PE100 – Kiwa/KOMO HDPE			PE100 – Gastec HDPE	
SDR/Ø	SDR9	SDR17	SDR13,6*	SDR11	SDR17,6	SDR11
16	1,8	--	--	--	--	--
20	2,2	--	--	2,0	2,3	3,0
25	2,7	2,0	2,0	2,3	2,3	3,0
32	3,5	2,0	2,4	3,0	2,3	3,0
40	4,3	2,4	3,0	3,7	2,3	3,7
50	5,4	3,0	3,7	4,6	2,9	4,6
63	6,8	3,8	4,7	5,8	3,6	5,8
75	--	4,5	5,6	6,8	4,3	6,8
90	--	5,4	6,7	8,2	5,2	8,2
110	--	6,6	8,1	10,0	6,3	10,0
125	--	7,4	9,2	11,4	7,1	11,4
160	--	9,5	11,8	14,6	9,1	14,6
200	--	11,9	14,7	18,2	11,4	18,2
250	--	14,8	18,4	22,7	14,2	22,7

*SDR13,6 alleen beschikbaar op verzoek, geen standaard voorraadartikel

Overzicht lengte per diameter

Type Ø/m1	Lengte 10m	50m	Rol 100m
16	--	KIWA ZPE	KIWA ZPE
20	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
25	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
32	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
40	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
50	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
63	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
75	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
90	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
110	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
125	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
160	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
200	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
250	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--

Andere lengtes en haspel beschikbaar op verzoek

**Productomschrijving:**

Waterleidingbuis uit LDPE is voorzien van het Kiwa/WRAS keurmerk voor maten Ø 16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm.

Waterleidingbuis uit HDPE is voorzien van het Kiwa keurmerk voor maten Ø 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm, 200mm en 250mm.

Waterleidingbuis kan toegepast worden voor de toevoer van drinkwater maar ook voor onbehandeld water.

Grondstof

- Ø 16 t/m 63mm
- PE-leidingen uit LDPE-granulaat (nieuw materiaal)
- Ø 20 t/m 250mm
- PE-leidingen uit HDPE-granulaat (nieuw materiaal)

Afdichting

- Voorzien van afsluitdop

Toepassing

- Toevoer van drinkwater en onbehandeld water

Bestektekst

- LDPE/HDPE Waterleidingbuis Ø ... x ...mm SDR....
- Blauwe streep
- Kiwa/WRAS Gecertificeerd
- Producent GrainPlastics B.V.



GrainPlastics KOMO PE100 BRL 52203 SDR 17 PN10 250x14.8 EN 12201

Productomschrijving:

Persleidingbuis uit HDPE is voorzien van het KOMO keurmerk voor maten Ø 32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm, 200mm en 250mm.

Persleidingbuis wordt toegepast voor onder- en bovengrondse drukleidingsystemen voor buitenriolering.



Grondstof

- PE-leidingen uit HDPE-granulaat (nieuw materiaal)

Afdichting

- Voorzien van afsluitdop

Toepassing

- Buizen voor onder- en bovengrondse drukleidingsystemen voor buitenriolering.

Bestektekst

- HDPE Persleidingbuis Ø ... x ...mm SDR....
- Geheel Zwart
- KOMO Gecertificeerd
- Producent GrainPlastics B.V.

**Productomschrijving:**

Gasleidingbuis uit PE is voorzien van het Gastec keurmerk voor maten Ø 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm, 200mm en 250mm.

Gasleidingbuis wordt toegepast voor het transporteren van gasvormige brandstoffen en GrainPlastics GASTEC is Waterstof- / Hydrogen-ready.

Grondstof

- PE-leidingen uit HDPE-granulaat (nieuw materiaal)

Afdichting

- Voorzien van afsluitdop

Toepassing

- Transporteren van gasvormige brandstoffen

Bestektekst

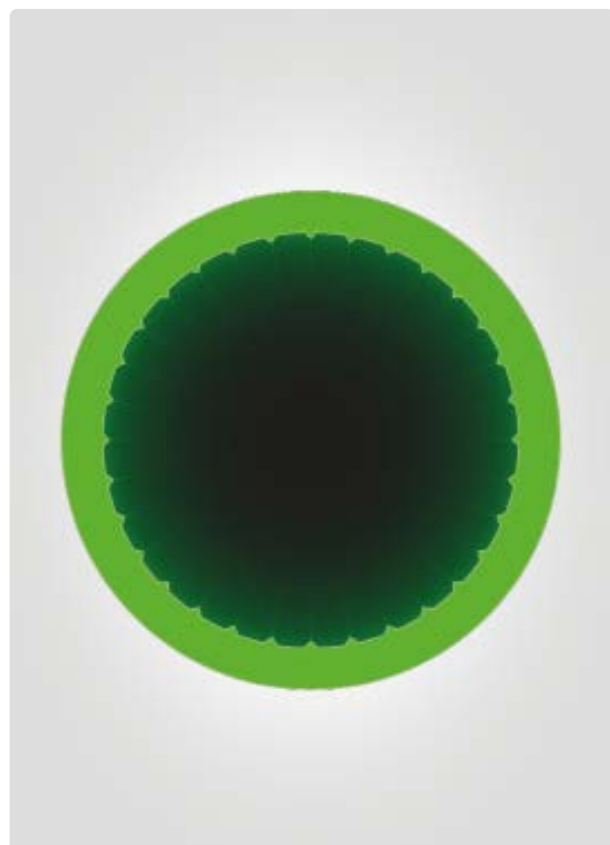
- HDPE Gasleidingbuis Ø ... x ...mm SDR....
- Gele streep
- Gastec Gecertificeerd, Hydrogen-ready
- Producent GrainPlastics B.V.



**Productomschrijving:**

HDPE beschermbuis voor glasvezel wordt geproduceerd in de maten Ø 32mm, 40mm, 50mm en 63mm, standaard in de kleuren blauw en groen. Overige kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Deze HDPE beschermbuis is geschikt voor het “doorblazen” van glasvezel en is inwendig gegroefd (geribbeld). Door deze ribbel is er een kleiner contactvlak waardoor de glasvezelkabel minder weerstand ondervindt.

**Grondstof**

- PE-leidingen uit HDPE-granulaat (nieuw materiaal)

Afdichting

- Voorzien van afsluitdop

Toepassing

- Beschermen en doorvoeren van glasvezel

Bestektekst

- HDPE beschermbuis voor Glasvezel Ø ... x ...mm
- Groen of blauw, inwendig gegroefd
- Producent GrainPlastics B.V.



Op verzoek kunnen wij PE leidingen op haspels produceren, onderstaand vindt u een overzicht van de kosten, technische details en maten die hierbij van toepassing zijn.

Bijkomende kosten per haspel	
Haspelhuur	Per maand (1e maand gratis)
Borg + Statiegeld	Bij levering
Vrachtkosten	Per vervoer van max. 3 haspels
Bij constatering van ontstane mankementen worden de kosten van reparatie van de borg in mindering gebracht	

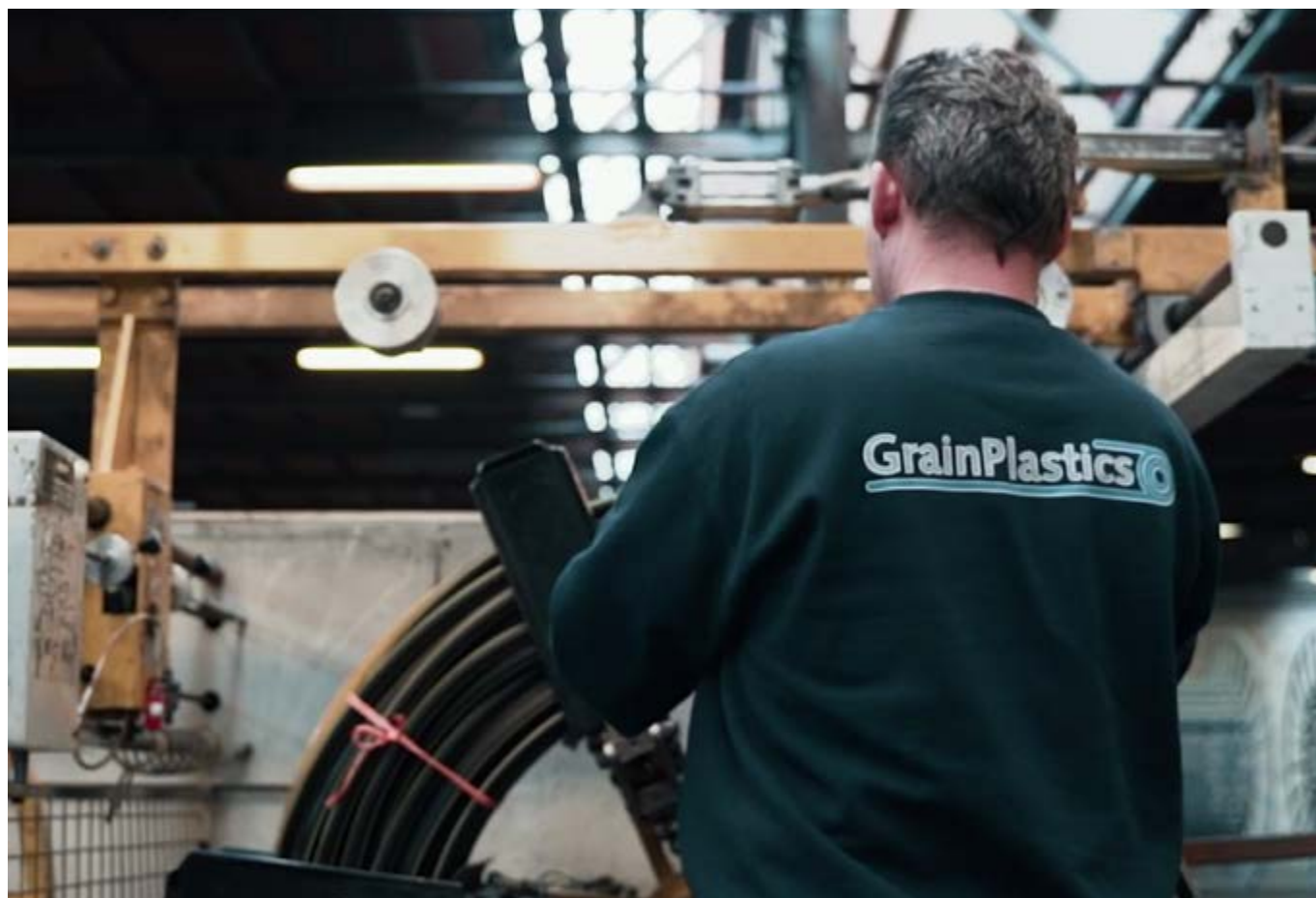
Technische details haspel	
Maximaal gewicht (incl. buis)	2.600kg
Binnen-kern bij Ø 63 t/m 125mm	Ø 2.300mm
Binnen-kern bij Ø 160mm	Ø 2.700mm
Hoogte	3.650mm
Gewicht haspel (leeg)	± 850kg

Maximale lengte per haspel		
Ø/mm	SDR17	SDR11
63mm	2.250m1	1.600m1
75mm	1.600m1	1.200m1
90mm	950m1	800m1
110mm	700m1	550m1
125mm	530m1	420m1
160mm	252m1	252m1
Voor de maten Ø 63 t/m 125mm voldoet de kern van de haspel aan de KOMO-norm (18 x Ø) Ø 160mm voor gekeurde toepassingen is op aanvraag mogelijk		



Naast de buis voor alle bekende toepassingen zijn wij ook sterk in maatwerk. Wij passen onze productie geregeld aan voor klantspecifieke wensen.

Items als PE lasdraad voor het verbinden van PE platen, UV bestendige kabelbeschermingsbuis of knieboombuizen voor verwerking in stallen; wij zorgen er voor!



- Bestand
- Matig bestand
- Niet bestand

	PP		PE		PVC	
	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Aceton 100%	●	●	●	●	●	●
Ammonia	●	●	●	●	●	●
Aniline	●	●	●	●	●	●
Azijnzuur 10%	●	●	●	●	●	●
Azijnzuur 100%	●	●	●	●	●	●
Benzeen	●	●	●	●	●	●
Benzine	●	●	●	●	●	●
Bier	●	●	●	●	●	●
Broorn (vloeibaar)	●	●	●	●	●	●
Butaan	●	●	●	●	●	●
Chloorgas 1%	●	●	●	●	●	●
Chloroform 100%	●	●	●	●	●	●
Chroomzuur 50%	●	●	●	●	●	●
Citroenzuur 10%	●	●	●	●	●	●
Cyclohexanon	●	●	●	●	●	●
Dierlijke en plantaardige olie	●	●	●	●	●	●
Ether	●	●	●	●	●	●
Ethylalcohol tot 96%	●	●	●	●	●	●
Fluor waterstofzuur 75%	●	●	●	●	●	●
Fluor waterstofzuur 40%	●	●	●	●	●	●
Formaldehyde 40%	●	●	●	●	●	●
Fosforzuur 30%	●	●	●	●	●	●
Fosforzuur 90%	●	●	●	●	●	●
Jodium (oplossing)	●	●	●	●	●	●
Kaliumchloride en water	●	●	●	●	●	●
Kaliumchromaat 20%	●	●	●	●	●	●
Kaliumhydroxide	●	●	●	●	●	●
Lysol	●	●	●	●	●	●

- Bestand
- Matig bestand
- Niet bestand

	PP		PE		PVC	
	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Melk	●	●	●	●	●	●
Melkzuur 10%	●	●	●	●	●	●
Melkzuur 90%	●	●	●	●	●	●
Methylalcohol	●	●	●	●	●	●
Mierenzuur tot 50%	●	●	●	●	●	●
Mierenzuur tot 100%	●	●	●	●	●	●
Minerale olie	●	●	●	●	●	●
Natriumcarbonaat (verdund)	●	●	●	●	●	●
Natriumcarbonaat (geconcentreerd)	●	●	●	●	●	●
Natriumchloride	●	●	●	●	●	●
Natriumhydroxide (caustic soda)	●	●	●	●	●	●
Phenol	●	●	●	●	●	●
Propan (gas)	●	●	●	●	●	●
Salpeterzuur 10%	●	●	●	●	●	●
Salpeterzuur 25%	●	●	●	●	●	●
Salpeterzuur 70%	●	●	●	●	●	●
Talk	●	●	●	●	●	●
Tetrachloorkoolstof	●	●	●	●	●	●
Tolueen	●	●	●	●	●	●
Trichloorkoolstof	●	●	●	●	●	●
Waterstofperoxide	●	●	●	●	●	●
Zilvernitraat 10%	●	●	●	●	●	●
Zoutzuur	●	●	●	●	●	●
Zoutzuur 35%	●	●	●	●	●	●
Zwavelzuur 10%	●	●	●	●	●	●
Zwavelzuur 98%	●	●	●	●	●	●

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op theoretische waarden, combinaties van verschillende stoffen en andere invloeden van buitenaf kunnen resultaten beïnvloeden. Bij twijfel dient het materiaal getest te worden onder de plaatstelijke omstandigheden.

Wanneer waterdichtheid gewenst is, kunnen afdichtingsringen in combinatie met de klikmoffen toegepast worden. De buizen zijn dan waterdicht conform de IP67-norm. Dat houdt in dat de buizen stofdicht zijn en beschermd zijn tegen onderdompeling tot 1 meter diep, voor een periode van 30 minuten.

De IP-codering (International Protection Rating, soms ook Ingress Protection) wordt gebruikt als aanduiding van bescherming aan elektronische apparatuur of aan behuizing hiervan.

Een IP-code bestaat uit twee cijfers. Het eerste cijfer geeft de bescherming tegen vaste stoffen aan. Het tweede cijfer geeft de bescherming aan tegen water.

Beschermingsgraad tegen aanraking en binnendringende voorwerpen (eerste cijfer)		
nr.	betekenis	IP codenaam
0	Niet beschermd	IP 0X
1	Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50mm	IP 1X
2	Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12mm	IP 2X Aanrakingsveilig
3	Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5mm	IP 3X
4	Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1mm	IP 4X
5	Beschermd tegen stof	IP 5X Stofvrij
6	Stofdicht	IP 6X Stofdicht

Beschermingsgraad tegen vocht (tweede cijfer)		
nr.	betekenis	IP codenaam
0	Niet beschermd	IP X0
1	Beschermd tegen druppelend water	IP X1 Drupwaterdicht
2	Beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°	IP X2
3	Beschermd tegen sproeiend water	IP X3 Regenwaterdicht
4	Beschermd tegen opspattend water	IP X4 Spatwaterdicht
5	Beschermd tegen waterstralen	IP X5 Spuitwaterdicht
6	Beschermd tegen stortbuien	IP X6
7	Beschermd tegen onderdompeling tot 1m diep en 30 min. lang	IP X7 Waterdicht
8	Beschermd tegen verblijf onder water	IP X8 Drukwaterdicht



Drainage: Maten, rollen, keur en ringstijfheid

OD	ID	Rol	Keur	Ringstijfheid
25mm	20mm	250/500m	Nee	SN8
50mm	42mm	50/200m	KOMO	SN8
60mm	50,5mm	50/150m	KOMO	SN8
65mm	55,5mm	50/150m	KOMO	SN8
80mm	68,5mm	50/100m	KOMO	SN8
100mm	85mm	50m	KOMO	SN6
125mm	107,5mm	50m	KOMO	SN4
160mm	140mm	25/50m	Nee	SN4
200mm	176mm	20m	Nee	SN4

Drainage: Perforaties, gewicht en buigradius

Uitwendige diameter (mm)	25	50	60	65	80	100	125	160	200
Rijen perforaties (st)	4	6	6	6	6	8	8	6	6
Breedte perforaties (mm)	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8
Lengte perforaties (mm)	6	8	10	11	12	16	16	20	20
Aantal perforaties per m ¹	430	210	210	210	321	308	244	348	330
Geperf. oppervlak per m ¹ (mm ²)	2064	2184	2730	3003	5008	7392	5856	10440	9900
Gewicht (gr/m) ±	75	160	200	220	325	415	590	900	1440
Min. buigradius (mm)	100	100	120	130	160	200	250	320	400

Drainage: waterafvoer in liters per minuut bij een hydraulische helling in cm bij 100m van:

DN.	5	8	10	15	20	25	30	40	50
50	9	12	14	17	20	23	26	30	36
60	15	20	23	27	32	36	41	48	55
65	19	25	29	35	42	48	55	63	72
80	36	46	54	65	76	85	100	112	127
100	65	85	98	118	140	160	180	210	240
125	115	153	173	211	258	287	316	380	420
160	220	280	325	385	485	535	600	700	800
200	400	540	600	720	870	950	1090	1300	1500

Drainage: omhullingen en eigenschappen

Omhulling	Filterdichtheid	Opmerkingen	Grondtype
PP450	O90 450μ	kunststof, KOMO	niet ijzerhoudend, korrelgrootte > 450 micron
PP700	O90 700μ	kunststof, KOMO	niet ijzerhoudend, korrelgrootte > 700 micron
PP1000 (GrainFlex1000)	O90 1000μ	kunststof, KOMO	niet ijzerhoudend, korrelgrootte > 1000 micron
Kokos	O90 1000μ	organisch	niet kalkhoudend, korrelgrootte > 1000 micron
Kokos zwaar	O90 700μ	organisch	niet kalkhoudend, korrelgrootte > 700 micron
Kous	O90 variabel	kunststof, kwetsbaar	geen gegevens
Vlies	O90 180-240μ	kunststof, non woven	geen gegevens

Kabelbescherming; maten, rollen, buigradius, lengte, ringstijfheid

OD	ID	Rol	Buigradius	Lengte	Ringstijfheid
40mm	32mm	25/50m	350mm	--	SN8
50mm	41mm	25/50m	350mm	--	SN8
63mm	52mm	25/50m	400mm	6m	SN8
75mm	61mm	25/50m	400mm	6m	SN8
90mm	75mm	25/50m	450mm	6m	SN8
110mm	94mm	25/50m	450mm	6m	SN6
125mm	106mm	25/50m	500mm	6m	SN4
160mm	135mm	25/50m	650mm	6m	SN4
200mm	175mm	25m	750mm	6m	SN4

	PROLAN vrijverval riool	AGRILAN landbouwbuis	AGRILAN dambuis
Maat	Ø 200, 250, 315, 400mm	Ø 200, 250, 315, 400mm	Ø 315mm
Materiaal	PP	PP	PE
Ringstijfheid	SN8	SN4	SN4
Keur	KOMO	Geen	Geen
Standaard lengte	6m, incl. mof	6m, incl. mof	8m, excl. mof

Vrijverval riool: maten en pakketinhoud		
OD	ID	Pakket
200mm	175mm	23st
250mm	220mm	12st
315mm	276mm	8st
400mm	350mm	6st

Vrijverval riool: waterafvoer in liters per minuut bij een hydraulische helling in cm bij 100m van:									
DN.	5	8	10	15	20	25	30	40	50
200	420	540	660	780	900	1020	1080	1380	1500
250	960	1020	1080	1380	1680	1800	1980	2400	2820
315	1260	1620	1920	2640	2940	3480	3840	4080	5100
400	2700	3420	4020	4860	5400	6600	7500	8400	9000

GrainPlastics BV leidingsystemen worden getest op schedeldruk (druk van buitenaf) conform de voor de artikelgroepen gestelde normen (BRL1410 voor drainage, Europese norm CEI-IEC 61386-24 voor kabelbescherming en BRL 9208 voor PROLAN vrijverval buizen).

Onderstaand vindt u de ringstijfheidswaarde die op onze producten van toepassing zijn met de onderbouwing per klasse:

Artikelomschrijving	Klasse
PP blauwe zuigbuis Ø 80mm	SN10
PP blauwe zuigbuis Ø 100mm	SN10
Drainage Ø 25 t/m 80mm	SN8
Kabelbescherming Ø 40 t/m 90mm	SN8
PROLAN PP Ø 200 t/m 400mm	SN8
Drainage Ø 100mm	SN6
Kabelbescherming Ø 110mm	SN6
Drainage Ø 125 t/m 200mm	SN4
Kabelbescherming Ø 125 t/m 200mm	SN4
AGRILAN PP Ø 200 t/m 315mm	SN4
AGRILAN PE Ø 315mm	SN4

Schedeldruk	Kn/m ²	Newton/m ²	Kg/m ²	Gr/cm ²
SN10	10 Kn/m ²	10000 Newton/m ²	1000 Kg/m ²	100 Gr/cm ²
SN8	8 Kn/m ²	8000 Newton/m ²	800 Kg/m ²	80 Gr/cm ²
SN6	6 Kn/m ²	6000 Newton/m ²	600 Kg/m ²	60 Gr/cm ²
SN4	4 Kn/m ²	4000 Newton/m ²	400 Kg/m ²	40 Gr/cm ²

System type	Color-coding	Certificate	Europese Norm
Waterleidingbuis LDPE	Zwart / 4 Blauwe strepen	Kiwa & WRAS PE40	NEN-EN12201
Waterleidingbuis HDPE	Zwart / 4 Blauwe strepen	Kiwa	NEN-EN12201
Persleidingbuis	Geheel Zwart	KOMO	NEN-EN13244
Gasleidingbuis	Zwart / 4 Gele strepen	Gastec	NEN-EN1555
Glasvezelbuis (inwendig gegroefd)	Groen of Blauw	–	n/a

Overzicht diameter - drukklasse en wanddikte						
Type	PE40 Kiwa/WRAS LDPE	PE100 – Kiwa/KOMO HDPE			PE100 – Gastec HDPE	
SDR/Ø	SDR9	SDR17	SDR13,6*	SDR11	SDR17,6	SDR11
16	1,8	--	--	--	--	--
20	2,2	--	--	2,0	2,3	3,0
25	2,7	2,0	2,0	2,3	2,3	3,0
32	3,5	2,0	2,4	3,0	2,3	3,0
40	4,3	2,4	3,0	3,7	2,3	3,7
50	5,4	3,0	3,7	4,6	2,9	4,6
63	6,8	3,8	4,7	5,8	3,6	5,8
75	--	4,5	5,6	6,8	4,3	6,8
90	--	5,4	6,7	8,2	5,2	8,2
110	--	6,6	8,1	10,0	6,3	10,0
125	--	7,4	9,2	11,4	7,1	11,4
160	--	9,5	11,8	14,6	9,1	14,6
200	--	11,9	14,7	18,2	11,4	18,2
250	--	14,8	18,4	22,7	14,2	22,7
*SDR13,6 alleen beschikbaar op verzoek, geen standaard voorraadartikel						

Type Ø/m1	Overzicht lengte per diameter		
	Lengte 10m	50m	Rol 100m
16	--	KIWA ZPE	KIWA ZPE
20	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
25	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
32	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
40	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
50	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
63	--	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
75	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
90	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
110	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEC	KIWA/KOMO/GASTEC
125	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
160	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
200	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--
250	KIWA/KOMO/GASTEC	--	--

Andere lengtes en haspel beschikbaar op verzoek

Bijkomende kosten per haspel	
Haspelhuur	Per maand (1e maand gratis)
Borg + Statiegeld	Bij levering
Vrachtkosten	Per vervoer van max. 3 haspels

Bij constatering van ontstane mankementen worden de kosten van reparatie van de borg in mindering gebracht

Technische details haspel	
Maximaal gewicht (incl. buis)	2.600kg
Binnen-kern bij Ø 63 t/m 125mm	Ø 2.300mm
Binnen-kern bij Ø 160mm	Ø 2.700mm
Hoogte	3.650mm
Gewicht haspel (leeg)	± 850kg

Maximale lengte per haspel		
Ø/mm	SDR17	SDR11
63mm	2.250m1	1.600m1
75mm	1.600m1	1.200m1
90mm	950m1	800m1
110mm	700m1	550m1
125mm	530m1	420m1
160mm	252m1	252m1

Voor de maten Ø 63 t/m 125mm voldoet de kern van de haspel aan de KOMO-norm (18 x Ø)
Ø 160mm voor gekeurde toepassingen is op aanvraag mogelijk



Ons verhaal

We houden niet van afval bij GrainPlastics; de producten die niet verkocht kunnen worden, worden gerecycled en opnieuw gebruikt als grondstof voor onze systemen.

We streven er ook naar om zo efficiënt mogelijk te werken en proberen onze producten te sponsoren voor creatieve en duurzame initiatieven. We ondersteunen graag innovatieve projecten en blijven onze eigen grenzen verleggen. Wij bestaan omdat we een manier hebben gevonden om gerecyclede materialen om te zetten in een hoogwaardig kwaliteitsproduct en bekend zijn geworden om onze kwaliteitsnormen en onze snelle en efficiënte service.

Onze kracht

GrainPlastics is actief in Nederland en de EU. Een grote capaciteit – in opslag en productie – zorgen er voor dat wij flexibel kunnen reageren op een dynamische markt.

Ook klant-specifieke wensen zijn voor ons redelijk standaard, wij vinden het verder door-ontwikkelen van standaard toepassingen een welkome uitdaging.

Productieproces

Ons productieproces bestaat voornamelijk uit extrusie en spuitgieten. Bij extrusie wordt grondstof verhit tot smelttemperatuur en omgevormd naar een buis.

Tijdens het spuitgieten wordt de gesmolten grondstof onder hoge druk ingevoerd in een malblok om af te koelen naar bijvoorbeeld een hulpstuk.

Producten

Bij GrainPlastics wordt onder andere gezorgd voor de productie van geribbelde en gladwandige systemen. Deze leidingen worden geproduceerd uit diverse soorten PE en PP.

Ons standaard pakket bestaat uit drainagebuis, kabelbeschermingsbuizen, gas-, water-, elektra-, en persleidingen en vrijverval riolering. Naast de productie van deze leidingen is er ook nog ruimte voor de productie van spuit-gegoten hulpstukken, controleputten en kolkonderbakken.

Contactgegevens:

Algemeen telefoonnummer: +31 (0)58-29 83 474

E-Mail: info@grain-plastics.nl

Website: www.grainplastics.nl

KvK 01093004

BTW Nr. NL809941557B01

GrainPlastics®

Leeuwarden & Hoogeveen

Tel.: 0031 58 29 83 474

Mail: info@grain-plastics.nl

Web: www.grainplastics.nl