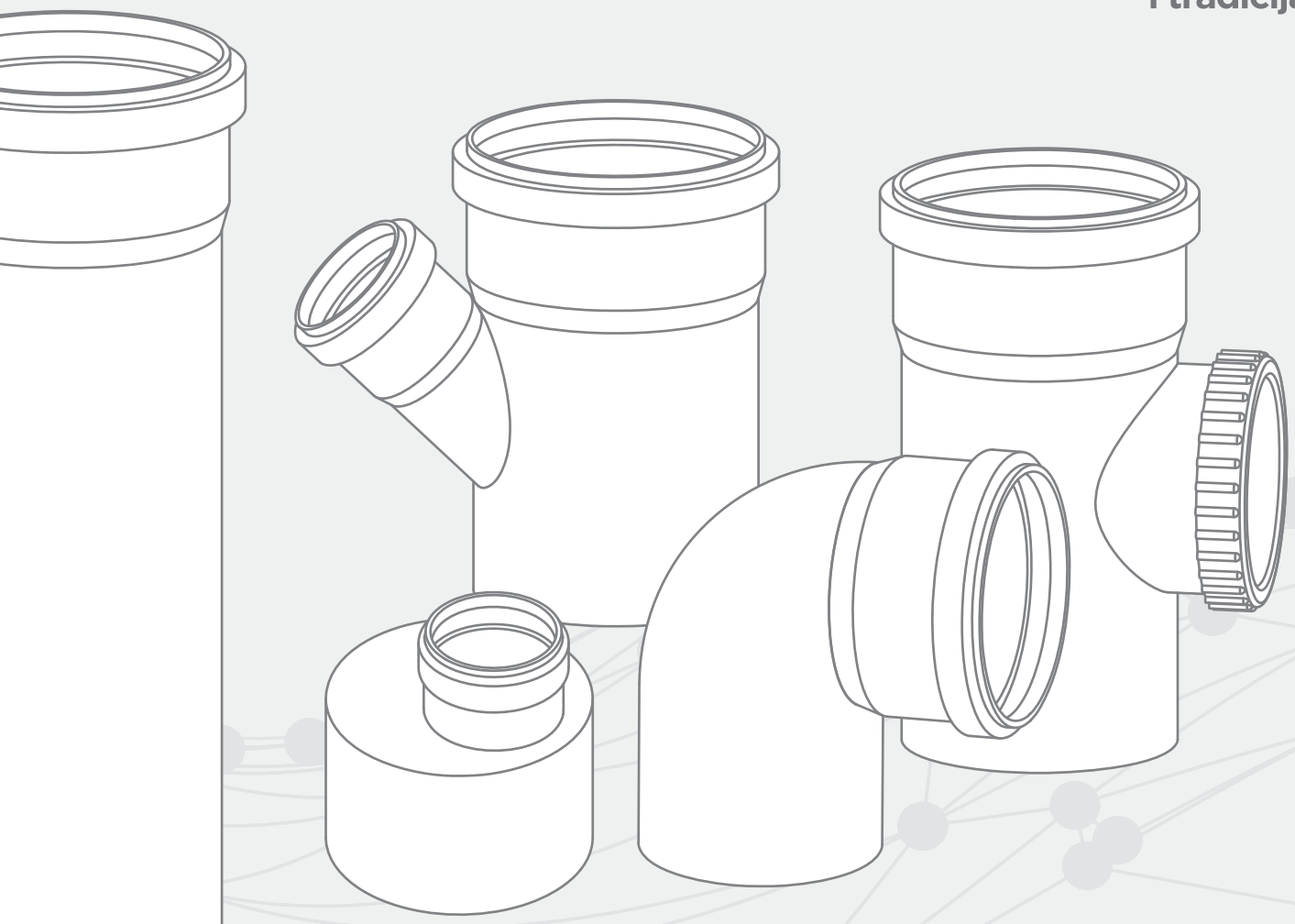
INSTALACIJSKI SUSTAV

vargokal

KUĆNA KANALIZACIJA

KANALIZACIJSKE **PP** CIJEVI I SPOJEVI ZA UNUTARNJE INSTALACIJE

Tehnologija
i tradicija.



KATALOG 04/2023

Kompletna rješenja za
odvodnju, dovod vode / plina,
drenažu terena i zaštitu kabela

SVB VARGON
INSTALACIJSKI SUSTAVI

Europa
Hrvatska
Kukuljanovo

INSTALACIJSKI SUSTAV

vargokal

KANALIZACIJA

PP CIJEVI

PP/MF CIJEVI 3S

PP SPOJEVI

NEPOVRATNI VENTIL

BRTVE I MANŽETE

PRIBOR

Opis i namjena sustava

vargokal kanalizacijske cijevi i spojevi izrađuju se od polipropilena (PP) u širokoj paleti vrsta i dimenzija, a koriste za kućnu kanalizaciju i odvod vode. Ugrađuju se unutar građevinskih konstrukcija (područje primjene B) namijenjenim za stambenu i industrijsku uporabu, a posebno se koriste za odvodnju otpadnih i oborinskih voda visokih i niskih temperatura kao i za ventiliranje cjelokupnog odvodnog sustava.

Isporučuju se s integriranim naglavkom i ugrađenim brtvama, a proizvode se u skladu sa standardom EN 1451-1

Dostupnost različitih duljina cijevi po promjeru omogućava prilagodbu svakom zahtjevu projekta. Polipropilen (PP) je termoplastična smola, odnosno jedan od onih materijala koji mijenjaju svoje agregatno stanje u skladu s toplinom. Pozitivna svojstva polipropilena (PP) jesu: visoka mehanička otpornost, visoka točka fuzije (185 °C), savršena postojanost oblika te visoka otpornost na kemijske spojeve. Poznate su nam različite vrste polipropilena (PP), s različitim karakteristikama i s različitim aplikacijama, ovisno o njihovoj makromolekularnoj strukturi. U industrijskim aplikacijama koristi se samo izostatički polimer, jer drugi polimeri, iako im se posvećuje velika pažnja, u ovome trenutku nisu postigli bitnije dosege na komercijalnom području.

Instalacijski sustav *vargokal* sastoji se od programa:

vargokal - Jednoslojne cijevi i spojevi

vargokal 3S - Troslojne cijevi

vargokal PLUS - Niskošumne troslojne cijevi i jednoslojni spojevi

vargokal ULTRA - Bešumne jednoslojne cijevi i spojevi

Spajanje sustava

vargokal cijevi i spojni dijelovi spajaju se pomoću integriranog naglavka s tvornički ugrađenim brtvama. Brtve su umetnute u poseban utor koji osigurava vodonepropustan spoj, sigurnost i lakše spajanje.

Dimenzije brtvi, standardi proizvodnje te tehnologija i učestala kontrola kvalitete zadovoljavaju Europski standard HRN EN 681 "Zajednički cijevni sklopovi s gumenim brtvama za uporabu u odvodnji i kanalizaciji".

Prednosti sustava

Jednostavna manipulacija i skladištenje
Karakteristike proizvoda omogućuju jednostavnu manipulaciju i skladištenje.

Jednostavna i brza instalacija
Instalacije se slažu iznimno brzo po "push-fit" načinu ugradnje.

Raznovrsnost spojnih djelova osigurava mogućnost spajanja u različitim situacijama.

Nema problema s lutajućim strujama
vargokal instalacijski sustav slabo provodi struju te zbog toga ne postoji mogućnost uzrokovanja kvarova zbog lutajućih struja.

Nepotrebno koristiti alate
vargokal cijevi i spojevi spajaju se ručno, bez potrebe za korištenjem alata.

Nema lijepljenja
Zbog integrirane brtve prilikom spajanja nije potrebno koristiti ljepilo.

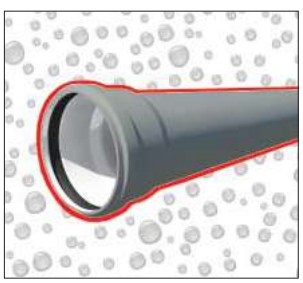
Vodonepropusnost
Integrirana brtva osigurava siguran i vodonepropusan spoj.

Otpornost kod odvoda vrelih voda
Otpornost na visoke temperature do 90 °C.

Nemogućnost nastajanja naslaga
Glatka površina unutarnje stijenke ne zadržava mikroorganizme niti omogućava taloženje.

Otpornost na mehanička oštećenja
Visoka otpornost na udarce na ekstremno niskim temperaturama do -20°C.

Velika otpornost na agresivne kemikalije
vargokal cijevi i spojevi imaju visoku otpornost na široki spektar kemikalija.

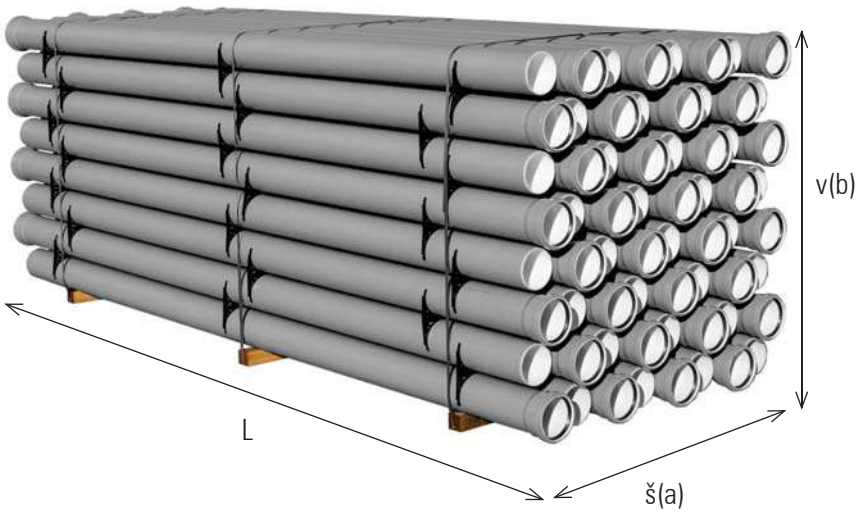


Odlična termička svojstva
Niska termička provodljivost *vargokal* cijevi spriječava kondenzaciju na vanjskoj površini cijevi.

Pakiranje proizvoda

vargokal cijevi do trenutka ugradnje izložene su manipulaciji pri utovaru i istovaru, transportu i privremenom skladištenju stoga je potrebno upoznati se i obratiti pozornost na ispravan način pri njihovom rukovanju.

Odmah po proizvodnji cijevi se slažu i pakiraju u originalno tvorničko pakovanje, odnosno vezove (palete) standardiziranih količina i dimenzija. U tu svrhu koriste se podne letvice na koje se polažu cijevi i time se štite od nalijeganja na neadekvatnu podlogu. Ovisno o promjeru i dužini cijevi koriste se dvije ili tri letvice koje osiguravaju stabilnost veza i mogućnost manipulacije viličarom. Cijevi unutar veza spojene su držačima cijevi (cijevnim češljevima), a cjelokupan vez osiguran je plastičnom trakom koja daje dodatnu čvrstoću pakovanju.



Legenda:

š= širina veza v= visina veza L= dužina veza a= broj cijevi po širini b= broj cijevi po visini

vargokal cijevi manjih dimenzija i spojni djelovi pakiraju se u kutije ili raschel vreće, ovisno o potrebama kupca.

PAKIRANJE CIJEVI U VEZU (PALETI)						
PROMJER CIJEVI DN	DUŽINA CIJEVI *(mm) bez naglavka*					
	500	1000	1500	2000	3000	4000
	KOLIČINA CIJEVI U VEZU (kom) (a x b)					
	DIMENZIJA CIJEVI U VEZU (mm) (š x v x L)					
32	**100** (5 x 20)	**50** (5 x 10)	**30** (5 x 6)	**30** (5 x 6)	**20** (5 x 4)	-
	185 x 785 x 545	185 x 380 x 1045	210 x 245 x 1622	210 x 245 x 2122	210 x 175 x 3122	-
40	**100** (5 x 20)	**50** (5 x 10)	**30** (5 x 6)	**30** (5 x 6)	**20** (5 x 4)	-
	230 x 960 550	230 x 480 x 1050	250 x 305 x 1626	250 x 305 x 2126	250 x 210 x 3126	-
50	**50** (5 x 10)	**50** (5 x 10)	**30** (5 x 6)	**30** (5 x 6)	**20** (5 x 4)	-
	305 x 1200 x 630	305 x 590 x 1130	305 x 350 x 1630	305 x 350 x 2130	305 x 245 x 3130	-
75	**50** (5 x 10)	**40** (5 x 8)	**30** (5 x 6)	**30** (5 x 6)	**20** (5 x 4)	-
	435 x 865 x 640	435 x 685 x1140	435 x 525 x 1640	435 x 525 x 2140	435 x 340 x 3140	-
90	**25** (5 x 5)	**96** (8 x 12)	**96** (8 x 12)	**96** (8 x 12)	**96** (8 x 12)	**96** (8 x 12)
	500 x 500 x648	800 x 1200 x 1148	800 x 1200 x 1648	800 x 1200 x 2148	800 x 1200 x 3148	800 x 1200 x 4148
110	**25** (5 x 5)	**81** (9 x 9)	**81** (9 x 9)	**81** (9 x 9)	**81** (9 x 9)	**81** (9 x 9)
	625 x 620 x 650	1100 x 1150 x 1150	1100 x 1150 x 1650	1100 x 1150 x 2150	1100 x 1150 x 3150	1100 x 1150 x 4150
125	**20** (4 x 5)	**64** (8 x 8)	**64** (8 x 8)	**64** (8 x 8)	**64** (8 x 8)	**64** (8 x 8)
	560 x 700 x 662	1110 x 1140 x 1162	1110 x 1140 x 1662	1110 x 1140 x 2162	1110 x 1140 x 3162	1110 x 1140 x 4162
160	**9** (3 x 3)	**36** (6 x 6)	**36** (6 x 6)	**36** (6 x 6)	**36** (6 x 6)	**36** (6 x 6)
	540 x 530 x 688	1060 x 1080 x 1188	1060 x 1080 x 1688	1060 x 1080 x 2188	1060 x 1080 x 3188	1060 x 1080 x 4188

Transport proizvoda

Prilikom utovara i istovara vezova potrebno je obratiti pozornost na krajeve cijevi kako ne bi došlo do njihovog oštećenja u smislu deformacije/puknuća naglavka, oštećenja brtve ili ravnog kraja cijevi. Ukoliko dođe do odlaganja teških predmeta na cijevi moguća je pojava deformacije u smislu ovalnosti koja će zbog svojstva PP-a nestati kada se smanji opterećenje. Radi bolje iskoristivosti transporta vezove je moguće slagati u vis do pune visine ukrcajnog prostora (max. 3m) bez rizika od oštećenja. Prilikom transpotra preporuča se cijevi slagati do četiri veza u vis za promjere od Ø32 do Ø75 ili do dva veza u vis za promjere od Ø110 do Ø160.

Skladištenje proizvoda

Kod skladištenja cijevi preporuča se korištenje zatvorenog skladišnog ili natkrivenog prostora kako bi se cijevi zaštitile od utjecaja atmosferskih prilika. Ne preporuča se izloženost cijevi (i brtvi) sunčevoj svjetlosti duže od 6 mjeseci kako ne bi došlo do promjene svojstava materijala. U uvjetima niskih temperatura okoline (0 °C ili niže) svi polimerni materijali postaju krhkiji odnosno manje elastični stoga je potrebno obratiti pozornost na zaštitu cijevi od udaraca ili pada sa visine.

Ukoliko su cijevi na skladištu moguće ih je slagati do četiri veza u vis za promjere od Ø32 do Ø75 ili do dva veza u vis za promjere od Ø110 do Ø160.

Vlastiti laboratorij

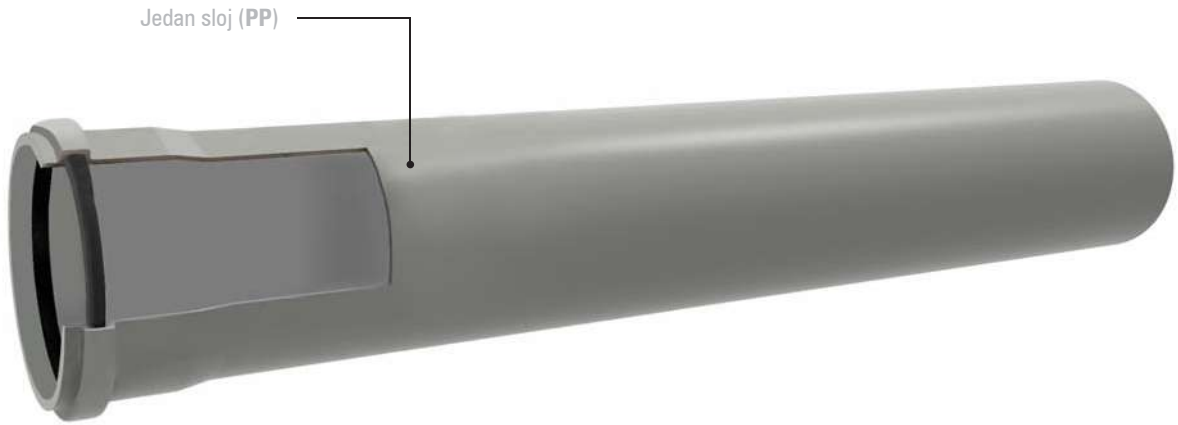
Uz proces proizvodnje osigurali smo kontinuirani nadzor kontrole kvalitete proizvodnog procesa, počevši od kontrole ulazne sirovine do ispitivanja kvalitete gotovih proizvoda. Ispitivanja se vrše u internom laboratoriju tvrtke koji je opremljen ispitnom opremom renomiranih proizvođača dostatnom da se ispitaju sve potrebne mehaničke i fizikalne karakteristike sirovine i gotovog proizvoda u skladu s propisanim zahtjevima norme. Proces proizvodnje se kontinuirano nadzire, te se provode ispitivanja sirovine i gotovih proizvoda u skladu s zahtjevima norme HRN EN 1451-1.

Ispitivanja koja se provode su sljedeća:

- Ispitivanje masenog protoka taljevine sirovine i gotovog proizvoda prema normi HRN EN ISO 1133-1
- Ispitivanje gustoće prema normi HRN EN ISO 1183-1
- Ispitivanje dimenzija (geometrijskih karakteristika) prema normi HRN EN ISO 3126 i HRN EN 1451-1
- Ispitivanje uzdužnog povrata (toplinske reverzije) prema normi HRN EN 743 i HRN EN ISO 2505
- Ispitivanje otpornosti na vanjske udarce na 0 °C obodnom metodom prema normi HRN EN 744
- Ispitivanje vodonepropusnosti prema normi HRN EN 1053
- Ispitivanje otpornosti pri cikličkim promjenama temperature prema normi HRN EN 1055

Cijev

Jednoslojna cijev PP



vargokal cijevi proizvode se od polimera polipropilena (PP). Osnovna primjena cijevi je odvodnja otpadnih voda za stambenu i industrijsku uporabu.

Cijev je proizvedena sa integriranim naglavkom za spajanje i odlikuje se kompaktnom jednoslojnom stijenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stijenka cijevi izrađena je iz jednog sloja od čistog PP-a. Cijev je sive boje RAL 7037.

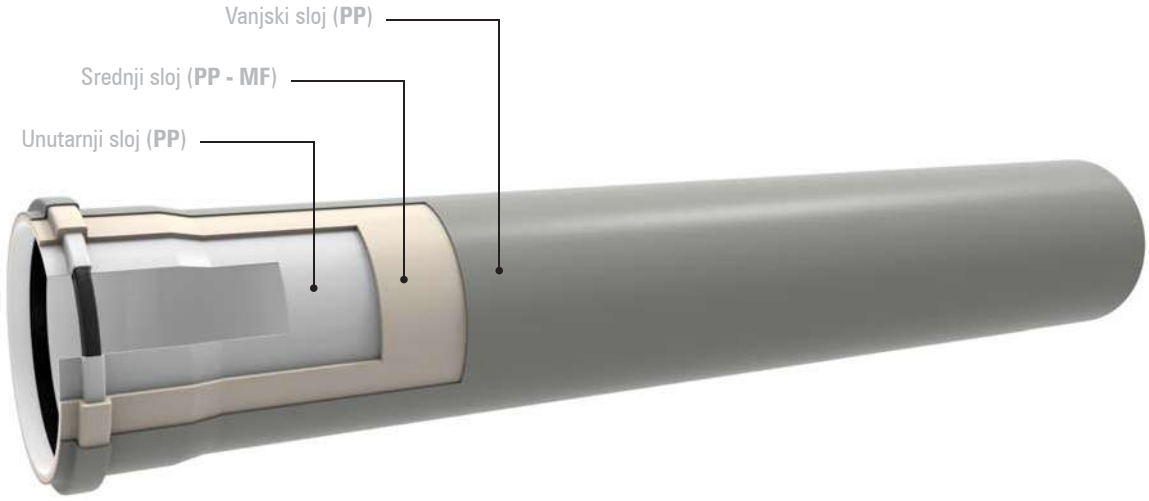
vargokal cijevi sukladne su normi HRN EN 1451-1 koja specificira zahtijevane mehaničke i fizikalne karakteristike za cijevi i spojne dijelove proizvedene iz PP-a u području odvodnje onečišćenih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija.

Uz cijevi isporučuju se i pripadajući spojni dijelovi u odgovarajućim dimenzijama.

Vanjski promjer DN	**Debljina stijenke s** *mm*	**Unutarnji promjer** *mm*	**Težina cijevi** *kg/m*
32	**1,8**	28,4	0,160
40	**1,8**	36,4	0,205
50	**1,8**	46,4	0,262
75	**1,9**	71,2	0,410
90	**2,2**	85,6	0,548
110	**2,7**	104,6	0,836
125	**3,1**	118,6	1,093
160	**3,9**	152,2	1,731

Cijev 3S

Troslojna cijev PP / MF



vargokal 3S cijevi proizvode se od polimera polipropilena (PP) s dodatkom mineralnog punila (MF). Osnovna primjena cijevi je odvodnja otpadnih voda za stambenu i industrijsku uporabu.

Cijev je proizvedena sa integriranim naglavkom za spajanje, odlikuje se kompaktnom višeslojnom stijenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stijenka cijevi izrađena je iz tri sloja, vanjski i unutarnji sloj izrađeni su od čistog PP-a, a srednji sloj sa dodatkom mineralnog punila. Vanjski sloj cijevi je sive boje RAL 7037, a unutarnji sloj cijevi je bijele boje RAL 9003.

Debljina stijenke *vargokal 3S* troslojnih cijevi je identična kao debljina stijenke *vargokal* jednoslojnih cijevi. Prilikom prolaska medija kroz cijev, iako imaju istu debljinu stijenke, *vargokal 3S* cijevi emitiraju manje buke u odnosu na *vargokal* cijevi. To je zasluga srednjeg sloja koji se sastoji od mineralnog punila koje ima svojstvo dobrog upijanja zvuka, a ujedno daje cijevi i veću obodnu krutost od klasične jednoslojne PP cijevi.

vargokal 3S cijevi vezane su za normu HRN EN 1451-1 koja specificira zahtijevane mehaničke i fizikalne karakteristike za cijevi i spojne dijelove proizvedene iz PP-a u području odvodnje onečišćenih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija.

Uz cijevi isporučuju se i pripadajući spojni dijelovi u odgovarajućim dimenzijama.

Vanjski promjer DN	Debljina stijenke s *mm*	Unutarnji promjer *mm*	Težina cijevi *kg/m*
32	**1,8**	28,4	0,217
40	**1,8**	36,4	0,274
50	**1,8**	46,4	0,340
75	**1,9**	71,2	0,547
90	**2,2**	85,6	0,760
110	**2,7**	104,6	1,100
125	**3,1**	118,6	1,400
160	**3,9**	152,2	2,300

Razina buke u cjevovodima

Buka u prirodi

Buka u prirodi neželjen je ili po ljudsko zdravlje i okoliš štetan zvuk u vanjskom prostoru izazvan ljudskom aktivnošću, uključujući buku koju emitiraju prijevozna sredstva, cestovni promet, pružni promet, zračni promet, pomorski i riječni promet kao i postrojenja i zahvati za koje se prema posebnim propisima iz područja zaštite okoliša pribavlja rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, odnosno rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš.

Zaštita od buke

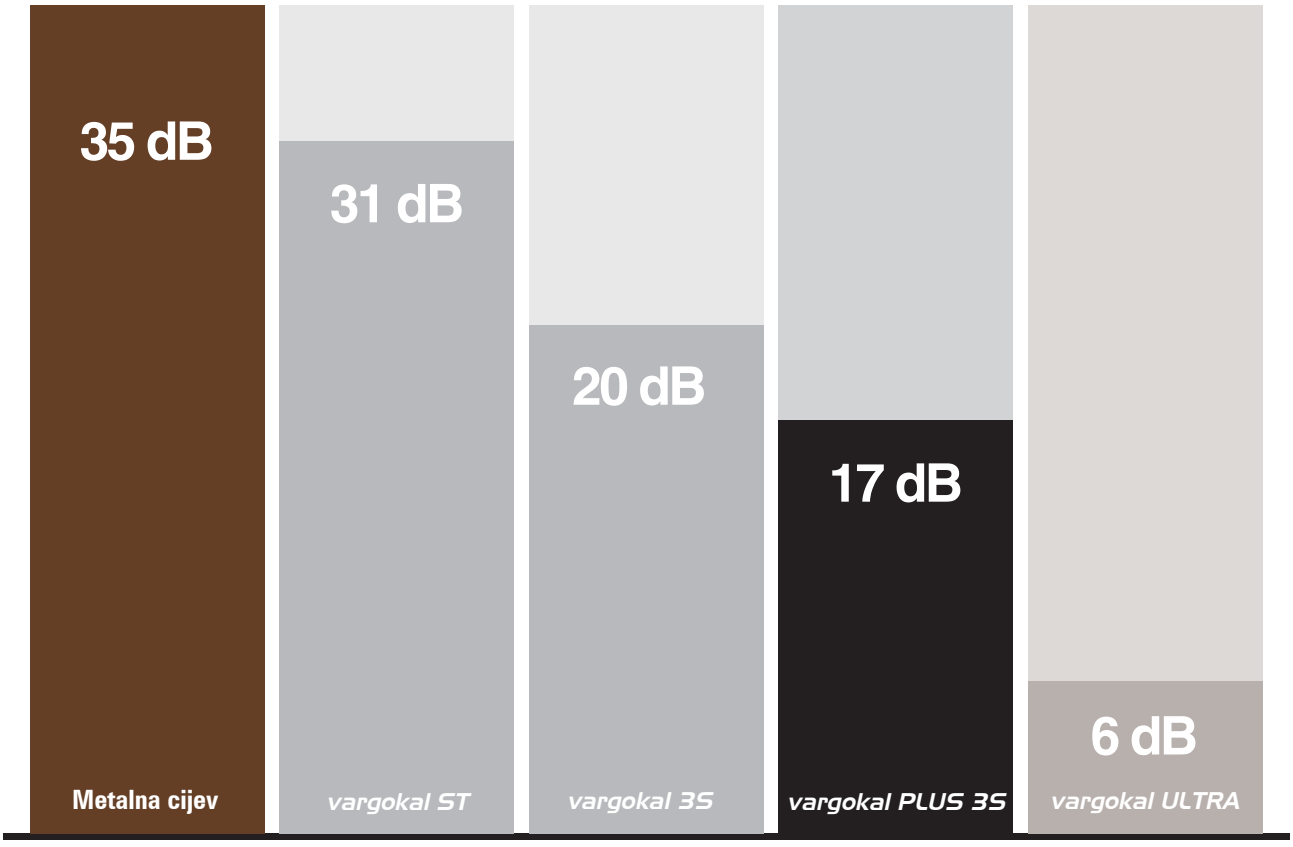
Zaštita od buke u zgradama danas je vrlo zahtjevan zadatak, a njegovo rješavanje prilikom planiranja i gradnje predstavlja izazov za arhitekte i graditelje. Protok otpadne vode kroz kanalizacijske sustave jedan je od mogućih izvora buke u zgradama.

Zvučna izolacija kućnih odvodnih instalacija dobila je na značenju zbog visokih zahtjeva komfora stanovanja. Ukupna razina buke može se znatno smanjiti izborom odgovarajućeg cijevnog sustava. Vrste i intenzitet vibracija cijevi ovise o različitim čimbenicima poput mase cijevi, materijala i njezine unutarnje izolacije. Cijev, uslijed vibracija, proizvodi zračnu buku, a preko pričvršćenja na instalacijskom zidu, strukturnu vibracijsku buku.

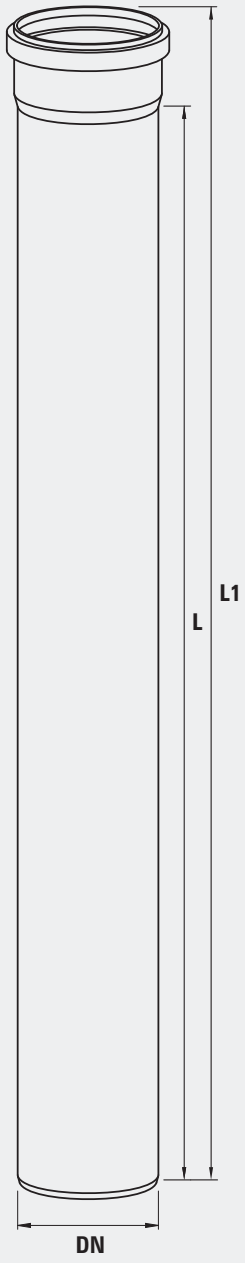
Redukcija buke postiže se uporabom:

1. Posebnih materijala pri proizvodnji
2. Korištenjem posebnih obujmica s gumenim uloškom.

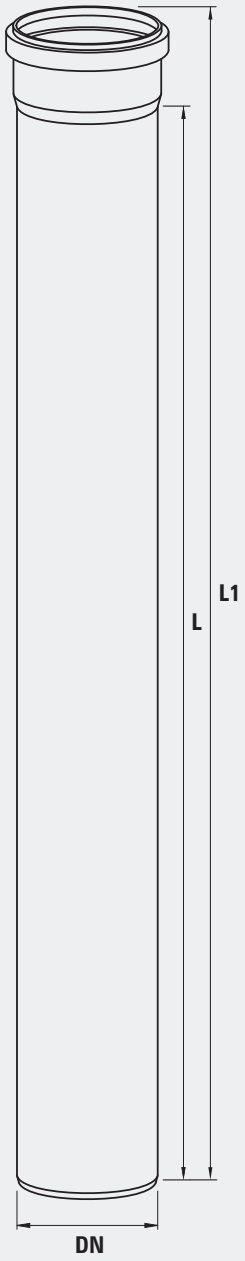
Razine buke kod različitih vrsta odvodnih cijevi:



Tablica prikazuje razinu buke prikazana pri protoku vode od 2 lit/s.

Art. 100 / 1 - HTEM **CIJEV JEDNOSLOJNA S NAGLAVKOM** *i brtvom*	**DN**	**L** *mm*	**s** *mm*	**L1** *mm*	**Šifra**				
	**32**	**150**	*1,8*	*211*	9257	**100**	**-**	**-**	-
	32	**250**	*1,8*	*311*	1325	**100**	**-**	**100**	1200
	32	**500**	*1,8*	*561*	1328	**100**	**-**	**100**	800
	32	**750**	*1,8*	*811*	14319	**50**	**-**	**-**	-
	32	**1000**	*1,8*	*1061*	1323	**50**	**-**	**-**	-
	32	**1500**	*1,8*	*1561*	9258	**-**	**30**	**-**	-
	32	**2000**	*1,8*	*2061*	1324	**-**	**30**	**-**	-
	32	**3000**	*1,8*	*3061*	1326	**-**	**20**	**-**	-
	40	**150**	*1,8*	*213*	9259	**100**	**-**	**-**	-
	40	**250**	*1,8*	*313*	1331	**100**	**-**	**100**	800
	40	**500**	*1,8*	*563*	1334	**100**	**-**	**80**	640
	40	**750**	*1,8*	*813*	14320	**50**	**-**	**-**	-
	40	**1000**	*1,8*	*1063*	1329	**50**	**-**	**-**	-
	40	**1500**	*1,8*	*1563*	9260	**-**	**30**	**-**	-
	40	**2000**	*1,8*	*2063*	1330	**-**	**30**	**-**	-
	40	**3000**	*1,8*	*3063*	1332	**-**	**20**	**-**	-
	50	**150**	*1,8*	*215*	9261	**100**	**-**	**-**	-
	50	**250**	*1,8*	*315*	1337	**100**	**-**	**100**	800
	50	**500**	*1,8*	*565*	1340	**-**	**100**	**65**	520
	50	**750**	*1,8*	*815*	14321	**-**	**50**	**-**	-
	50	**1000**	*1,8*	*1065*	1335	**-**	**50**	**-**	-
	50	**1500**	*1,8*	*1565*	6101	**-**	**30**	**-**	-
	50	**2000**	*1,8*	*2065*	1336	**-**	**30**	**-**	-
	50	**3000**	*1,8*	*3065*	1338	**-**	**20**	**-**	-
	75	**150**	*1,9*	*220*	14322	**80**	**-**	**-**	-
	75	**250**	*1,9*	*320*	1343	**80**	**-**	**50**	400
	75	**500**	*1,9*	*570*	1346	**-**	**50**	**30**	240
	75	**750**	*1,9*	*820*	14323	**-**	**40**	**-**	-
	75	**1000**	*1,9*	*1070*	1341	**-**	**40**	**-**	-
	75	**1500**	*1,9*	*1570*	8812	**-**	**30**	**-**	-
	75	**2000**	*1,9*	*2070*	1342	**-**	**30**	**-**	-
	75	**3000**	*1,9*	*3070*	1344	**-**	**20**	**-**	-

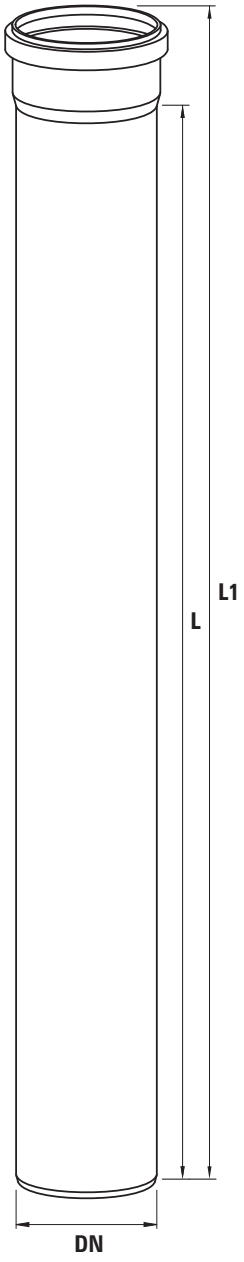
Art. 100 / 1 - HTEM
CIJEV JEDNOSLOJNA
S NAGLAVKOM *i brtvom*



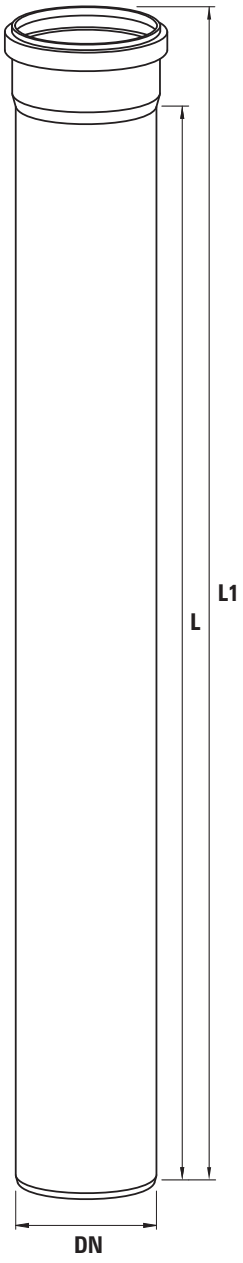
DN	L *mm*	s *mm*	L1 *mm*	Šifra				
110	**150**	*2,7*	*225*	8065	**20**	-	**-**	-
110	**250**	*2,7*	*325*	1307	**20**	-	**10**	120
110	**500**	*2,7*	*575*	1310	**-**	25	**15**	120
110	**750**	*2,7*	*825*	14324	**-**	81 / **9**	**-**	-
110	**1000**	*2,7*	*1075*	1305	**-**	81 / **9**	**-**	-
110	**1500**	*2,7*	*1575*	6103	**-**	81 / **9**	**-**	-
110	**2000**	*2,7*	*2075*	1306	**-**	81 / **9**	**-**	-
110	**3000**	*2,7*	*3075*	1308	**-**	81 / **9**	**-**	-
110	**4000**	*2,7*	*4075*	1309	**-**	81 / **9**	**-**	-
125	**150**	*3,1*	*231*	14325	**30**	-	**-**	-
125	**250**	*3,1*	*331*	1313	**30**	-	**15**	120
125	**500**	*3,1*	*581*	1316	**-**	20	**12**	96
125	**750**	*3,1*	*831*	7863	**-**	64 / **8**	**-**	-
125	**1000**	*3,1*	*1081*	1311	**-**	64 / **8**	**-**	-
125	**1500**	*3,1*	*1581*	6485	**-**	64 / **8**	**-**	-
125	**2000**	*3,1*	*2081*	1312	**-**	64 / **8**	**-**	-
125	**3000**	*3,1*	*3081*	1314	**-**	64 / **8**	**-**	-
125	**4000**	*3,1*	*4081*	1315	**-**	64 / **8**	**-**	-
160	**150**	*3,9*	*244*	14326	**10**	-	**-**	-
160	**250**	*3,9*	*344*	1319	**10**	-	**9**	72
160	**500**	*3,9*	*594*	1322	**-**	9	**6**	48
160	**750**	*3,9*	*844*	14327	**-**	36 / **6**	**-**	-
160	**1000**	*3,9*	*1094*	1317	**-**	36 / **6**	**-**	-
160	**1500**	*3,9*	*1594*	6277	**-**	36 / **6**	**-**	-
160	**2000**	*3,9*	*2094*	1318	**-**	36 / **6**	**-**	-
160	**3000**	*3,9*	*3094*	1320	**-**	36 / **6**	**-**	-
160	**4000**	*3,9*	*4094*	1321	**-**	36 / **6**	**-**	-

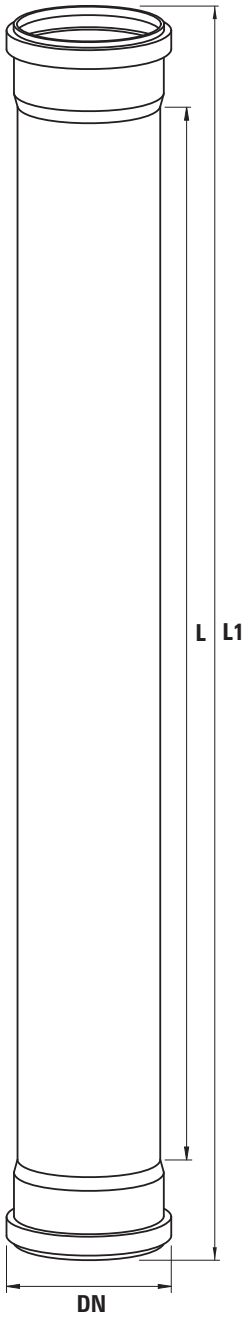
Art. 100 / 2 - HTDM **CIJEV JEDNOSLOJNA** **S DUPLIM NAGLAVKOM** *i brtvama*	**DN**	**L** *mm*	**s** *mm*	**L1** *mm*	**Šifra**	ooo ooo ooo
	32	**500**	*1,8*	*622*	9262	**100**
	32	**750**	*1,8*	*872*	14328	**50**
	32	**1000**	*1,8*	*1122*	9263	**50**
	32	**1500**	*1,8*	*1622*	9264	**30**
	32	**2000**	*1,8*	*2122*	9265	**30**
	32	**3000**	*1,8*	*3122*	9266	**20**
	40	**500**	*1,8*	*626*	9267	**100**
	40	**750**	*1,8*	*876*	14329	**50**
	40	**1000**	*1,8*	*1126*	9268	**50**
	40	**1500**	*1,8*	*1626*	9269	**30**
	40	**2000**	*1,8*	*2126*	9270	**30**
	40	**3000**	*1,8*	*3126*	9271	**20**
	50	**500**	*1,8*	*630*	9272	**100**
	50	**750**	*1,8*	*880*	14330	**50**
	50	**1000**	*1,8*	*1130*	9273	**50**
	50	**1500**	*1,8*	*1630*	9274	**30**
	50	**2000**	*1,8*	*2130*	9275	**30**
	50	**3000**	*1,8*	*3130*	9276	**20**
	75	**500**	*1,9*	*640*	9277	**50**
	75	**750**	*1,9*	*890*	14331	**40**
	75	**1000**	*1,9*	*1140*	9278	**40**
	75	**1500**	*1,9*	*1640*	14332	**30**
	75	**2000**	*1,9*	*2140*	9279	**30**
	75	**3000**	*1,9*	*3140*	9280	**20**
	110	**500**	*2,7*	*650*	9281	25
	110	**750**	*2,7*	*900*	14333	81 / **9**
	110	**1000**	*2,7*	*1150*	9282	81 / **9**
	110	**1500**	*2,7*	*1650*	9283	81 / **9**
	110	**2000**	*2,7*	*2150*	9284	81 / **9**
	110	**3000**	*2,7*	*3150*	9285	81 / **9**
	125	**500**	*3,1*	*662*	9286	20
	125	**750**	*3,1*	*912*	14335	64 / **8**
	125	**1000**	*3,1*	*1162*	9287	64 / **8**
	125	**1500**	*3,1*	*1662*	14336	64 / **8**
	125	**2000**	*3,1*	*2162*	9288	64 / **8**
	125	**3000**	*3,1*	*3162*	9289	64 / **8**
	160	**500**	*3,9*	*688*	14337	9
	160	**750**	*3,9*	*938*	14338	36 / **6**
	160	**1000**	*3,9*	*1188*	9290	36 / **6**
	160	**1500**	*3,9*	*1688*	14339	36 / **6**
	160	**2000**	*3,9*	*2188*	9291	36 / **6**
	160	**3000**	*3,9*	*3188*	9292	36 / **6**

Art. 101 / 1 - PKEM **CIJEV TROSLOJNA S NAGLAVKOM** *i brtvom*	**DN**	**L** *mm*	**s** *mm*	**L1** *mm*	**Šifra**				
	32	**150**	*1,8*	*211*	16541	**100**	**-**	**120**	2880
	32	**250**	*1,8*	*311*	16542	**-**	**-**	**130**	1560
	32	**500**	*1,8*	*561*	16543	**-**	**100**	**-**	-
	32	**750**	*1,8*	*811*	16544	**-**	**50**	**-**	-
	32	**1000**	*1,8*	*1061*	16545	**-**	**50**	**-**	-
	32	**1500**	*1,8*	*1561*	16546	**-**	**30**	**-**	-
	32	**2000**	*1,8*	*2061*	16547	**-**	**30**	**-**	-
	32	**3000**	*1,8*	*3061*	16548	**-**	**20**	**-**	-
	40	**150**	*1,8*	*213*	16549	**100**	**-**	**100**	1200
	40	**250**	*1,8*	*313*	16550	**-**	**-**	**120**	950
	40	**500**	*1,8*	*563*	16551	**-**	**100**	**-**	-
	40	**750**	*1,8*	*813*	16552	**-**	**50**	**-**	-
	40	**1000**	*1,8*	*1063*	16553	**-**	**50**	**-**	-
	40	**1500**	*1,8*	*1563*	16554	**-**	**30**	**-**	-
	40	**2000**	*1,8*	*2063*	16555	**-**	**30**	**-**	-
	40	**3000**	*1,8*	*3063*	16556	**-**	**20**	**-**	-
	50	**150**	*1,8*	*215*	16557	**100**	**-**	**100**	800
	50	**250**	*1,8*	*315*	16558	**100**	**-**	**100**	800
	50	**500**	*1,8*	*565*	16559	**-**	**50**	**-**	-
	50	**750**	*1,8*	*815*	16560	**-**	**50**	**-**	-
	50	**1000**	*1,8*	*1065*	16561	**-**	**50**	**-**	-
	50	**1500**	*1,8*	*1565*	16562	**-**	**30**	**-**	-
	50	**2000**	*1,8*	*2065*	16563	**-**	**30**	**-**	-
	50	**3000**	*1,8*	*3065*	16565	**-**	**20**	**-**	-
	75	**150**	*1,9*	*220*	14341	**80**	**-**	**50**	400
	75	**250**	*1,9*	*320*	13651	**40**	**-**	**50**	400
	75	**500**	*1,9*	*570*	13652	**-**	**50**	**-**	-
	75	**750**	*1,9*	*820*	14342	**-**	**40**	**-**	-
	75	**1000**	*1,9*	*1070*	13653	**-**	**40**	**-**	-
	75	**1500**	*1,9*	*1570*	14343	**-**	**30**	**-**	-
	75	**2000**	*1,9*	*2070*	13654	**-**	**30**	**-**	-
	75	**3000**	*1,9*	*3070*	13655	**-**	**20**	**-**	-
	90	**150**	*2,2*	*224*	17967	**20**	-	**-**	-
	90	**250**	*2,2*	*324*	17968	**20**	-	**30**	240
	90	**500**	*2,2*	*574*	17969	**-**	25	**-**	-
	90	**750**	*2,2*	*824*	17970	**-**	96 / **12**	**-**	-
	90	**1000**	*2,2*	*1074*	17971	**-**	96 / **12**	**-**	-
	90	**1500**	*2,2*	*1574*	17972	**-**	96 / **12**	**-**	-
	90	**2000**	*2,2*	*2074*	17973	**-**	96 / **12**	**-**	-
	90	**3000**	*2,2*	*3074*	17974	**-**	96 / **12**	**-**	-

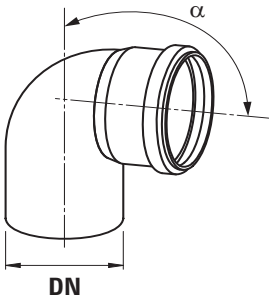


Art. 101 / 1 - PKEM **CIJEV TROSLOJNA S NAGLAVKOM** *i brtvom*	**DN**	**L** *mm*	**s** *mm*	**L1** *mm*	**Šifra**				
	110	**150**	*2,7*	*225*	14344	**20**	-	**20**	160
	110	**250**	*2,7*	*325*	13369	**20**	-	**10**	120
	110	**500**	*2,7*	*575*	13371	**-**	25	**-**	-
	110	**750**	*2,7*	*825*	14345	**-**	81 / **9**	**-**	-
	110	**1000**	*2,7*	*1075*	13372	**-**	81 / **9**	**-**	-
	110	**1500**	*2,7*	*1575*	13545	**-**	81 / **9**	**-**	-
	110	**2000**	*2,7*	*2075*	13373	**-**	81 / **9**	**-**	-
	110	**3000**	*2,7*	*3075*	13374	**-**	81 / **9**	**-**	-
	110	**4000**	*2,7*	*4075*	14149	**-**	81 / **9**	**-**	-
	125	**150**	*3,1*	*231*	14346	**30**	-	**20**	160
	125	**250**	*3,1*	*331*	13375	**15**	-	**15**	120
	125	**500**	*3,1*	*581*	13376	**-**	20	**-**	-
	125	**750**	*3,1*	*831*	14347	**-**	64 / **8**	**-**	-
	125	**1000**	*3,1*	*1081*	13377	**-**	64 / **8**	**-**	-
	125	**1500**	*3,1*	*1581*	13546	**-**	64 / **8**	**-**	-
	125	**2000**	*3,1*	*2081*	13378	**-**	64 / **8**	**-**	-
	125	**3000**	*3,1*	*3081*	13379	**-**	64 / **8**	**-**	-
	125	**4000**	*3,1*	*4081*	14150	**-**	64 / **8**	**-**	-
	160	**150**	*3,9*	*244*	14348	**10**	-	**-**	-
	160	**250**	*3,9*	*344*	13380	**10**	-	**9**	72
	160	**500**	*3,9*	*594*	13381	**-**	9	**-**	-
	160	**750**	*3,9*	*844*	14349	**-**	36 / **6**	**-**	-
	160	**1000**	*3,9*	*1094*	13382	**-**	36 / **6**	**-**	-
	160	**1500**	*3,9*	*1594*	13547	**-**	36 / **6**	**-**	-
	160	**2000**	*3,9*	*2094*	13383	**-**	36 / **6**	**-**	-
	160	**3000**	*3,9*	*3094*	13370	**-**	36 / **6**	**-**	-
	160	**4000**	*3,9*	*4094*	14151	**-**	36 / **6**	**-**	-

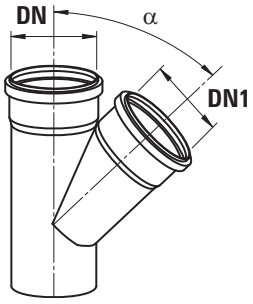


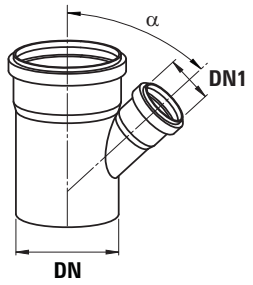
Art. 101 / 2 - PKDM **CIJEV TROSLOJNA** **S DUPLIM NAGLAVKOM** *i brtvama*	**DN**	**L** *mm*	**s** *mm*	**L1** *mm*	**Šifra**	○○○ ○○○ ○○○
	**32**	**500**	*1,8*	*622*	16569	**100**
	32	**750**	*1,8*	*872*	16570	**50**
	32	**1000**	*1,8*	*1122*	16571	**50**
	32	**1500**	*1,8*	*1622*	16572	**30**
	32	**2000**	*1,8*	*2122*	16573	**30**
	32	**3000**	*1,8*	*3122*	16574	**20**
	40	**500**	*1,8*	*626*	16577	**100**
	40	**750**	*1,8*	*876*	16578	**50**
	40	**1000**	*1,8*	*1126*	16579	**50**
	40	**1500**	*1,8*	*1626*	16580	**30**
	40	**2000**	*1,8*	*2126*	16581	**30**
	40	**3000**	*1,8*	*3126*	16582	**20**
	50	**500**	*1,8*	*630*	16585	**100**
	50	**750**	*1,8*	*880*	16586	**50**
	50	**1000**	*1,8*	*1130*	16587	**50**
	50	**1500**	*1,8*	*1630*	16588	**30**
	50	**2000**	*1,8*	*2130*	16589	**30**
	50	**3000**	*1,8*	*3130*	16591	**20**
	75	**500**	*1,9*	*640*	13741	**50**
	75	**750**	*1,9*	*890*	14350	**40**
	75	**1000**	*1,9*	*1140*	13742	**40**
	75	**1500**	*1,9*	*1640*	14351	**30**
	75	**2000**	*1,9*	*2140*	13743	**30**
	75	**3000**	*1,9*	*3140*	13744	**20**
	90	**500**	*2,2*	*648*	17976	25
	90	**750**	*2,2*	*898*	17977	96 / **12**
	90	**1000**	*2,2*	*1148*	17978	96 / **12**
	90	**1500**	*2,2*	*1648*	17979	96 / **12**
	90	**2000**	*2,2*	*2148*	17980	96 / **12**
	90	**3000**	*2,2*	*3148*	17981	96 / **12**
	110	**500**	*2,7*	*650*	13461	25
	110	**750**	*2,7*	*900*	14352	81 / **9**
	110	**1000**	*2,7*	*1150*	13462	81 / **9**
	110	**1500**	*2,7*	*1650*	14353	81 / **9**
	110	**2000**	*2,7*	*2150*	13463	81 / **9**
	110	**3000**	*2,7*	*3150*	13464	81 / **9**
	125	**500**	*3,1*	*662*	13466	20
	125	**750**	*3,1*	*912*	14354	64 / **8**
	125	**1000**	*3,1*	*1162*	13467	64 / **8**
	125	**1500**	*3,1*	*1662*	14358	64 / **8**
	125	**2000**	*3,1*	*2162*	13468	64 / **8**
	125	**3000**	*3,1*	*3162*	13469	64 / **8**
	160	**500**	*3,9*	*688*	13471	9
	160	**750**	*3,9*	*938*	14355	36 / **6**
	160	**1000**	*3,9*	*1188*	13472	36 / **6**
	160	**1500**	*3,9*	*1688*	14360	36 / **6**
	160	**2000**	*3,9*	*2188*	13473	36 / **6**
	160	**3000**	*3,9*	*3188*	13474	36 / **6**

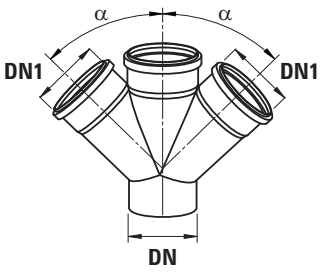
Art. 105 - HTB **KOLJENO** *s brtvom*	**DN**	α	**Šifra**			
	32	45°	1554	**100**	**100**	4000
	32	87°	1555	**100**	**100**	4000
	40	15°	18600	150 / **50**	**50**	2000
	40	30°	18580	150 / **50**	**50**	2000
	40	45°	1557	**100**	**100**	2400
	40	67°	19678	150 / **50**	**50**	2000
	40	87°	1558	**100**	**100**	2400
	50	15°	9930	**50**	**50**	1200
	50	30°	9931	**50**	**50**	1200
	50	45°	1560	**100**	**100**	1200
	50	67°	10268	-	**50**	1200
	50	87°	1562	**100**	**100**	1200
	75	45°	15837	**40**	**40**	480
	75	87°	1564	**40**	**40**	480
	90	15°	– 20300 –	**35**	**30**	240
	90	30°	– 20301 –	**30**	**30**	240
	90	45°	– 20302 –	**30**	**25**	200
	90	67°	– 20303 –	**25**	**20**	160
	90	87°	– 20304 –	**25**	**20**	160
	110	15°	9403	**35**	**30**	240
	110	30°	9404	**30**	**30**	240
	110	45°	1547	**30**	**25**	200
	110	67°	19906	**25**	**20**	160
	110	87°	1549	**25**	**20**	160
	125	45°	1550	**25**	**25**	200
	125	87°	1551	**20**	**20**	160
	160	45°	1552	**10**	**12**	96
	160	87°	1553	**9**	**10**	80

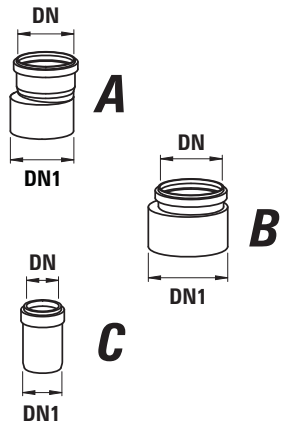


Art. 107 - HTEA **RAČVA** *s brtvama*	**DN**	**DN1**	α	**Šifra**			
	32	**32**	45°	13752	120 / **40**	**40**	1600
	32	**32**	87°	– 1572 –	-	**20**	1600
	40	**40**	45°	12425	**70**	**35**	840
	40	**40**	87°	15453	70 / **35**	**35**	840
	50	**50**	45°	1575	**50**	**50**	600
	50	**50**	87°	1576	**50**	**50**	600
	75	**75**	45°	1577	**30**	**25**	200
	75	**75**	87°	– 1578 –	-	**20**	240
	90	**90**	45°	– 20310 –	**15**	**10**	80
	90	**90**	87°	– 20311 –	**20**	**10**	80
	110	**110**	45°	1565	**15**	**10**	80
	110	**110**	87°	1566	**20**	**10**	80
	125	**125**	45°	1567	**9**	**10**	80
	125	**125**	87°	1568	**10**	**10**	80
	160	**160**	45°	1569	**5**	**5**	40
	160	**160**	87°	1570	**5**	**6**	48



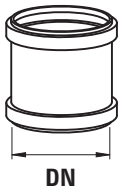
Art. 109 - HTEA **RAČVA REDUCIRANA** *s brtvama*	DN	DN1	α	Šifra			
	**50**	**40**	45°	– 1589 –	-	**20**	800
	50	**40**	87°	– 1590 –	-	**20**	800
	75	**50**	45°	1591	**15**	**10**	240
	75	**50**	87°	– 1592 –	-	**20**	480
	90	**40**	45°	– 20312 –	**25**	**20**	160
	90	**40**	87°	– 20314 –	**25**	**20**	160
	90	**50**	45°	– 20313 –	**25**	**20**	160
	90	**50**	87°	– 20315 –	**15**	**12**	96
	110	**50**	45°	1579	**25**	**20**	160
	110	**50**	87°	1580	**25**	**20**	160
	110	**75**	45°	1581	**15**	**12**	96
	110	**75**	87°	1582	**20**	**15**	120
	125	**110**	45°	1583	**10**	**10**	80
	125	**110**	87°	1584	**12**	**12**	96
	160	**110**	45°	1585	**7**	**7**	56
	160	**110**	87°	1586	**8**	**8**	64
	160	**125**	45°	1587	**5**	**5**	40
	160	**125**	87°	1588	**5**	**5**	40

Art. 112 - HTDA **RAČVA DUPLA** *s brtvama*	DN	DN1	α	Šifra			
	**50**	**50**	45°	– 1636 –	-	**20**	480
	50	**50**	87°	– 1638 –	-	**20**	480
	75	**75**	45°	– 1640 –	-	**10**	120
	75	**75**	87°	– 1738 –	-	**10**	120
	90	**50**	45°	– 20306 –	-	**10**	120
	110	**50**	45°	12994	**10**	**10**	120
	110	**50**	87°	– 1598 –	-	**10**	120
	110	**110**	45°	– 1593 –	-	**10**	80
	110	**110**	87°	– 1595 –	-	**10**	80

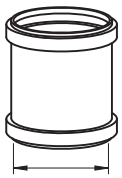
Art. 115 - HTR **REDUKCIJA** *s brtvom*	DN	DN1	Tip	Šifra			
	**32**	**40**	***C***	19911	-	**50**	5000
	32	**50**	***B***	26017	-	**120**	2880
	40	**50**	***C***	20016	-	**90**	3600
	40	**90**	***A***	– 20307 –	**40**	**40**	960
	50	**75**	***B***	1609	**40**	**40**	960
	50	**90**	***A***	– 20308 –	**50**	**50**	400
	50	**110**	***B***	15836	**50**	**50**	400
	75	**110**	***B***	1610	**25**	**25**	600
	110	**125**	***A***	1602	**30**	**25**	200
	110	**160**	***B***	1603	**15**	**15**	180
	125	**160**	***B***	19938	30 / **15**	**12**	144

Art. 118 - HTRE **REVIZIJA - ČISTAČ** *s brtvom*	**DN**	**Šifra**			
	50	– 1614 –	-	**20**	480
	75	– 1615 –	-	**20**	240
	90	– 20305 –	**20**	**15**	120
	110	1611	**20**	**15**	120
	125	10318	15 / **5**	**8**	96
	160	10410	**4**	**4**	48

Art. 120 - HTU **SPOJNICA** *s graničnikom i brtvama*	**DN**	**Šifra**			
	110	24252	**35**	**15**	180

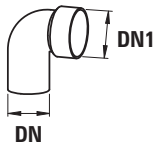


Art. 121 - HTU **KLIZNA SPOJNICA** *s brtvama*	**DN**	**Šifra**			
	32	20192	-	**40**	4000
	40	20193	-	**20**	2000
	50	1620	**40**	**40**	960
	75	20014	40 / **20**	**20**	480
	90	– 20316 –	**35**	**15**	180
	110	1616	**35**	**15**	180
	125	10184	25 / **5**	**5**	120
	160	13856	15 / **5**	**5**	60

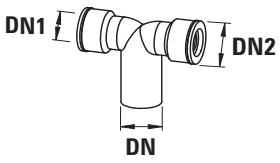


Art. 125 - HTM **ČEP**	**DN**	**Šifra**			
	32	9871	-	**150**	15000
	40	9697	-	**90**	9000
	50	1731	-	**150**	6000
	75	1732	-	**70**	2800
	90	– 20309 –	**80**	**100**	1200
	110	1727	-	**100**	1200
	125	1728	-	**30**	720
	160	1729	-	**35**	420

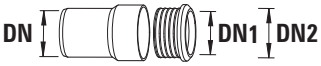
Art. 133 - HTSW **SIFONSKI LUK** kratki *bez manžete*	**DN**	**DN1**	**Šifra**		
	40	53	11814	**50**	2000
	50	53	1734	**50**	1200



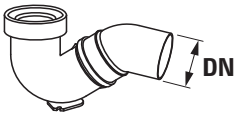
Art. 135 - HTSDW **SIFONSKI LUK DUPLI** kratki *s manžetama*	**DN**	**DN1**	**DN2**	**Šifra**	
	40	53	24-32	– 1623 –	20 / **5**
	50	53	36-40	– 1741 –	20 / **5**



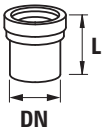
Art. 137 - HTS **SIFONSKI KOMAD** *s manžetom*	**DN**	**DN1**	**DN2**	**Šifra**	
	50	53	24-32	– 1624 –	20 / **5**
	50	53	36-40	– 1742 –	20 / **5**



Art. 140 **SIFON ZA ČUČAVAC - HORIZONTALNI** *s manžetom*	**DN**	**Šifra**	
	110	– 1627 –	**5** / 1



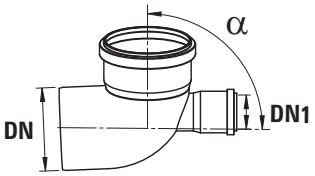
Art. 143 - HTSK **PRIKLJUČAK WC** *s manžetom*	**DN**	**L**	**Šifra**			
	110	120	1626	30	**15**	360
	110	400	– 7583 –	-	20 / **2**	-



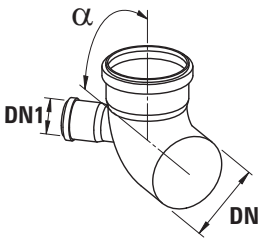
SPOJEVI / NEPOVRATNI VENTIL

Art. 152 - HTB **KOLJENO S PRIKLJUČKOM** *i brtvama*	**DN**	**DN1**	α	**Priključak**	**Šifra**			
	110	**50**	87°	FRONTALNI	12079	20 / **4**	**4**	96
	110	**50**	87°	DESNI	12077	20 / **4**	**4**	96
	110	**50**	87°	LIJEVI	12080	20 / **4**	**4**	96
	110	**50**	87°	DUPLI	12078	20 / **4**	**4**	96

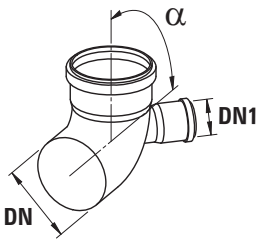
Art. 152 / 1
FRONTALNI



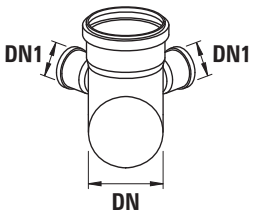
Art. 152 / 2
DESNI



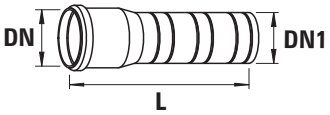
Art. 152 / 3
LIJEVI



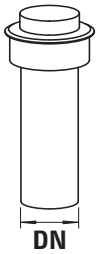
Art. 152 / 4
DUPLI



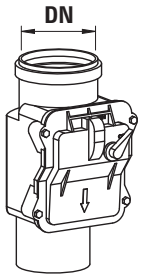
Art. 155 **PRIJELAZNI KOMAD PP/PVC** *s brtvom*	**DN**	**DN1**	**L**	**Šifra**		
	110	**100**	265	– 1644 –	**5**	**15**



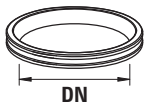
Art. 158 **ODZRAČNA KAPA**	**DN**	**Šifra**			
	50	10321	40 / **10**	**10**	400
	75	9999	35 / **5**	**5**	200
	110	10269	15 / **5**	**5**	120



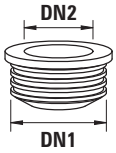
Art. 130 **PVC NEPOVRATNI VENTIL S RUČKOM** *i brtvom*	**DN**	**Šifra**	
	110	– 6897 –	**1**
		– 26229 –	
	125	– 6898 –	**1**
		– 26230 –	
	160	– 6899 –	**1**
		– 26231 –	
	200	– 7077 –	**1**



Art. 180 / 2 **BRTVA USNASTA** *za cijevi i spojeve*	**DN**	**Šifra**	
	32	21724	**100**
	40	– 21870 –	**100**
	50	21726	**100**
	75	21727	**100**
	90	21728	**50**
	110	– 21873 –	**50**
	125	21731	**50**
	160	21730	**50**

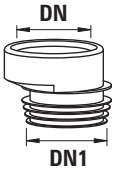


Art. 181 **MANŽETA ZA SIFONSKI LUK** *za artikal 133*	**DN1**	**DN2**	**Šifra**		
	53	24 - 32	2172	**60**	6000
	53	36 - 40	2173	**60**	6000

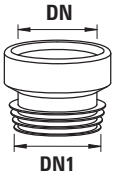


Art. 183 **MANŽETA ZA WC SIMPLON**	**DN**	**DN1**	**Tip**	**Šifra**	
	90 - 105	110	EKSCENTRIČNA	– 2177 –	36 / **12**
	90 - 105	110	KONCENTRIČNA	– 2178 –	40 / **20**
	90 - 105	110	EKSC. TVRDA	– 7590 –	15 / **3**
	90 - 105	110	EKSC. TVRDA ROTAC.	– 7591 –	45 / **5**

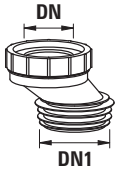
Art. 183 / 1
EKSCENTRIČNA



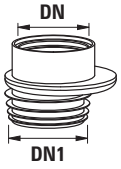
Art. 183 / 2
KONCENTRIČNA



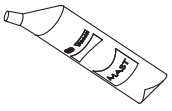
Art. 183 / 3
EKSCENTRIČNA TVRDA



Art. 183 / 4
EKSCENTRIČNA TVRDA
ROTACIONA

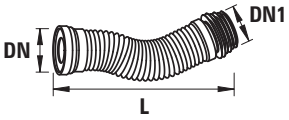


Art. 190 **MAST ZA SPAJANJE** *cijevi i spojeva*	**Pakiranje**	**Šifra**		
	250 g	– 2182 –	**50**	**2000**

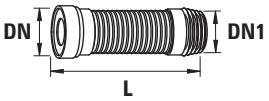


Art. 191 **ROZETA ZA SPOJNICU FLEXI**	**Za Art.**	**Šifra**	
	192, 193	– 7589 –	10 / **5**

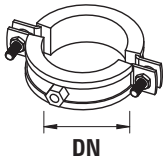
Art. 192 **SPOJNICA FLEXI RASTEZLJIVA ZA WC BALTIK**	**DN**	**DN1**	**L**	**Šifra**	
	90	105	250 - 510	– 7584 –	20 / **5**
	90	105	250 - 625	– 7585 –	16 / **4**



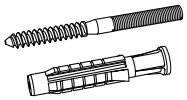
Art. 193 **SPOJNICA FLEXI ZA WC BALTIK**	**DN**	**DN1**	**L**	**Šifra**	
	90	105	400	– 7586 –	15 / **5**
	90	105	540	– 7587 –	15 / **5**

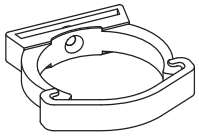


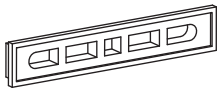
Art. 199 / 1 **OBUJMICA CIJEVNA DVODJELNA** ***Zn M8*** *s gumom*	**DN**	**Ø**	**Šifra**	
	32	32 - 35	– 6199 –	100 / **10**
	40	40 - 43	– 6200 –	100 / **10**
	50	50 - 55	– 6201 –	50 / **10**
	75	74 - 80	– 6202 –	50 / **10**
	90	83 - 91	– 20278 –	50 / **5**
	110	108 - 114	– 6203 –	50 / **5**
	125	125	– 6204 –	30 / **3**
	160	159	– 6205 –	30 / **3**

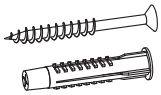


Art. 199 / 2 **VIJAK HANGAR RB-16** ***Zn*** *s tiplom*	**Dimenzija**	**Šifra**	
	M8 x 80	– 6212 –	250 / **10**
	M8 x 100	– 6213 –	200 / **10**
	M8 x 120	– 6214 –	150 / **10**



Art. 199 / 5 **OBUJMICA CIJEVNA "KLIPSA"** plastična	**DN**	**Šifra**	
	**32**	– 22138 –	150 / **10**
	40	– 22139 –	150 / **10**
	50	– 22140 –	100 / **10**
	75	– 22141 –	50 / **10**
	110	– 22142 –	50 / **10**
	125	– 22143 –	30 / **5**
	160	– 22144 –	30 / **5**

Art. 199 / 6 **PODLOŠKA ANTIVIBRACIJSKA ZA OBUJMICU "KLIPSA"**	**DN**	**Šifra**	
	**32**	– 22145 –	150 / **10**
	40	– 22146 –	150 / **10**
	50	– 22147 –	100 / **10**
	75	– 22148 –	50 / **10**
	110	– 22149 –	50 / **10**
	125	– 22150 –	30 / **5**
	160	– 22151 –	30 / **5**

Art. 199 / 7 **VIJAK IVER** *s tiplom*	**Dimenzija**	**Šifra**	
	**5 x 60 + tipla Ø 8**	– 22136 –	800 / **50**
	6 x 70 + tipla Ø10	– 22137 –	500 / **50**

CERTIFIKATI

SGS

VARGON d.o.o.

ISO 9001:2015

Proizvodnja plastičnih cijevi i spojnica za vodu i odvodnju.

17021-1:HAA

SGS

SGS

VARGON d.o.o.

ISO 14001:2015

Proizvodnja plastičnih cijevi i spojnica za vodu i odvodnju.

17021-1:HAA

SGS

CERTIFICATE

Certificate granting the right to use the seal
OFI CERT based on ZG 270 (Issue 2022) with the certificate number

0448

Plastic piping systems out of polypropylene (PP) for soil and waste discharge (low and high temperature) for the application area B within the building structure in the following dimensions:

VARGOKAL monolayer pipes in DN/OD 32 up to DN/OD 160
VARGOKAL 3S 3-layer pipes in DN/OD 32 up to DN/OD 160
VARGOKAL PLUS 3S 3-layer pipes in DN/OD 32 up to DN/OD 160
PP fittings as well as mineral modified fittings in DN/OD 32 up to DN/OD 160

VARGON d.o.o.
Kukuljanovo 352, HR-51227 Kukuljanovo

Kukuljanovo 352, HR-51227 Kukuljanovo

EN 1451-1:2017 and CEN/TS 1451-2:2019

ofi

ofi

Inspection Report

Report No.:	2200592 / 16900
Date:	2022-06-13
Client:	Vargon d.o.o. Kukuljanovo 352 51227 Kukuljanovo CROATIA
Subject:	Pipes and fittings made of polypropylene (PP-HT) with the trade names VARGOKAL (monolayer; DN/OD 32 up to DN/OD 160), VARGOKAL 3S (3 layer; DN/OD 32 up to DN/OD 160) and VARGOKAL PLUS 3S (3-layer; DN/OD 32 up to DN/OD 160) for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure in the dimension-groups 1 and 2 as well as the fitting-groups 1, 2 and 3 for the application area B
Task:	Audit Test based on ÖNORM EN 1451-1:2018 for the inspection period 2022
Order:	—
Date of sampling:	2022-03-08
Location of sampling:	Kukuljanovo / Croatia (Remote)
Receipt of samples:	2022-04-26

MPA NRW.

PRÜFBERICHT Nr. / Test Report no. 221000734-2 vom / dated 20.05.2021

Auftraggeber / Client: VARGON d.o.o., Kukuljanovo 352, 51227 KUKULJANOVO, Kroatien/Croatia

Herstellwerk / Manufacturing plant: Auftraggeber/Client

Überwachungsvertrag / Surveillance contract: Ohne / None

Grundlage der Prüfung / Underlying specification: Typprüfung nach DIN EN 681-3, Typ WCL / Initial type test acc. to DIN EN 681-3, type WCL

Gegenstand der Prüfung / Subject of inspection: Lippendichtung für den Einsatz in Muffen von Kunststoffrohren / Lip seal for the use in plastic pipe sockets

Auftragsdatum / Date of order: 18.01.2021
Probeneingang / Receipt of samples: 28.12.2020
Prüfzeitraum bis / Period of testing: 20.04.2021

DAkkS

VARGON

IZJAVA O SVOJSTVIMA
12345078541- ZGP-22/0003-10

1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:
vargokal (ST, 3S, PLUS 3S) – PP - HT cijevni sustav (cijevi, spojni dijelovi,sifoni,odzračne kape-UV STABILIZIRANE) za instalacije s toplom i hladnom vodom.

2. Tip:
Vargokal PP (PP/MF); DN/OD 32 - 160 mm; S 20 / S 16 / S 14; SN 2 – SN 8,3

3. Namjeravana upotreba:
Plastični netlačni cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija.

4. Naziv i adresa proizvođača:
Kukuljanovo 352, 51227 KUKULJANOVO – HR

5. Naziv i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika:
Nema.

6. Sustavi ocjenjivanja
Sustav 4 za neusklađene (neharmonizirane) norme HRN EN 1451-1:2000.

7. Ocjena svojstava za proizvod u neusklađenom (neharmoniziranom) području:
Izjava o svojstvima.
8. Ocjena svojstava za koje je izdana Europska tehnička ocjena:
Nema

9. Svojstva proizvoda:
Tehnička specifikacija (neharmonizirana norma): HRN EN 1451-1.

INSTALACIJSKI SUSTAVI

vargokal
KUĆNA KANALIZACIJA

vargokal PLUS
KUĆNA KANALIZACIJA - NISKOŠUMNA

vargokal ULTRA
KUĆNA KANALIZACIJA - BEŠUMNA

vargokal SIF
KUĆNA KANALIZACIJA - SIFONI

vargoterm
KUĆNI VODOVOD

vargoplen
VODA

vargoplen
NAVODNJAVANJE I KANALIZACIJA

vargoplen
PLIN

vargokor
KANALIZACIJSKE CIJEVI

vargokor
KANALIZACIJSKA OKNA I SLIVNICI

vargodren
DRENAŽNE CIJEVI

vargotect
ZAŠTITNE CIJEVI

vargoheat
CIJEVI ZA PODNO GRIJANJE

Lokalni distributer:

00385 (0)51 251 800
00385 (0)51 251 801
info@vargon.hr
Kukuljanovo 352, 51227 Kukuljanovo, Croatia
www.vargon.hr

Find us on: