

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

Omhuiling	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/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
25	--	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
32	--	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
40	--	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
50	--	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
63	--	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
75	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
90	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
110	KOMO	KIWA/KOMO/GASTEK	KIWA/KOMO/GASTEK
125	KIWA/KOMO/GASTEK	--	--
160	KIWA/KOMO/GASTEK	--	--
200	KIWA/KOMO/GASTEK	--	--
250	KIWA/KOMO/GASTEK	--	--

Andere lengtes en haspel beschikbaar op verzoek

Bijkomende kosten per haspel

Haspeluur	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