

# hišna kanalizacija

Argonomija hišnih kanalizacijskih sistemov:  
ker se urejenost in skrbnost začenjata doma

**argo**  
*argonomija povezav*

ARGO d.o.o. je slovensko podjetje, ki je bilo ustanovljeno leta 1990. Ukvaramo se s proizvodno in trgovsko dejavnostjo. Začeli smo s projektiranjem in izdelovanjem specialne navtične opreme, palubne opreme plovil za rekreativno in tekmovalno jadranje. Proizvodnja jadrnic danes predstavlja 5 odstotkov celotne proizvodnje.

Že v naslednjem letu smo navtičnemu programu pridružili še program hišne kanalizacije. Program, ki obsega proizvodnjo cevi in priključkov iz polipropilena, se je uspešno širil in po obsegu kmalu presegel navtičnega. Danes predstavlja kar 70 odstotkov proizvodnje. Argo je proizvajalec sanitarne plastike z najširšim programom v državi. Po kakovosti izdelkov smo vodilni v Sloveniji, uspešno pa se dokazujemo tudi na zahodno in vzhodnoevropskih trgih.

V letu 2001 smo lansirali še tretji program: program kabelske kanalizacije iz polietilena, ki trenutno predstavlja 25 odstotkov naše proizvodnje.

Svojo dejavnost opravljamo na 17.000 m<sup>2</sup>, 4.000 m<sup>2</sup> je pokritih. Letno predelamo približno 1.000 ton polietilena ter 3.000 ton polipropilena. Strankam lahko ponudimo tudi celovit program cevnih sistemov, ki zajema cevi in priključke za hišno kanalizacijo, ulično kanalizacijo, kabelsko zaščito, drenažo, vodovod itd.

Klub uspehom, ki smo jih dosegli v svojem dosedanjem delovanju, ne počivamo. Svojo ponudbo širimo, dopolnjujemo, izboljšujemo. Zato ni naključje, da svoje podjetje podpisujemo z imenom Argo. V mitološkem izročilu je Argo ime Jazonove barke, s katero so se neustrašni in drzni pomorščaki podali v neznano, da bi našli zlato runo. Drznost, smelost in želja po novih odkritijih, to je podjetni duh argonavtov, ki preveva tudi naše podjetje. Zato nenehno povečujemo in posodabljamo svoje proizvodne kapacitete, vlagamo v strokovno izpopolnjevanje, spremljamo svetovne trende, gojimo lastno inovativnost.

Vse to nam zagotavlja doseganje našega najpomembnejšega cilja: zadovoljstvo naših strank. Prizadevamo si, da po konkurenčni ceni vsaki stranki ponudimo ne le najbolj kakovostne izdelke, temveč tudi rešitve, ki so optimalno prilagojene njenim specifičnim potrebam in željam. Sledenje temu poslanstvu je tudi najtrdnejše jamstvo za še večji uspeh na širšem evropskem trgu, katerega integrirani del je tudi slovenska država.

## Uspešnica sodobnega časa – polipropilen

Polipropilen je polimer brez vonja in barve, rahlo prozoren do neprozoren, barvamo ga enostavno in v številnih barvnih odtenkih. Njegove najpomembnejše lastnosti so visoka odpornost na mehanske poškodbe in na večino kemičnih snovi, zelo odporen je na detergente in tenziokative tudi pri visokih temperaturah, na raztopljene anorganske soli v vodi, nizko koncentrirane anorganske kisline, bazične raztopine, alkohole in nekatera olja. Ni pa odporen na močne oksidante, kloro žvepleno kislino, 100 odstotni oleum, na hlapično nitratno kislino in halogene ogljikovodike. Prav tako ni primeren za lepljenje.

Ne razjede ga skoraj nobena kislina, baza ali sol, tudi če so zelo koncentrirane ali pri temperaturah nad 60° C. Odlikuje ga tudi odpornost na delovno temperaturo, dobro odnašanje odplak zaradi gladke notranje stene, odlična obstojnost oblike in dobra izolativnost. Vpija zelo malo vode (manj kot 0,02 %) in še to samo na površinskem sloju.

Na zahtevo čisti surovini dodajamo dodatke, s katerimi dosežemo željeno – npr. halogene (bromide) dodajamo za samougasljivost, s kopolimerizacijo z drugimi oleofini (najpogosteje z etilenom) pa dosežemo boljšo odpornost na nizke temperature.

Obstajajo različne vrste polipropilena, ki se razlikujejo po makromolekularni strukturi, za industrijske namene pa je pomemben le isostatični polimer. Iz njega izdelujemo cevi in priključke, ki jih pri hišni kanalizaciji uporabljamo za odvajanje gospodinjskih in fekalnih odplak ter meteorne vode v zgradbah.

## Kazalo

**01 Uspešnica sodobnega časa – polipropilen**

**02 Cevi, grla, spoji, tesnila**

**Pravilna uporaba cevi in vezi elementov**

**04 Transport in skladiščenje**

**Certifikati**

Preglednice

**05 PP cevi**

**06 PP fazonski elementi in pribor**

**13 Tehnični podatki**

## Prednosti Argo sistema cevi in priključkov

- bogata izbira premerov, dolžin in oblik priključkov omogoča najhitrejšo in najbolj ekonomično vgradnjo
- preprosta montaža – brez uporabe dragih lepil in kitov
- enostavno popravilo in morebitna zamenjava
- način spajanja in široka paleta posebnih delov omogočata enostavno in hitro povezavo različnih cevi
- visoka obstojnost oblike cevi omogoča učinkovit, funkcionalen in dolgotrajno varen spoj z gumijastim tesnilom
- odpornost na udarce
- odlična odpornost na odplake vrele vode iz pralnih in pomivalnih strojev
- struktura površine omogoča odvod odpadnih voda brez nastajanja skorje in usedlin
- zaradi nizke topotne prevodnosti se manj rosijo

### Cevi, grla, spoji, tesnila

Tesnila iz elastomera so že tovarniško vgrajena v odgovarjajoči kanal v grlo spodnjega dela. Izdelana so iz materiala, ki najbolje tesni in je najbolj varen ter omogoča življenjsko dobo, enako cevem in priključkom. Ustrezajo pogojem, metodologiji in pogostnosti kontrole po normah EN 1451.

V Argu vas oskrbimo tudi s številnimi posebnimi elementi, ki jih potrebujete za odpravo različnih problemov pri montaži: spoji iz različnih materialov, posebni redukcijski elementi vključno z redukcijskimi elementi najmanjših dimenzij, itd.

Bodite pozorni: ker tesnila niso UV stabilizirana, jih ne izpostavljaljajte direktni sončni svetlobi.

### Pravilna uporaba cevi in vezi elementov

Strokovni izvajalec napeljave mora že na začetku predvideti in oceniti vsak detajl odtočne napeljave.

Če izvajate odtočne napeljave na terenu izven objekta, morate predvideti, da lahko nepravilni izkop za cevi, obremenitve zaradi nasipanega materiala ali posedanje terena, do katerega lahko pride sčasoma, povzročijo neenakomerno obremenitev dela ali delov cevi. V teh primerih svetujemo ravne izkope z zavoji, ki omogočajo vgradnjo posebnih elementov s specifičnimi koti ( $15^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  itd.). Priporočamo tudi, da dno izkopa obložite z gladko betonsko podlago pod ustreznim naklonom in z odgovarjajočimi nosilci cevi, ki bodo preprečili obremenitve cevi le na področju spojev.

Z navpičnimi vodi instalacij ne boste imeli težav, saj vam spojna grla na vsad, ki delujejo kot dilatacijska spojka, poenostavijo postopek. Instalacije lahko montirate na dva načina:

- cevni vod položite tako, da spojke zabetonirate v plošče nadstropij

- dodatna učvrstitev ni potrebna
- morebitni raztezek cevi pod ploščo bo absorbiral spoj v spodnjem nadstropju brez kakršnihkoli strižnih obremenitev v razvodnem elementu
- da bi kompenzirali raztezek je bistveno, da vnaprej določite morebitno dilatacijo cevi
- v vsakem nadstropju namestite objemko za pritrditev cevi z možnostjo pomika
- kot prosti cevni vod npr. v pomožnem jašku;

Primarno ventilacijo zagotovite s podaljšanjem odtočne cevi preko stropa najvišjega nadstropja stavbe. Premer prezračevalne cevi nad zadnjim odtočnim mestom mora biti obvezno enak premeru odtočne cevi (običajno 110 mm). Posebna zaščita ustja nad prezračevalne cevi nad streho ni

potrebna, poskrbite pa za zaščito, ki bo pozimi preprečila, da ustje prekrije sneg.

Ta sistem praviloma uporabljamo za nižje zgradbe. Imenovali bi ga lahko instalacija z odzračevanjem. V nekaterih primerih zmanjša ali odpravi učinke sifoniranje zaradi vačuma, ne onemogoča pa odpravljanja učinkov sifoniranja zaradi kompresije (pritiska).

## Svetujemo vam tudi dosledno upoštevanje naslednjih navodil:



za razrez cevi uporabite žago s finimi zobmi; žagajte tako, da bo rez pod pravim kotom



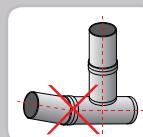
s posebno napravo ali s fino pilo konce cevi posnemite in raziglite pod kotom 15°; površina posnetega dela mora biti gladka, saj le tako lahko preprečite poškodbe obodnega tesnila v grlu cevi, v katerega vstavljate novo cev



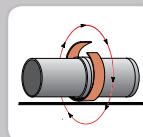
koncev spojnih elementov ne smete nikoli rezati – krajšati, saj s tem lahko povzročite nezanesljivost spoja



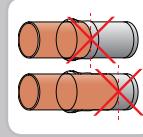
vselej morate preveriti notranjost grla cevi, tesnila ter konca nove cevi; spoje potresite s sredstvom, ki omogoča drsenje – lahko tudi z milnico, ne smete pa uporabiti mineralnega olja ali masti



izogibajte se prekomernim zamikom cevi, saj to lahko zmanjša zanesljivost spoja cevi, tesnjenje pa ni popolno



priporočamo, da spoje pokrijete tako, da tesnila zavarujete pred vdorom betona, ki jih lahko poškoduje



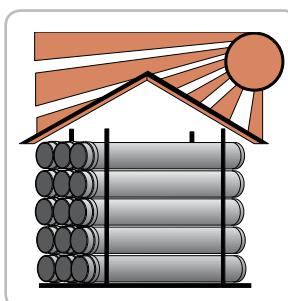
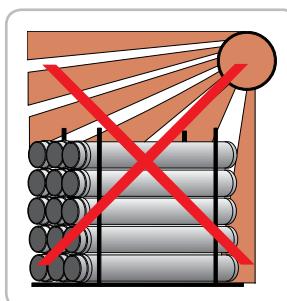
cevi vstavite v grlo – spojni del primerno globoko; globino določite skladno s potrebnimi diletacijami; če cevi ne boste vstavili dovolj globoko, bo tesnjenje nepopolno; če pa jo boste vstavili pregloboko, pa boste onemogočili raztezanje cevi

## Transport in skladiščenje

Tako pri transportu kot pri skladiščenju priporočamo pazljivost. Pred transportom: cevi zložimo vodoravno in pazimo, da se med seboj ne križajo. Še boljše je, če za transportiranje cevi zložimo na paletah. Da jih zavarujemo pred poškodbami, cevi vstavljamo v distančnike.



Idealno je, če cevi in priključke skladiščimo v zaprtem ali vsaj nadkritem prostoru, ki je zavarovan pred nizkimi temperaturami, direktno sončno svetlobo in ostalimi vremenskimi vplivi. To je še zlasti pomembno, ko temperature padejo pod ničlo, saj zaradi svoje strukture v teh pogojih vsi polimeri, tudi polipropilen, postanejo krhki, manj elastični. Najbolje je, če so cevi in priključki zloženi horizontalno, na paletah. V višino jih ne zlagajte višje kot do 1,7 metra. Odsvetujemo, da cevi skladiščite na odprttem in izpostavljenem soncu več kot 12 mesecev.



## Certifikati



## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

PP CEVI	OD Ø (mm)	L (mm)	EAN koda	EM	pak. (vez)	pak. (paleta)
PP CEV ENO GRLO HTEM	32	250	383 10205 0301 4	kos	30	4500
	32	500	383 10205 0303 8	kos	30	3000
	32	1000	383 10205 0073 0	kos	30	600
	32	1500	383 10205 0074 7	kos	10	600
	32	2000	383 10205 0075 4	kos	10	600
	32	3000	383 10205 0070 9	kos	10	600
	40	250	383 10205 0300 7	kos	30	2880
	40	500	383 10205 0302 1	kos	30	1920
	40	1000	383 10205 0305 2	kos	30	600
	40	1500	383 10205 0306 9	kos	10	600
	40	2000	383 10205 0308 3	kos	10	600
	40	2500	383 10205 0309 0	kos	10	600
	40	3000	383 10205 0307 6	kos	10	600
	50	250	383 10205 0310 6	kos	30	2520
	50	500	383 10205 0312 0	kos	30	1440
	50	1000	383 10205 0314 4	kos	30	400
	50	1500	383 10205 0316 8	kos	10	400
	50	2000	383 10205 0318 2	kos	10	400
	50	2500	383 10205 0320 5	kos	10	400
	50	3000	383 10205 0322 9	kos	10	400
	75	250	383 10205 0330 4	kos	10	1080
	75	500	383 10205 0332 8	kos	10	720
	75	1000	383 10205 0334 2	kos	10	210
	75	1500	383 10205 0335 9	kos	10	210
	75	2000	383 10205 0348 9	kos	10	210
	75	2500	383 10205 0349 6	kos	10	210
	75	3000	383 10205 0340 3	kos	10	210
	110	250	383 10205 0342 7	kos	10	600
	110	500	383 10205 0344 1	kos	10	400
	110	1000	383 10205 0346 5	kos	10	100
	110	1500	383 10205 0347 2	kos	10	100
	110	2000	383 10205 0350 2	kos	10	100
	110	2500	383 10205 0352 6	kos	10	100
	110	3000	383 10205 0354 0	kos	10	100
	110	4000	383 10205 0356 4	kos	10	100
	125	250	383 10205 0390 8	kos	8	560
	125	500	383 10205 0380 9	kos	8	320
	125	1000	383 10205 0381 6	kos	8	64
	125	1500	383 10205 0391 5	kos	8	64
	125	2000	383 10205 0382 3	kos	8	64
	125	2500	383 10205 0392 2	kos	8	64
	125	3000	383 10205 0383 0	kos	8	64
	125	4000	383 10205 0384 7	kos	1	64
	160	250	383 10205 0395 3	kos	6	288
	160	500	383 10205 0385 4	kos	6	192
	160	1000	383 10205 0386 1	kos	6	48
	160	1500	383 10205 0397 7	kos	6	48
	160	2000	383 10205 0387 8	kos	6	48
	160	2500	383 10205 0394 6	kos	6	48
	160	3000	383 10205 0388 5	kos	1	48
	160	4000	383 10205 0389 2	kos	1	48

## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

PP CEVI	OD Ø (mm)	L (mm)	EAN koda	EM	pak. (vez)	pak. (paleta)
CEV DVE GRLI HTDM	32	500	383 10205 0050 1	kos	30	2550
	32	1000	383 10205 0051 8	kos	30	600
	32	1500	383 10205 0052 5	kos	10	600
	32	2000	383 10205 0053 2	kos	10	600
	32	3000	383 10205 0054 9	kos	10	600
	40	500	383 10205 0800 2	kos	30	1440
	40	1000	383 10205 0802 6	kos	30	600
	40	1500	383 10205 0804 0	kos	10	600
	40	2000	383 10205 0806 4	kos	10	600
	40	3000	383 10205 0808 8	kos	10	600
	50	500	383 10205 0810 1	kos	30	1080
	50	1000	383 10205 0812 5	kos	30	400
	50	1500	383 10205 0814 9	kos	10	400
	50	2000	383 10205 0816 3	kos	10	400
	50	3000	383 10205 0818 7	kos	10	400
	75	500	383 10205 0820 0	kos	10	540
	75	1000	383 10205 0822 4	kos	10	210
	75	1500	383 10205 0824 8	kos	10	210
	75	2000	383 10205 0826 2	kos	10	210
	75	3000	383 10205 0828 6	kos	10	210
	110	500	383 10205 0830 9	kos	10	300
	110	1000	383 10205 0832 3	kos	10	100
	110	1500	383 10205 0834 7	kos	10	100
	110	2000	383 10205 0836 1	kos	10	100
	110	3000	383 10205 0838 5	kos	10	100
	125	500	383 10205 0058 7	kos	8	240
	125	1000	383 10205 0059 4	kos	8	64
	125	1500	383 10205 0060 0	kos	8	64
	125	2000	383 10205 0061 7	kos	8	64
	125	3000	383 10205 0062 4	kos	8	64
	160	1000	383 10205 0909 2	kos	6	48
	160	2000	383 10205 0910 8	kos	6	48
	160	3000	383 10205 0911 5	kos	6	48



## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

## PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR

OD Ø (mm)	OD Ø2 (mm)	EAN koda	EM	pak. (vreča)	pak. (karton)
--------------	---------------	----------	----	-----------------	------------------

KOLENO HTB 15°



32	383 10205 0034 1	kos	250	50
40	383 10205 0076 1	kos	150	50
50	383 10205 0081 5	kos	100	20
75	383 10205 0037 2	kos	20	
90	383 10205 0010 5	kos	20	
110	383 10205 0091 4	kos	35	20
125	383 10205 0098 3	kos		20
160	383 10205 0103 4	kos		10

KOLENO HTB 30°



32	383 10205 0035 8	kos	250	50
40	383 10205 0077 8	kos	150	50
50	383 10205 0082 2	kos	100	20
75	383 10205 0038 9	kos	20	
90	383 10205 0011 2	kos	20	
110	383 10205 0092 1	kos	30	20
125	383 10205 0099 0	kos		20
160	383 10205 0104 1	kos		10

KOLENO HTB 45°



32	383 10205 0071 6	kos	250	50
40	383 10205 0078 5	kos	150	50
50	383 10205 0083 9	kos	100	20
75	383 10205 0086 0	kos	20	
90	383 10205 0012 9	kos	20	
110	383 10205 0093 8	kos	30	20
125	383 10205 0096 9	kos	25	20
160	383 10205 0101 0	kos	10	10

KOLENO HTB 67°



32	383 10205 0036 5	kos	250	50
40	383 10205 0079 2	kos	150	50
50	383 10205 0084 6	kos	100	20
75	383 10205 0039 6	kos	20	
90	383 10205 0013 6	kos	20	
110	383 10205 0094 5	kos	25	20
125	383 10205 0105 8	kos		20
160	383 10205 0870 5	kos		10

KOLENO HTB 87°



32	383 10205 0072 3	kos	250	50
40	383 10205 0080 8	kos	150	50
50	383 10205 0085 3	kos	100	20
75	383 10205 0087 7	kos	30	20
90	383 10205 0014 3	kos		20
110	383 10205 0095 2	kos	25	20
125	383 10205 0097 6	kos	20	20
160	383 10205 0102 7	kos	9	10

ODCEP ENOJNJI HTEA 45°



32	32	383 10205 0111 9	kos	120	20
40	40	383 10205 0114 0	kos	70	20
50	50	383 10205 0117 1	kos	40	20
75	75	383 10205 0120 1	kos	30	20
90	90	383 10205 0015 0	kos		20
110	110	383 10205 0123 2	kos	12	20
125	125	383 10205 0126 9	kos	9	20
160	160	383 10205 0129 4	kos	5	10

## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR	OD Ø (mm)	OD Ø1 (mm)	OD Ø2 (mm)	EAN koda	EM	pak. (vreča)	pak. (karton)
ODCEP ENOJNI HTEA 67°	32	32		383 10205 0041 9	kos		40
	40	40		383 10205 0042 6	kos	70	20
	50	50		383 10205 0043 3	kos	50	20
	110	110		383 10205 0045 7	kos	15	20
ODCEP ENOJNI HTEA 87°	32	32		383 10205 0112 6	kos	120	20
	40	40		383 10205 0115 7	kos	70	20
	50	50		383 10205 0118 8	kos	50	20
	75	75		383 10205 0121 8	kos	45	20
	90	90		383 10205 0016 7	kos		20
	110	110		383 10205 0124 9	kos	15	20
	125	125		383 10205 0127 0	kos	10	10
	160	160		383 10205 0130 0	kos	5	10
ODCEP REDUCIRANI HTEA 45°	50	40		383 10205 0132 4	kos	50	20
	75	50		383 10205 0134 8	kos	45	20
	90	40		383 10205 0021 1	kos		20
	90	50		383 10205 0019 8	kos		20
	90	75		383 10205 0017 4	kos		20
	110	40		383 10205 0047 1	kos	25	20
	110	50		383 10205 0137 9	kos	25	20
	110	75		383 10205 0140 9	kos	15	20
	110	90		383 10205 0871 2	kos		20
	125	110		383 10205 0143 0	kos	10	10
	160	110		383 10205 0146 1	kos	7	10
	160	125		383 10205 0148 5	kos	6	10
ODCEP REDUCIRANI HTEA 67°	75	50		383 10205 0872 9	kos		20
	110	50		383 10205 0044 0	kos	25	20
	110	75		383 10205 0873 6	kos		20
ODCEP REDUCIRANI HTEA 87°	50	40		383 10205 0133 1	kos		20
	75	50		383 10205 0135 4	kos	50	20
	90	40		383 10205 0022 8	kos		20
	90	50		383 10205 0020 4	kos		20
	90	75		383 10205 0018 1	kos		20
	110	40		383 10205 0046 4	kos	25	20
	110	50		383 10205 0138 6	kos	25	20
	110	75		383 10205 0141 6	kos	20	20
	110	90		383 10205 0874 3	kos		20
	125	110		383 10205 0144 7	kos	12	10
	160	110		383 10205 0147 8	kos	7	10
	160	125		383 10205 0149 2	kos	6	10
DVOJNI ODCEP HTDA 45°	50	50	50	383 10205 0670 1	kos	30	10
	75	50	50	383 10205 0590 2	kos	30	10
	75	75	75	383 10205 0674 9	kos	20	10
	110	50	50	383 10205 0679 4	kos	20	10
	110	110	110	383 10205 0420 2	kos	8	10
DVOJNI ODCEP HTDA 87°	50	50	50	383 10205 0671 8	kos	30	10
	75	50	50	383 10205 0591 9	kos	30	10
	75	75	75	383 10205 0675 6	kos	20	10
	110	50	50	383 10205 0680 0	kos	20	10
	110	110	110	383 10205 0685 5	kos	10	10

## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR	OD Ø (mm)	OD Ø1 (mm)	OD Ø2 (mm)	EAN koda	EM	pak. (vreča)	pak. (karton)
DVOJNI ODCEP HTED 67° kotni	110	110	110	383 10205 0058 7	kos	1	10
							
ČISTILNI KOS HTRE	50		383 10205 0206 2	kos	40	20	
	75		383 10205 0207 9	kos	45	20	
	90		383 10205 0023 5	kos		20	
	110		383 10205 0208 6	kos	15	20	
	125		383 10205 0209 3	kos	15	20	
	160		383 10205 0210 9	kos	8	10	
DRSNA SPOJKA HTU	32		383 10205 0212 3	kos	300	50	
	40		383 10205 0213 0	kos	150	50	
	50		383 10205 0214 7	kos	100	20	
	75		383 10205 0215 4	kos	40	20	
	90		383 10205 0024 2	kos		20	
	110		383 10205 0216 1	kos	35	20	
	125		383 10205 0217 8	kos	25	20	
	160		383 10205 0219 2	kos	15	10	
SPOJKA Z ROBOM HTMM	32		383 10205 0048 8	kos	300	50	
	40		383 10205 0401 1	kos	150	50	
	50		383 10205 0402 8	kos	100	20	
	75		383 10205 0403 5	kos	40	20	
	90		383 10205 0025 9	kos		20	
	110		383 10205 0404 2	kos	35	20	
	125		383 10205 0405 9	kos	25	20	
	160		383 10205 0049 5	kos	15	10	
PREHODNI KOS HTR	40	32	383 10205 0189 8	kos	200	20	
	50	32	383 10205 0190 4	kos	200	20	
	50	40	383 10205 0191 1	kos	150	50	
	75	50	383 10205 0192 8	kos	60	20	
	90	40	383 10205 0033 4	kos		20	
	90	50	383 10205 0032 7	kos		20	
	90	75	383 10205 0031 0	kos		20	
	110	50	383 10205 0194 2	kos	50	20	
	110	75	383 10205 0195 9	kos	50	20	
	110	90	383 10205 0030 3	kos		20	
	125	110	383 10205 0198 0	kos	30	20	
	160	110	383 10205 0201 7	kos	30	20	
	160	125	383 10205 0202 4	kos	30	20	
PREHODNI KOS KRATEK HTR	40	32	383 10205 0056 3	kos		50	
	50	40	383 10205 0057 0	kos		50	
	110	40	383 10205 0055 6	kos		20	
	110	50	383 10205 0892 7	kos		20	
	110	90	383 10205 0893 4	kos		20	

## IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI

PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR	OD Ø (mm)	OD Ø1 (mm)	OD Ø2 (mm)	EAN koda	EM	pak. (vreča)	pak. (karton)
PREHODNI KOS OBRNjen HTRR	32	40		383 10205 0894 1	kos		50
	40	50		383 10205 0895 8	kos		50
	75	110		383 10205 0896 5	kos		20
	110	125		383 10205 0897 2	kos		20
SIFONSKO KOLENO HTSW	40			383 10205 0106 5	kos	150	50
	50			383 10205 0108 9	kos	100	20
ČEP HTM	32			383 10205 0248 8	kos	1000	100
	40			383 10205 0225 3	kos	600	100
	50			383 10205 0226 0	kos	400	50
	75			383 10205 0227 7	kos	200	20
	90			383 10205 0088 4	kos		20
	110			383 10205 0228 4	kos	80	20
	125			383 10205 0229 1	kos	60	20
	160			383 10205 0249 5	kos	30	10
ODZRAČEVALNA KAPA kratka KADH	50			383 10205 0221 5	kos	40	10
	75			383 10205 0222 2	kos	35	5
	110			383 10205 0223 9	kos	15	5
	125			383 10205 0898 9	kos	20	
	160			383 10205 0899 6	kos	10	
ODZRAČEVALNA KAPA dolga KADH	50			383 10205 0900 9	kos		10
	75			383 10205 0901 6	kos		5
	110			383 10205 0902 3	kos		5
SPOJKA DOLGA HTLL	40			383 10205 0026 6	kos		20
	50			383 10205 0027 3	kos		20
	75			383 10205 0028 0	kos		20
	90			383 10205 0891 0	kos		20
	110			383 10205 0029 7	kos		20
SIFONSKO KOLENO DVOJNO HTSDW	40	50	40	383 10205 0110 2	kos		20

IZDELKI – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI		OD Ø (mm)	OD Ø1 (mm)	OD Ø2 (mm)	opis	EAN koda	EM	pak. (karton)
PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR								
WC KOLENO SIVO HTB 87°		110	50	L	383 10205 0160 7	kos	10	
		110	50	D	383 10205 0875 0	kos	10	
		110	40	L	383 10205 0155 3	kos	10	
		110	40	D	383 10205 0876 7	kos	10	
		110	50	Z	383 10205 0156 0	kos	10	
		110	40	Z	383 10205 0157 7	kos	10	
		110	50	DV	383 10205 0161 4	kos	10	
		110	40	DV	383 10205 0162 1	kos	10	
WC KOLENO BELO NIZKO HTSB 87°		110			383 10205 0877 4	kos	10	
		110	50	L	383 10205 0878 1	kos	10	
		110	50	D	383 10205 0879 8	kos	10	
		110	40	L	383 10205 0880 4	kos	10	
		110	40	D	383 10205 0881 1	kos	10	
		110	50	DV	383 10205 0882 8	kos	10	
		110	40	DV	383 10205 0883 5	kos	10	
WC KOLENO BELO VISOKO HTSB 87°		110			383 10205 0884 2	kos	10	
		110	50	L	383 10205 0885 9	kos	10	
		110	50	D	383 10205 0886 6	kos	10	
		110	40	L	383 10205 0887 3	kos	10	
		110	40	D	383 10205 0888 0	kos	10	
		110	50	DV	383 10205 0889 7	kos	10	
		110	40	DV	383 10205 0890 3	kos	10	
WC PRIKLJUČEK S TESNILOM HTSK		110	120		383 10205 0159 1	kos		
SIFONSKO TESNilo		50	32		383 10205 0233 8	kos	210	
		50	40		383 10205 0234 5	kos	210	
TALNI SIFONI	HORIZONT. ENOJNI	110 /50/1/1			383 10205 0265 9	kos		
	PRETOČNI	110 /50/2/2			383 10205 0266 6	kos		
	ENOJNI	130 /50/1/1			383 10205 0268 0	kos		
	PRETOČNI	130 /50/2/2			383 10205 0269 7	kos		
	VERTIKALNI	150X150/50			383 10205 0163 8	kos		
		200X200/75			383 10205 0164 5	kos		
		250X250/75			383 10205 0903 0	kos		
		250X250/110			383 10205 0904 7	kos		
		300X300/75			383 10205 0905 4	kos		
		300X300/110			383 10205 0906 1	kos		

IZDELEK – PP CEVI IN SPOJNI ELEMENTI		OD Ø (mm)	OD Ø2 (mm)	EAN koda	EM	pak. (karton)
PP FAZONSKI ELEMENTI IN PRIBOR						
CEVNE OBJEMKE		32		383 10205 0907 8	kos	40
		40		383 10205 0908 5	kos	40
		50		383 10205 0707 4	kos	40
		75		383 10205 0709 8	kos	40
		110		383 10205 0711 1	kos	30
TESNILA LABIRINT		32		383 10205 0231 4	kos	
		40		383 10205 0235 2	kos	
		50		383 10205 0236 9	kos	
		75		383 10205 0237 6	kos	
		110		383 10205 0238 3	kos	
		125		383 10205 0239 0	kos	
		160		383 10205 0240 6	kos	
WC TESNILA	WC PRIKLJUČEK	110		383 10205 0271 0	kos	
	UNIVERZAL	110		383 10205 0272 7	kos	
	ART. 03	110		383 10205 0273 4	kos	
	ART. 04	110		383 10205 0274 1	kos	
	VISOKO	110		383 10205 0275 8	kos	
	NIZKO	110		383 10205 0276 5	kos	
MAST MGN 250 gr.	250 g			383 10205 0279 6	kos	50
						
CEV JUVIDUR		15	20	383 10205 0280 2	kos	
		20	25	383 10205 0281 9	kos	
		22	27	383 10205 0912 2	kos	
		25	32	383 10205 0282 6	kos	
		28	32	383 10205 0283 3	kos	

## tehnični podatki

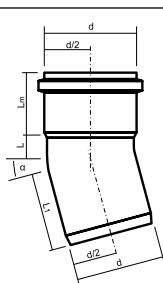
### CEVI IN FAZONSKI ELEMENTI

### FAZONSKI ELEMENTI IZ POLIPROPENA

dimenzijs v mm

HTB d/15°

KOLENO



d	32	40	50	110
---	----	----	----	-----

a	15°	15°	15°	15°
---	-----	-----	-----	-----

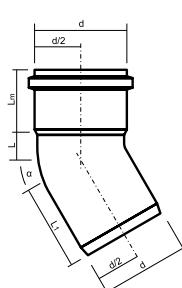
L	51	63	60	82
---	----	----	----	----

L1	47	55	57	77
----	----	----	----	----

Lm	53	53	52	70
----	----	----	----	----

HTB d/30°

KOLENO



d	32	40	50	110
---	----	----	----	-----

a	30°	30°	30°	30°
---	-----	-----	-----	-----

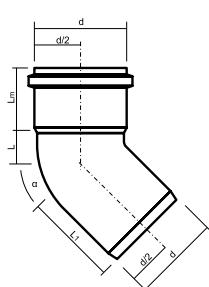
L	53	60	61	90
---	----	----	----	----

L1	48	57	59	77
----	----	----	----	----

Lm	42	53	52	67
----	----	----	----	----

HTB d/45°

KOLENO



d	32	40	50	75	110	125	160
---	----	----	----	----	-----	-----	-----

a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

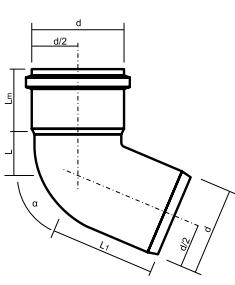
L	145	170	183	225	287	320	411
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

L1	48	54	53	62	63	71	88
----	----	----	----	----	----	----	----

Lm	45	54	52	57	65	70	85
----	----	----	----	----	----	----	----

HTB d/67°

KOLENO



d	32	40	50	110
---	----	----	----	-----

a	67°30'	67°30'	67°30'	67°30'
---	--------	--------	--------	--------

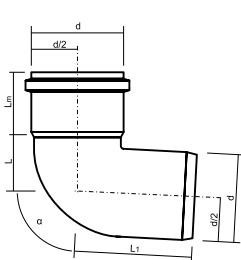
L	58	69	69	105
---	----	----	----	-----

L1	53	64	66	100
----	----	----	----	-----

Lm	44	53	53	68
----	----	----	----	----

HTB d/87°

KOLENO



d	32	40	50	75	110	125	160
---	----	----	----	----	-----	-----	-----

a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

L	25	25	32	46	62	72	92
---	----	----	----	----	----	----	----

L1	64	70	78	108	124	136	155
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

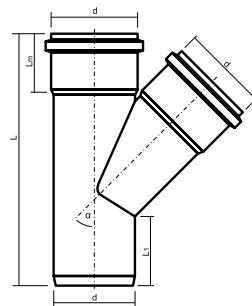
Lm	42	47	48	57	68	70	86
----	----	----	----	----	----	----	----

## CEVI IN FAZONSKI ELEMENTI

oznaka naročila

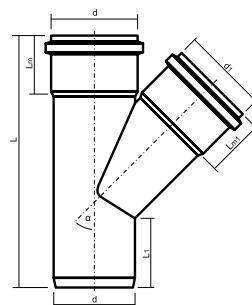
HTEA d/ d/45°

ENOJNI ODCEP



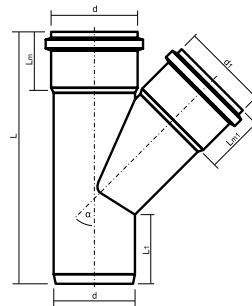
	dimenzijs v mm						
d	32	40	50	75	110	125	160
a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
L	145	170	183	225	287	320	411
L1	48	54	53	62	63	71	88
Lm	45	54	52	57	65	70	85

HTEA d/ d1/ 45°

ENOJNI  
REDUCIRANI  
ODCEP

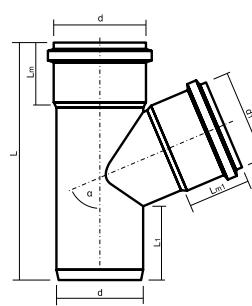
d	50	75	110	110	110	125	160
d1	40	50	40	50	75	110	110
a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
L	167	193	200	200	239	301	342
L1	52	60	68	65	66	71	94
Lm	52	55	68	60	65	64	85
Lm1	55	52	53	50	55	61	69

HTEA d/ d1/ 45°

ENOJNI  
REDUCIRANI  
ODCEP

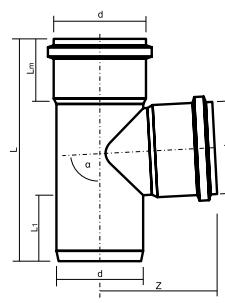
d	160
d1	125
a	45°
L	370
L1	94
Lm	85
Lm1	70

HTEA d/ d1/ 67°

ENOJNI  
ODCEP  
in  
ENOJNI  
REDUCIRANI  
ODCEP

d	40	50	110	110
d1	40	50	110	50
a	67°30'	67°30'	67°30'	67°30'
L	153	164	260	185
L1	51	54	70	60
Lm	53	52	65	65
Lm1				50

HTEA d/ d1/ 87°

ENOJNI  
ODCEP

d	42	40	50	75	110	125	160
a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
L	130	153	160	195	241	269	340
L1	47	56	52	59	60	68	86
Lm	45	53	51	57	66	70	85
Z	69	80	85	103	133	146	187

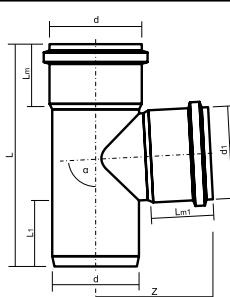
## CEVI IN FAZONSKI ELEMENTI

## FAZONSKI ELEMENTI IZ POLIPROPENA

oznaka naročila

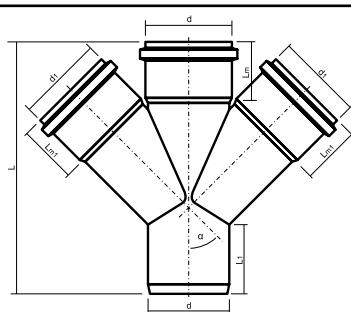
dimenzije v mm

HTEA d/d/87°

ENOJNI  
REDUCIRANI  
ODCEP

d	75	110	110	110	125	160	160
d1	50	40	50	75	110	110	125
a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
L	179	185	188	212	208	292	322
L1	62	68	70	70	72	90	95
Lm	57	69	61	62	70	85	85
Lm1	52	55	50	56	70	70	70

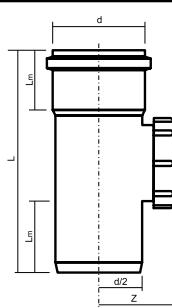
HTDA d/d1/d1/45°

DVOJNI  
ODCEP

d	110	110
d1	50	110
a	45°	45°
L	215	300
L1	68	70
Lm	68	69
Lm1	52	69

HTRE d

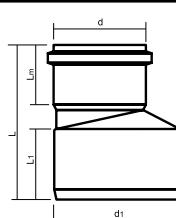
ČISTILNI KOS



d	50	75	110	125	160
L	195	210	257	268	292
L1	52	62	70	78	90
Lm	54	57	68	73	85
Z	61	73	96	103	127

HTR d1/d

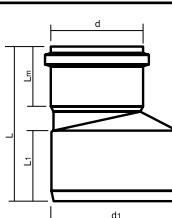
PREHODNI KOS



d	32	32	40	50	50	75	110
d1	40	50	50	75	110	110	125
L	96	89	109	128	130	146	158
L1	45	36	53	65	68	65	73
Lm	42	36	44	50	50	55	71

HTR d1/d

PREHODNI KOS



d	110	125
d1	160	160
L	174	170
L1	88	85
Lm	69	70

## CEVI IN FAZONSKI ELEMENTI

## FAZONSKI ELEMENTI IZ POLIPROPENA

oznaka naročila

dimenzijs v mm

HTU d	DRSNA SPOJKA		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	86	110	116	122	150	166	180

HTMM d	SPOJKA Z DVOJNIM GRLOM		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	86	110	116	122	150	166	180
			Lm	43	55	58	61	75	83	90

HTM d	ČEP		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	31	33	31	34	37	42	48

HTEM d/L	CEV Z ENOJNIM GRLOM		d	32	40	50	75	110	125	160
			Lm	50	53	54	57	65	69	82
			L	250	250	250	250	250	250	250
				500	500	500	500	500	500	500
				1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
				2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
					4000	4000	4000	4000	4000	4000
						6000	6000	6000	6000	6000

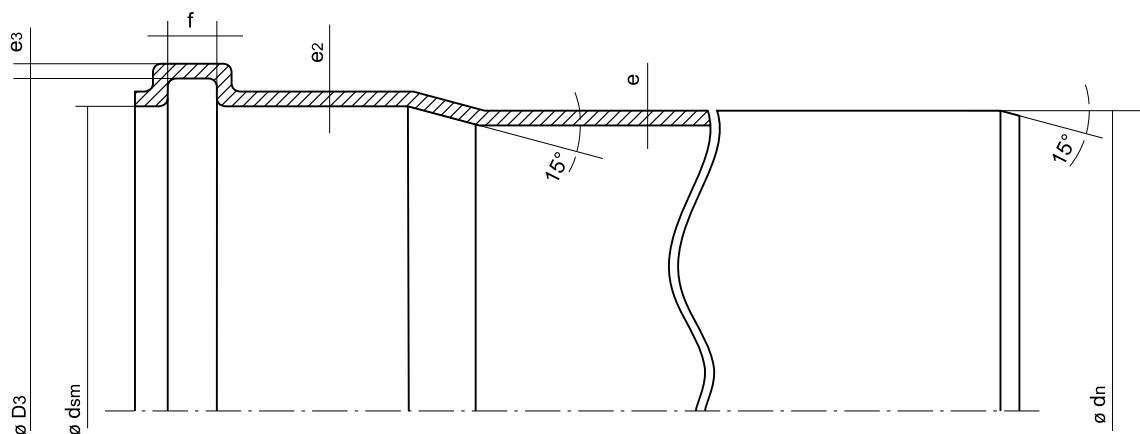
HTDM d/L	CEV Z DVOJNIM GRLOM		d	32	40	50	75	110	125	160
			Lm	50	53	54	57	65	69	82
			L	250	250	250	250	250	250	250
				500	500	500	500	500	500	500
				1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
				2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
					4000	4000	4000	4000	4000	4000
						6000	6000	6000	6000	6000

## CEVI IN FAZONSKI ELEMENTI

## FAZONSKI ELEMENTI IZ POLIPROPENA

dimenzijs in tolerance cevi in spojnih kosov v mm

dimenzijs v mm



d	32		40		50		75		110		125		160	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
e	1,8	2,2	1,8	2,2	1,8	2,2	1,9	2,3	2,7	3,2	3,1	3,7	3,9	4,5
e <sup>2min</sup>	1,6	/	1,6	/	1,6	/	1,7	/	2,4	/	2,8	/	3,5	/
e <sup>3min</sup>	1,0	/	1,0	/	1,0	/	1,1	/	1,5	/	1,8	/	2,2	/
f	6,0	7,8	7,8	9,6	7,8	9,6	7,8	9,6	9,1	11,1	10,4	12,6	11,7	14,1
d <sub>n</sub>	32,0	32,3	40,0	40,3	50,0	50,3	75,0	75,4	110,0	110,4	125,0	125,4	160,0	160,5
d <sub>sm</sub>	32,3	33,1	40,3	41,1	50,3	51,1	75,4	76,2	110,4	111,3	125,4	126,4	160,5	161,5
D <sup>3</sup>	38,3	39,3	49,6	50,6	59,6	60,6	84,5	85,5	120,6	122,4	137,6	139,3	174,3	176,1











#### **ARGO d.o.o. Horjul**

Vrhnika cesta 30  
SI - 1354 Horjul  
Slovenija

t. +386 1 7591 700  
f. +386 1 7591 720  
e. [info@argo.si](mailto:info@argo.si)  
w. [www.argo.si](http://www.argo.si)