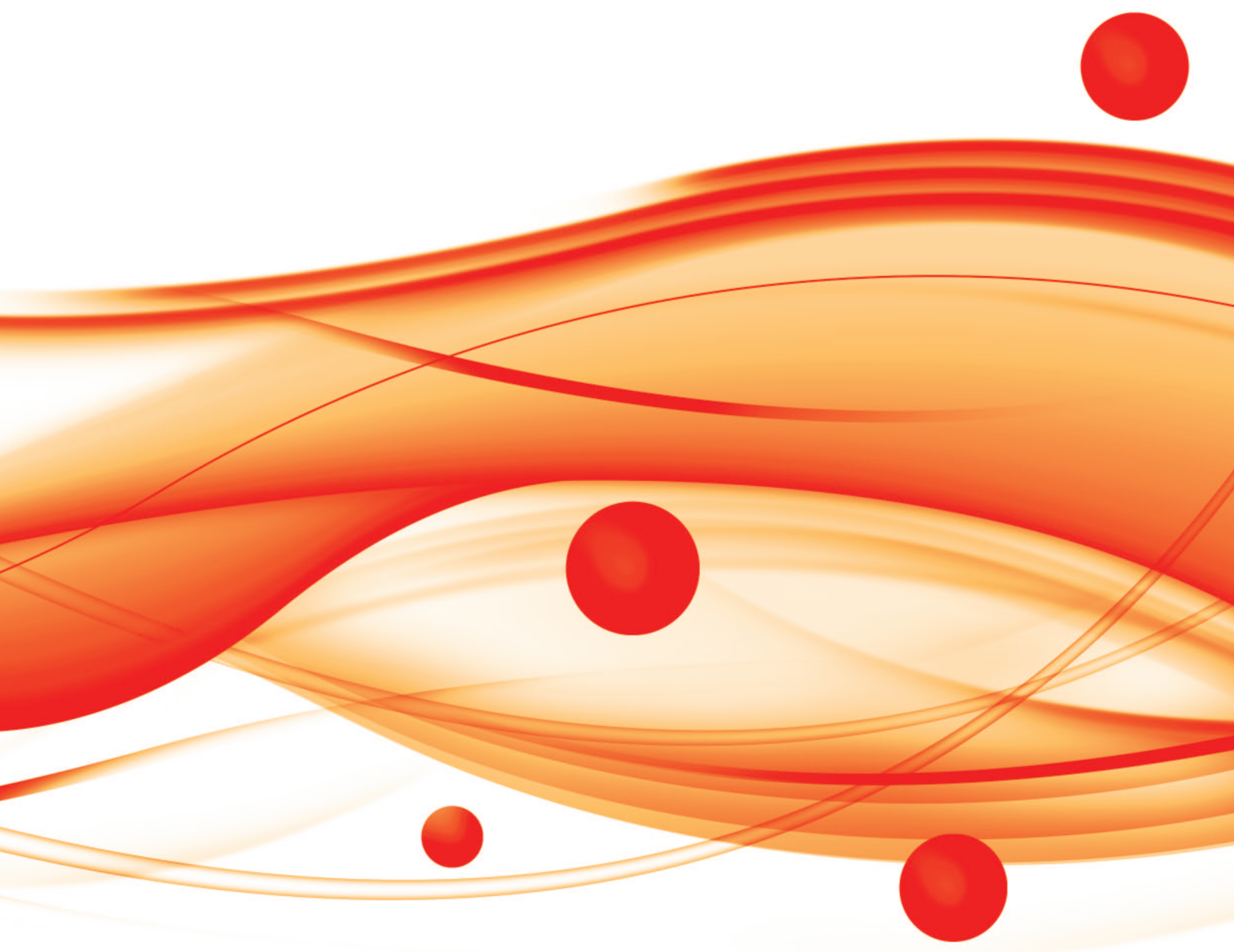




KG (PVC) CSÖVEK ÉS IDOMOK



KG (PVC) Csövek és idomok beltéri és utcai lefolyórendszerekhez

BEMUTATÁS. A csövek a benti és utcai lefolyórendszerekhez a megfelelő csatlakozókkal alkalmazva bármilyen szennyvíz elvezetésére alkalmasak. A csőrendszer összeszerelése nagyon egyszerű, a csövek idomokkal csatlakoztathatók össze a kívánt irányokban, a tökéletes csatlakozást gumigyűrűk biztosítják. A vezetett anyag maximális hőmérséklete + 60°C lehet. A csövek ellenállnak sós víznek, alkoholnak, savas és lúgos anyagoknak, szulfátoknak, agresszív gázoknak és tisztítószernek. Másrészt a csövek nem alkalmazhatók olyan víz elvezetésére, melyen nagy százalékban tartalmaznak benzolt, benzint vagy acetont.

ALAPVETŐ JELLEMZŐK, MŰSZAKI ADATOK ÉS ALKALMAZHATÓSÁG

- » nagyon könnyű anyagból készül
- » egyszerűen és könnyen szállítható, kezelhető
- » gyorsan és olcsón összeszerelhető
- » a csőcsatlakozások ellenállnak a víznek, és egyéb folyadékoknak
- » ellenáll a korróziónak lúgos, savas vagy agresszív környezetben
- » jó elektromos szigetelő, és kiválóan ellenáll a mechanikai behatásoknak
- » garantált élettartama több mint 50 év
- » gyakorlatilag nincs költsége vezeték karbantartásának
- » a csatlakozási részek tokjának tömítése EPDM vagy gumi (EN 681)
- » SRPS EN1401
- » SRPS EN 13476
- » DIN19531



Management Service





Anyagok meghatározása

A PVC csövek és szerelvények nem lágyított PVC anyagból készülnek 10MPa alatt keverve hozzá a szükséges adalékokat.

- » Fajlagos tömeg 1,38 – 1,45 gr/cm³
- » Szakítószilárdság: 50-60 MPa
- » Termikus stabilitás: a Vicat szerint min. 79°C
- » Hővezető képesség 0,54 KJ/mh/°C
- » hőtágulás lineáris együtthatója 0,08 mm/m/°C
- » víz abszorpció 4 mg/cm²

S-25 CSŐ (SDR 51) SN 2 KN/m²

- » Cső fektetési mélysége min. 1,2 – 4 m max.
- » Max. terhelhetőség 12t/axel
- » Gyűrű merevsége SN 2 KN/m²
- » Csatlakozások EPDM vagy gumi (EN 681) gyűrű a tokokban
- » Hossz: 1 – 6 m

S-20 CSŐ (SDR 41) SN 4 KN/m²

- » Cső fektetési mélysége min. 1,2 – 6 m max.
- » Max. terhelhetőség 18t/axel
- » Gyűrű merevsége SN 4 KN/m²
- » Csatlakozások EPDM vagy gumi (EN 681) gyűrű a tokokban
- » Hossz: 1 – 6 m

S-16 CSŐ (SDR 34) SN 8 KN/m²

- » Cső fektetési mélysége min. 1,2 – 6 m max.
- » Max. terhelhetőség 18t/axel
- » Gyűrű merevsége SN 8 KN/m²
- » Csatlakozások EPDM vagy gumi (EN 681) gyűrű a tokokban
- » Hossz: 1 – 6 m

Alkalmazás és statikai előírások

Hogy melyik típusú csövet használjuk, az függ a helyszíntől, a létesítmény típusától, talajminőségtől, és számos egyéb tényezőtől. Pl. Az S-20 és S-16-os csövek normál körülmények között alkalmazhatóak, pl. normál talaj, árok, betemetési mód és normál talajnyomás. Az S-25-ös csövek lefektethetőek olyan talajba is, amely extrémabb tulajdonságokkal rendelkezik.

A fektetéstől számított egy-két hónap elteltével a keresztmetszet deformációját ellenőrizni kell. Az S-20 és S-16-os csövek esetében a deformáció nem lehet nagyobb a külső átmérő 5%-kánál, míg a legnagyobb deformáció 2 év után nem lehet nagyobb az átmérő 10%-kánál.

Az S-25-ös csöveknél a fektetést követő 1-3 hónapban a deformáció nem lehet nagyobb 5%-nál, 2 év után 8%-nál.

A lefolyócsövek és idomok fektetése lehetséges statikai ellenőrzés nélkül is, a következők figyelembe vételével:

- 30 tonnát elérő útszakaszok alatti fektetésnél a minimum fedőrétegnek 1,5 m-nek kell lennie
- Olyan szakaszokon, ahol nincs útforgalom, vagy amelyek csak kis súlyú és időszakos forgalomnak vannak kitéve a minimum fedőrétegnek 0,8m vastagnak kell lennie
- Épületek alatti fektetéshez a fedőréteg a cső tokja felett minimum 150mm legyen
- Védőcsöveket kell alkalmazni, ha szerelt csatlakozási elemekre is szükség van a fektetésnél
- Minimum szélességű árokba történő fektetésnél a fedőréteg nem lehet több 6m-nél, másrésről védőgátak alatti, széles árokba fektetéskor a fedőréteg ne legyen magasabb 4m-nél
- Az árok kitöltő földnek a következő jellemzőkkel kell rendelkezniük: $8 < 20,5 \text{ kN/m}^2$ $8 < 22,50$ (szög 0)

• Talajvízes területeken csak akkor szabad a csövet lefektetni, ha az ároktöltő anyag kimosódását megakadályozzuk oly módon, hogy a csövet kavics vagy beton szűrőrétegbe fektetjük

• Ha nem ezek szerint járunk el, fontos hogy számítsuk ki a cső teherbíró képességét, mivel a cső fektetésekor a DIN 4033, EN szerinti normál feltöltési körülmények és talajnyomás alkalmazandó, vagyis a cső körüli zónában vagyis az árok aljától kezdve a cső tetejétől számított 30cm-ig a feltöltött résznek következő talajnyomást kell elérni:

-97% a felásott nem kötött talaj sűrűségéhez képest

-95% a felásatlan, kötött talaj sűrűségéhez képest.

Az értéket folyamatosan ellenőrizni kell a fektetés során.

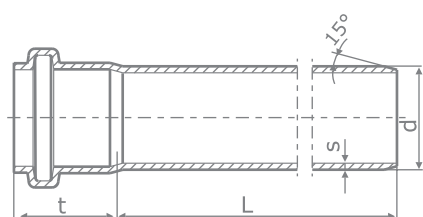
• A cső fektetési zónája (a fektetési árok aljától a cső teteje felett 30 cm-ig számított szakasz) olyan anyaggal kell feltölteni, mely nem tartalmaz köveket, de ugyanakkor jól tömöríthető.

A csővel közvetlenül érintkező anyag lehet az árokból kiásott föld, amelyet a nagyobb daraboktól, kövektől tisztítsunk meg. A cső körüli talajnyomást manuálisan is megállapíthatjuk, vagy hidraulikus mérőeszközzel. A talajnyomást ellenőrizzük, mikor a feltöltés eléri a cső tetejét, és a cső melletti töltőanyagot tömörítjük. A nyomást a cső mellett mérjük, ne a cső felett. Addig végezzük a tömörítést, míg a vezeték megfelelő oldalirányú stabilitást nyer. A cső teteje feletti részt rétegesen töltjük fel, így a felsőbb rétegek biztosítják az alsóbbak tömörítését.



Utcai lefolyórendszerek

SRPS-EN 1401 , SRPS-EN 13476



KG CSŐ SDR51 SN2

KÓD	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

KG CSŐ SDR41 SN4

KÓD	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

KG CSŐ SDR34 SN8

KÓD	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

Házon belüli lefolyórendszerek

DIN 19531

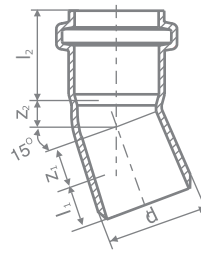


KG CSŐ SDR51 SN2

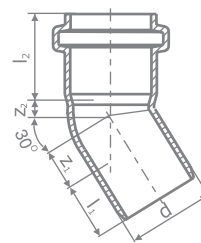
KÓD	d	s	t
10100004	32	1,8	41
10100024	40	1,8	47
10100044	50	1,8	48
10100104	75	1,8	55
10100204	110	2,2	61
10100224	125	2,5	72

KGB KÖNYÖK 15°

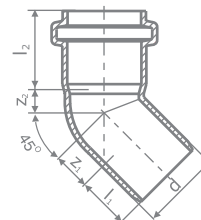
KÓD	d	s	Z ₁	Z ₂	l ₁ min	l ₂
10400904	250	6,2	18	30	125	128

**KGB KÖNYÖK 30°**

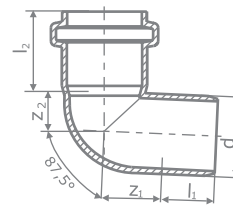
KÓD	d	s	Z ₁	Z ₂	l ₁ min	l ₂
10401002	160	4	24	30	81	86
10401003	200	4,9	30	39	99	106
10401004	250	6,2	37	49	125	128

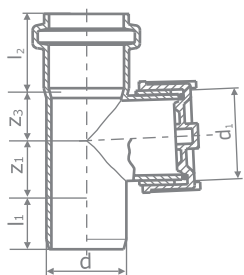
**KGB KÖNYÖK 45°**

KÓD/	d	s	Z ₁	Z ₂	l ₁ min	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

**KGB KÖNYÖK 87,5°**

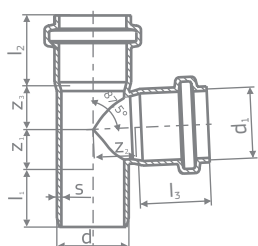
KÓD	d	s	Z ₁	Z ₂	l ₁ min	l ₂
10401302	160	4	83	89	81	86
10401303	200	4,9	105	114	99	106
10401304	250	6,2	131	143	125	128
10401305	315	7,7	165	180	132	155





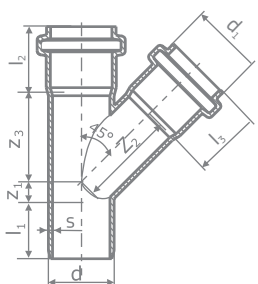
KGRE TSZTÍTÓ IDOM

KÓD	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



KGEE ÁG 87,5°

KÓD	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

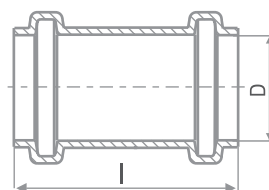


KGEE ÁG 45°

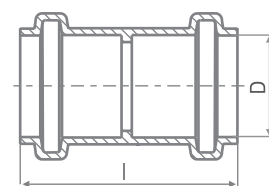
KÓD	d/d ₁	s	Z ₁	Z ₂	Z ₃	l ₁ min	l ₂	l ₃
10401403	160/110	4	1	168	159	81	86	61
10401404	160/125	4	12	176	169	81	86	72
10401405	160/160	4	36	194	194	81	86	86
10401406	200/110	4,9	-16	195	177	99	106	61
10401407	200/125	4,9	7	212	201	81	106	72
10401408	200/160	4,9	19	220	213	99	106	86
10401409	200/200	4,9	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

KGU KARMANTYÚ

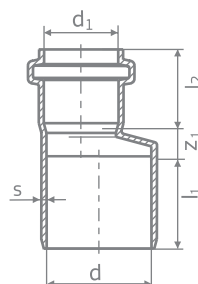
KÓD	d	l
10402702	160	158
10402703	200	158
10402704	250	250
10402705	315	293

**KGU DUPLA KARMANTYÚ**

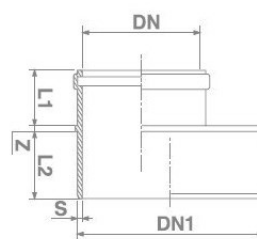
KÓD	d	l
10402602	160	158
10402604	250	250
10402605	315	293

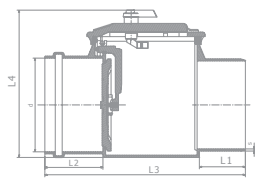
**KGR SZŰKÍTŐ EXCENTRIKUS**

KÓD	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

**KGR SZŰKÍTŐ**

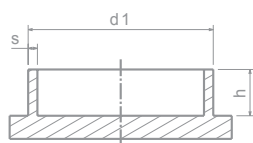
KÓD	DN	DN1	S	Z	L1	L2
10401750	110	200	4,9	5	61	59
10401800	110	250	6,1	7	61	90
10401810	110	315	7,7	40	61	93
10401820	110	400	6	40	61	95
10401751	125	200	4,9	5	72	59
10401801	125	250	6,1	7	72	90
10401811	125	315	7,7	40	72	93
10401821	125	400	9,8	40	72	95
10401802	160	250	6,1	8	86	90
10401812	160	315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



**KGRE VISSZACsapó SZELEP**

KÓD	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

SRPS-EN1455 - ABS, *SRPS-EN 1401 - PVC, SRPS-EN 13564-1

**KG VÉGLEZÁRÓ KUPAK**

KÓD	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



1300 KAPLARA 189, 34301 BUKOVİK, ARANĐELOVAC, SERBIA
PHONE: +381 34 742 160 FAX: +381 34 700 300
WEB: WWW.PESTAN.NET E-MAIL: INFO@PESTAN.NET

