

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

P.V.C Buitenriolering

Voor de aanleg van huis en kolkaansluitingen en hoofdrioleringen levert YERSEKE HANDEL Weg- en Waterbouw een compleet programma buizen en hulpstukken. Deze voldoen aan de kwaliteitseisen volgens NEN 7045 en NEN 7046 en zijn voorzien van het KOMO keurmerk. De kleur van de buizen is grijs overeenkomstig RAL 7037 of rood/bruin overeenkomstig RAL 8023 (op aanvraag).

De meest gebruikte diameters van buizen voor huisaansluitingen zijn 125 mm en 160 mm.

Voor kolkaansluitingen worden buizen van 125 mm gebruikt. Bij toepassingen van P.V.C. als hoofdriolering wordt gebruik gemaakt van diameters 200 t/m 500 mm, welke in de klassen SN4/SN8 zijn voorzien van het KOMO keurmerk volgens NEN 7045.

Stijfheid aanduiding:

Voor buitenriolering worden alle buizen en hulpstukken aangeduid met een uniforme stijfheidsaanduiding de SN aanduiding. De SN aanduiding staat voor de vereiste ringstijfheid van de buis of hulpstuk. De kracht die nodig is om de buis met een bepaalde snelheid tot 3% van de buisdiameter samen te drukken, wordt omgerekend tot de ringstijfheid. De oude klasse 34 buizen voldoen aan een ringstijfheid van 8 kN/m². Deze krijgt nu een stijfheidsaanduiding van SN 8

	Aanduiding volgens NEN normen	Aanduiding volgens CEN normen
PVC buizen en hulpstukken voor buitenriolering vrijverval	Klasse 34 Klasse 41 Klasse 51* Klasse 65*	SN8 SN4 SN2 SN1

* niet geschikt voor riolering

Toepassing

De P.V.C. buizen die worden toegepast in de buitenriolering dienen voldoende weerstand tegen vervorming te bezitten. De weerstand tegen vervorming wordt mede bepaald door de grondsoort, de vorm van de sleuf en de aanvulling van de sleuf. Voor wat betreft het graven van de sleuf, het leggen van de leidingen en het dichten van de sleuf onder verschillende omstandigheden verwijzen wij U door naar NPR 7046-aanleg van buitenriolering van ongeplastificeerd P.V.C. Bij het bepalen van de toe te passen buisklasse kunnen als algemene lijdraad de volgende gevallen dienen:

→Grondsoort zand

Bij het verwerken van P.V.C.buizen in zandgronden bij zeer goede legcondities, zoals in verdichte zandgrond, zijn goede resultaten bereikt met buis klasse SN4.

→Grondsoort klei en leem

Gelet op de ervaringen met zandgrond is het ideaal om de P.V.C. of PE leidingen in deze grondsoort zodanig met zand te omhullen dat het gedrag niet meer wordt beïnvloed door de originele grondsoort. Bij verkeersbelasting en dekking van 1-3 meter en een buisomhulling van zand kan klasse SN4 worden toegepast. Bij verwerking van de uitgegraven grond dient klasse SN8 te worden gebruikt.

→Grondsoort slappe klei en veen

In deze grondsoorten zijn aanbevelingen moeilijk te geven. Echt goede ervaringen zijn opgedaan met de buis klasse SN8. Indien de buis onder of nabij een weg wordt aangelegd, zal deze aangevuld moeten worden met bimzand of lava.

Rioleringsstelsel

Afhankelijk van de eisen en mogelijkheden zijn er vier verschillende soorten stelsels te onderscheiden.

- ✓ Gemengd stelsel
- ✓ Verbeterd gemengd stelsel
- ✓ Gescheiden stelsel
- ✓ Verbeterd gescheiden stelsel

Het gemengde stelsel

Bij toepassing van dit stelsel wordt het af te voeren huishoudelijk afvalwater met de fecaliën (de droogweerafvoer DWA) en het af te voeren regenwater (hemelwaterafvoer HWA), in één rioolbuis verzameld. Waarna het afgevoerd wordt naar de rioolzuiveringsinstallatie. Bij een te grote toevoer zal het rioolwater overstorten op het oppervlakte water.

Het verbeterd gemengd stelsel

De wijze van inzameling is hetzelfde als bij het gemengde stelsel. Echter zijn er hier voorzieningen getroffen om het aantal overstorten terug te brengen. Een voorbeeld hiervan is het aanleggen van een berg-bezink riool of bassin.

Het gescheiden rioolstelsel

Het gescheiden rioleringsstelsel bestaat uit twee leidingen. In de ene leiding wordt het huishoudelijk afvalwater met fecaliën en dergelijke via huisaansluitingen afgevoerd. Het regenwater wordt via regenpijpen en straatkolkaansluitingen in de andere buisleiding verzameld en afgevoerd naar oppervlakte water.

Om vuil en schoon water van elkaar te kunnen onderscheiden kan Yerseke Handel Weg- en Waterbouw rioleringsbuizen in 2 kleuren leveren. Grijs RAL 7037 of rood/bruin RAL 8023.

Het verbeterd gescheiden stelsel

De wijze van inzameling is hetzelfde als bij het gescheiden rioolstelsel. Echter is het zo geconstrueerd dat kleine regenbuizen en het begin van grote regenbuizen, welke relatief veel vuil water bevatten gewoon naar de rioolwaterzuiveringinrichting worden afgevoerd. Alleen bij zware buizen wordt het dan schone regenwater afgevoerd naar oppervlaktewater.

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Rioolpersleidingen

Voor transporten van afvalwater over grotere afstanden (bijv. naar de zuiveringsinstallatie), wordt meestal gebruik gemaakt van persleidingen vervaardigd van P.V.C. of PE buizen.

Omdat in een persleiding met overdruk wordt gewerkt, vereist dit speciale aandacht.

Voor rioolpersleidingen verkoopt YERSEKE HANDEL Weg- en Waterbouw een compleet assortiment buizen en hulpstukken die voldoen aan de kwaliteitseisen volgens NEN 7029 en die zijn voorzien van een KOMO keurmerk.

Voor meer informatie over persleidingen en pompinstallaties zie Hoofdstuk 4.

Normen

1.Rioleringen

NEN 7045(BRL 2001)	Buizen van ongeplasticiseerd PVC voor binnen en buiten rioleringen.
NEN 7046 (BRL 2002)	Hulpstukken van ongeplasticiseerd PVC voor binnen- en buitenrioleringen.
NEN 7013 (BRL 2007)	Expansiestukken voor buizen van ongeplasticiseerd PVC voor binnenhuisriolering.
NEN 7016 (BRL 2011)	Buizen van ongeplasticiseerd PVC voor afvoer van hemelwaterafvoer.
NEN 7017	Hulpstukken van ongeplasticiseerd PVC voor hemelwaterafvoer.
NEN 7029 (BRL 2009)	Buizen en dubbele moffen van ongeplasticiseerd PVC.
NEN 7008 (BRL 2005)	Buizen PE voor binnenhuisriolering.
NEN 7018	Hulpstukken van Polyetheen voor binnenhuisriolering.
NEN 7060	Instortmoffen van ongeplasticiseerd PVC.
NEN 7033	Lijmen voor verbindingen in rioolleidingen voor ongeplasticiseerd PVC.
NEN 7032	Stankafsluiters van thermoplastisch kunststof.
NEN 7036(BRL1401/2)	Geribbelde draineerbuizen van ongeplasticiseerd PVC.
NEN 7039	Buizen en hulpstukken voor binnenriolering-Cyclische temperatuurproef.
NEN 7080 (BRL 1404)	Cilindrische moffen van thermoplastische kunststof met klikverbinding voor geribbelde draineerbuizen.
BRL 2023/02	Lichtgewicht buizen en hulpstukken van PVC-U voor buitenriolering onder vrijverval.
BRL 2054	Rioolbuizen van PVC-A (bruin.)
NEN 7057 (BRL 2021)	Kolken, samengesteld uit onderdelen van kunststof en andere materialen.
NEN 7067(BRL 2021/02)	Kolken, definities, normale afmetingen en functie-eisen.
NEN 7088	Aansluitstukken van PVC-U voor buitenrioleringen (knevelinlaat)

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

2. Waterleiding

NEN 7116	Waterleiding van polytheen.
BRL-K-502/02	Waterleidingbuizen van ongeplasticiseerd PVC.
BRL-K-534/01	Metalen en kunststof knelfittingen voor leidingen van hard en zacht PE.
KE 53	Dubbele moffen van ongeplasticiseerd PVC.
BRL-504/02	Fittingen van ongeplasticiseerd PVC.
KE 63	Zadels van ongeplasticiseerd PVC bestemd voor waterleidingbuizen.
NEN 7107	Trekvaste dubbele moffen bestemd voor waterleidingbuizen van ongeplasticiseerd PVC.
KE 76	Tweedelige koppelingen bestemd voor waterleidingbuizen.
BRL-K-535	Glijmiddel voor rubberverbindingen.
NEN 7108	Bochten vervaardigd uit buizen van ongeplasticiseerd PVC voor transport drinkwater.
KIWA-attest nr. 9	PVC zadels voor drukleidingen.
KIWA-attest nr. 10	Trekvaste koppeling van PVC, type Amsterdam.
BRL-K-533/02	Kiwa beoordelingsrichtlijn: buizen van PE 40, PE 63, PE 80, en PE 100 voor het transport van drinkwater.
BRL-K-534	FIP PP Magnum koppelingen t/m 63mm.
BRL-K-565	Apollo Buizen van biaxiaal georiënteerd PVC-U.
BRL-2013-03	Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen indrinkwater -en valwaterleidingen.

3. Gasleiding

Gastec QA keuringseisen	nr. 8	PE 80buizen
	nr.66	Lashulpstukken
	nr.75	Omsluitende laszadels
	nr.70	Trekvaste koppelingen
Slagvast PVC	nr.10	Buizen
	nr.53	Hulpstukken
	nr.58	Aanboorzadels en blaasgatzadels
Gastec QA criteria	nr.28	PE hulpstukken voor slagvast PVC aanboorzadels.
	nr.48	PE 100 buizen.
	nr.56	PE hulpstukken voor slagvast PE en koperengasleidingen.
	nr.68	Gasklepje voor gasloos werken voor opzet stukken en blaasgatozetstukken.

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Rubberafdichtingen

keuringseisen NEN 7212 Rubberafdichtingen in distributiesystemen voor aardgas.

Voorschriften NEN 7200 Stuiklassificatie

NEN 1092 Veiligheidseisen PE > 1 bar
Richtlijnen AHD
-Leidingen
-PE leidingen
-Slagvast PVC leidingen
-Dienstleidingen
NEN 1078 GAVO (terreinleidingen)

4. Algemene

NEN 2672 Richtlijnen voor de aanleg van leidingen van ongeplasticiseerd PVC voor binnenhuisriolering.
NEN 3213 Binnenrioleringen in woningen en woongebouwen. Ontwerp en aanlegseisen.
NEN 3215 Binnenriolering in woningen. Eisen en bepalingsmethoden.
NEN 3216 Binnenriolering in woningen en woongebouwen. Eisen en bepalingsmethoden.
NEN 7100 Richtlijnen voor de aanleg van drukwaterinstallaties met buizen van PVC.
NPR 3218 Buitenriolering, onder over- en onderdruk. Ontwerpcriteria, aanleg en onderhoud.
ISO 3606 UPVC. Tolerances on outside diameters and wallthicknesses.
NEN-ISO9000t/m90004 Kwaliteitsborging.

De normen NEN en EN zijn verkrijgbaar bij:

Ned. Normalisatie Instituut
Postbus 5059
2600 GB Delft
Tel. 015 - 2690390

KIWA kwaliteitseisen verkrijgbaar bij:

KIWA NV
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Tel. 070 - 3953535

Buitenrioleringsbuis voor vrijverval

RAL 7037
RAL 8023

Grijs 33 voor HWA
Bruin voor DWA

Hulpstukken manchets

Komo keur NEN 7046 voor zover van toepassing.

Chemische bestendigheid.

	P.V.C.		P.P.C.		P.E.	
	20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Aceton 100%	-	-	+	+	0	-
Ammonia	0	0	+	+	+	+
Aniline	-	-	+	+	+	0
Azijnzuur 10%	+	0	+	+	+	+
Azijnzuur 100%	-	-	+	0	0	0
Benzeen	-	-	0	-	0	-
Benzine	0	-	0	-	0	-
Bier	+	+	+	+	+	+
Broom (vloeibaar)	-	-	-	-	-	-
Butaan	+	+	+	+	0	-
Chloorgas 1%	0	0	0	-	-	-
Chloroform 100%	-	-	0	-	-	-
Chroomzuur 50%	+	0	+	+	0	0
Citroenzuur 10%	0	0	+	+	+	+
Cyclohexanon	-	-	+	-	0	-
Dierlijke en plantaardige olie	+	+	+	+	0	-
Ether	-	-	0	-	0	-
Ethylalcohol tot 96%	+	0	+	+	+	+
Fluor waterstofzuur 75%	0	-	+	0	+	0
Fluor waterstofzuur 40%	0	0	+	+	+	0
Formaldehyde 40%	+	+	+	+	+	+
Fosforzuur 30%	+	0	+	+	+	0
Fosforzuur 90%	+	+	+	+	+	0
Jodium (oplossing)	-	-	+	+	+	0
Kaliumchloride en water	+	0	+	+	+	+
Kaliumchromaat 20%	+	+	+	+	+	+
Kaliumhydroxide	+	+	+	+	+	+
Lysol	+	0	+	0	+	0
Melk	+	0	+	+	+	+
Melkzuur 10%	+	-	+	+	+	+
Melkzuur 90%	-	-	+	+	+	+
Methylalcohol	+	0	+	+	+	+
Mierenzuur tot 50%	+	0	+	0	+	+
Mierenzuur 100%	+	-	+	0	+	+
Minerale olie	+	0	+	0	+	0
Natriumcarbonaat (verdund)	+	0	+	+	+	+
Natriumcarbonaat (geconcentreerd)	+	+	+	+	+	+
Natriumchloride	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxide (caustic soda)	+	+	+	+	+	+
Phenol	0	-	+	+	+	-
Propaan (gas)	+	+	+	+	0	-
Salpeterzuur 10%	+	-	+	+	+	0
Salpeterzuur 25%	+	-	+	0	0	0
Salpeterzuur 70%	-	-	-	-	0	-
Talk	+	+	+	+	+	+
Tetrachloorkoolstof	-	-	0	-	0	-
Tolueen	-	-	0	-	0	-
Trichloorethyleen	-	-	0	-	0	-
Waterstofperoxide	+	+	+	0	+	+
Zilvernitraat 10%	+	0	+	+	+	+
Zoutzuur	+	0	+	+	+	+
Zoutzuur 35%	+	+	+	+	+	+
Zwavelzuur 10%	+	+	+	+	+	+
Zwavelzuur 98%	+	0	+	-	0	-

Verklaring: + =
- =
0 =

De aangegeven v
lijnen.
Overige gegeven:
op aanvraag verst

Samenvatting chemische bestendigheid; globale indeling.

P.V.C. in het algemeen bestand tegen:

Anorganische zuren, basen en zouten.

Oplossingen van organische stoffen.

P.V.C. in het algemeen niet bestand tegen:

Aromatische koolwaterstoffen.

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Technische gegevens

Materiaal: Polyvinylchloride
Kleur: grijs volgens RAL 7037
Rood/bruin volgens RAL 8023

Mechanische eigenschappen bij 20°C

Eigenschappen	Waarde	Eenheid	Meetmethoden
✓ Treksterke (korte duur, 1 uur)	42	N/mm ²	KIWA/GASTEC
✓ Treksterkte (lange duur, 50 jaar)	25	N/mm ²	KIWA/GASTEC
✓ Toelaatbare wandspanning voor watertransport	10* 12.5**	N/mm ²	-
✓ Slagvastheid bij 0°C	vlg. KIWA		KIWA/ISO valproef
✓ Rek bij breuk	>80	%	ISO/R527
✓ E modulus korte duur	3000	N/mm ²	Buiging
✓ E modulus lange duur	1500	N/mm ²	DIN 53371 AST/D638/61T
✓ Hardheid	84	D	Shore
✓ Dichtheid	1.4	g/m ³	DIN 53479
✓ Verwekingspunt	76	°C	Vicat volgens ISO/R306
✓ Specifieke warmte	1.01	kJ/kg	-
✓ Warmte geleidbaarheid	0.15	w/m °C	DIN 52612
✓ Lineaire uitzettingscoëfficiënt	6x10 ⁻⁵	-	Dilatometer
✓ Vervormingtemperatuur	ca. 130	°C	-

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

P.V.C. buitenriolering Volwandig

GRIJS RAL 7032 (HWA)

ROODBRUIN RAL 8023 (DWA)

Afvoerleidingen

KL	Afmetingen uitw x inw	Wd.d	Stand lengte m	verp. per st	Kleur NEN	Prijs
---	32x28.4	1.8	4-5	107	--	
SN4	32x26	3.0	4-5	107	7045	
---	40x36.4	1.8	4-5	660	--	
SN4	40x34	3.0	4-5	660	7045	
---	50x46.4	1.8	4-5	440	--	
SN4	50x44	3.0	4-5-10	440	7045	
---	75x71.4	1.8	4-5	100	--	
---	75x69	3.0	5-10	100	7045	
---	90x84	3.0	5-10	100	7045	
SN2	110x105.6	2.2	5-10	85	--	
SN4	110x104	3.2	5-10	85	7045/29	
SN8	110x104	3.2	5-10	85	7045/29	Prijs op aanvraag
SN2	125x120.0	2.5	5-10	68	--	
SN4	125x118.6	3.2	5-10	68	7045/29	
SN8	125x117.6	3.7	5-10	68	7045/29	
SN2	160x153.6	3.2	5-10	39	--	
SN4	160x152.0	4.0	5-10	39	7045/29	
SN8	160x150.6	4.7	5-10	39	7045/29	
SN2	200x192.2	3.9	5-10	25	--	
SN4	200x190.2	4.9	5-10	25	7045/29	
SN8	200x188.2	5.9	5-10	25	7045/29	
SN2	250x240.2	4.9	5-10	16	--	
SN4	250x237.6	6.2	5-10	16	7045/29	
SN8	250x235.4	7.3	5-10	16	7045/29	
SN2	315x302.6	6.2	5-10	9	--	
SN4	315x299.6	7.7	5-10	9	7045/29	
SN8	315x296.6	9.2	5-10	9	7045/29	
SN2	400x384.4	7.8	5-10	1	--	
SN4	400x380.4	9.8	5-10	1	7045/29	
SN8	400x376.6	11.7	5-10	1	7045/29	
SN2	500x480.4	9.8	5-10	1	--	
SN4	500x475.2	12.3	5-10	1	7045/29	
SN8	500x470.8	14.6	5-10	1	7045/29	
SN4	630x599.2	15.4	5-10	1	--	
SN8	630x593.2	18.4	5-10	1	7045/29	

Momenteel wordt zoveel als mogelijk 3- lagenbuis toegepast, alleen bij toepassing van rioolpersleiding dient volwandige buis toegepast te worden.

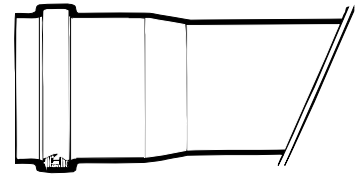
YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

DRIE LAGENBUIS

Bij de productie van PVC komt het voor mens en milieu schadelijke chloor vrij. In de GWW wordt PVC echter vaak toegepast, zeker omdat er nog weinig gelijkwaardige producten zijn met dezelfde prijs/levensduur verhouding. In het verleden zijn enkele producten op de markt gekomen die claimden "milieuvriendelijk" te zijn omdat ze voor een deel van gerecycled PVC gemaakt werden, De kwaliteit en verwerkingsvriendelijkheid waren volgens ons echter allerminst voldoende.

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW levert daarom al relatief lang de **drie-lagen-buis**. Deze buis is voor de verwerking gelijk aan de volwandige buis en er zijn geen speciale hulpstukken voor nodig. De drie-lagen-buis verdient het predikaat milieuvriendelijk echt omdat het voor **60%** uit **gerecycled materiaal** bestaat wat momenteel het hoogst haalbare is. De kwaliteit van deze buis is zeker gelijk aan de volwandige buis en heeft bovendien nog enkele voordelen ten opzichte van "normale" volwandige buis namelijk:

- Licht van gewicht.
- Voorzien van Aangevormde mof (**vanaf $\varnothing 110$ mm.**).
- Bestaat voor 60 % uit gerecycled materiaal.
- Dezelfde hulpstukken als voor volwandige buis kunnen worden toegepast.



Wat is drie lagen buis?

De buis is opgebouwd uit 3 lagen. De binnen- en buitenlaag zijn beide gemaakt van nieuw PVC. De laag daartussen, het dikste gedeelte, is gemaakt van **geschuimd gerecycled PVC (60%)**.

Dit gerecyclede PVC wordt door de Nederlandse PVC fabrikanten opgehaald bij werken in **Nederland** waar oude PVC buizen en hulpstukken vrijkomen. Deze worden dan schoongemaakt, gesorteerd en gaan dan door de breker, vanwaar het weer het productieproces in kan.

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Drie lagen buis met aangevormde mof

GRIJS RAL 7032 (HWA)

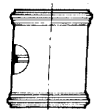
ROODBRUIN RAL 8023 (DWA)

Klasse	diam	wd	Stand lengte	Prijs per meter
SN4/SN8	110	3,2	5/10	
SN4	125	3,6	5/10	
SN8	125	3,9	5/10	
SN4	160	4,3	5/10	
SN8	160	5,8	5/10	
SN4	200	6,0	5/10	
SN8	200	6,3	5/10	Prijs op aanvraag
SN4	250	7,8	5/10	
SN8	250	8,7	5/10	
SN4	315	8,5	5/10	
SN8	315	10,4	5/10	
SN4	400		5/10	
SN8	400		5/10	
SN4	500		6	
SN8	500		6	
SN4	630		6	
SN8	630		6	
SN4	710		6	
SN8	710		6	
SN4	800		6	
SN8	800		6	

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Hulpstukken voor PVC Riolering met vaste manchet volgens de normen op blz 2.3

Steekmof



D
110
125
160
200
250
315
400
500
630

SN4
Prijs op
aanvraag

SN8
Prijs op
aanvraag

Overschuifmof

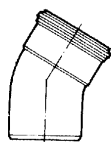


110
125
160
200
250
315
400
500
630

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Bocht,mof/spie 15°



110
125
160
200
250
315
400
500

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Bocht,mof/spie 30°

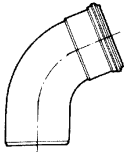
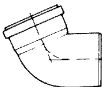
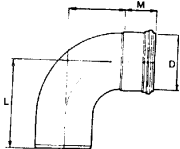
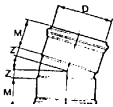
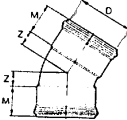


110
125
160
200
250
315
400
500

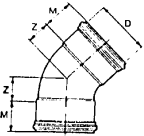
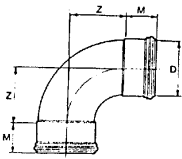
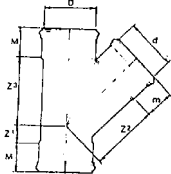
Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Omschrijving	D	SN4	SN8
Bocht, mof/spie 45° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
500			
Bocht, mof/spie 67° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
Bocht, mof/spie 90° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
500			
Bocht, 2x mof 15° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
Bocht, 2x mof 30° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		

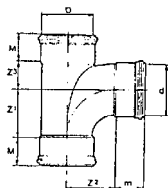
YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Omschrijving	D	SN4	SN8
Bocht, 2x mof 45° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
Bocht, 2x mof 90° 	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
Flexibele bocht, 2xM 90°	125	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
160			
Flexibele bocht, 2x mof 90° met integrale zettingsmof	125	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
T-stuk 3x mof 45° 	110 110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125 110		
	125 125		
	160 110		
	160 125		
	160 160		
	200 110		
	200 125		
	200 160		
	200 200		
	250 125		
	250 160		
	250 200		
	250 250		
	315 125		
	315 160		
315 200			
315 250			
315 315			
400 160			
	D D	SN4	SN8

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Omschrijving		Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	400 200		
	400 250		
	400 315		
	400 400		
	500 250		
	500 315		
	500 400		
	500 500		

Stroom T-stuk 3x mof 90°



		Prijs op aanvraag	Prijs op Aanvraag
	110 110		
	125 110		
	125 125		
	160 110		
	160 125		
	160 160		
	200 110		
	200 125		
	200 160		
	200 200		
	250 125		
	250 160		
	250 200		
	250 250		
	315 125		
	315 160		
	315 200		
	315 250		
	315 315		
	400 160		
	400 200		
	400 250		
	400 315		
	400 400		
	500 160		
	500 200		
	500 250		
	500 315		
	500 400		
	500 500		

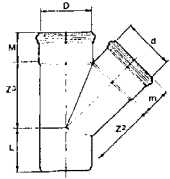
D D

SN4

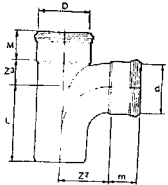
SN8

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

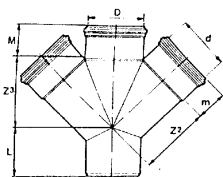
Omschrijving		Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
T-Stuk 2x mof/spie 45°	110 110		
	125 110		
	125 125		
	160 110		
	160 125		
	160 160		
	200 125		
	200 160		
	200 200		
	250 125		
	250 160		
	250 200		
	250 250		
	315 160		
	315 200		
	315 315		
	400 200		
400 315			



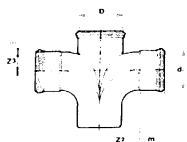
Omschrijving		Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
Stroom-T-stuk, 2x mof/spie 90°	110 110		
	125 110		
	125 125		
	160 110		
	160 125		
	200 200		



Omschrijving		Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
Dubbel stroom-T-stuk, 3x mof/spie 45°	110		
	125		
	160		
	200		



Omschrijving		Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
Dubbel stroom-T-stuk, 3x mof/spie 90°	110		
	125		
	160		
	200		

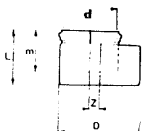


Omschrijving	D	SN4	SN8
--------------	---	-----	-----

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

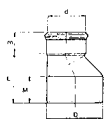
Dubbel T-stuk 4x mof 90°	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		

Verloopring, spie/mof excentrisch	125 110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	160 110		
	160 125		
	200 110		
	200 125		

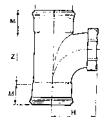


200 110
200 125
200 160

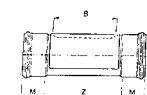
Verloopstuk, spie/mof excentrisch	125 110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	160 110		
	160 125		
	200 125		
	200 160		
	250 125		
	250 160		
	250 200		
	315 160		
	315 200		
	315 250		
	400 315		
	400 500		
630 500			



Ontstopningsstuk, 2x mof Met schroefdeksel	110	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	125		
	160		



Ontstopningsstuk, 2x mof Met schuifdeksel	200	Prijs op aanvraag	Prijs op aanvraag
	250		
	315		



Omschrijving

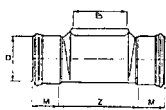
D

SN4

SN8

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Ontstoppingsstuk, 2x mof	110	Prijs op	Prijs op
met klemkap	125	aanvraag	aanvraag
	160		

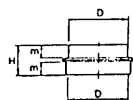


Ontstoppingsstuk mof/spie	110	Prijs op	Prijs op
met terugslagklep	125	Aanvraag	aanvraag
	160		

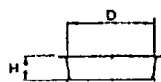


200
250
315

Kombikap	110	Prijs op	Prijs op
	125	aanvraag	aanvraag
	160		



Afsluitkap(speciedeksel)	110	Prijs op	Prijs op
	125	aanvraag	Aanvraag
	160		



200
250
315

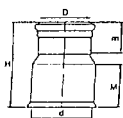
Afsluitkap om de buis	110	Prijs op	Prijs op
	125	aanvraag	aanvraag
	160		

200
250
315
400
500

	D	SN4	SN8
	110 157	Prijs op	Prijs op
	125 157	aanvraag	aanvraag
	160 184		
Omschrijving	200 232		

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Overgangsstuk, PVC-gietijzer

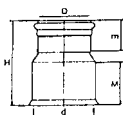


110 161
125 161
160 184

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Overgangsstuk, PVC-asbestcement

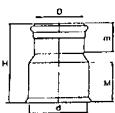


110 180
125 180
125 206
160 206

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Overgangsstuk, PVC-gres



125 143

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Overgangsstuk, PVC-kolk

110
125
160
200
250
315

Prijs op
aanvraag

Instortmof met stootrand



400
500

Instortmof met stootrand en flens



110
125
160
200

Prijs op
aanvraag

Omschrijving

D

125 127
125 133
160 168
160 159

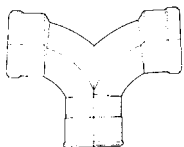
SN4

Prijs op
aanvraag

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

Fraisboor voor knevelinlaten 125
160

Flexibel stroom-T-stuk
3x mof 90°
met zettingsmof



125
160

Flexible stroom-T-st.
2x mof/spie

125
160

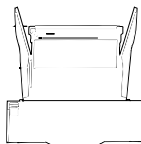
Zettingsmof mof/spie.



125x200	127
125x250	127
125x315	127
125x400	127
160x250	159
160x315	159
160x400	159
160x500	159

Prijs met zettingsmof
Prijs op op
aanvraag aanvraag

Knevelinlaat



110 40	Prijs op
110 50	aanvraag
110 75	
125 40	
125 50	
125 75	

T-stuk mof/
lijmmof/mof 45°

D **SN4**

110 40	Prijs op
110 50	aanvraag
110 75	
125 40	

Omschrijving

125 50
125 75

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

T-stuk mof/ Lijmmof/mof 90°	75 88 110 121 125 148 160 174 200 232	Prijs op aanvraag
--	---	----------------------

Krimpmof gietijzer/asbestcement.	110mm/lgt=2m 110mm/lgt=2,5m 125mm/lgt=2m 160mm/lgt=2m	Prijs op aanvraag
--	--	----------------------

Deltaflex flexibele huisaansluitingen gewapende slang voor het opvangen van grondzettingen	110mm	Prijs op aanvraag
---	-------	----------------------

Rubber O-ring voor deltaflex huisaansluitingen	110mm 125mm 160mm	Prijs op aanvraag
---	-------------------------	----------------------

**Slangklem voor Deltaflex
huisaansluitingen**

Omschrijving

Tokrolring

YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW

kolk 142
ac 161
gres 180
gy 184
ac 188
gres 206
gy 232

Prijs op
aanvraag

PVC lijm voor afvoeren

250 ml blik*
1000 ml blik*
5000 ml blik*

Prijs op
aanvraag

Prijs op
aanvraag

Glijmiddel

800 ml blik*
5 kg blik*

PVC reiniger

250 ml blik*
1000 ml blik*

PP

Hét alternatief!

Een opkomend alternatief voor PVC buitenriolering en dan met name voor huis- en kolkaansluitingen is het PP programma van Yerseke Handel Weg- en Waterbouw voor informatie hierover zie Hoofdstuk 3 bladzijde 1.

