

KG (PVC)

cevi i fitting



KG (PVC)
cevi i fitting

KG (PVC) cevi i fitting za kućnu i uličnu kanalizaciju

Cevi za sisteme kućne i ulične kanalaizacije zajedno sa odgovarajućim spojnicama su predviđeni za uklanjanje svih vrsta otpadnih voda. Veoma lako se postavljaju, a spajaju se međusobno spojnim elementima pri čemu se gumenim prstenovima obezbeđuje potpuna zaptivenost spoja. Cevi izdržavaju temperature do + 60°C. Otporne su na slanu vodu, alkohol, kiseline, alkale, sulfate, agresivne gasove i sve vrste deterdženata. Sa druge strane, ne mogu se koristiti kod otpreme vode koja sadrži visok procenat benzena, benzina (nafta) ili acetona.

Osnovne karakteristike, tehnički podaci i primenljivost

- veoma lak materijal
 - jednostavan i lak način kako transporta tako I rukovanja
 - brzo i jeftino montiranje
 - spojnice su otporne na vodu i druge tipove tečnosti
 - otporne su na koroziju u alkalnim, kiselim ili agresivnim okruženjima
 - dobar su električni izolator, a takođe su otporni na mehanički uticaj
 - vek trajanja duži od 50 godina
 - praktično bez troškova održavanja cevovoda
 - spojevi sa mufovima I zaptivni prstenovi su napravljeni od EPDM gume (EN 681)
-
- SRPS-EN1401
 - DIN19531



KG (PVC) cevi za kućnu i uličnu kanalizaciju

Materijal za PVC cevi i spojne elemente je smeša neomekšanog PVC/a sa $\sigma = 10\text{MPa}$ uz neophodne dodatke

- Specifična masa $1,38 \div 1,45\text{gr/cm}^3$
- Prekidna čvrstoća 50-60 MPa
- Vicat temperatura topljenja min 79°C
- Termalna provodljivost $0,54\text{ KJ/mh}^\circ\text{C}$
- Linearni koeficijent toplotnog istezanja $0,08\text{ mm/m}^\circ\text{C}$

SERIJA CEVI S-25 (SDR 51)

SDR d/s SN 2 KN/m²

- Dubina ukopavanja min $1,2 \div 4\text{ m max}$
- Maksimalno opterećenje 12t/osovini
- Švrstoća prstena SN 2 KN/m²
- Spajanje dihtungom u mufu od EPDM-a ili gume (EN 681)
- Dužina $1 \div 6\text{m}$

SERIJA CEVI S-20 (SDR 41)

SN 4 KN/m²

- Dubina ukopavanja min $1,2 \div 6\text{ m max}$
- Maksimalno opterećenje 18t/osovini
- Švrstoća prstena SN 4 KN/m²
- Spajanje dihtungom u mufu od EPDM-a ili gume (EN 681)
- Dužina $1 \div 6\text{m}$

SERIJA CEVI S-16 (SDR 34)

SN 8 KN/m²

- Dubina ukopavanja min $1,2 \div 6\text{ m max}$
- Maksimalno opterećenje 18t/osovini
- Švrstoća prstena SN 8 KN/m²
- Spajanje dihtungom u mufu od EPDM-a ili gume (EN 681)
- Dužina $1 \div 6\text{m}$

Fiting klase SN4 može se koristiti sa cevima sn8 jer zbog svoje geometrije imaju čvrstoću sn8.

Područje primene i statičke preporuke

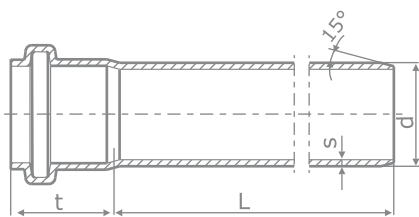
Primena serije cevi zavisi od mesta polaganja, kvaliteta zemljišta i od vrste podloge, od opterećenja, od različitih uslova i sl.

- Cevi serije S-20 i S-16 koriste se u normalnim uslovima, što znači gde su zemljište, rov, metode zatrpavanja i sabijanja zemljišta normalni. Cevi serije S-25 polažu se na terenima gde je izričito sipak materijal. Deformacija poprečnog preseka kontroliše se posle jednog do tri meseca od polaganja cevovoda .
- Kod serije S-20 i S-16 deformacija ne sme biti veća od 5% spoljašnjeg prečnika cevi, a veličina maksimalne deformacije posle 2 godine nesme biti veća od 10% prečnika, što je maksimalna dopuštena dugotrajna deformacija.
- Kod serije cevi S-25, posle jednog do tri meseca od polaganja cevovoda, maksimalna deformacija ne prelazi 5% a deformacija posle 2 godine sme biti do 8%.

Polaganje kanalizacionih cevi i spojnih elemenata dozvoljeno je bez posebnog statičkog dokaza po sledećim uslovima:

- Ispod saobraćajnih površina predviđenih za saobraćajni teret do 30 tona, minimalni pokrivni sloj treba da iznosi 1,5m.
- Ispod nesaobraćajnih površina ili površina koje su samo povremeno izložene saobraćaju lakših vozila, minimalni pokrivni sloj treba da iznosi 0,8m.
- Pri polaganju u zemlju ispod zgrada pokrivni sloj iznad naglavka cevi mora da iznese najmanje 150mm. Ukoliko se ne mogu izbeći opterećenja usled ugradnih konstrukcionih delova, treba ugraditi zaštitne cevi.
- Pri polaganju u kanale minimalne širine, pokrivni sloj nesme da prelazi 6m , dok pri polaganju ispod nasipa i u veoma široke kanale taj sloj ne treba da prelazi 4m .
- Zemljište za nasipanje treba da ima približno sledeće karakteristike: $g < 20,5 \text{KN/m}^3$ $r < 22,50$
- Polaganje u području podzemnih voda dozvoljeno je samo pod uslovom da se spreči odnošenje nasipnog materijala . Odnošenje se sprečava polaganjem u filterski sloj od šljunka ili u beton.
- Ukoliko se odstupa od ovih normi potrebno je vršiti proračun nosivosti cevi pri čemu treba obezbediti standardne uslove nasipanja i sabijanja (DIN 4033) {to znači da u zoni cevovoda od dna kanala do najmanje 30cm iznad temena cevi treba postići sledeće vrednosti sabijanja:
 - 97% gustine nekopanog zemljišta za neveziva tla.
 - 95% gustine nekopanog zemljišta za veziva tla. Sve vrednosti sabijanja treba dokazati u toku radova.
- Nasipanje u zoni cevovoda (od dna kanala do najmanje 30 cm iznad temena cevi) vrši se bezkamenitim materijalom koji se ujedno, može i sabijati. Materijal za nasipanje, koji je u direktnom dodiru sa cevi, može se uzeti sa gomile od iskopanog kanala, ali ga treba prethodno očistiti od krupnog materijala. Sabijanje oko cevi vrši se ručnim ili hidrauličkim alatom. Materijal se svaki put nasipa samo do temena cevi i sabijanje se vrši samo sa strane, a nikako u zoni koju zauzima cev. Materijal se sabija sve dok se ne ostvari dobro podgrađivanje kanalizacionog voda sa strane. Nasipanje iznad temena cevi vrši se u slojevima, tako da viši slojevi sabijaju niže.

Ulična kanalizacija SRPS-EN1401



KGEM Cev SDR51, SN2

ŠIFRA	d	s	t
10400044	160	3,2	86
10400054	200	3,9	106
10400074	250	4,9	128
10400104	315	6,2	155
10400144	400	7,9	183
10400184	500	9,8	210

KGEM Cev SDR41, SN4

ŠIFRA	d	s	t
10400304	110	3,2	61
10400324	125	3,2	72
10400344	160	4,0	86
10400364	200	4,9	106
10400384	250	6,2	128
10400404	315	7,7	155
10400444	400	9,8	183
10400484	500	12,3	210

KGEM Cev SDR34, SN8

ŠIFRA	d	s	t
10400604	110	3,2	61
10400624	125	3,7	72
10400644	160	4,7	86
10400664	200	5,9	106
10400684	250	7,3	128
10400704	315	9,2	155
10400744	400	11,7	183
10400784	500	14,6	210

Kućna kanalizacija DIN19531

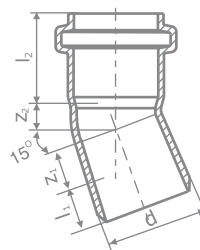


KGEM Cev SDR51, SN2

ŠIFRA	d	s	t
10100004	32	1,8	41
10100024	40	1,8	47
10100044	50	1,8	48
10100104	75	1,8	55
10100204	110	2,2	61
10100224	125	2,5	72

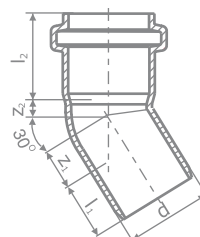
Luk 15° KGB

ŠIFRA	d	s	Z ₁	Z ₂	l _{1min}	l ₂
10400904	250	6,2	18	30	125	128



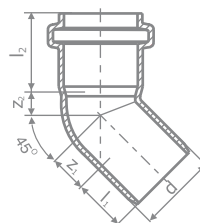
Luk 30° KGB

ŠIFRA	d	s	Z ₁	Z ₂	l _{1min}	l ₂
10401002	160	4	24	30	81	86
10401003	200	4,9	30	39	99	106
10401004	250	6,2	37	49	125	128



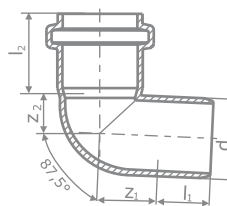
Luk 45° KGB

ŠIFRA	d	s	Z ₁	Z ₂	l _{1min}	l ₂
10401102	160	4	36	44	81	86
10401103	200	4,9	46	55	99	106
10401104	250	6,2	57	69	125	128
10401105	315	7,7	72	86	132	155

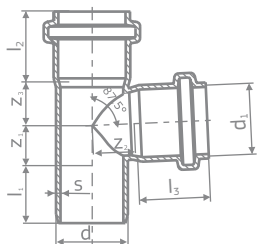


Luk 87,5° KGB

ŠIFRA	d	s	Z ₁	Z ₂	l _{1min}	l ₂
10401302	160	4	83	89	81	86
10401303	200	4,9	105	114	99	106
10401304	250	6,2	131	143	125	128
10401305	315	7,7	165	180	132	155

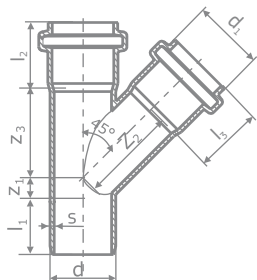


KGEA Račva 87,5°



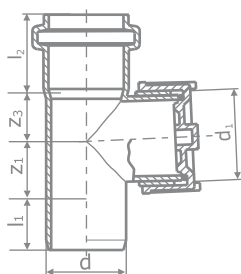
ŠIFRA	d/d ₁	s	Z ₁	Z ₂	Z ₃	l ₁ min	l ₂	l ₃
10401603	160/110	4	58	86	64	81	86	61
10401604	160/125	4	66	87	71	81	86	72
10401605	160/160	4	83	89	89	81	86	86
10401606	200/110	4,9	62	105	64	99	106	61
10401607	200/125	4,9	69	75	101	75	106	72
10401608	200/160	4,9	86	108	90	99	106	86
10401609	200/200	4,9	106	111	111	99	106	106
10401619	250/110	6,2	90	132	100	120	128	61
10401620	250/125	6,2	90	132	100	120	128	72
10401610	250/160	6,2	89	132	91	125	128	86
10401611	250/200	6,2	108	134	111	125	128	106
10401612	250/250	6,2	131	138	138	125	128	128
10401618	315/110	7,7	93	162	104	134	155	61
10401617	315/125	7,7	93	162	104	134	155	72
10401613	315/160	7,7	93	164	104	134	155	86
10401614	315/200	7,7	111	165	113	132	155	106
10401615	315/250	7,7	134	169	139	132	155	128
10401616	315/315	7,7	165	173	173	132	155	155

KGEA Račva 45°



ŠIFRA	d/d ₁	s	Z ₁	Z ₂	Z ₃	l ₁ min	l ₂	l ₃
10401403	160/110	4	1	168	159	81	86	61
10401404	160/125	4	12	176	169	81	86	72
10401405	160/160	4	36	194	194	81	86	86
10401406	200/110	4,9	-16	195	177	99	106	61
10401407	200/125	4,9	7	212	201	81	106	72
10401408	200/160	4,9	19	220	213	99	106	86
10401409	200/200	4,9	46	241	241	99	106	106
10401419	250/110	6,2	32	228	209	165	128	61
10401420	250/125	6,2	21	236	220	154	128	72
10401410	250/160	6,2	-4	253	236	125	128	86
10401411	250/200	6,2	23	274	264	125	128	106
10401412	250/250	6,2	57	300	300	125	128	128
10401418	315/110	7,7	2	272	244	160	155	61
10401417	315/125	7,7	-8	279	254	154	155	72
10401413	315/160	7,7	-32	297	278	126	155	86
10401414	315/200	7,7	-6	318	295	132	155	106
10401415	315/250	7,7	28	344	331	132	155	128
10401416	315/315	7,7	72	378	378	132	155	155

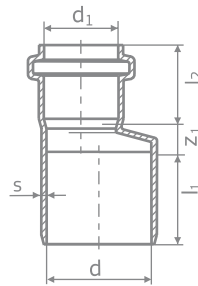
KGRE Revizija



ŠIFRA	d/d ₁	s	Z ₁	Z ₂	l ₁ min	l ₂
10401902	160/160	4	83	89	81	86
10401903	200/160	4,9	86	111	99	106
10401904	250/160	6,2	89	91	125	128
10401905	315/160	7,7	93	104	134	155

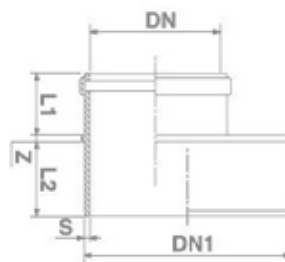
Ekscentrični reducir **KGR**

ŠIFRA	d/d ₁	s	Z ₁	l ₁ min	l ₂
10401701	160/110	4	34	81	61
10401702	160/125	4	27	81	72
10401703	200/110	4,9	26	125	61
10401705	200/160	4,9	32	99	86
10401709	250/200	6,2	38	125	106
10401714	315/250	7,7	46	132	128



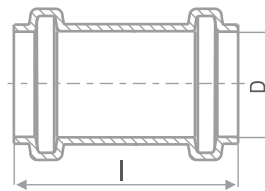
Ravni reducir **KGR**

ŠIFRA	DN	DN1	S	Z	L1	L2
10401750	110	200	4,9	5	61	59
10401800	110	250	6,1	7	61	90
10401810	110	315	7,7	40	61	93
10401820	110	400	6	40	61	95
10401751	125	200	4,9	5	72	59
10401801	125	250	6,1	7	72	90
10401811	125	315	7,7	40	72	93
10401821	125	400	9,8	40	72	95
10401802	160	250	6,1	8	86	90
10401812	160	315	7,7	7	86	93
10401822	160	400	9,8	50	86	95
10401813	200	315	7,7	7	106	93
10401823	200	400	9,8	50	106	95
10401824	250	400	9,8	50	128	95



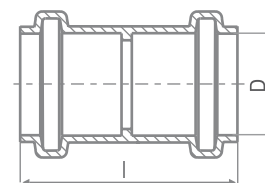
Klizna spojka **KGU**

ŠIFRA	d	l
10402702	160	158
10402703	200	158
10402704	250	250
10402705	315	293



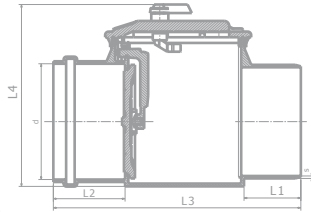
Dupli muf **KGMM**

ŠIFRA	d	l
10402602	160	158
10402604	250	250
10402605	315	293



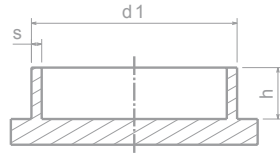
KGRE Nepovratni ventil

SRPS-EN1455 - ABS, *SRPS-EN1401 - PVC, SRPS-EN 13564-1



ŠIFRA	d	S	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
10202502	110	4,0	64	64	320	189
10202503	125	4,0	68	65	318	226
10202504	160	4,0	68	103	350	248
10402000	*	200	4,5	100	86	455
10402001	*	250	6,2	144	104	566
10402002	*	315	7,7	160	116	728

KG Čep za muf



ŠIFRA	dN	d ₁	h	s
10402904	200	200	51,5	4,9
-	250	250	90	6,2
-	315	315	92,5	7,7
-	400	400	95	9,8
-	500	500	120	12,3

Beleške:

PEŠTAN EASTERN EUROPE

SERBIA

"PEŠTAN" d.o.o.

Address: 1300 Kaplara 189 Bukovik

Phone: +381 (0) 34/742-160 lokal

Web: www.pestan.net

e-mail: office@pestan.net

BULGARIA

"PEŠTAN" Goran Vasilev

Phone: +359 88 524 82 37

ROMANIA

"PESTAN-PLAST"

Address: Dumbravita, Ferma nr: 11Ar.2.Judet Ultimis

Phone: +402 56 369 070

Fax: +402 56 369 070

UKRAINE

"PESTAN-PLAST"

Address: 07519 Kijevska Oblast - Bariševskij rejon

Peremoga Bulevar Žovtneva 75A

Phone: +380 44 332 74 50

Fax: +380 44 332 76 51

MONTENEGRO

"PEŠTAN KOMERC"

Address: Industrijska b.b. Bijelo Polje

Phone: 084/478-507

"MONTE PEŠTAN"

Address: Marici b.b. Tivat

Phone: 082/671-211

BOSNIA & HERZEGOVINA

"PEŠTAN"

Address: Glamočani - Auto put BB, Banja Luka

Phone: +387(0)51/584-913; 584-917; 585-888;



1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik
Arandjelovac, SRBIJA



centrala: +381 34 742 160
fax: +381 34 700 300
web: www.pestan.net
e-mail: info@pestan.net