

De betrouwbare oplossing
voor gevelvormgeving:

LORO-X standpijpen en valpijpen

DN 50 - DN 150

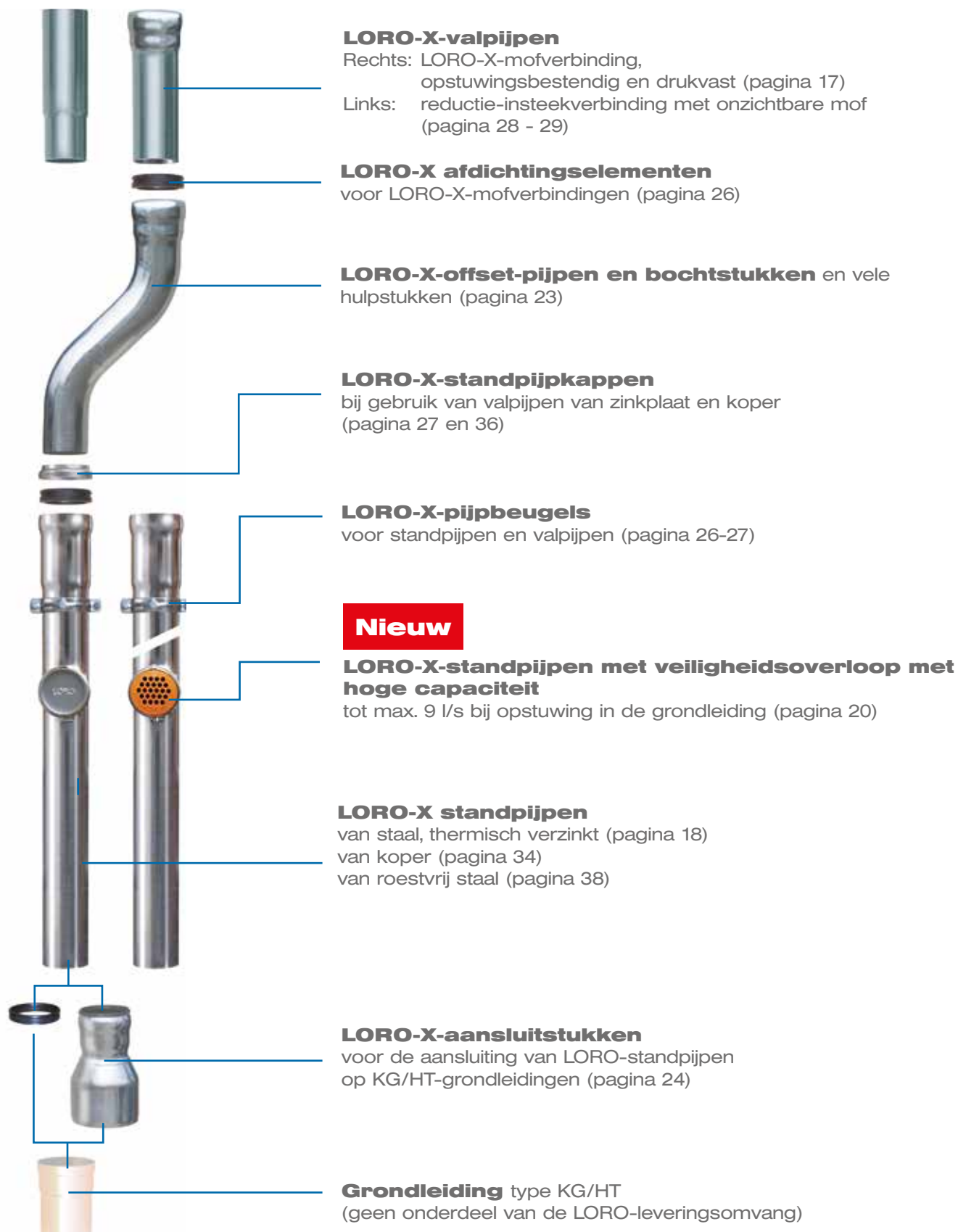
Pijpen en hulpstukken
van **staal**, **koper** en roestvrij staal



**...optimale waterafvoer bij
maximale betrouwbaarheid**



Toepassingsschema voor LORO-X-standpijpen en valpijpen



Inhoudsopgave

	Bladzijde
Overzicht	4-7
Toepassingsvoorbeelden	8-11
Europese normen en richtlijnen	12
Veiligheidsoverloop met hoge capaciteit	14-15
Leveringsprogramma (materiaalspecifiek)	16
Pijp- en mofafmetingen	17
Plaatsingsinstructies	44-49
Technische gegevens	50-51

LORO-X-standpijpen en -valpijpen



Staal, thermisch verzinkt, rond		
Standpijpen	18-19	Staal, verzinkt
Renovatiestandpijpen	20	
Standpijpen met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit	20	
Valpijpen en hulpstukken	21-25	
Toebehoren voor standpijpen en valpijpen	26-27	Staal, verzinkt
Red.-insteekvalpijpen, staal, thermisch verzinkt, rond	28-29	
Staal, thermisch verzinkt, vierkant		
Standpijpen	30	Staal, verzinkt
Valpijpen en hulpstukken	31	
Toebehoren voor standpijpen en valpijpen	32-33	
Koper, rond		
Standpijpen	34	Koper
Valpijpen en hulpstukken	35	
Toebehoren voor standpijpen en valpijpen	36	
Koper, vierkant		
Standpijpen	37	Koper
Toebehoren voor standpijpen en valpijpen	37	
Roestvrij staal, rond		
Standpijpen	38	Roestvrij staal
Valpijpen en hulpstukken	39	
Toebehoren voor standpijpen en valpijpen	40-42	

LORO-X-standpijpen en -valpijpen

Overzicht

	Staal	
LORO-X valpijpen	LORO-X met afdichting Drukvast en opstuwingsbestendig  Pagina 21	LORO-X Red.-insteekverbinding met niet zichtbare insteekverbinding  Pagina 28
Standpijpkap niet opstuwingsbestendig	 Pagina 27	-
Afdichtingselement Beveiligd tegen opstuwning	 Pagina 26	-
Hulpstukken	 Pagina 22 - 25	 Pagina 28 - 29
LORO-X standpijpen	 Pagina 18 Pagina 19 Pagina 18 Pagina 20 Pagina 19 Nieuw Nieuw  Pagina 20	-
Aansluiting op de grondleiding	 KG SML Pagina 24	 KG SML Pagina 24
Bevestiging	 Pagina 26	 Pagina 27

Staal 	Koper 	Koper 	Roestvrij staal 
LORO-X zonder afdichting	LORO-N met afdichting	LORO-N zonder afdichting	LORO-XCL met afdichting
 Pagina 31	 Pagina 35	-	 Pagina 39
-	 Pagina 36	-	-
-	 Pagina 26	-	 Pagina 26
   Pagina 31- 32	   Pagina 35- 36		  Pagina 40
  Pagina 30	   Pagina 34	  Pagina 37	  Pagina 38
KG SML  Pagina 24	KG SML  Pagina 36	KG SML  Pagina 36	KG SML  Pagina 41
  Pagina 33	  Pagina 36	 Pagina 37	  Pagina 41

Staal, verzinkt



Staal, thermisch verzinkt, rond

LORO-X-standpijpen en -valpijpen worden als stootvaste alternatieven voor gangbare materialen gebruikt wanneer wordt vereist dat de valpijp vormstabiel, drukvast en opstuwingsbestendig is. Deze eigenschappen zorgen ervoor dat het gebruik van LORO-valpijpen ook achter de gevel zonder problemen mogelijk is.

LORO-X-valpijpen van thermisch verzinkt staal zijn met nominale diameters van DN 50 tot DN 150 en lengtes van 250 mm tot 6000 mm en met een omvangrijk gamma van meer dan 1000 hulpstukken de perfecte architectuuroplossing voor levering af magazijn op de bouwplaats. Het LORO-X-assortiment omvat bijvoorbeeld bochtstukken, offset-pijpen, reinigingspijpen, verloopstukken en aansluitpijpen in veel verschillende uitvoeringen, evenals valpijptoebehoren met borgbeugels en pijpbeugels. Zie pagina's 18 - 27

Wanneer er voor de valpijp geen opstuwingsbestendigheid wordt gevraagd, kan LORO met de red.-insteekvalpijpen een bijzonder slanke leiding zonder mof of afdichtingselement aanbieden. Zie pagina's 28 - 29



Staal, verzinkt



Staal, thermisch verzinkt, vierkant

Vierkante LORO-X-standpijpen en -valpijpen met DN 70, DN 80 en DN 100 zijn verkrijgbaar met passende hulpstukken voor de moderne gevelarchitectuur.

Door passende hulpstukken voor de overgang van ronde naar vierkante pijpen kunnen vierkante valpijpen worden aangesloten op alle dakrandafvoeren met vrij verval.

Vierkant standpijpen met reinigungsopening maken een aansluiting op de grondleiding mogelijk door hun ronde uitloopeinde. Zie pagina's 30 - 33

*Opmerking:

Vierkante valpijpen van zink passen niet in vierkante LORO-standpijpen omdat de hoeken ervan afgerond zijn.



Koper

Koper, rond en vierkant

Voor een bijzonder aanzicht biedt LORO een uitstekend programma standpijpen en valpijpen van hoogwaardig koper aan, van DN 70 tot DN 100. Optisch bijpassend toebehoren en pijpbeugels ronden het programma af. Zie pagina's 34 - 36

LORO-standpijpen van koper zijn in DN 100 ook in vierkante uitvoering verkrijgbaar. Zie pagina 37

Door het gebruik van massief koper zijn de LORO-standpijpen en -valpijpen breukvast.



Pagina
34



Pagina's
35-36



Pagina
37

Roestvrij staal

Roestvrij staal, rond

Standpijpen en valpijpen van massief, breukvast roestvrij staal kunnen omwille van technische of visuele redenen als alternatief voor thermisch verzinkte standpijpen en valpijpen worden gebruikt.

Vormstabiele, drukvaste en opstuwingsbestendige valpijpen kunnen betrouwbaar voor of achter de gevel worden geplaatst. Zie pagina's 38 - 42

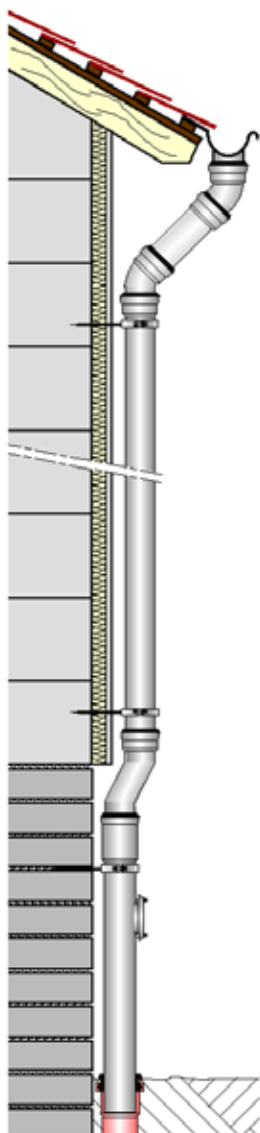


Pagina
38

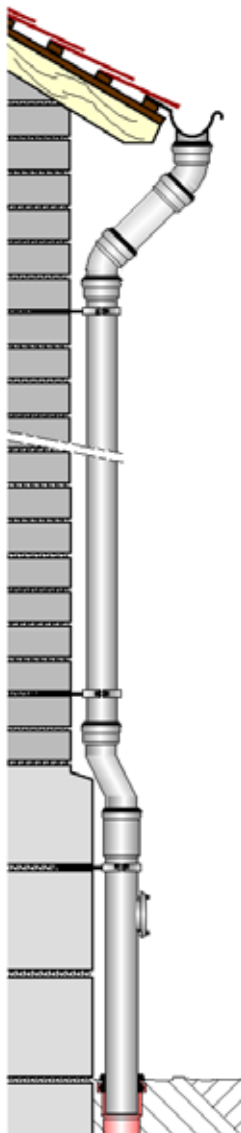


Pagina's
39-42

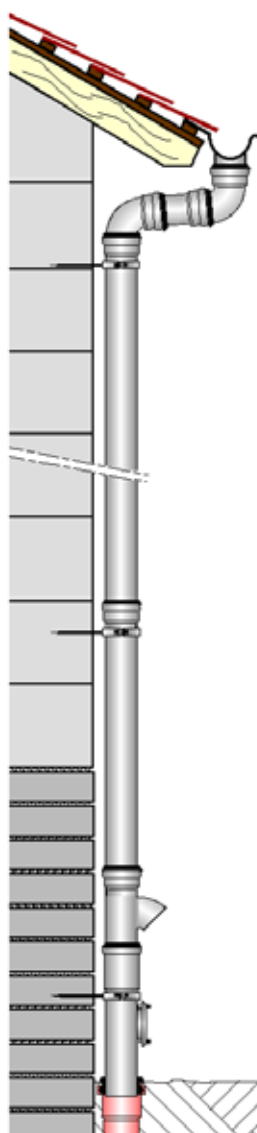
Toepassingsvoorbeelden voor daken met dakgoot



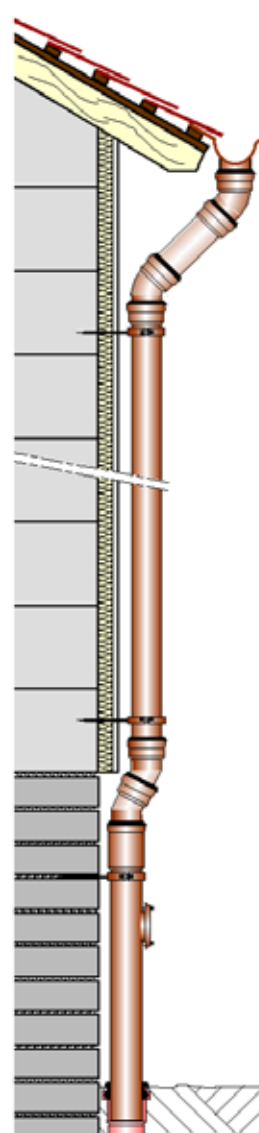
Plaatsing tegen de gevel met LORO-X-standpijpen en -valpijpen



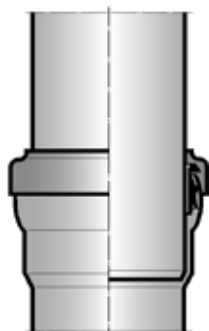
LORO-X-standpijp van staal, met LORO-X-offset-pijp bij gevelinsprong



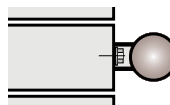
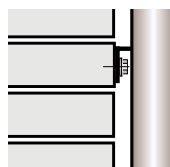
LORO-X-standpijp met bladvanghulpstuk



LORO-X-standpijp van koper met LORO-N-bochtstuk met LORO-X-offset-pijp bij gevelinsprong



LORO-X-standpijpkap voor gangbare valpijpen of LORO-X-valpijpen met buitendiameter 102 mm (met afdichtingselement)



LORO-valpijp met verborgen, opgelaste houder als speciaal fabricaat

Toepassingsvoorbeelden voor platte daken



LORO-X-standpijpen en -valpijpen met offset-pijpen en bochtstukken voor het overbruggen van gevelinsprongen, zie pagina's 23 en 25.



LORO-X-standpijpen en -valpijpen met omvangrijk hulpstukkenprogramma, zie pagina's 17-42.



LORO-X-standpijp met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit, zie pagina's 14 en 20



LORO-X-standpijpen en -valpijpen, zelfs met nominale diameters voor kleine dakoppervlakken, zie pagina's 17 - 42.



LORO-X-standpijpen en -valpijpen, rond en vierkant, voor de gevel geplaatst of gelijk met de gevel ingewerkt.

Toepassingsvoorbeelden

LORO-valpijpen worden bij gevaar van mechanische beschadigingen aan woningen, binnenin en aan de buitenkant van industriegebouwen, aan openbare gebouwen, parkings en in de buurt van voetpaden of verkeerswegen gebruikt tot een hoogte van 3 m.

Beschadigde valpijpen belemmeren de werking van de hemelwaterafvoer en veroorzaken op lange termijn ongewenste vochtigheid in het metselwerk en de gevel.



2500+ standaard hulpstukken op loro-x.com

Dankzij het omvangrijke gamma hulpstukken, met bochtstukken, aftakstukken, overgangstukken, verloopstukken en speciale stukken voor bijzondere omgevingen, kan aan vrijwel elke vereiste voor de installatie worden voldaan.



LORO-X-standpijpen en -valpijpen met een LORO-X-dakrandafvoer



LORO-X-standpijp zonder reinigingsopening, met pijp-offset naar de grondleiding



LORO-X-standpijpen voor renovaties



LORO-X-standpijpen in omgevingen waarin rekening moet worden gehouden met mechanische beschadiging.



LORO-X-valpijpen voor een modern geveldesign



LORO-X-standpijpen bij woningbouw



LORO-X-standpijp als spuwer met bochtstuk en zonder reinigingsopening

Europese en nationale normen vereisten standpijpen met reinigingsopening

Europese norm

EN 12056-3 7.5 (reinigingsopeningen)

Onderaan elke valpijp en bij elke richtingsafwijking moeten reinigingsopeningen worden aangebracht

Bij een vrije uitloop op een vrij oppervlak is er geen reinigingsopening vereist

DIN 1986-100: 2016-12 (punt 6.1.4)

vereist: 'Bij valpijpen moeten er in omgevingen waarin rekening dient te worden gehouden met mechanische beschadigingen pijpen (standpijpen) uit een geschikt materiaal worden gebruikt.'

LORO voldoet aan deze vereiste met standpijpen en valpijpen:

- van staal, thermisch verzinkt
voor valpijpen van titaanzink, verzinkte staalplaat, cf. DIN EN 612, aluminium- en kunststofpijpen of van stalen LORO-X-afvoerpijpen cf. DIN EN 1123.
- van koper
voor valpijpen gemaakt van koperplaat volgens DIN EN 612, of van koperen LORO-N-afvoerpijpen volgens DIN 1754/1786.
- van roestvrij staal
voor valpijpen van roestvrij staal of van roestvrijstalen LORO-XCL-afvoerpijpen cf. DIN EN 1124.

Voordelen:

- stootvast en vormstabiel
- stand- en reinigingsleiding in één stuk
- vorstbestendig
- ongevoelig voor hitte en koude
- onbrandbaar
- compatibel met schilderwerk
- veelzijdig pijp- en hulpstukprogramma uit één hand voor veelvoudige oplossingen problemen
- toepasbaar als constructie-element in de gevelarchitectuur



LORO-X-standpijp in een omgeving waar verkeer mogelijk is.

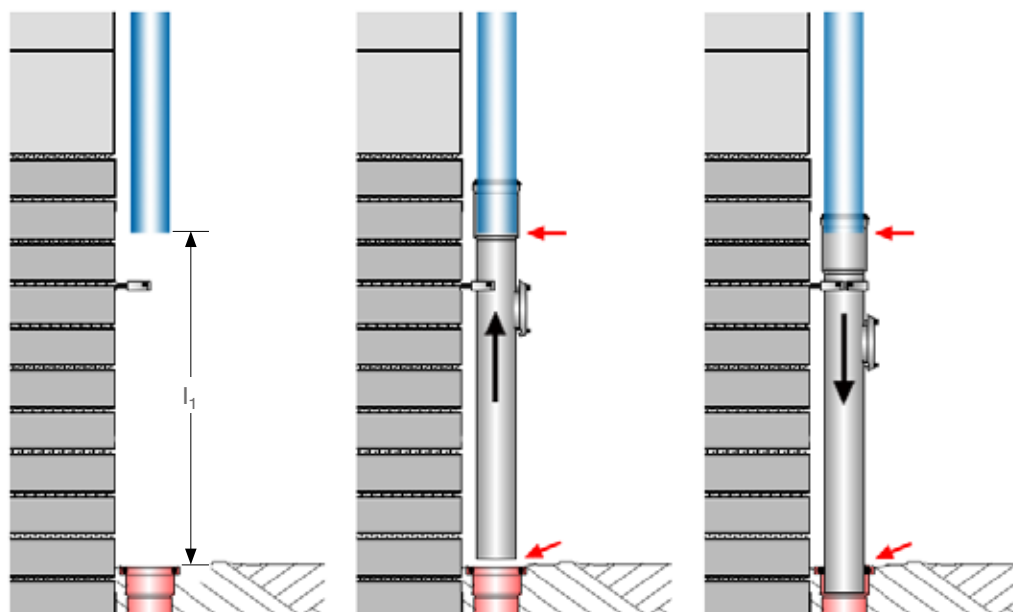


LORO-X-standpijpen en -valpijpen van koper, zie pagina's 34-37.



LORO-X-standpijpen en -valpijpen van roestvrij staal, zie pagina's 38-42.

LORO-X lange mof voor gemakkelijke plaatsing



Lengte voorbereiden l_1 :
 $l_{\text{standpijp}} - l_{\text{mof}} + 20 \text{ mm}$

Mof tot aan de aanslag op de
afgekorte valpijp schuiven.

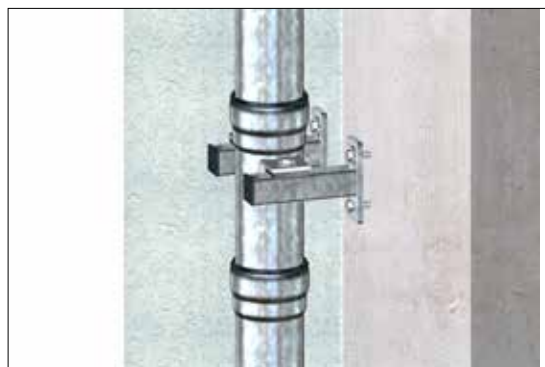
Standpijp loodrecht in de
mof van de grondleiding
steken.

LORO-X-valpijpsteun

akoestisch ontkoppeld,
zie pagina 25.



met bevestigingsconsole en akoestisch
ontkoppeld, zie pagina 25.



Veiligheidsoverloop met hoge capaciteit

Zie pagina 20

De nieuwe LORO-X-standpijp met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit kan voor elke aan de buitenkant bevestigde valpijp van een nieuwbouw worden ingepland, of worden gebruikt voor de renovatie en uitrusting nadien van bestaande valpijpen.

Het hoge debiet van 9 l/s overtreft de ontwerpaafvoercapaciteit van gangbare DN 100-valpijpen met vrij verval (4,5 l/s).

Men dient er wel rekening mee te houden dat voor de veiligheidsoverloop met hoge capaciteit een voldoende groot 'schadeloos vrij te overstroom oppervlak' beschikbaar is.

Werkingsprincipe:

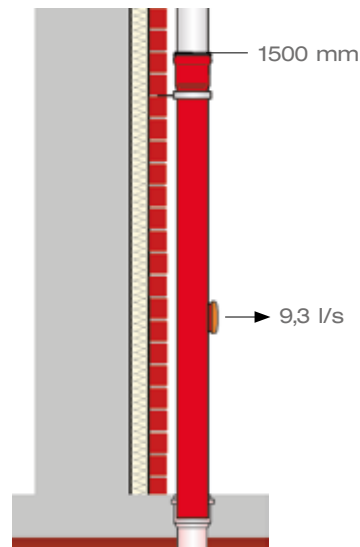
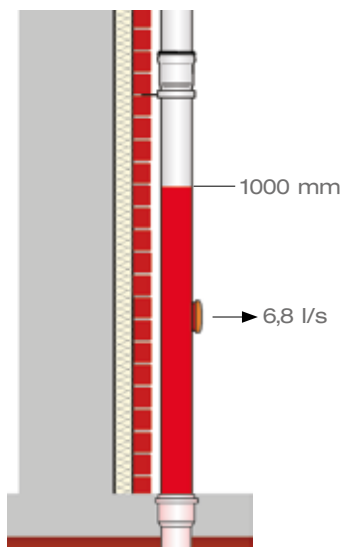
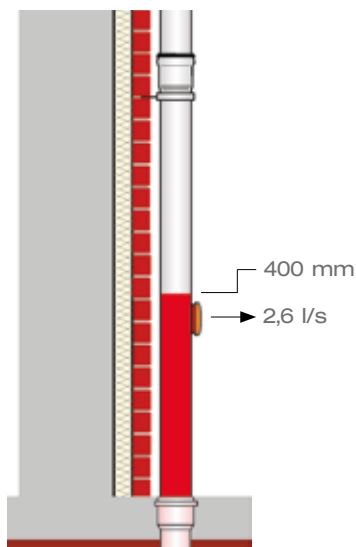
In normale situaties wordt het water voorbij de veiligheidsoverloop met hoge capaciteit en in de grondleiding geleid. Door de schuin opgestelde en pijpgelijke uitloopopeningen (patent aangevraagd) (zie gedetailleerde tekening, pagina 20) wordt het uitstromen van water in een normale situatie voorkomen.

Bij opstuwung vanuit de grondleiding bouwt er zich in de LORO-X-standpijp een staande waterkolom op, die een overdruk op de veiligheidsoverloop met hoge capaciteit opbouwt en zodoende grote hoeveelheden water door de veiligheidsoverloop kan 'persen' (zie informatieblad LX1390).

De weergegeven LORO-X-afvoercurve voor de LORO-X-standpijp met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit stelt de afvoercapaciteit van de veiligheidsoverloop met de waterkolom in de 1500 mm hoge standpijp voor (zie afvoercurve).

Geen noodafvoerfunctie:

De veiligheidsoverloop met hoge capaciteit in de valpijp van de hoofdafvoer biedt een betrouwbare beveiliging tegen opstuwung uit de grondleiding, maar is geen vervanging voor een noodafvoer, omdat er in het geval van een verstopping aan de hoofdafvoer geen werking mogelijk is!



Informatieblad LX 1390

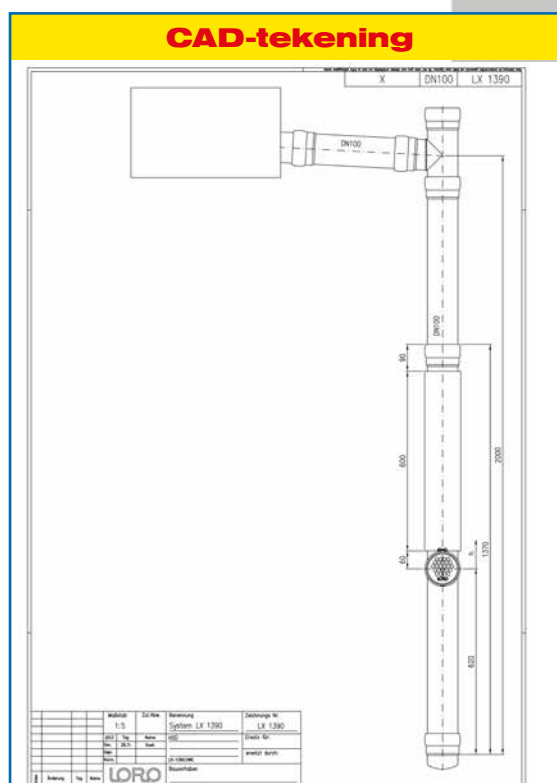
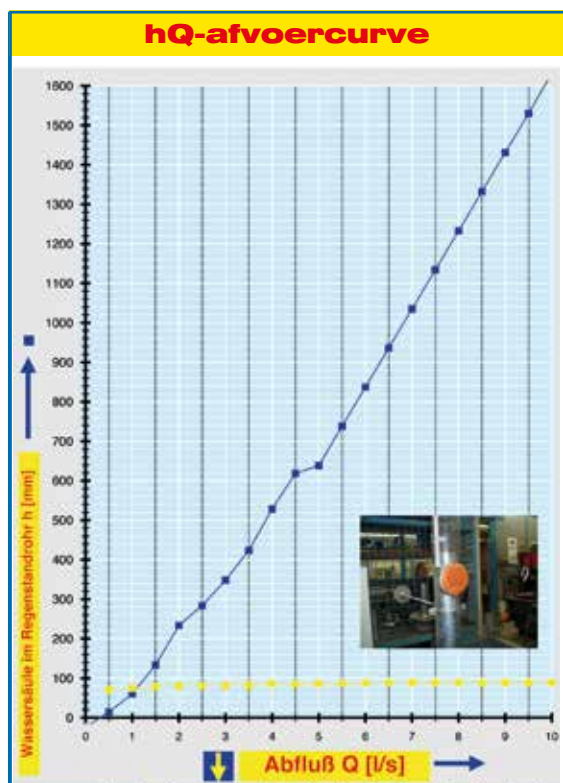
LORO-X-standpijp

met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit,
1500 mm lang

Afvoer:	9,3 l/s
Waterhoogte:	1500 mm
Inbouwdiepte:	0 mm
Nominale diameter:	DN 100
LX-nummer:	LX 1390
Stuwhoogte:	0 mm
Afdekkap:	geventileerd
Valpijp:	geventileerd
Lengte valpijp:	4,2 m
Afvoer:	naar buiten

LX 1390-stuklijst

1 x art.-nr. 55154.100X, standpijp met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit



Systeemcapaciteit

Systeemvorm

Waterhoogte standpijp	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Afvoer	l/s	2,6	3,3	3,8	4,4	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,8

Productoverzicht - volgens materiaal

	DN	50	70	80	100	125	150	200
LORO-standpijpen								
rond, zonder reinigingsopening		●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	
rond, met reinigingsopening		●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	
rond, met gesleufd reinigingsdeksel			● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●		
vierkant, zonder reinigingsopening			●	●	● ●			
vierkant, met reinigingsopening			●	●	● ●			
LORO-valpijpen								
rond, met mof		●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
vierkant, met mof, zonder afdichting			●	●	●			
rond, met reductie-insteekende, zonder afdichting			●	●	●			
Hulpstukken								
Bladvanghulpstuk					●			
Aftakstuk		●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Aftakstuk, met mof en reductie-insteekende			●	●	●			
Bochtstukken		●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Offset-pijpen		●	●	●	●	●		
Bochtstukken, met mof en reductie-insteekende			●	●	●			
Verlooppijpen		●		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Verlooppijpen, van rond naar vierkant			●	●	●			
Verlooppijpen, van vierkant naar rond			●	●	●			
Aansluitstukken naar pijpen van andere fabrikant		●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●		●
Aansluitstukken, met mof en red.- insteekende			●		●			
Toebehoren								
Standpijpkappen			● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●		
CV-verbindingsstuk					●			
Pijpbeugels, rond, met slagpen		●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Pijpbeugels, rond, met aansluitschroefdraad		●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	●	●
Pijpbeugels, vierkant, met slagpen			●	●	● ●			
Pijpbeugels, vierkant, met aansluitschroefdraad				●	●	●		
Afdichtingselementen		●	●	●	●	●	●	●

● = verzinkt staal

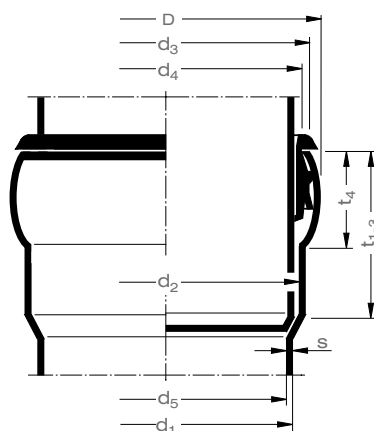
● = koper

● = roestvrij staal

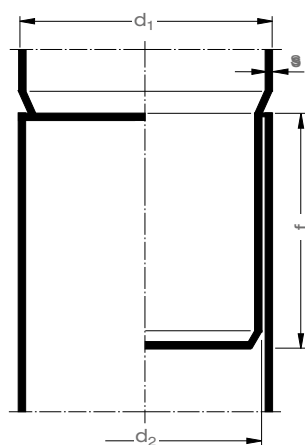
Pijp- en mofafmetingen



Standpijpen en valpijpen, rond, met afdichting



DN		D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
50	●	63,0	53	56	60	56	50,0	1,5	38	90	130	19
70	●	84,2	73	76,0	81,0	76,0	69,8	1,6	55	120	175	27
	●	84,2	73	76,0	81,0	76,0	69,8	1,6	55	120	175	27
	●	83,2	73	75,8	78,2	75,8	70,6	1,2	55	120	175	27
80	●	102,2	89	92,0	99,0	92,0	85,8	1,6	60	130	190	31
	●	103,0	89	92,0	99,0	92,0	85,0	2,0	60	130	190	31
	●	101,1	88,9	91,7	94,1	91,7	86,5	1,2	60	130	190	31
100	●	118,0	102	106,0	114,0	107,0	98,0	1,5	70	150	220	38
	●	118,0	102	106,0	114,0	107,0	98,0	2,0	70	150	220	38
	●	115,8	101,6	105,4	108,8	106,4	99,2	1,2	70	150	220	38
125	●	152,0	133	138,0	147,0	140,0	128,0	2,5	75	160	235	41
	●	153,0	133	138,0	147,0	140,0	127,0	3,0	75	160	235	41
	●	149,8	133	137,8	142,8	139,8	130,0	1,5	75	160	235	41
150	●	181,0	159	164,0	176,0	168,0	154,0	2,5	80	170	250	46
	●	178,8	159	163,8	170,8	167,8	156,0	1,5	80	170	250	46
200	●	246,8	219	224,0	241,0	228,0	213,2	2,9	120	250	370	76



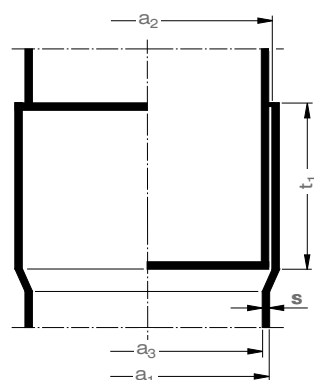
Valpijpen met reductie-insteekteinde (insteekverbinding cf. DIN EN 1123), rond, zonder mof, zonder afdichting (red.-insteekverbinding) - alleen voor verticale plaatsing op de gevel -

DN		d ₁	d ₂	s	f
70	●	73	69	1,6	60
80	●	89	84	1,6	60
100	●	102	95	2,0	95
125	●	133	125	2,5	90

● = staal, thermisch verzinkt

● = koper

● = roestvrij staal



Standpijpen en valpijpen, vierkant, zonder afdichting

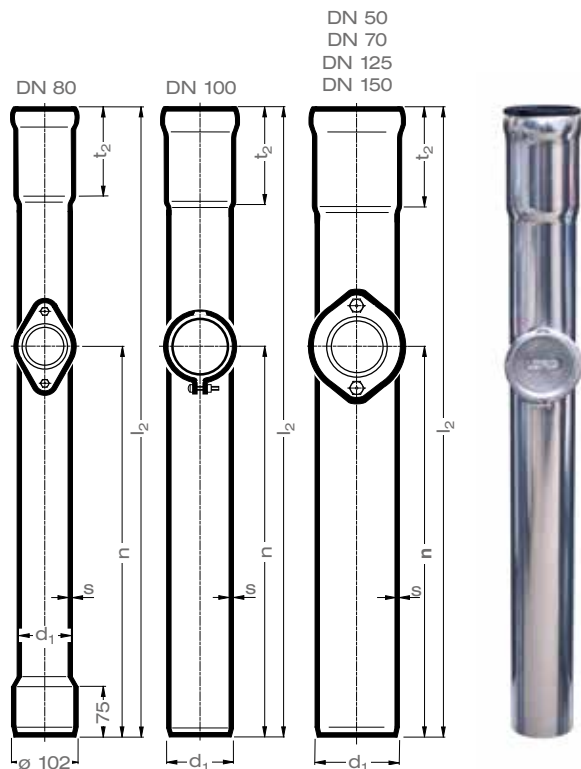
- alleen voor verticale plaatsing op de gevel -

DN		a ₁	a ₂	a ₃	s	t ₁
70	●	□ 70	□ 72	□ 66	2,0	55
80	●	□ 80	□ 82	□ 74	3,0	60
100	●	□ 100	□ 102,3	□ 94	3,0	70
	●	□ 100	□ 102,3	□ 96	2,0	70

Standpijpen van staal, rond, met reinigingsopening

van staal, thermisch verzinkt
met mof, met afdichting, DN 50 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)



Standpijpen, met reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l ₂	d ₁	t ₂	n	s	kg
05510.050X	50	1000	53	90	620	1,5	2,4
05510.070X	70	1000	73	120	620	1,6	3,1
05515.070X	70	1500	73	120	620	1,6	4,7
05520.070X	70	2000	73	120	620	1,6	6,4
05530.070X	70	3000	73	120	620	1,6	9,5
05510.080X	80	1000	89	130	620	1,6	3,5
05515.080X	80	1500	89	130	620	1,6	5,9
05520.080X	80	2000	89	130	620	1,6	7,8
05530.080X	80	3000	89	130	620	1,6	10,8
05503.100X	100	500	102	150	250	1,5	2,0
05510.100X	100	1000	102	150	620	1,5	4,1
05515.100X	100	1500	102	150	620	1,5	5,9
05520.100X	100	2000	102	150	620	1,5	8,8
05530.100X	100	3000	102	150	620	1,5	13,1
05503.125X	125	500	133	160	250	2,5	4,5
05510.125X	125	1000	133	160	620	2,5	8,1
05515.125X	125	1500	133	160	620	2,5	12,1
05520.125X	125	2000	133	160	620	2,5	16,2
05530.125X	125	3000	133	160	620	2,5	25,3
05510.150X	150	1000	159	170	620	2,5	10,5
05515.150X	150	1500	159	170	620	2,5	16,0
05520.150X	150	2000	159	170	620	2,5	20,0
05530.150X	150	3000	159	170	620	2,5	31,5

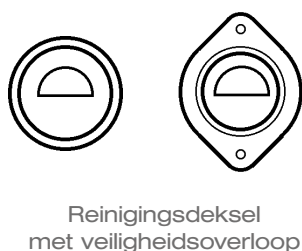
Standpijpen, met reinigingsopening en veiligheidsoverloop

Art.-nr.	DN	l ₂	d ₁	t ₂	n	s	kg
55103.070X	70	1000	73	120	620	1,6	3,2
55103.080X	80	1000	89	130	620	1,6	4,2
55103.100X	100	1000	102	150	620	1,5	4,0
55153.100X	100	1500	102	150	620	1,5	6,6
55203.100X	100	2000	102	150	620	1,5	8,8
55103.125X	125	1000	133	160	620	2,5	8,6
55153.125X	125	1500	133	160	620	2,5	12,9
55203.125X	125	2000	133	160	620	2,5	18,5

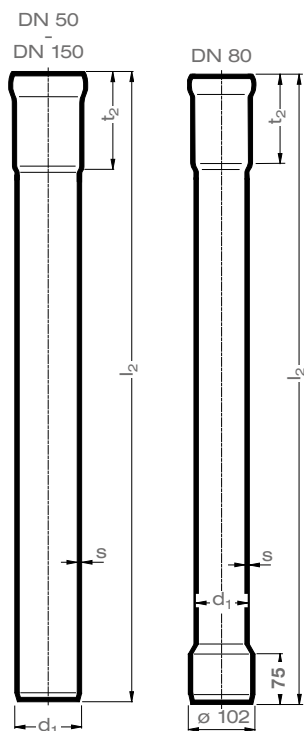
*Opgelet:

Reinigingsdeksels met veiligheidsoverloop mogen niet
achter een gevel worden aangebracht!

**Gelieve afdichtingselementen apart te
bestellen.**

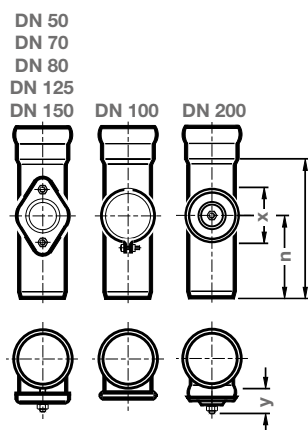


Reinigingsdeksel
met veiligheidsoverloop



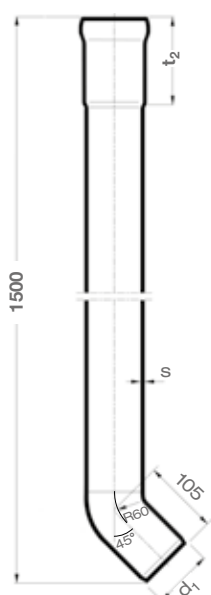
Standpijpen, zonder reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l ₂	d ₁	t ₂	s	kg
05526.050X	50	1000	53	90	1,6	3,0
05526.070X	70	1000	73	120	1,6	3,0
05526.080X	80	1000	89	130	1,6	3,9
05526.100X	100	1000	102	150	1,5	4,0
05525.100X	100	1500	102	150	1,5	6,4
05524.100X	100	2000	102	150	1,5	10,4
05526.125X	125	1000	133	160	2,5	8,1
05525.125X	125	1500	133	160	2,5	12,1
05524.125X	125	2000	133	160	2,5	16,2
05526.150X	150	1000	159	170	2,5	10,7



Reinigingspijpen met reinigingsopening

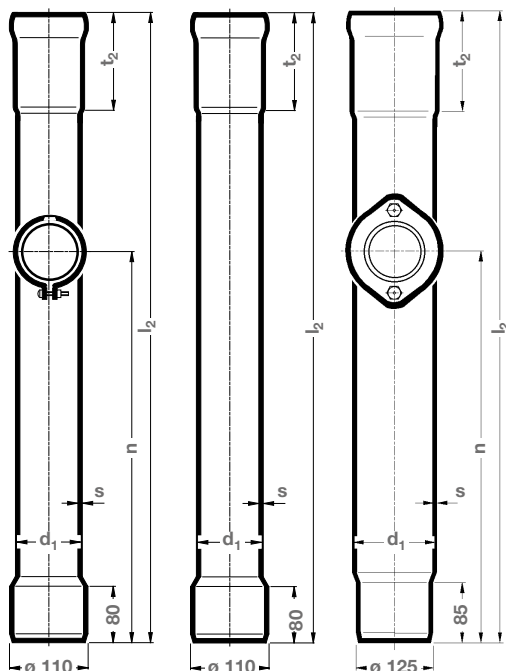
Art.-nr.	DN	l ₁	n	x	y	kg
00550.050X	50	150	80	86	16	0,5
00550.070X	70	200	125	100	16	0,9
00550.080X	80	240	145	125	16	1,4
00550.100X	100	265	165	109	16	1,5
00550.125X	125	290	185	160	25	3,5
00550.150X	150	320	190	190	25	4,5



Standpijp (spuwer), zonder reinigingsopening, met geïntegreerde uitloopbocht 45 °

Art.-nr.	DN	d ₁	t ₂	s	kg
55252.050X	50	53	90	1,6	3,0
55252.070X	70	73	120	1,6	3,0
55252.080X	80	89	130	1,6	3,9
55252.100X	100	102	150	1,5	6,4
55252.125X	125	102	150	1,5	6,4

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.



Renovatiestandpijpen met reinigingsopening

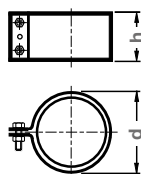
Art-nr.	DN	Kraag	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05559.100X	100	110	500	102	150	250	1,8	2,8
05554.100X	100	110	1000	102	150	620	1,8	5,3
05557.100X	100	110	2000	102	150	620	1,8	10,4
05554.125X	125	125	1000	133	160	620	2,5	8,5

Renovatiestandpijpen zonder reinigingsopening

Art-nr.	DN	Kraag	l_2	d_1	t_2	s	kg
05553.100X	100	110	1000	102	150	5,1	2,8

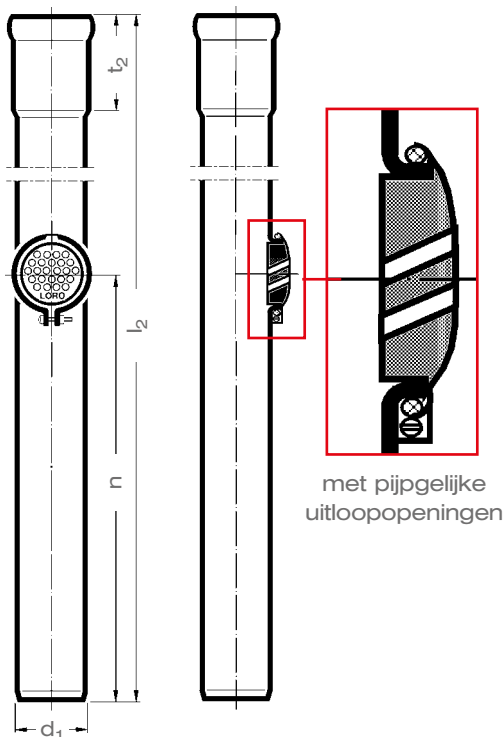
Leveringslengtes 500 mm en 2000 mm op aanvraag.

Plaatsingsinstructies zie pagina 49



CV-verbindingstuk voor renovatiestandpijpen DN 100

Art-nr.	DN	d	h	kg
09070.100X	100	121	54	0,21



LORO-X-standpijpen met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit

LORO-X-standpijpen met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit bieden een hogere beveiliging tegen opstuwing uit de grondleiding naar de valpijp van de hoofdafvoer. De waterafvoer vindt plaats via de gepatenteerde veiligheidsoverloop met hoge capaciteit in de reinigingsopening, op een schadeloos vrij te overstromen oppervlak.



- **Opstuwingsbeveiliging met hoge capaciteit**
- **Geschikt voor alle buiten geplaatste valpijpen**
- **Geschikt voor nieuwbouw en renovaties**
- **Afvoercapaciteit van max. 9 l/s (DN 100)**

Art-nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	kg
55154.100X	100	1500	102	150	620	6,6
55204.100X	100	2000	102	150	620	7,5
55204.125X	125	2000	133	160	620	18,5

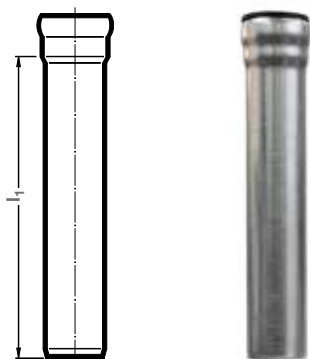
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

LORO-X valpijpen, rond

van staal, thermisch verzinkt,
met mof, met afdichting, DN 50 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)

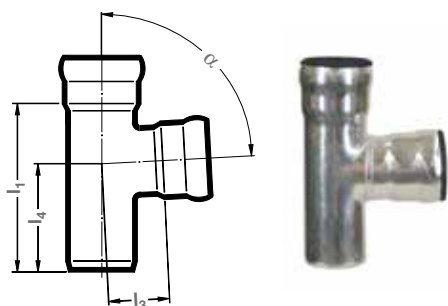
Pijpen met een mof



Art.-nr.	DN	l_1	kg
01301.050X	50	500 mm	1,1
01301.070X	70		1,7
01301.080X	80		2,1
01301.100X	100		2,9
01301.125X	125		4,8
01301.150X	150		5,8
01201.050X	50	1000 mm	2,2
01201.070X	70		3,2
01201.080X	80		4,2
01201.100X	100		5,6
01201.125X	125		9,0
01201.150X	150		10,8
01111.050X	50	1500 mm	3,2
01111.070X	70		4,7
01111.080X	80		6,0
01111.100X	100		9,1
01111.125X	125		13,1
01111.150X	150		16,8
01101.050X	50	2000 mm	4,3
01101.070X	70		6,4
01101.080X	80		8,1
01101.100X	100		11,2
01101.125X	125		17,2
01101.150X	150		22,1
01001.050X	50	3000 mm	6,4
01001.070X	70		9,5
01001.080X	80		12,0
01001.100X	100		16,6
01001.125X	125		27,4
01001.150X	150		32,7
01011.050X	50	4000 mm	8,0
01011.070X	70		12,0
01011.080X	80		15,0
01011.100X	100		22,2
01011.125X	125		33,9
01011.150X	150		45,0
01013.070X	70	5000 mm	15,8
01013.080X	80		18,5
01013.100X	100		27,6
01013.125X	125		43,0
01013.150X	150		52,5
01014.070X	70	6000 mm	18,9
01014.080X	80		23,9
01014.100X	100		33,0
01014.125X	125		54,6
01014.150X	150		66,3

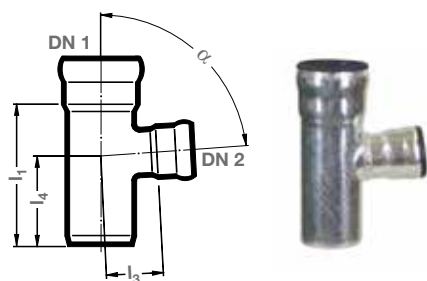
* ook leverbaar met opgelaste houder

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.



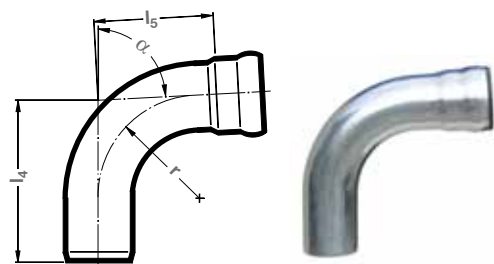
Aftakstuk

Art.-nr.	DN	α	l_1	l_3	l_4	kg
00200.BB0X	50	87°	130	50	80	0,5
00200.CC0X	70		175	65	110	1,0
00200.MM0X	80		205	78	135	1,4
00200.DD0X	100		230	90	140	2,0
00200.EE0X	125		285	120	170	4,5
00200.FF0X	150		320	135	190	5,2
00220.BB0X	50	45°	150	90	65	0,6
00220.CC0X	70		200	115	85	1,3
00220.MM0X	80		235	138	97	1,8
00220.DD0X	100		265	155	110	2,8
00220.EE0X	125		340	210	130	5,6
00220.FF0X	150		380	240	140	7,5



Red.-aftakstukken

Art.-nr.	DN 1	DN 2	α	l_1	l_3	l_4	kg
00230.BA0X	50	40	87°	120	46	75	0,4
00230.CB0X	70	50		150	61	100	0,8
00230.DC0X	100	70		200	80	125	1,7
00230.DM0X	100	80		210	85	135	2,0
00230.ED0X	125	100		255	105	155	3,4
00230.FE0X	150	125		290	134	175	4,6
00250.BA0X	50	40	45°	130	79	50	0,5
00250.CB0X	70	50		175	106	75	0,9
00250.DC0X	100	70		230	136	90	2,0
00250.DM0X	100	80		250	145	100	2,1
00250.ED0X	125	100		290	176	105	3,9
00250.FE0X	150	125		340	230	120	6,2



Bochtstukken

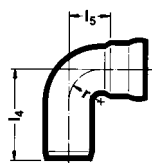
Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
00300.050X	50	87°	148	120	82,5	0,6
00300.070X	70		185	146	117,5	1,3
00300.080X	80		207	177	133,5	1,8
00300.100X	100		161	91	70	1,9
00300.125X	125		179	97	90	3,2
00300.150X	150		220	133	105	4,7
00320.050X	50	45°	104	76	82,5	0,4
00320.070X	70		122	83	117,5	0,9
00320.080X	80		135	104	133,5	1,3
00320.100X	100		124	54	70	1,4
00320.125X	125		131	58	90	2,4
00320.150X	150		164	77	105	3,5

Bochtstukken met kleine radius

Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
00350.050X	50	87°	98	44	36,5	0,4
00350.070X	70		117	59	50	0,7
00350.080X	80		137	72	60	1,0
00352.050X	50	45°	79	24	36,5	0,3
00352.070X	70		91	32	50	0,6

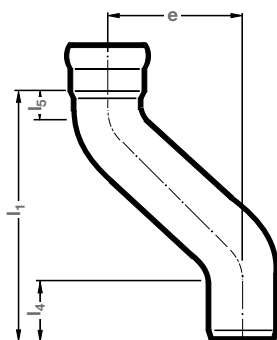
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

Haakse bochtstukken



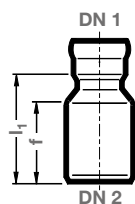
Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
00500.050X	50	90°	100	45	36,5	0,4
00500.070X	70		120	63	50	0,7
00500.080X	80		140	66	60	1,0
00500.100X	100		165	95	70	1,7

Offset-pijpen*



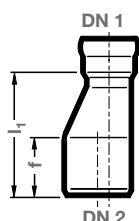
Art.-nr.	DN	Offset e	l_1	l_4	l_5	kg
00380.050X	50	200 mm	323	70	38	0,9
00380.070X	70		359	73,5	35	1,5
00380.080X	80		405	75	55	1,9
00380.100X	100		370	95	17	2,9
00380.125X	125		387	95	20	4,9
00390.050X	50	130 mm	280	70	38	0,8
00390.070X	70		335	73,5	35	1,4
00390.080X	80		390	75	55	1,9
00390.100X	100		300	95	17	2,3
00390.125X	125		314	95	20	4,1
00400.050X	50	75 mm	285	70	38	0,7
00400.070X	70		300	73,5	35	1,2
00400.080X	80		351	75	55	1,6
00400.100X	100		245	95	17	1,9
00400.125X	125		255	95	20	3,3

* DN 150 en DN 200 op aanvraag leverbaar als speciaal fabricaat.
Offset-maten bij gebruik van bochtstukken: zie pagina 48



Verlooppipen (concentrische red.-stukken)

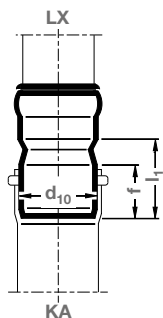
Art.-nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00600.BC0X	50	70	110	70	0,4
00600.BD0X	50	100	160	100	0,8
00600.CM0X	70	80	130	85	0,7
00600.CD0X	70	100	140	100	0,9
00600.MD0X	80	100	140	100	0,8
00600.DE0X	100	125	160	100	1,6
00600.EF0X	125	150	150	120	2,2



Verlooppipen (excentrische red.-stukken)

Art.-nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00601.BC0X	50	70	140	70	0,5
00601.BD0X	50	100	235	100	1,0
00601.CM0X	70	80	135	75	0,7
00601.CD0X	70	100	195	100	1,1
00601.MD0X	80	100	195	100	1,3
00601.DE0X	100	125	170	100	1,7
00601.EF0X	125	150	177	100	2,4

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.



Aansluitstukken

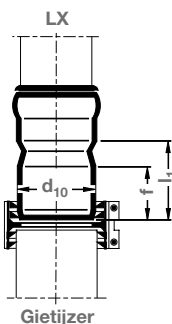
voor aansluiting op kunststoffen afvoerpijpmof (KA)

Art.-nr.	DN(LX)	DN(KA)	l_1	d_{10}	f	kg
00612.050X	50	50	60	50	45	0,2
00630.050X	50	100	150	110	80	0,8
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00642.100X	100	125	140	125	85	1,5
00642.125X	125	125	130	125	85	1,9
00600.EF0X	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direct			

Aansluitstukken

voor aansluiting op gietijzeren afvoerpijpen (SML)

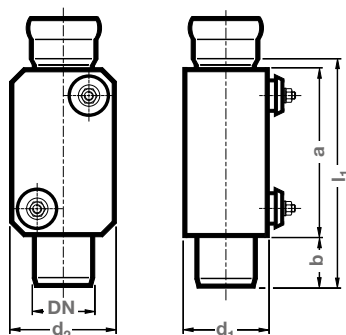
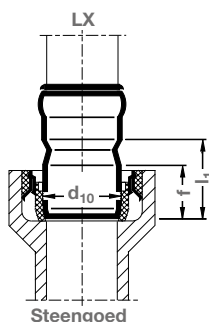
Art.-nr.	DN(LX)	DN(SML)	l_1	d_{10}	f	kg
00610.050X	50	50	95	58	70	0,3
00630.050X	50	100	150	110	80	0,8
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00600.DE0X	100	125	160	133	100	1,6
-	125	125	direct			
00600.EF0X	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direct			



Aansluitstukken voor aansluiting op moffen van steengoed* (St)

Art.-nr.	DN(LX)	DN(St)	l_1	d_{10}	f	kg
00630.050X	50	100	150	110	80	0,8
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00600.DE0X	100	125	160	133	100	1,6
00600.DF0X	100	150	170	160	110	1,9
-	125	125	direct			
00600.EF0X	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direct			

* Gebruik in combinatie met verlooping voor gietijzeren pijp van de fabrikant van het steengoed

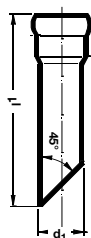


Valpijp-stankafsluiter

met reinigingsopening* en rechte doorgang

Art.-nr.	DN	l_1	a	b	d_1	d_2	kg
04374.070X	70	294	219	65	112	122	3,4
04374.100X	100	386	286	85	146	180	6,3

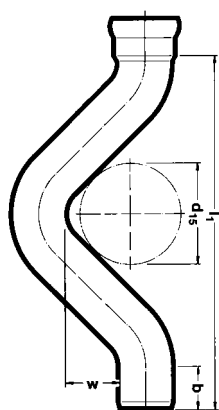
* Bij drukken van meer dan 0,5 bar als speciaal fabricaat leverbaar op aanvraag.



LORO-X-spwers

Art.-nr.	DN	l_1	d_1	kg
15199.050X	50	288	53	0,6
15199.070X	70	305	73	0,9
15199.100X	100	320	102	1,4

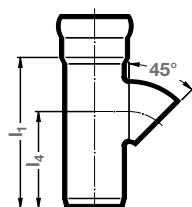
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.



Pijpstankafsluiters*

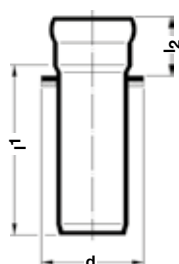
Art.-nr.	DN	b	l_1	w	d_{15}	kg
00430.070X	70	73,5	576	100	170	2,6
00430.100X	100	95,0	620	100	205	4,8

* met reinigingsschroef alleen nog op aanvraag leverbaar;
cf. DIN EN 1123 zonder reinigingsschroef.



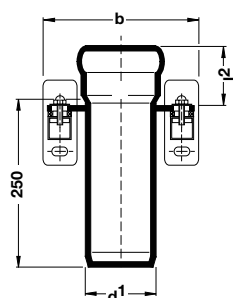
Bladvanghulpstuk

Art.-nr.	DN	l_1	l_4	kg
05536.100X	100	230	143	2,1



LORO-X-valpijpsteun

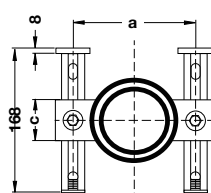
Art.-nr.	DN	l_1	l_2	d	kg
82650.070X	70	250	65	125	2,3
82650.080X	80	250	70	136	2,3
82650.100X	100	250	80	150	2,5
82650.125X	125	250	85	180	4,1
82650.150X	150	250	90	205	4,8



LORO-X-valpijpsteun

met montagehouder, akoestisch ontkoppeld

Art.-nr.	DN	a	b	c	d_1	l_2	kg
82652.070X	70	133	183	55	73	65	3,0
82652.080X	80	165	205	60	89	70	1,3
82652.100X	100	174	219	60	102	80	3,6
82652.125X	125	190	240	60	133	85	5,2
82652.150X	150	214	264	60	159	90	5,2



Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.


Afdichtingselementen voor LORO-X-pijpen

Art.-nr.	DN	kg
00911.050X	50	0,013
00911.070X	70	0,022
00911.080X	80	0,035
00911.100X	100	0,050
00911.125X	125	0,100
00911.150X	150	0,150

voor de overgang van KA-mof naar LORO-X-pijp

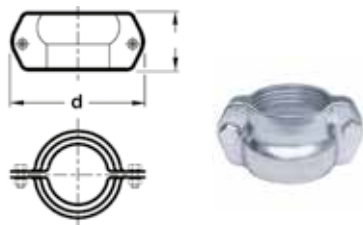
Art.-nr.	DN	kg
00937.100X	100	0,05

voor de overgang van KA-pijp naar LORO-X-mof

Art.-nr.	DN	kg
00944.125X	125	0,15

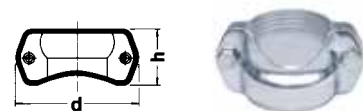
Toebehoren,
**voor standpijpen en valpijpen, rond,
van staal, thermisch verzinkt**
Borgbeugels

voor de borging tegen axiale bewegingen



Art.-nr.	DN	d	h	kg
00806.050X	50	110	60	0,4
00806.070X	70	135	64	0,5
00806.080X	80	150	70	0,6
00806.100X	100	185	81	1,0
00806.125X	125	220	90	1,3

met uitsparing voor pijp/aftakstuk, pijp/bochtstuk met enge radius



Art.-nr.	DN	d	h	kg
08061.050X	50	110	60	0,3
08061.070X	70	135	64	0,4
08061.080X	80	150	70	0,5
08061.100X	100	185	81	0,9
08061.125X	125	220	90	1,2

Pijpbeugels rond, met slagpen

Staal, thermisch verzinkt met standaard slagpen



Art.-nr.	DN	d	l	kg
00990.050X	50	95	80	0,11
00990.070X	70	110	80	0,13
09917.070X	70	110	150	0,19
00990.080X	80	125	80	0,15
00990.100X	100	138	100	0,16
09917.100X**	100	138	150	0,23
09918.100X***	100	138	200	0,17
09919.100X****	100	138	300	0,50
00990.125X	125	183	120	0,20
09917.125X*	125	183	150	0,45
00990.150X	150	210	120	0,30

* met geluidsisolatie op aanvraag.

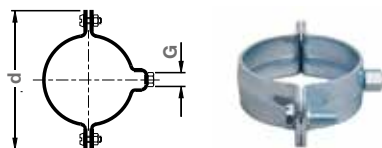
** met verlengde slagpen l = 150 mm

*** met verlengde slagpen l = 200 mm

**** met verlengde slagpen l = 300 mm

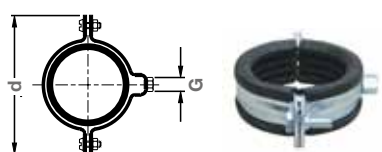
Pijpbeugels, rond, met aansluitschroefdraad

Staal, thermisch verzinkt, universeel voor muur- en plafondbevestiging, passend voor draadstangen, stokbouten M 8, M 10, resp. M 12 zonder geluidsisolatie



Art.-nr.	DN	d	G	kg
00973.050X	50	103	M 8	0,20
00973.070X	70	123	M 8	0,25
00975.080X	80	139	M 10	0,40
00975.100X	100	152	M 10	0,30
00977.125X	125	183	M 12	0,50
00977.150X	150	209	M 12	0,60

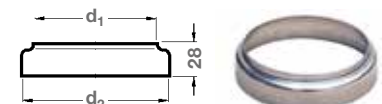
met geluidsisolatie



Art.-nr.	DN	d	G	kg
00972.050X	50	113	M 8	0,30
00972.070X	70	133	M 8	0,40
00974.080X	80	152	M 10	0,40
00974.100X	100	162	M 10	0,40
00976.125X	125	193	M 12	0,80
00976.150X	150	219	M 12	0,9

Standpijpkappen

voor gangbare valpijpen van titaanzink, cf. DIN EN 612



Art.-nr.	DN	d ₁	d ₂	kg
55870.070X	70	77	87	0,02
55870.080X	80	81	102	0,04
55870.100X	100	101	116	0,06
55870.125X	125	121	150	0,08

voor LORO-valpijpen van staal, thermisch verzinkt

cf. DIN EN 1123 delen 1 en 2, met buitendiameter 102 mm

55871.100X	100	103	116	0,04
------------	-----	-----	-----	------

Stokbouten*


Art.-nr.	Lengte in mm
09603.100X	M 8 x 100
09603.120X	M 8 x 120
09603.200X	M 8 x 200
09604.100X	M 10 x 120
09604.120X	M 10 x 120

Art.-nr.	Lengte in mm
09604.200X	M 10 x 200
09622.100X	M 12 x 100
09622.120X	M 12 x 120
09622.200X	M 12 x 200

Draadstangen*


Art.-nr.	Lengte in mm
09601.060X	M 8 x 60
09601.080X	M 8 x 80
09601.100X	M 8 x 100
09602.060X	M 10 x 60
09602.100X	M 10 x 100
09602.120X	M 10 x 120
09612.120X	M 12 x 120

Draadstangen**

Art.-nr.	Lengte in mm
09613.000X	M 8 x 1000
09614.000X	M 10 x 1000
09615.000X	M 12 x 1000

Glijmiddel


Art.-nr.	
00986.000X	250 g - tube
00986.1000X	1000 g - pot

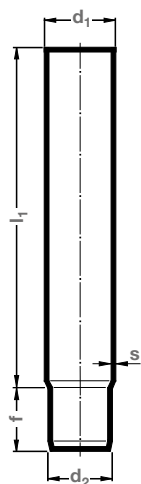
Originele LORO-X-lijm

Art.-nr.	
00985.000X	Penseelfles (125 ccm)

* verpakkingseenheid 25 stuks, ** verpakkingseenheid 10 stuks

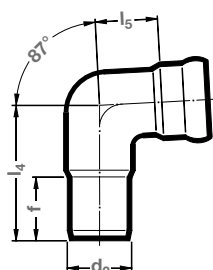
LORO-X -red.-insteekvalpijpen, rond

van staal, thermisch verzinkt
zonder mof, zonder afdichting, DN 70 - DN 100
(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)



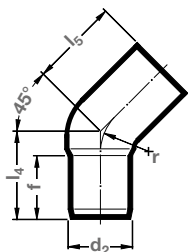
Pijp, rond met reductie-insteekeinde

Art.-nr.	DN	l_1	l_4	d_2	s	f	kg
01121.070X	70	500	73	69	1,6	60	1,7
01202.070X	70	1000	73	69	1,6	60	3,2
01102.070X	70	1500	73	69	1,6	60	4,4
01103.070X	70	2000	73	69	1,6	60	8,5
01104.070X	70	3000	73	69	1,6	60	9,5
01121.080X	80	500	89	84	1,6	60	2,0
01202.080X	80	1000	89	84	1,6	60	4,3
01102.080X	80	1500	89	84	1,6	60	5,4
01103.080X	80	2000	89	84	1,6	60	8,0
01104.080X	80	3000	89	84	1,6	60	12,0
01121.100X	100	500	102	95	2,0	95	3,2
01202.100X	100	1000	102	95	2,0	95	6,0
01102.100X	100	1500	102	95	2,0	95	8,5
01103.100X	100	2000	102	95	2,0	95	11,2
01104.100X	100	3000	102	95	2,0	95	16,6



Bochtstukken 87°, met mof en reductie-insteekeinde

Art.-nr.	DN	l_4	l_5	d_2	f	kg
03009.070X	70	150	58	69	60	1,3
03009.080X	80	180	73	84	60	1,3
03009.100X	100	200	85	95	95	2,0



Bochtstuk 45°, zonder mof, met reductie-insteekeinde

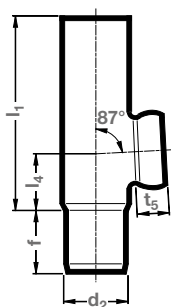
Art.-nr.	DN	l_4	l_5	d_2	f	r	kg
03208.100X	100	145	124	95	95	70	1,5

**Toebehoren voor reductie-insteekvalpijpen,
zie pagina 23 - 24.**

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

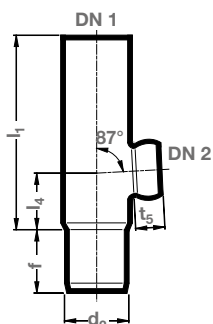
Aftakstukken 87°, met mof, met reductie-insteekende

Art.-nr.	DN	l_1	l_4	d_2	t_5	f	kg
02090.CC0X	70	260	70	69	35	60	1,0
02090.MM0X	80	280	80	84	40	60	1,5
02090.DD0X	100	285	85	95	50	95	2,4



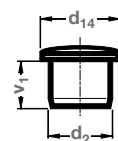
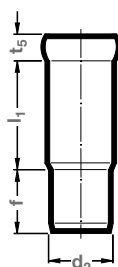
Red.-aftakstukken 87°, met mof, met reductie-insteekende

Art.-nr.	DN 1	DN 2	l_1	l_4	d_2	t_5	f	kg
02095.CB0X	70	50	260	70	69	25	60	1,0
02095.DB0X	100	50	285	85	95	25	95	1,2
02095.DC0X	100	70	285	85	95	35	95	1,5



Insteekmoffen, met lange mof en reductie-insteekende

Art.-nr.	DN	l_1	d_2	t_5	f	kg
08009.070X	70	190	69	27	60	1,0
08009.100X	100	155	95	38	95	1,8



Eindkap voor LORO-X-red.-insteekvalpijpen

Art.-nr.	DN	d_2	d_{14}	v_1	kg
08005.070X	70	69	90	60	0,4
08005.100X	100	95	118	75	0,7

Reinigingspijpen:

Reinigingspijp, nr. 550X, met steekmofverbinding plaatsen of reinigingspijp met red.-insteekverbinding als speciaal fabricaat op aanvraag.

Toebehoren voor reductie-insteekvalpijpen, zie pagina 23 - 24.

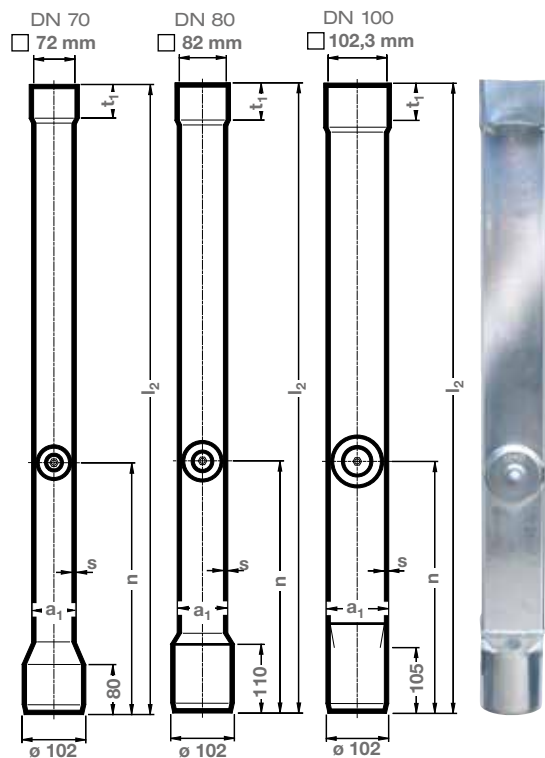
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

LORO-X standpijpen, vierkant

van staal, thermisch verzinkt

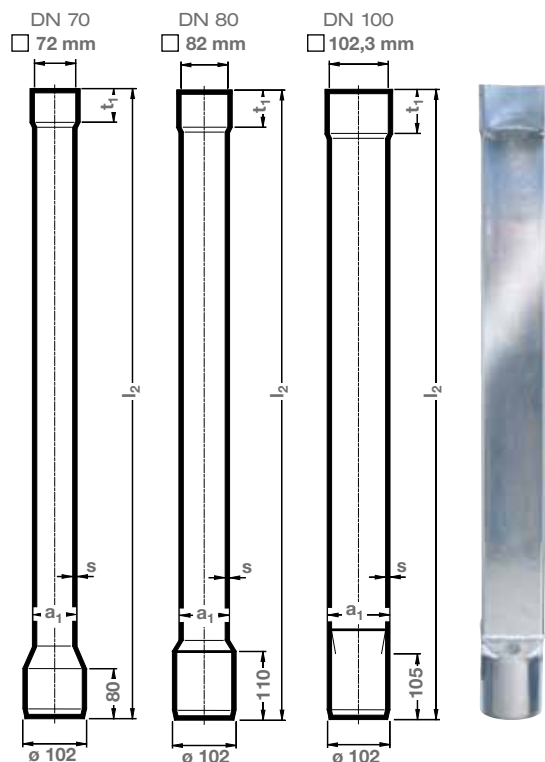
met mof, zonder afdichting, DN 70 - DN 100

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)



Standpijpen, vierkant met reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l_2	a_1	t_1	n	s	kg
05505.070X	70	1000	□ 70	55	400	2,0	4,5
05505.080X	80	1000	□ 80	60	400	3,0	7,0
05505.100X	100	1000	□ 100	70	400	2,5	8,5



Standpijpen, vierkant zonder reinigingsopening

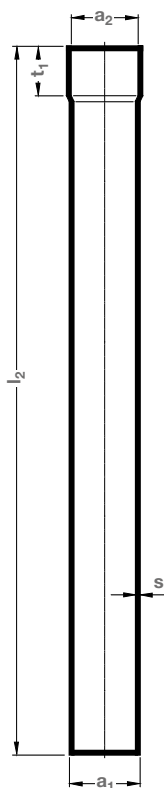
Art.-nr.	DN	l_2	a_1	t_1	n	s	kg
05506.070X	70	1000	□ 70	55	400	2,0	5,0
05506.080X	80	1000	□ 80	60	400	3,0	6,9
05506.100X	100	1000	□ 100	70	400	2,5	8,3

LORO-X valpijpen, vierkant*

van **staal, thermisch verzinkt**

met mof, zonder afdichting, DN 70 - DN 100

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)

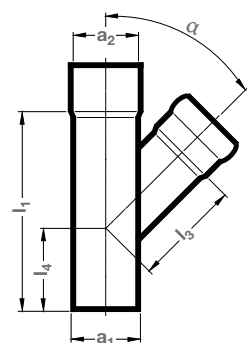


Pijpen met een mof

Art.-nr.	a ₁	a ₂	DN	l ₂	s	t ₁	kg
55680.070X	□ 70	□ 72	70	1000	2,0	55	3,0
55681.070X	□ 70	□ 72	70	1500	2,0	55	7,3
55682.070X	□ 70	□ 72	70	2000	2,0	55	9,7
55683.070X	□ 70	□ 72	70	3000	2,0	55	14,4
55684.070X	□ 70	□ 72	70	4000	2,0	55	19,1
55680.080X	□ 80	□ 82	80	1000	3,0	60	7,1
55681.080X	□ 80	□ 82	80	1500	3,0	60	10,7
55682.080X	□ 80	□ 82	80	2000	3,0	60	15,6
55683.080X	□ 80	□ 82	80	3000	3,0	60	21,3
55684.080X	□ 80	□ 82	80	4000	3,0	60	28,4
55680.100X	□ 100	□ 102,3	100	1000	3,0	70	10,3
55681.100X	□ 100	□ 102,3	100	1500	3,0	70	15,1
55682.100X	□ 100	□ 102,3	100	2000	3,0	70	19,9
55683.100X	□ 100	□ 102,3	100	3000	3,0	70	29,5
55684.100X	□ 100	□ 102,3	100	4000	3,0	70	39,1

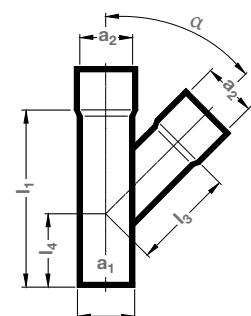
* LET OP:

De aansluiting van vierkante zinken buizen volgens DIN EN 612 op LORO-X vierkante sok moet mogelijk op het werk aangepast c.,q. "ingesneden" worden.



T-stukken vierkant/rond

Art.-nr.	a ₁	a ₂	DN	α	l ₁	l ₃	l ₄	kg
55694.CC0X	□ 70	□ 72	70	87°	165	60	100	1,4
55695.CC0X	□ 70	□ 72	70	45°	225	110	100	1,9
55694.DD0X	□ 100	□ 102,3	100	87°	245	85	150	4,0
55695.DD0X	□ 100	□ 102,3	100	45°	290	151	120	4,8

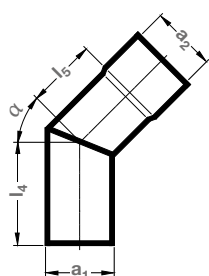


T-stukken vierkant/vierkant

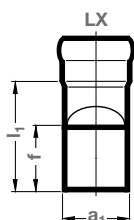
Art.-nr.	a ₁	a ₂	DN	α	l ₁	l ₃	l ₄	kg
55690.MM0X	□ 80	□ 82	80	87°	205	80	125	3,3
55691.MM0X	□ 80	□ 82	80	45°	245	140	100	4,3

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

Bochtstukken



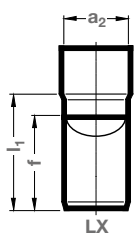
Art.-nr.	a ¹	a ²	DN	α	l ₄	l ₅	kg
55697.070X	□ 70	□ 72	70	87°	100	65	1,0
55698.070X	□ 70	□ 72	70	45°	80	65	0,8
55697.080X	□ 80	□ 82	80	87°	120	70	1,9
55698.080X	□ 80	□ 82	80	45°	120	60	1,8
55697.100X	□ 100	□ 102,3	100	87°	150	80	2,9
55698.100X	□ 100	□ 102,3	100	45°	150	100	2,9



Verlooppijpen

van LORO-X-pijp(LX), rond, naar vierkante pijp (zonder afdichting)

Art.-nr.	a ₁	DN(LX)	l ₁	f	kg
55686.070X	□ 70	70	145	100	1,0
55686.080X	□ 80	80	180	100	1,2
55686.100X	□ 100	100	163	100	1,7



Verlooppijpen

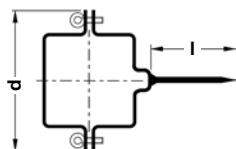
van vierkante pijp (zonder afdichting) naar LORO-X-pijp(LX), rond

Art.-nr.	a ₂	DN(LX)	l ₁	f	kg
55688.070X	□ 72	70	145	100	1,0
55688.080X	□ 82	80	180	100	1,2
55688.100X	□ 102,3	100	170	100	1,8

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

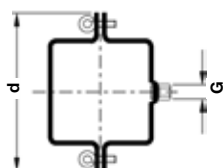
Toebehoren,

voor standpijpen en valpijpen, vierkant,
van **staal, thermisch verzinkt**



Pijpbeugels met slagen zonder geluidsisolatie

Art.-nr.	DN	d	l	kg
00993.070X	70	119	100	0,12
00993.080X	80	123	100	0,20
00993.100X	100	149	100	0,23



Pijpbeugels met aansluitschroefdraad

zonder geluidsisolatie

Art.-nr.	DN	d	G	kg
00991.070X	70	130	M 10	0,20
00991.080X	80	140	M 10	0,20
00991.100X	100	162	M 10	0,20

Staal, verzinkt



Draadstangen*

Art.-nr.	Lengte in mm
09602.060X	M 10 x 60
09602.100X	M 10 x 100
09602.120X	M 10 x 120

Draadstang**

Art.-nr.	Lengte in mm
09614.000X	M 10 x 1000

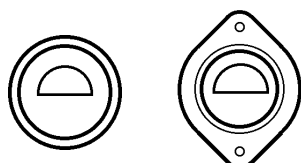
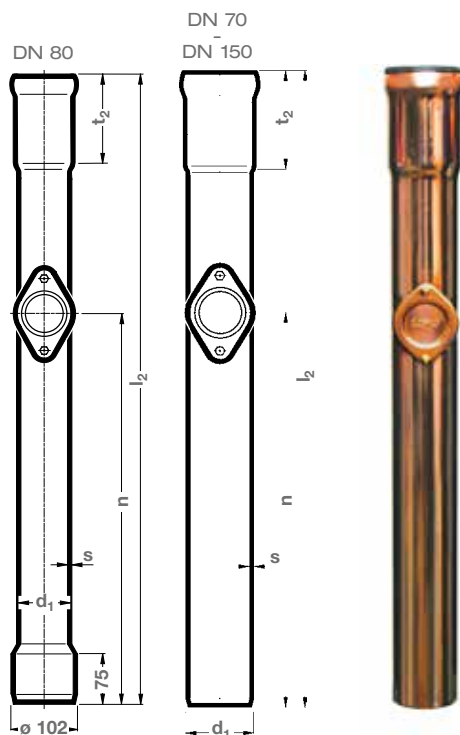
Stokbouten*

Art.-nr.	Lengte in mm
09604.100X	M 10 x 120
09604.120X	M 10 x 120
09604.200X	M 10 x 200

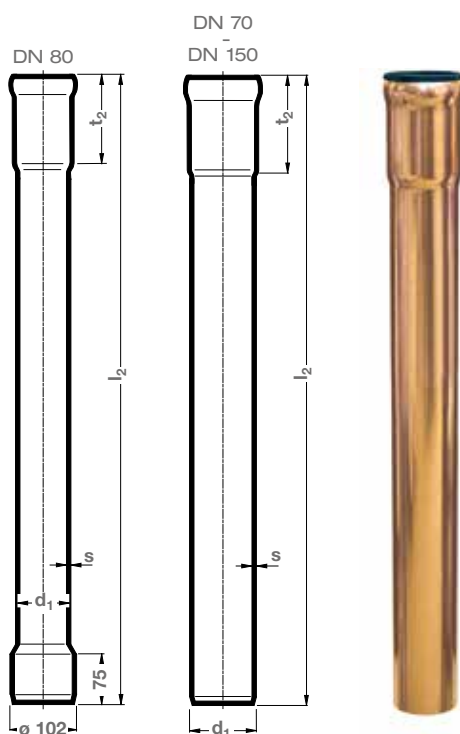


* verpakkingseenheid 25 stuks

** verpakkingseenheid 10 stuks



Reinigingskap met veiligheidsoverloop



LORO-N standpijpen, rond

van **koper**

met mof, met afdichting, DN 70 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)

Standpijpen met reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05510.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,3
05520.070N	70	2000	73	120	620	1,6	6,4
05510.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
05520.080N	80	2000	89	130	620	2,0	9,1
05503.100N	100	500	102	150	250	1,6	3,1
05510.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
05515.100N	100	1500	102	150	620	2,0	8,8
05520.100N	100	2000	102	150	620	2,0	11,5
05503.125N	125	500	133	160	250	2,5	6,7
05510.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1
05515.125N	125	1500	133	160	620	2,5	15,8
05520.125N	125	2000	133	160	620	2,5	21,9
05510.150N	150	1000	159	170	620	2,5	15,0

Standpijpen met reinigingsopening en veiligheidsoverloop

Art.-nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
55103.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,3
55103.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
55103.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
55103.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1

*Opgelet:

Reinigingskappen met veiligheidsoverloop mogen niet achter een gevel worden geplaatst

Standpijpen, zonder reinigingsopening

	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05526.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,2
05526.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
05526.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
05526.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1
05526.150N	150	1000	159	170	620	2,5	15,0

Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

LORO-N valpijpen, rond

van **koper**

met mof, met afdichting, DN 70 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)

Pijpen met een mof

Art.-nr.	DN	l_1	kg
01401.070N	70	250 mm	1,0
01401.080N	80		1,3
01401.100N	100		1,8
01301.070N	70	500 mm	1,8
01301.080N	80		2,5
01301.100N	100		3,3
01201.070N	70	1000 mm	3,4
01201.080N	80		4,0
01201.100N	100		6,1
01111.070N	70	1500 mm	4,9
01111.080N	80		6,8
01111.100N	100		8,9
01101.070N	70	2000 mm	6,5
01101.080N	80		9,1
01101.100N	100		11,7
01001.070N	70	3000 mm	9,8
01001.080N	80		13,8
01001.100N	100		17,4

Aftakstuk

Art.-nr.	DN	α	l_1	l_3	l_4	kg
00200.CC0N	70	87°	175	65	110	1,0
00200.MM0N	80		205	78	135	1,5
00200.DD0N	100		230	90	140	2,3
00220.CC0N	70	45°	200	115	85	1,1
00220.MM0N	80		235	138	97	1,5
00220.DD0N	100		265	155	110	2,7

Red.-aftakstukken

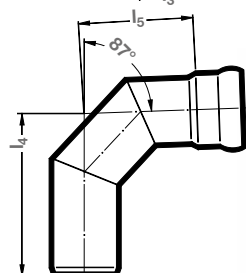
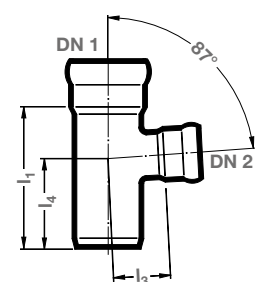
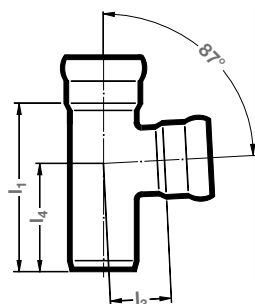
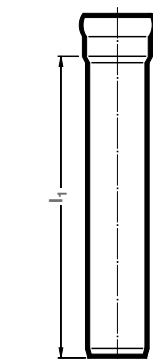
Art.-nr.	DN 1	DN 2	α	l_1	l_3	l_4	kg
00230.DC0N	100	70	87°	200	80	125	1,8
00250.DC0N	100	70	45°	230	136	90	2,0

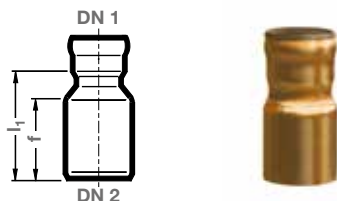
Bochtstukken

Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	kg
03500.070N	70	87°	120	52	0,7
03500.080N	80		133	61	1,1
03500.100N	100		160	74	1,6
03502.070N	70	45°	95	25	0,6
03502.080N	80		100	30	0,9
03502.100N	100		125	40	1,4

Bochtstuk DN125 op aanvraag

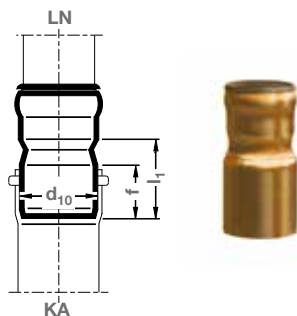
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.





Verloopstukken (concentrisch)

Art.-nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00600.CM0N	70	80	130	85	0,6
00600.CD0N	70	100	140	100	0,9
00600.MD0N	80	100	140	100	1,0



Aansluitstukken voor aansluiting op kunststoffen pijpen (KA)

Art.-nr.	DN(LN)	DN(KA)	l_1	d_{10}	f	kg
00630.070N	70	100	120	110	80	0,9
00630.080N	80	100	120	110	80	1,0
00630.100N*	100	100	110	110	80	1,1

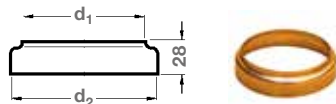
* directe aansluiting met afdichtingselement, nr. 937X, mogelijk

Toebehoren,

voor LORO-N-standpijpen en -valpijpen,
rond, van **koper**

Standpijpkappen

voor gangbare valpijpen van **koper**, cf. DIN EN 612



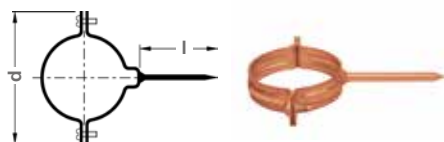
Art.-nr.	DN	d_1	d_2	kg
55870.070N	70	77	87	0,02
55870.080N	80	81	102	0,04
55870.100N	100	101	116	0,06
55870.125N	125	121	150	0,1

voor gangbare valpijpen van **koper**,
met buitendiameter 102 mm

55871.100N	100	103	116	0,04
------------	-----	-----	-----	------

Pijpbeugels, rond, met slagpen

van **koper**, met standaard slagpen



Art.-nr.	DN	d	l	kg
00990.070N	70	120	100	0,2
00990.080N	80	134	100	0,2
00990.100N	100	150	100	0,2
00990.125N	125	193	120	0,3
00990.150N	150	215	120	0,3

met slagpen $l = 150$ mm

Art.-nr.	DN	d	l	kg
09917.070N	70	120	150	0,22
09917.080N	80	134	150	0,24
09917.100N	100	150	150	0,26
09917.125N	125	193	150	0,30

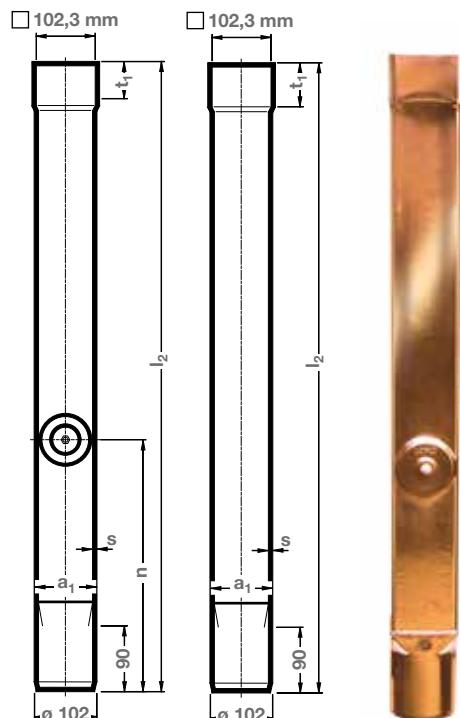
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

LORO-N standpijpen, vierkant

van **koper**

met mof, zonder afdichting, DN 70 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)



Standpijpen met reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l_2	a_1	t_1	n	s	kg
05505.100N	100	1000	□ 100	70	400	2,5	5,6

Standpijpen zonder reinigingsopening

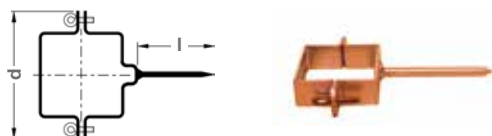
Art.-nr.	DN	l_2	a_1	t_1	s	kg
05506.100N	100	1000	□ 100	70	2,5	5,4

Toebehoren,

voor LORO-N-standpijpen en -valpijpen,
vierkant, van **koper**

Pijpbeugels met slagpen

met standaard slagpen



Art.-nr.	DN	d	l	kg
00993.100N	100	150	100	0,16

met slagpen l = 150 mm

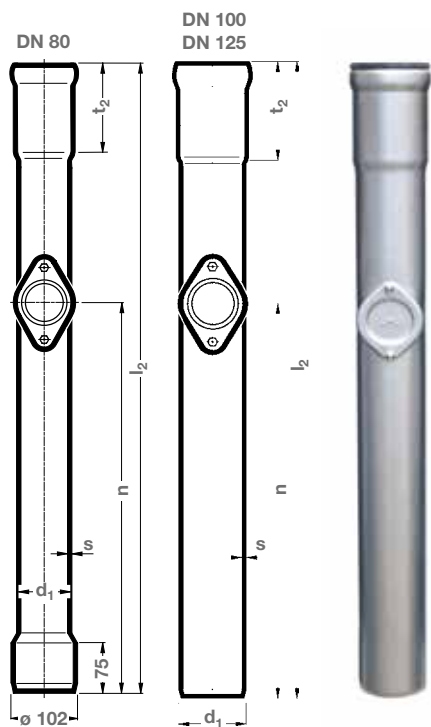
Art.-nr.	DN	d	l	kg
00992.100N	100	150	150	0,28

LORO-XCL Standpijpen, rond

van roestvrij staal
met mof, met afdichting, DN 80 - DN 125
(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)

Standpijpen met reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
4.5510080C*	80	1000	89	130	620	2,0	2,6
4.5510100C*	100	1000	102	150	620	2,0	3,8
4.5510125C*	125	1000	133	160	620	2,5	6,5

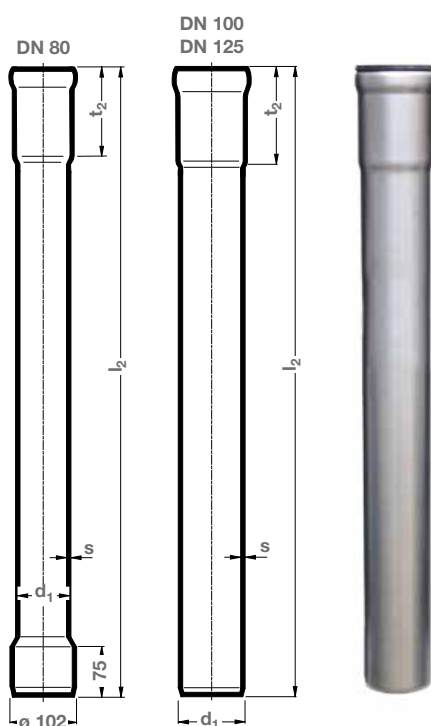


Standpijpen zonder reinigingsopening

Art.-nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
4.5526080C*	80	1000	89	130	620	2,0	2,6
4.5526100C**	100	1000	102	150	620	2,0	3,8
4.5526125C**	125	1000	133	160	620	2,5	6,5

* Materiaalnummer 1.4571

** Materiaalnummer 1.4404

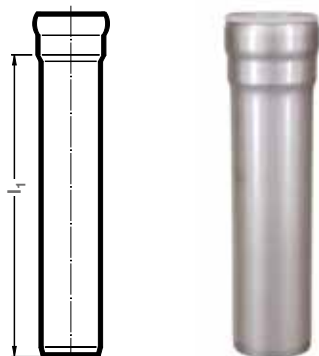


Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

LORO-XCL Valpijpen, rond

van roestvrij staal
met mof, met afdichting, DN 70 - DN 150

(voor afmetingen van pijpen en moffen, zie pagina 17)



Pijpen met een mof

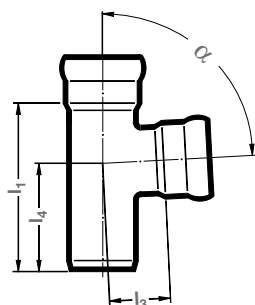
Art.-nr.	DN	l ₁	kg
4.1401070C	70	250 mm	0,7
5.1401080C	80*		0,8
4.1401100C	100		1,0
4.1401125C	125		1,6
4.1401150C	150		2,0
4.1301070C	70	500 mm	1,3
5.1301080C	80*		1,5
4.1301100C	100		1,8
4.1301125C	125		2,8
4.1301150C	150		3,4
4.1201070C	70	1000 mm	2,4
5.1201080C	80*		2,9
4.1201100C	100		3,4
4.1201125C	125		5,3
4.1201150C	150		6,4
4.1111070C	70	1500 mm	3,9
5.1111080C	80*		4,3
4.1111100C	100		5,0
4.1111125C	125		7,8
4.1111150C	150		9,3
4.1101070C	70	2000 mm	4,6
5.1101080C	80*		5,7
4.1101100C	100		6,3
4.1101125C	125		10,2
4.1101150C	150		12,3
4.1001070C	70	3000 mm	6,9
5.1001080C	80*		8,4
4.1001100C	100		9,3
4.1001125C	125		15,1
4.1001150C	150		18,2

* alleen in materiaalnummer 1.4404 verkrijgbaar

Let op:

Bij bestelling van materiaalnummer 1.4404 moet i.p.v. de **4** voor het artikelnummer een **5** worden ingevoerd!

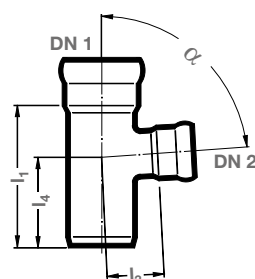
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.



Aftakstuk

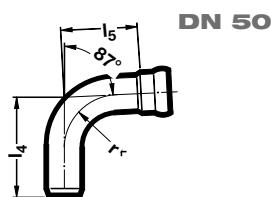
Art.-nr.	DN	α	l_1	l_3	l_4	kg
4.200.CC0C	70	87°	175	65	110	0,7
5.200.MM0C	80*		205	78	135	1,0
4.200.DD0C	100		230	90	140	1,2
4.200.EE0C	125		285	120	170	2,5
4.200.FF0C	150		320	135	190	3,3
4.220.CC0C	70	45°	200	115	85	1,0
5.220.MM0C	80*		235	138	97	1,1
4.220.DD0C	100		265	155	110	1,8
4.220.EE0C	125		340	210	130	2,9
4.220.FF0C	150		380	240	140	3,6

* alleen in materiaalnummer 1.4404 verkrijgbaar



Red.-aftakstukken

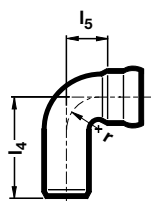
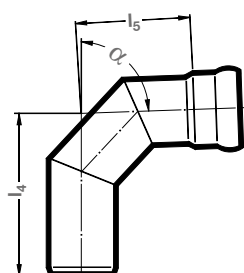
Art.-nr.	DN 1	DN 2	α	l_1	l_3	l_4	kg
4.230.DC0C	100	70	87°	200	80	125	1,0
4.230.ED0C	125	100		255	105	155	1,9
4.230.FE0C	150	125		290	134	175	2,7
5.220.MM0C	100	70	45°	230	136	90	1,2
4.220.DD0C	125	100		290	176	105	2,2
4.220.EE0C	150	125		340	230	120	3,2



DN 50
DN 70 - DN 150

Bochtstukken

Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	kg
4.300.070C	70	87°	185	146	0,8
5.300.080C	80		190	130	1,0
4.300.100C	100		237	167	1,3
4.300.125C	125		280	205	2,5
4.300.150C	150		321	241	3,4
4.320.070C	70	45°	122	83	0,6
5.320.080C	80*		122	62	0,7
4.320.100C	100		148	78	0,9
4.320.125C	125		175	100	1,7
4.320.150C	150		195	115	2,4



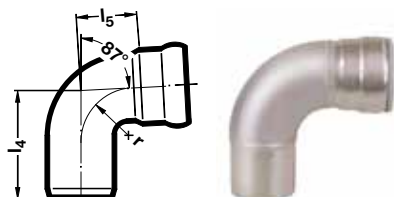
Haakse bochtstukken

Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
5.500.040C*	40	90°	80	45	26,0	0,2
4.500.050C	50		100	57	36,5	0,3
4.500.070C	70		123	63	50,0	0,5
5.500.080C*	80		140	75	60,0	0,6
4.500.100C	100		165	90	70,0	0,9

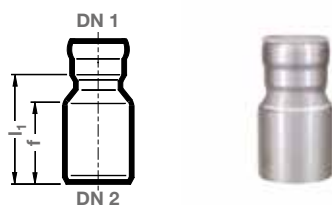
Let op:

Bij bestelling van materiaalnummer 1.4404 moet i.p.v. de **4** voor het artikelnummer een **5** worden ingevoerd!

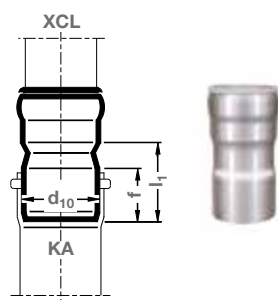
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

Bochtstukken met kleine radius


Art.-nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
5.350.050C	50	87°	98	55	36,5	0,3
5.350.070C	70		118	58	50,0	0,5
5.350.080C	80		137	72	60,0	0,7
5.350.100C	100		161	91	70	0,9
5.352.050C	50	45°	79	24,5	36,5	0,3
5.352.070C	70		91	33	50	0,5
5.352.080C	80		105	30	60	0,5
5.352.100C	100		124	54	70	0,7

Verlooppijpen (concentrisch)*


Art.-nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
5.600.CM0C	70	80	130	85	0,5
5.600.CD0C	70	100	140	100	0,5
5.600.MD0C	80	100	140	100	0,6
5.600.DE0C	100	125	160	100	1,0
5.600.EF0C	125	150	150	110	1,2


Aansluitstukken voor aansluiting op kunststoffen afvoerpijpmof* (KA)

Art.-nr.	DN(XCL)	DN(KA)	l_1	d_{10}	f	kg
5.630.100C	100**	100**	110	110	80	0,7
5.642.125C	125	125	130	125	85	1,0
-	150	150	direct			

* alleen in materiaalnummer 1.4404 verkrijgbaar

** directe aansluiting met afdichtingselement, nr. 937X, mogelijk

Let op:

Bij bestelling van materiaalnummer 1.4404 moet i.p.v. de **4** voor het artikelnummer een **5** worden ingevoerd!

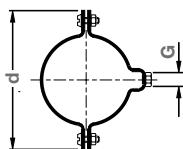
Gelieve afdichtingselementen apart te bestellen.

Toebehoren,

voor LORO-XCL-standpijpen en -valpijpen,
rond, van roestvrij staal

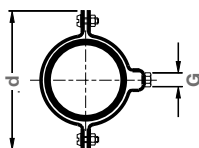
Pijpbeugels, rond, met aansluitschroefdraad

van roestvrij staal, universeel voor muur- en plafondbevestiging, passend voor draadstangen, stokbouten M 10, resp. M 12



zonder geluidsisolatie

Art.-nr.	DN	d	G	kg
4.975.080C	80	139	M 10	0,14
4.975.100C	100	152	M 10	0,27
4.977.125C	125	183	M 12	0,22



met geluidsisolatie

Art.-nr.	DN	d	G	kg
4.974.080C	80	152	M 10	0,24
4.974.100C	100	162	M 10	0,20
4.976.125C	125	193	M 12	0,32



Draadstangen*

Art.-nr.	Lengte in mm
4.9602080C	M 10 x 80
4.9602100C	M 10 x 100
4.9602120C	M 10 x 120
4.9602150C	M 10 x 150
4.9612120C	M 12 x 120



Stokbouten*

Art.-nr.	Lengte in mm
4.9604100C	M 10 x 100
4.9604120C	M 10 x 120
4.9622100C	M 12 x 100
4.9622120C	M 12 x 120

* verpakkingseenheid 25 stuks

Let op:

Bij bestelling van materiaalnummer 1.4404 moet i.p.v. de **4** voor het artikelnummer een **5** worden ingevoerd!

Plaatsings- en montage-instructies

LORO-X stalen afvoerpijpen DN 32 - DN 200

Het ontwerp en de plaatsing van stalen LORO-X-afvoerpijpen gebeurt volgens de technische regels en bepalingen van de norm DIN EN 12056 (waterafvoerinstallaties binnenin gebouwen) en de norm DIN 1986 delen 3, 4 en 100 (waterafvoerinstallaties

voor grondoppervlakken en gebouwen). Men dient rekening te houden met o. a. ook de norm DIN 4102 betreffende brandbeveiliging in appartementsgebouwen en de norm DIN 4109 betreffende geluidsisolatie in appartementsgebouwen.

1. Uitvoeren van de LORO-X-steekmofverbinding

Opgelet: Voor LORO-X-mofverbindingen mogen alleen **originele afdichtingselementen** met de fabrikantmarkering LORO worden gebruikt. Bij lage temperaturen de LORO-X-afdichtingselementen bij kamertemperatuur opslaan om de montage te vergemakkelijken.

1.1 Afdichtingselement schuin onderaan op de rand van de afdichtingskamer zetten. Afdichtingselement boven met de vingers indrukken en in de afdichtingskamer laten springen, tot de kraag van het afdichtingselement gelijkmatig op de rand van de mof ligt.

1.2 Het afdichtingselement aan de binnenkant en de insteekpijp aan de buitenkant alleen met **origineel LORO-X-glijmiddel**, nr. 986X, resp. 9861X, instrijken, telkens het oppervlak volledig bestrijkend. Overtollig glijmiddel moet worden verwijderd. Het gebruik van andere glij- of smeermiddelen kan optische of technische aantastingen veroorzaken.

1.3 Mof en insteekpijp gecentreerd tegen elkaar aan plaatsen en met een lichte draaibeweging in elkaar steken. De insteekpijp tot aan de aanslag in de mof schuiven. Bij plaatsing van pijpen met nominale diameters DN 40 - DN 200 kan men vanuit de fabriek een montagehulpgereedschap worden uitgeleend.

1.4 Afgewerkte LORO-X-mofverbinding volgens DIN 1986 (permanente dichtheid bij interne en externe overdruk van 0 - 0,5 bar).

1.5 Indien er rekening moet worden gehouden met hogere drukken, kan de mofverbinding door de LORO-X-borgbeugel, nr. 806X (DN 32 - DN 125), resp. door de LORO-X-borgklem, nr. 808X (DN 150 - DN 200), worden geborgd. Schroeven van de LORO-X-, resp. de LORO-XCL-borgbeugel gelijkmatig tot 30 Nm aantrekken, resp. schroeven van de LORO-X-borgklem rondom gelijkmatig tot 50 Nm aantrekken.

2. Afkorten

Het afkorten van de LORO-X-pijpen gebeurt best met een pijpensnijder. Bij het doorsnijden zorgt de zinkcoating ter hoogte van de snede een kathodische bescherming en voorkomt zo roest. Haaks op de pijpas kan er ook met een slijptol met doorslijpschijf of een zaagblad worden afgekort. Na het afkanten wordt dan een nabehandeling met koudzink als bijkomende corrosiebescherming aangeraden.

Het insteekeinde moet van binnen en van buiten worden afgebraamd.

LORO-X-pijpen kunnen tot DN 100 met twee moffen

1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



worden geleverd. Hierdoor wordt verhinderd dat er bij het afkorten afvalstukken zonder mof ontstaan. De afgekorte pijpeinden met mof kunnen dan als passtukken worden gebruikt. Zo wordt snijafval tot een minimum beperkt.

Wanneer er toch een pijpstuk zonder mof overblijft, kan dit met de LORO-X dubbele mof, nr. 560X, weer worden gecombineerd tot een pijp met mof. De dubbele mof moet hierbij op de restpijp worden gelijmd met het LORO-X-afdichtingselement, nr. 911X, en LORO-X-lijm, nr. 985X.

Opgelet: Moffen die tegen de stromingsrichting in gemonteerd zijn (ook dubbele moffen), zijn niet toegelaten in omgevingen met vorstgevaar.

3. Pijpbevestiging

Voor de bevestiging van LORO-X-pijpen moet er rekening worden gehouden met volgende gewichten: 1 m pijp weegt bij volvvulling met water:

DN 70:	ca. 6,8 kg
DN 80:	ca. 9,3 kg
DN 100:	ca.12,4 kg
DN 125:	ca. 20,8 kg
DN 150:	ca. 28,2 kg

4. Losmaken van de mofverbinding

Insteekpijp dicht bij de mofrand met een zachte soldeervlam goed opwarmen tot de pijp uit de mof kan worden getrokken. De punt van de vlam moet ca. 10 cm van de te verwarmen pijp verwijderd blijven.

Bij het opnieuw realiseren van de mofverbinding moet het afdichtingselement worden vervangen.

5. Aansluiting op valpijpen

De moffen van de LORO-standpijpen zijn in DN 50, DN 70, DN 80, DN 100, DN 125 en DN 150 uitgevoerd als lange mof. Voor de aansluiting van gangbare valpijpen van zinkplaat, koperplaat of pvc: zie het overzicht 'Aansluitmogelijkheden van valpijpen op de LORO-standpijpmof'.

Om het afdichtingselement niet te beschadigen moet het uitloopeinde van de valpijp mooi worden afgebraamd en indien nodig van een afkanting worden voorzien.

Bij valpijpen van kunststof moet rekening worden gehouden met de grotere lengte-uitzetting in vergelijking met staal.

Omwille van deze reden mag het uitloopeinde van de valpijp niet tot tegen de aanslag van de standpijp zitten.

6. Aansluiting op de grondleiding

Om een standaard verbinding van LORO-standpijpen en valpijpen met de grondleiding mogelijk te maken, moet gebruik worden gemaakt van geschikte aansluitstukken.

LOROWERK biedt verschillende aansluitstukken in verschillende materialen en met verschillende nominale diameter aan (zie het overzicht 'Aansluitstukken voor de overgang van LORO-standpijpen naar de grondleiding').

Indien aansluitstukken en/of standpijpen in de grond geplaatst zijn, moet worden verzekerd dat de buitenoppervlakken van de pijpen worden voorzien van een corrosiebescherming overeenkomstig DIN 30672.

7. Verfcoating

Bij het aanbrengen van een verfcoating moet gebruik worden gemaakt van speciale voor thermisch verzinkte oppervlakken geschikte verfsoorten.

8. Overige plaatsingsinstructies

1. Pijpen die worden blootgesteld aan corrosie door elektrische invloeden van corrosieve vloeistoffen, gasen of rook, moeten op gepaste wijze worden beschermd.
2. Pijpen met een corrosiebescherming (thermisch verzinkt met bijkomende inwendige coating) mogen niet worden gelast.
3. Moffen (ook dubbele moffen) moeten in omgevingen met vorstgevaar tegen de stromingsrichting in worden gemonteerd.

9. Hulpgereedschappen

Op aanvraag kunnen volgende gereedschappen als montagehulp worden uitgeleend:

- hulpgereedschap voor montage/demontage van mofverbindingen
- Pijpensnijder

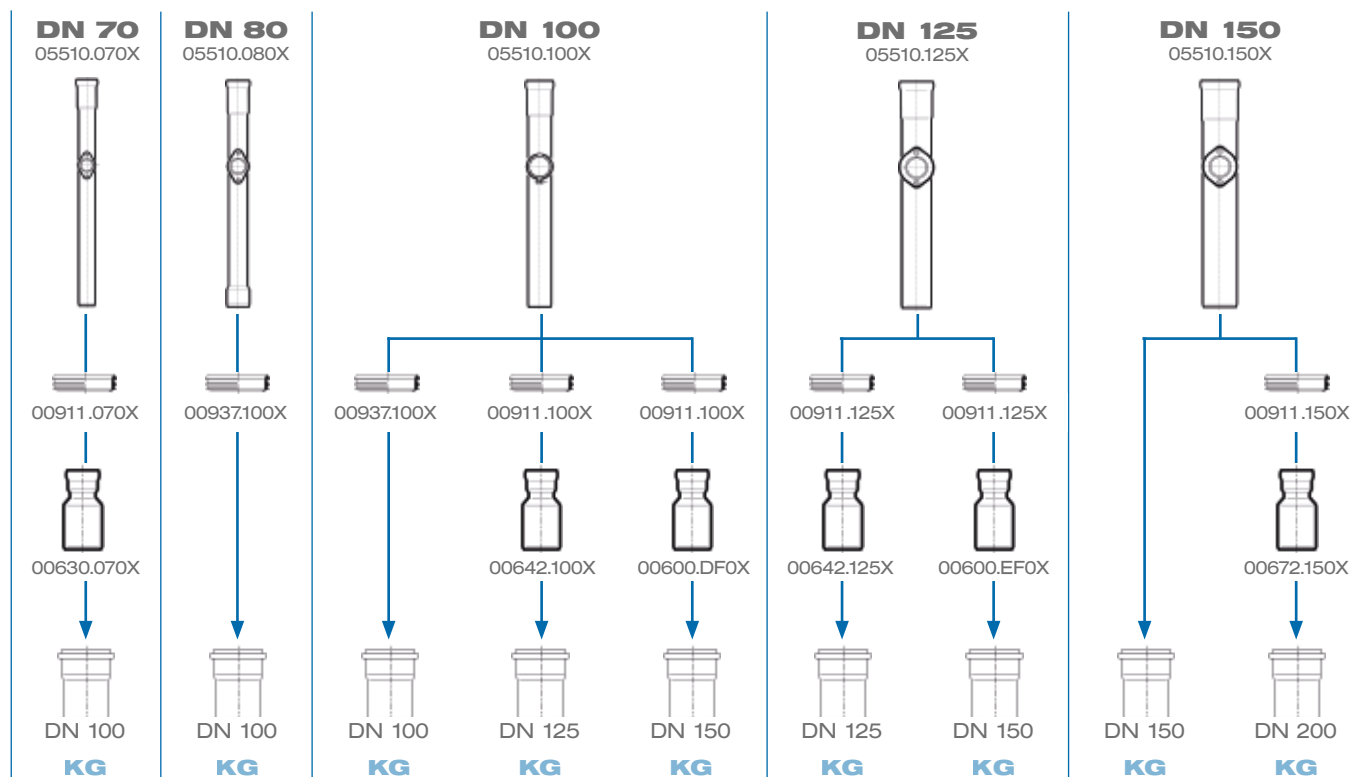
10. Aansluitmogelijkheden van valpijpen op LORO-standpijpmof

	Buiten-Ø	op LORO-standpijpen
Zinkplaat/koperplaat		
8-delig	76 mm	DN 70: direct, zonder afdichtingselement
7-delig	80 mm	DN 80: afdichtingselement 00911.080X
6-delig	100 mm	DN 100: afdichtingselement 00911.100X
5-delig	120 mm	DN 125: afdichtingselement 00944.125X
PVC		
DN 70	75 mm	DN 70: direct, zonder afdichtingselement
DN 80	85 mm	DN 80: Afdichtingselement 00911.080X
DN 100	110 mm	DN 100: aansluitstuk 00750.100X afdichtingselement 00911.100X
DN 125	125 mm	DN 125: afdichtingselement 00944.125X
LORO-X-pijp/LORO-N-pijp		
DN 70	73 mm	DN 70: afdichtingselement 00911.070X
DN 80	89 mm	DN 80: afdichtingselement 00911.080X
DN 100	102 mm	DN 100: afdichtingselement 00911.100X
DN 125	133 mm	DN 125: afdichtingselement 00911.125X
DN 150	159 mm	DN 150: afdichtingselement 00911.150X
Zinkplaat □		
DN 70	70 mm	direct, zonder afdichtingselement
DN 100	100 mm	direct, zonder afdichtingselement
Koperplaat □		
DN 100	100 mm	direct, zonder afdichtingselement

11. Overgangen

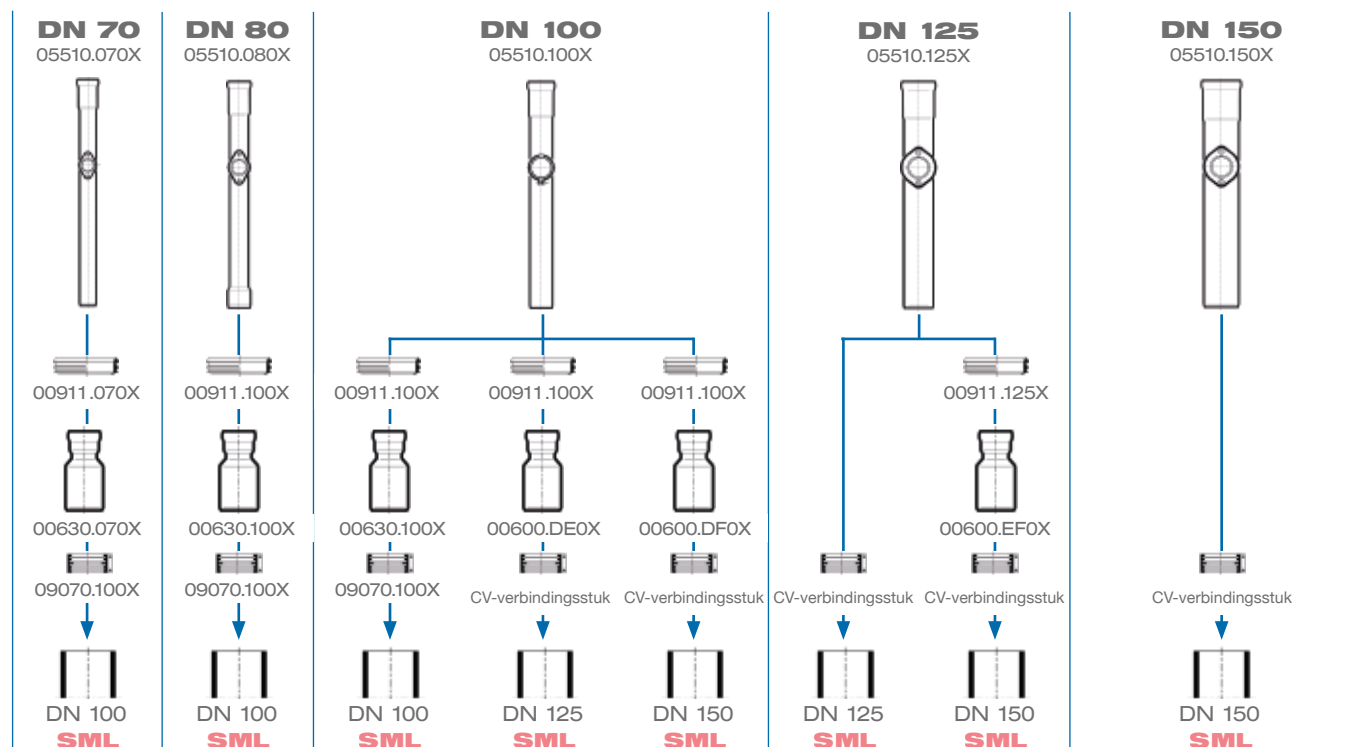
naar grondleiding van kunststof (KG)

Standpijpen rond, 1000 mm



naar grondleidingen van gietijzer (SML)

Standpijpen rond, 1000 mm



Renovatie lengte: 1000 mm

DN 100
05554.100X



DN 100

KG

DN 125
05554.125X



DN 125

KG

Vierkant naar rond, 102 mm

70 x 70
05505.070X



00937.100X

DN 100

KG

80 x 80
05505.080X



00911.100X

00642.100X

DN 125

KG

100 x 100
05505.100X



00911.100X

00600.DF0X

DN 150

KG

Renovatie lengte 1000 mm

DN 100
05554.100X



09070.100X

DN 100

SML

Vierkant naar rond, 102 mm

70 x 70
05505.070X



00911.100X

00630.100X

09070.100X

DN 100

SML

80 x 80
05505.080X



00911.100X

00600.DE0X

CV-verbindingstuk

DN 125

SML

100 x 100
05505.100X



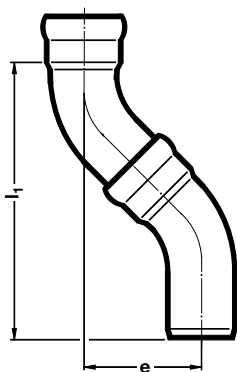
00911.100X

00600.DF0X

CV-verbindingstuk

DN 150

SML


12. Offset-pijpen van staal bij gebruik van 2 bochtstukken

α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1
70	36	273	86	319	145	350	258	369	331	348
80	43	326	101	376	169	407	297	425	383	404
100	36	271	79	294	126	304	205	293	252	265
125	39	293	82	305	134	323	218	311	276	291
150	41	315	105	392	170	411	284	403	353	372
200	54	413	105	391	308	744	577	824	764	806

* Afmetingen en gewichten, zie pagina 22


Offset-pijpen van koper bij gebruik van 2 bochtstukken

α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1
70	-	-	-	-	85	205	-	-	171	181
80	-	-	-	-	92	222	-	-	194	204
100	-	-	-	-	117	282	-	-	233	246


Offset-pijpen van roestvrij staal bij gebruik van 2 bochtstukken

α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1	e (mm)	l_1
70	36	273	86	319	145	350	258	369	331	348
80	36	275	76	283	130	314	234	335	320	337
100	41	315	91	340	160	385	293	419	403	425
125	42	316	113	420	194	469	354	506	484	510
150	44	334	125	467	219	529	407	582	561	591

LORO-X standpijpen voor de renovatie van valpijpen

met uitloopeinde voor overgang naar SML-/KG-afvoerpijp

- 1) Te saneren valpijp met grondleiding van gietijzer of kunststof
- 2) Afkorten van de grondleiding met een zaag of slijptol
- 3) Afbramen van de afgezaagde grondleiding
- 4) Opzetten van de CV-/CE-afdichting op het afgezaagde pijpeinde en insteken van de LORO-standpijp in de CV-/CE-afdichting
- 5) Aanbrengen van het CV-/CE-verbindingstuk
- 6) Gerenoveerde valpijp



1



2



3



4



5



6

**Geen aantasting van de
grondleiding!**

14. Aansluitmogelijkheden van dakgoten op LORO-X-pijpen

DN	Buiten-Ø valpijpen van zinkplaat	Binnen-Ø LORO-X	Binnen-Ø LORO-X-mof	binnen-Ø LORO-X-mof met afdichtings- element
70	76	-	76 mm	-
80	80	85,8 mm (ca. 6mm speling)	-	-
	87	-	92 mm (ca. 5mm speling)	89 mm (ca. 2mm speling)
100	100	-	106 mm (ca. 6mm speling)	102 mm (ca. 2mm speling)
125	120	128 mm (ca. 8mm speling)	-	-
150	150	154 mm (ca. 4mm speling)	-	-



DIN EN 1123
DIN EN 1124
Afdichtingselementen



Lid van de kwaliteitsvereniging



Afvoerpijpen en
hulpstukken van staal

Lid van de vakvereniging:



Oppervlaktoestand/ corrosiebescherming

LORO-standpijpen en -valpijpen van staal:

thermische verzinking aan binnenkant en buitenkant,
cf. DIN EN 1123, delen 1 en 2.

Met bijkomende coating aan de binnenkant, kleur: roodbruin.
Snijvlakken van afgekorte pijpen roesten bij reglementair gebruik
niet. De in onderlinge wisselwerking staande zinkgrenslagen
zorgen voor de bekende kathodische bescherming.

LORO-standpijpen en valpijpen van koper:

Het materiaal koper vereist geen bijkomende
corrosiebeschermingsmaatregelen. In combinatie met de
zuurstof in de lucht ontstaan er op het oppervlak duurzame
beschermingslagen.

LORO-standpijpen en valpijpen van roestvrij staal:

blank metaal cf. DIN EN 1124. Het voor de LORO-standpijpen
en -valpijpen gebruikte roestvrij staal (X5 Cr Ni 18 9) behoort
tot de materialen die in verregaande mate roestbestendig zijn.
Bijkomende corrosiebeschermingsmaatregelen zijn niet nodig.

Brandgedrag

LORO-standpijpen en -valpijpen worden overeenkomstig
DIN 4102 bij bouwmaterialaalklasse A 1, niet brandbaar, ingedeeld
en zijn tevens overeenkomstig DIN 1986 deel 4 ingedeeld als
zijnde niet brandbaar.

Afdichtingselementen

Standaard: **SB (SBR)** styreen-butadien-mengpolymerisaat,
DN 70 - DN 200.

Dichtheidswaarden

De dichtheidswaarden van de LORO-X-steekmofverbindingen
liggen bij alle nominale diameters boven de vereisten van de
norm DIN 1986-100:2008 (interne en externe overdruk 0 -
0,5 bar).

Bij hogere drukken kan de mofverbinding tegen axiale
beweging worden geborgd door de **LORO-X-borgbeugel**,
nr. 806X (DN 40 - DN 125), resp. door de **LORO-**
X-borgklem, **nr. 808X** (DN 150 - DN 200). Bij een
plaatsing met borgbeugel, resp. borgklem en een verlijmd
afdichtingselement worden volgende waarden gerealiseerd:

DN 70, 80, 100	= 5 bar overdruk
DN 125	= 4 bar overdruk
DN 150, 200	= 1,5 bar overdruk

Reinigingspijpen en afsluitdoppen zijn voor overdrukken van
meer dan 0,5 bar leverbaar als speciaal fabricaat.

Controle

De controle op de fabricage voor de pijpen en hulpstukken
gebeurt door de materiaalkeuringsdienst (Materialprüfungsamt)
Würzburg van de LGA Qualitest GmbH en voor de
afdichtingselementen door de materiaalkeuringsdienst van de
deelstaat Nordrhein-Westfalen (Staatliches Materialprüfungsamt
Nordrhein-Westfalen) in Dortmund (externe controle).

Pijpmateriaal

Standpijpen en valpijpen van staal:



Materiaal:	stalen pijpen voor nauwkeurige toepassingen cf. DIN EN 10305-3, van koud gewalste staalband cf. DIN 1624
Treksterkte:	R_m 310 - 410 N/mm ²
Rek bij breuk:	A_5 min. 28%
Warmtegeleidingscoëfficiënt:	bij + 20 °C = 55 W/m °C
Uitzettingscoëfficiënt tussen -20 °C en +80 °C:	0,012 mm/m °C
Voorbeeld:	3,0 m pijp, Δt + 25 °C $3,0 \times 25 \times 0,012 = 0,900$ mm

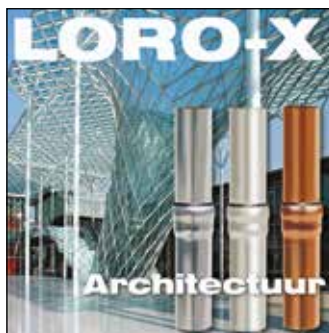
Standpijpen en valpijpen van **koper** massief:

Materiaal:	Koperpijp SF-Cu cf. DIN 1754/1786
Treksterkte:	R_m 290 N/mm ²
Rek bij breuk:	A_5 min. 4%
Warmtegeleidingscoëfficiënt:	bij + 20 °C = 305 W/m °C
Uitzettingscoëfficiënt tussen -20 °C en +80 °C:	0,017 mm/m °C
Voorbeeld:	3,0 m pijp, Δt + 25 °C $3,0 \times 25 \times 0,017 = 1,275$ mm

Standpijpen en valpijpen van **roestvrij staal**:



Materiaal:	Gelaste pijpen cf. DIN EN 1124 van austenitische, niet-roestende staalsoorten cf. DIN EN ISO 1127 Materiaalnummer: 1.4301 Korte naam: X 5 Cr Ni 18 10
Treksterkte:	R_m 500 - 750 N/mm ²
Rek bij breuk:	A_5 min. 26 - 50%
Warmtegeleidingscoëfficiënt:	bij + 20 °C = 15 W/m °C
Uitzettingscoëfficiënt tussen -20 °C en +80 °C:	0,016 mm/m °C
Voorbeeld:	3,0 m pijp, Δt + 25 °C $3,0 \times 25 \times 0,016 = 1,200$ mm



LORO-X- standpijpen met reinigings- openingen

- Drukvast en opstuwingsbestendig tot 0,5 bar
- Snel en eenvoudig openen van de reinigingsopening met slechts één schroef (DN 100)
- Grote reinigingsopening, ter grootte van de pijpdiameter (DN 100)
- Geen gevaar voor verwonding door scherpe randen ter hoogte van de reinigingsopening
- Geen beschadiging van het afdichtingselement.
- Geen corrosie door schroefdraadsnijden na het verzinken
- Geen verstopping van de pijp door bladeren en vuil omdat er zich geen schroeven in de pijp bevinden



**Gelieve voor
meer informatie of
bestellingen contact
met ons op te
nemen:**

LOROWERK

K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • DE-37581 Bad Gandersheim,
Postfach 1380 • DE-37577 Bad Gandersheim
Tel. +49 5382 71 0 • Telefax +49 5382 71 203
Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de

Uw contact/specialist in Nederland:



Loromeij-Goor bv

Bezoekadres: Gruttostraat 75
7471 ER Goor
T. 0031 (0)547 - 27 26 96
info@loromeij.nl • www.loromeij.nl