

*INSTALACIJSKI SUSTAV*

# vargokal

## KUĆNA KANALIZACIJA

KANALIZACIJSKE CIJEVI I SPOJEVI ZA UNUTARNJI RAZVOD INSTALACIJA

Tehnologija  
i tradicija.



**KATALOG 10/2019**

Kompletna rješenja za  
**dovod vode i kanalizaciju.**

   
**VARGON**  
INSTALACIJSKI SUSTAVI



## Europa





## 1. KANALIZACIJA

PP/MF CIJEVI **3S**

PP CIJEVI

PP SPOJEVI

BRTVE I MANŽETE

PRIBOR

PP/MF CIJEVI **PLUS**

PP/MF SPOJEVI **PLUS**

PRIBOR **PLUS**

PP/MF CIJEVI **ULTRA**

PP/MF SPOJEVI **ULTRA**

PRIBOR **ULTRA**

## 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



## 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

**vargokal** cijevi i spojevi mogu se proizvesti i sa svojstvom samogasivosti, a prema klasifikaciji B1 (teško goriv materijal).

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 ( $185^{\circ}\text{C}$ ), 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.

**vargokal** instalacijski sustav sastoji se od programa:

**vargokal ST** - Jednoslojne cijevi i spojevi

**vargokal 3S** - Troslojne cijevi

**vargokal PLUS** - Niskošumne troslojne cijevi i jednoslojni spojevi

**vargokal ULTRA** - Ultra niskošumne 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 slaju 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 struje 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.



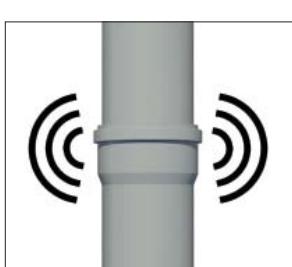
### Otpornost na mehanička oštećenja

*vargokal* cijevi izrađene su od PP koji je otporan na padove ili udarce u odnosu na klasične materijale.



### Velika otpornost na agresivne kemikalije

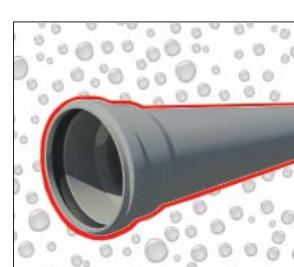
*vargokal* cijevi i spojevi imaju visoku otpornost na široki spektar kemikalija.



### Odlična akustična svojstva

*vargokal PLUS 3S*

trošlojna cijev zbog punilom (PP/MF) ojačanog srednjeg sloja ima odlična akustična svojstva.



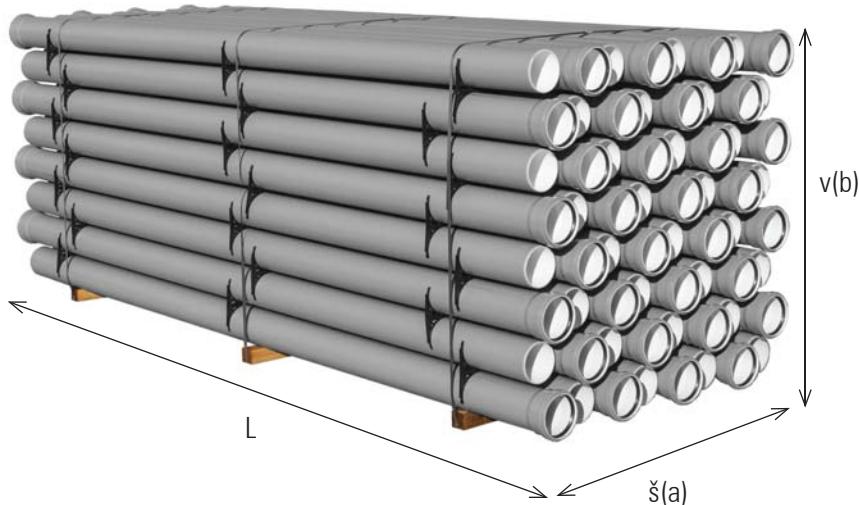
### Odlična termička svojstva

Niska termička provodljivost *vargokal* cijevi sprječava 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 polaže cijevi i time se štite od naliđegana 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 držaćima cijevi (cijevnim češljevima), a cijelokupan vez osiguran je plastičnom trakom koja daje dodatnu čvrstoću pakovanju.



Legenda:

$\checkmark$  = 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)					
	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	100 (5 x 20)	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 x 1140	435 x 525 x 1640	435 x 525 x 2140	435 x 340 x 3140	-
90	25 (5 x 5)	96 (8 x 12)				
	500 x 500 x 648	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)				
	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)				
	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)				
	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 rav ног 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 transporta 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

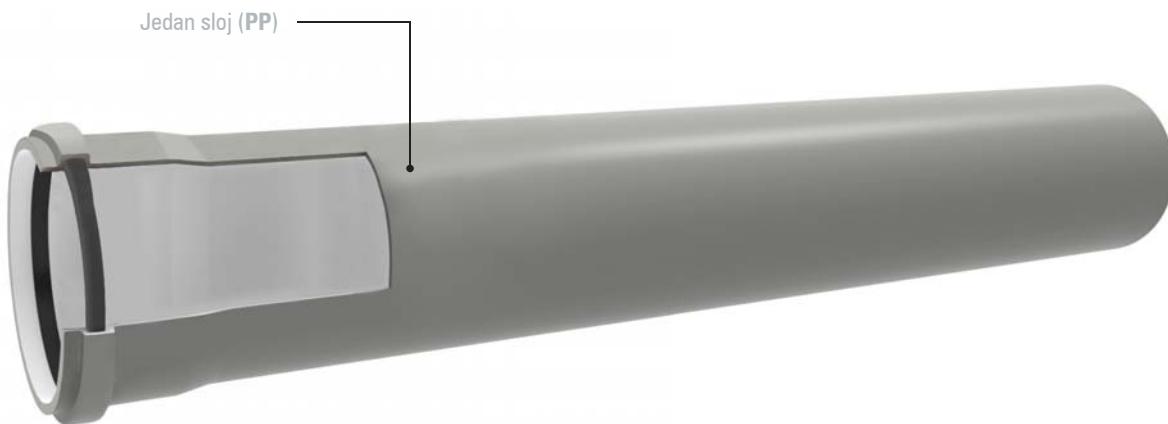
Kod skladištenja cijevi preporuča se korištenje zatvorenog skladišnog ili natkrivenog prostora kako bi se cijevi zaštitele od utjecaja atmosferskih prilika. Ne preporuča se izloženost cijevi (i brtvi) sunčevoj svjetlosti duže od 6 mjeseci kako ne bi došlo do promjene svojstava materijala. U uvjetima niskih temperatura okoline ( $0^{\circ}\text{C}$  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.



# Cijev ST

## Jednoslojna cijev PP



**vargokal ST** 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 stjenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stjenka cijevi izrađena je iz jednog sloja od čistog PP-a. Cijev je sive boje RAL 7037.

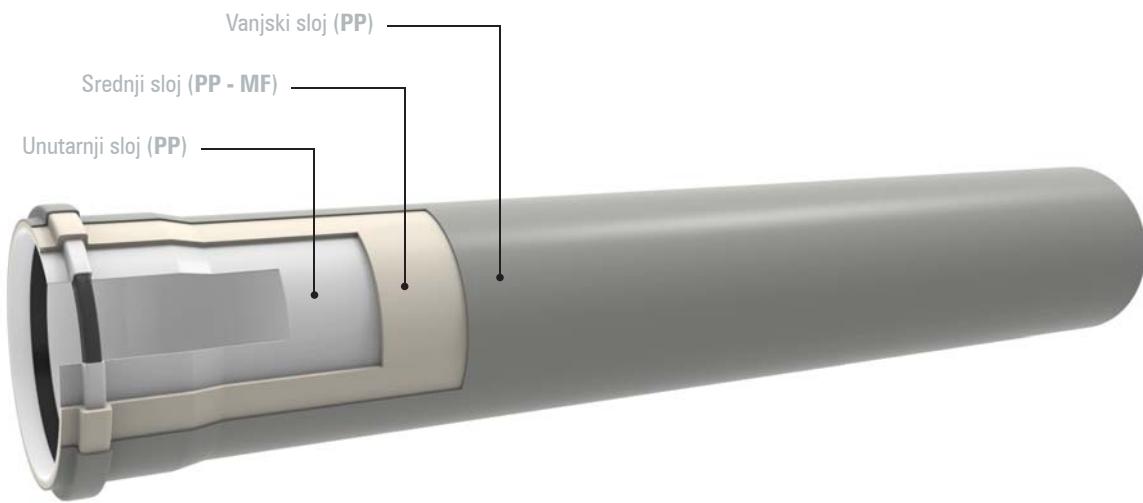
**vargokal ST** cijevi sukladne su normi HRN EN 1451-1 koja specificira zahtijevane mehaničke i fizikalne karakteristike za cijevi i spojne dijelove proizvedene iz PP-a u području odvodnje onečišćenih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija.

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

Vanjski promjer DN	Debljina stjenke s mm	Unutarnji promjer mm	Težina cijevi kg/m
<b>32</b>	<b>1,8</b>	28,4	0,160
<b>40</b>	<b>1,8</b>	36,4	0,205
<b>50</b>	<b>1,8</b>	46,4	0,262
<b>75</b>	<b>1,9</b>	71,2	0,410
<b>90</b>	<b>2,2</b>	85,6	0,548
<b>110</b>	<b>2,7</b>	104,6	0,836
<b>125</b>	<b>3,1</b>	118,6	1,093
<b>160</b>	<b>3,9</b>	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 stjenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stjenka 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 sive boje RAL 7037, a unutarnji sloj cijevi je bijele boje RAL 9003.

Debljina stjenke **vargokal 3S** troslojnih cijevi je identična kao debljina stjenke **vargokal ST** jednoslojnih cijevi. Prilikom prolaska medija kroz cijev, iako imaju istu debljinu stjenke, **vargokal 3S** cijevi emitiraju manje buke u odnosu na **vargokal ST** 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.

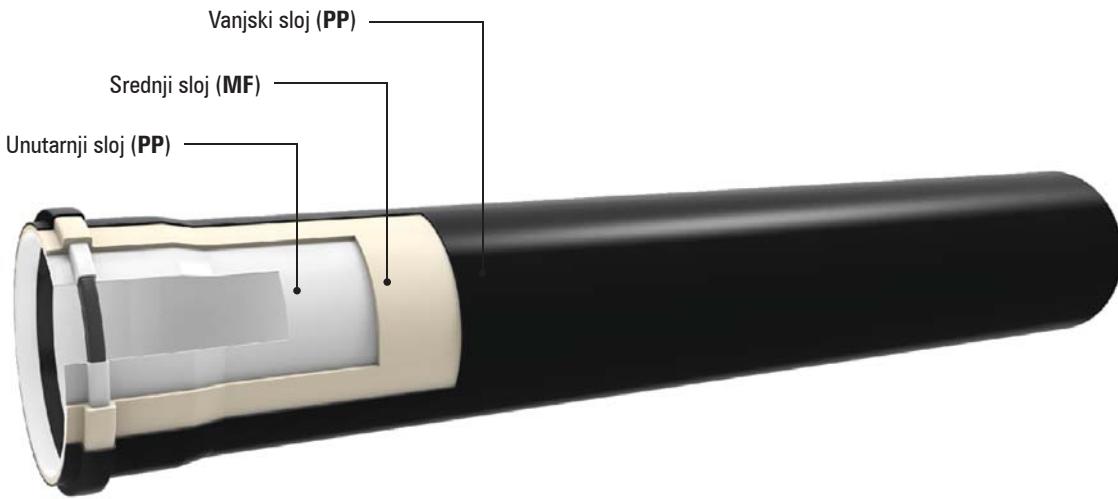
**vargokal 3S** cijevi vezane su za normu HRN EN 1451-1 koja specificira zahtijevane mehaničke i fizikalne karakteristike za cijevi i spojne dijelove proizvedene iz PP-a u području odvodnje onečišćenih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija.

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

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

# Cijev PLUS 3S

## Niskošumna troslojna cijev PP / MF



**vargokal PLUS 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 stjenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stjenka 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 crne boje RAL 9005, a unutarnji sloj cijevi je bijele boje RAL 9003.

Debljina stjenke **vargokal PLUS 3S** cijevi je veća u odnosu na debljinu stjenke **vargokal 3S** cijevi. Prilikom prolaska medija kroz cijev **vargokal PLUS 3S** emitira se još manje buke u odnosu na **vargokal 3S** cijevi, pa je samim time i šumnost kod **vargokal PLUS 3S** cijevi manja u odnosu na **vargokal 3S** cijev. To je zasluga debljeg srednjeg sloja cijevi koji se sastoji od mineralnog punila i ima svojstvo dobrog upijanja zvuka, a ujedno daje cijevi i veću obodnu krutost od **vargokal 3S** cijevi.

**vargokal PLUS 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 stjenke s mm	Unutarnji promjer mm	Težina cijevi kg/m
32	1,8	28,4	0,231
40	1,8	36,4	0,301
50	2,0	46,0	0,400
75	2,6	69,8	0,882
90	3,1	83,8	1,200
110	3,6	103,2	1,769
125	3,9	117,2	2,201
160	4,9	150,2	3,460

# Instalacijski sustav PLUS

## Svojstvo zvučne izolacije

Smanjenje buke u kući i radnom mjestu postalo je bitan uvjet kako bi se omogućilo kvalitetnije životno i radno okruženje. Iz tog razloga Vargon je započeo istraživanje i testiranje zvučno-izolacijskih svojstava materijala korištenih u *vargokal* sustavu.

Testovi svojstava zvučne izolacije kod *vargokal* **PLUS** sustava provedeni su na institutu

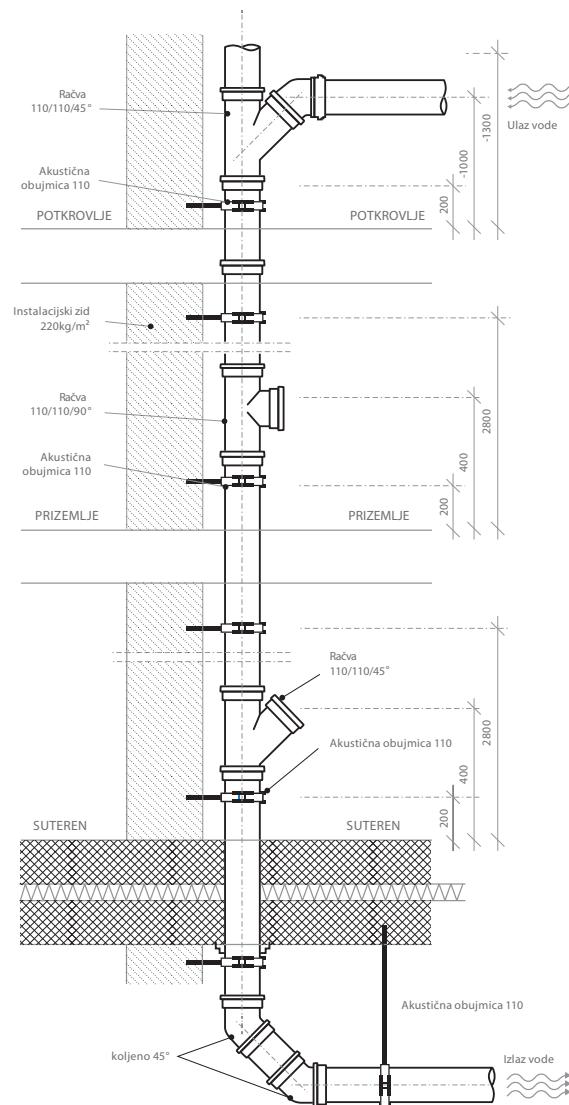
Fraunhofer u Stuttgartu, najpoznatijem svjetskom laboratoriju za ispitivanje zvučnih performansi.

Provedena istraživanja su pokazala da je sustav *vargokal* **PLUS** u potpunosti sukladan s važećim standardima.

U skladu s Europskim standardom EN 14366, a za potrebe testiranja, korišten je instalacijski sustav *vargokal* **PLUS** s cijevima DN 110 x 3.6.

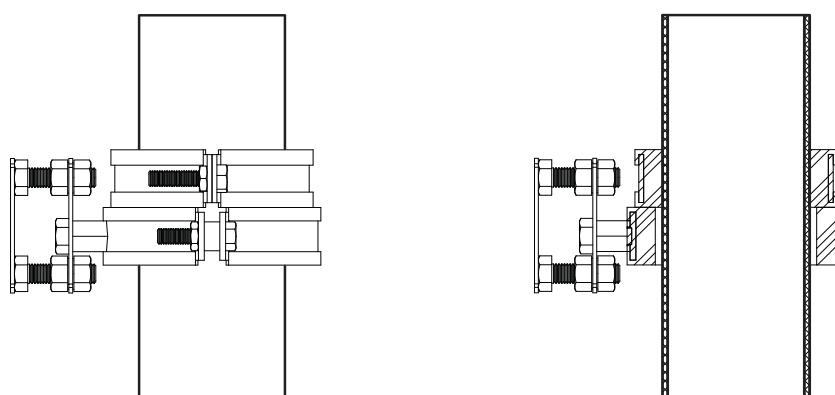
### Rezultati ispitavanja:

Rezultati ispitavanja dobiveni mjeranjem pri protoku vode od 2 l / s pokazuju da instalacijski sustav *vargokal* **PLUS** ne prelazi razinu buke višu od 17 dB(A).



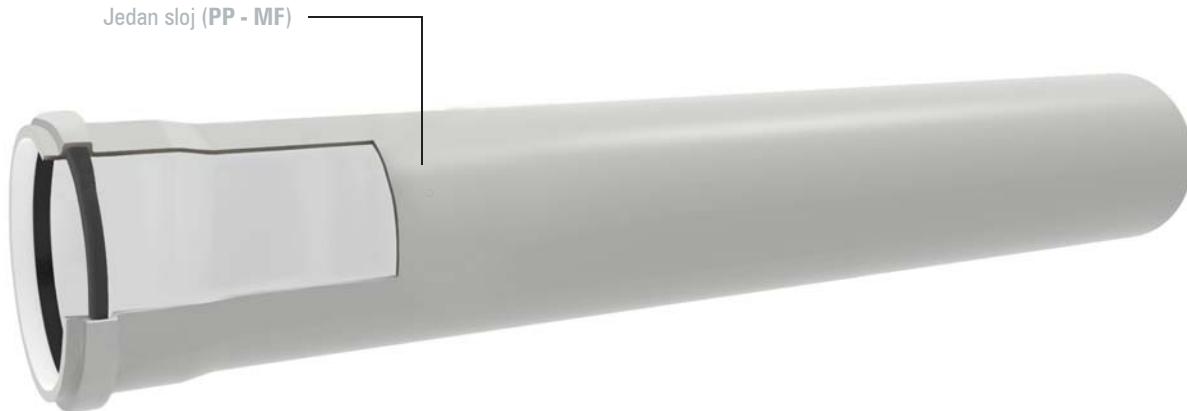
## Upotreba zvučno izolacijskih obujmica

Upotrebom zvučno izolacijskih obujmica BISMAT 1000 sa ojačanim uloškom od EPDM gume postignuto je smanjenje buke do 50% u odnosu na uporabu klasične obujmice. Posebna dvostruka struktura obujmice omogućava odličnu apsorpciju zvuka pritom sprječavajući kontakt sa zidnom površinom. Dodatna prednost ove obujmice je jednostavno i brzo reguliranje udaljenosti cjevi od zida.



# Cijev ULTRA

## Ultra niskošumna jednoslojna cijev PP / MF



**vargokal ULTRA** 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 jednoslojnom stjenkom, a isporučuje sa odgovarajućom brtvom za spajanje. Stjenka cijevi izrađena je iz jednog sloja od čistog PP-a sa dodatkom mineralnog punila. Cijev je svjetlo sive boje RAL 7035.

Debljina stjenke **vargokal ULTRA** cijevi je veća u odnosu na debljinu stjenke **vargokal PLUS 3S** cijevi.

Priликом prolaska medija kroz cijev **vargokal ULTRA** emitira se još manje buke u odnosu na **vargokal PLUS 3S** cijevi, pa je samim time i šumnost kod **vargokal ULTRA** cijevi manja u odnosu na **vargokal PLUS 3S** cijev. To je zasluga deblje stjenke cijevi koji se sastoji od mineralnog punila i ima svojstvo dobrog upijanja zvuka, a ujedno daje cijevi i veću obodnu krutost od **vargokal PLUS 3S** cijevi.

**vargokal ULTRA** 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 stjenke s mm	Unutarnji promjer mm	Približna težina cijevi kg/m
<b>58</b>	<b>4</b>	49,6	1,32
<b>78</b>	<b>4,5</b>	68,8	2,03
<b>110</b>	<b>5,4</b>	99,2	3,42
<b>135</b>	<b>5,6</b>	123,8	4,34
<b>160</b>	<b>5,6</b>	148,8	5,24

## Razina buke u cjevodovidima

### Buka u prirodi

Buka u prirodi neželen 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

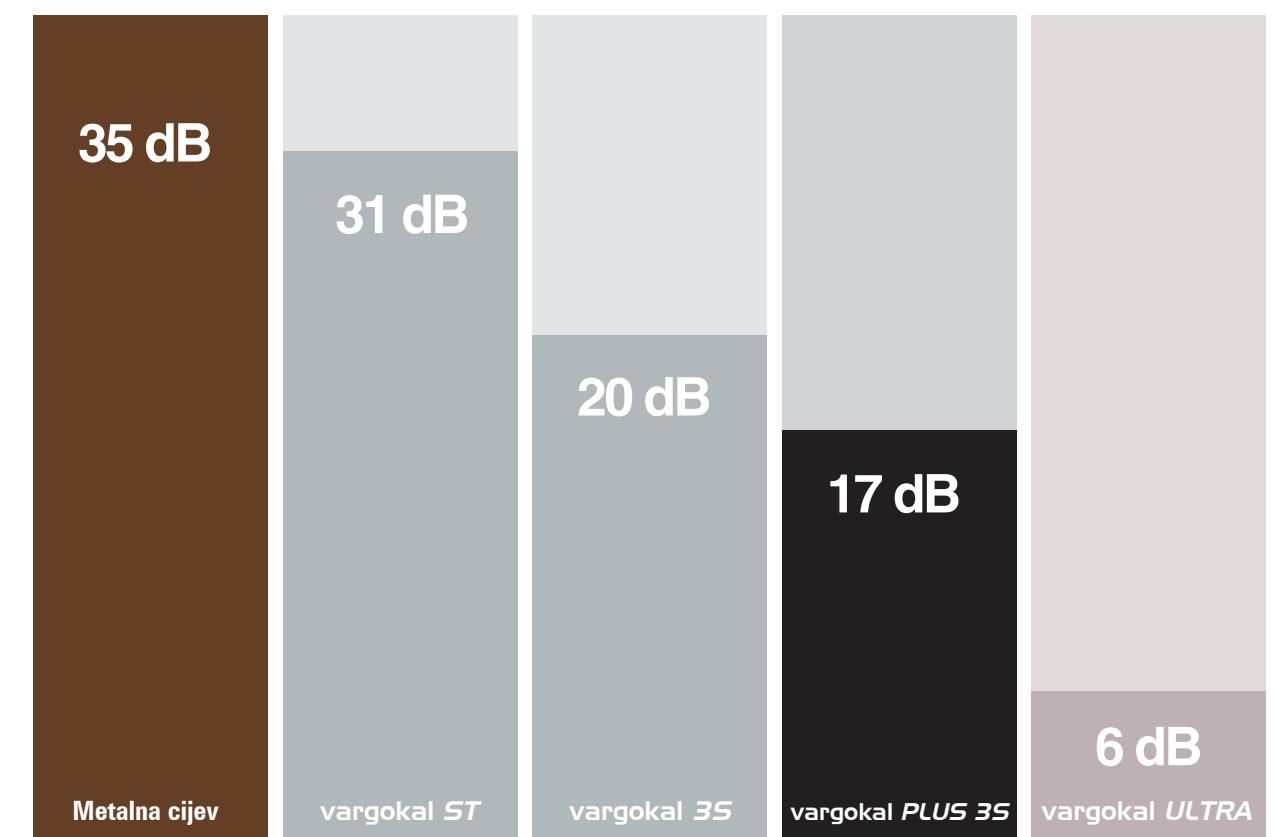
Zaštita od buke u zgradama danas je vrlo zahtjevan zadatak, a njegovo rješavanje prilikom planiranja i gradnje predstavlja izazov za arhitekte i graditelje. Protok otpadne vode kroz kanalizacijske sustave jedan je od mogućih izvora buke u zgradama.

Zvučna izolacija kućne odvodne instalacije 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, strukturu vibracijsku buku.

Redukcija buke postiže se uporabom:

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

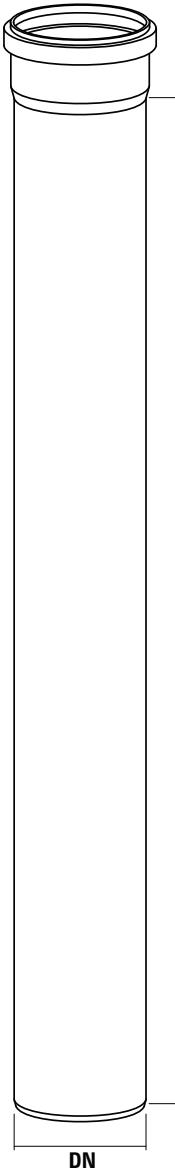
Razine buke kod različitih vrsta odvodnih cijevi:



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

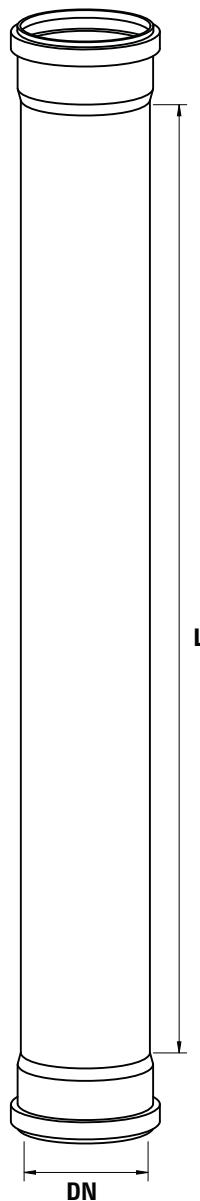
<b>Art. 101 / 1 - PKEM</b> CIJEV TROSLOJNA	<b>DN</b>	<b>L</b> <i>mm</i>	<b>s</b> <i>mm</i>	<b>ŠIFRA</b>				
<b>S NAGLAVKOM s brtvom</b>	<b>32</b>	150	1,8	16541	<b>100</b>	-	<b>100</b>	2400
	<b>32</b>	250	1,8	16542	-	-	<b>100</b>	1200
	<b>32</b>	500	1,8	16543	-	<b>100</b>	-	-
	<b>32</b>	750	1,8	16544	-	<b>50</b>	-	-
	<b>32</b>	1000	1,8	16545	-	<b>50</b>	-	-
	<b>32</b>	1500	1,8	16546	-	<b>30</b>	-	-
	<b>32</b>	2000	1,8	16547	-	<b>30</b>	-	-
	<b>32</b>	3000	1,8	16548	-	<b>20</b>	-	-
	<b>40</b>	150	1,8	16549	<b>100</b>	-	<b>100</b>	1200
	<b>40</b>	250	1,8	16550	-	-	<b>100</b>	800
	<b>40</b>	500	1,8	16551	-	<b>100</b>	-	-
	<b>40</b>	750	1,8	16552	-	<b>50</b>	-	-
	<b>40</b>	1000	1,8	16553	-	<b>50</b>	-	-
	<b>40</b>	1500	1,8	16554	-	<b>30</b>	-	-
	<b>40</b>	2000	1,8	16555	-	<b>30</b>	-	-
	<b>40</b>	3000	1,8	16556	-	<b>20</b>	-	-
	<b>50</b>	150	1,8	16557	<b>100</b>	-	<b>100</b>	800
	<b>50</b>	250	1,8	16558	<b>100</b>	-	<b>100</b>	800
	<b>50</b>	500	1,8	16559	-	<b>100</b>	-	-
	<b>50</b>	750	1,8	16560	-	<b>50</b>	-	-
	<b>50</b>	1000	1,8	16561	-	<b>50</b>	-	-
	<b>50</b>	1500	1,8	16562	-	<b>30</b>	-	-
	<b>50</b>	2000	1,8	16563	-	<b>30</b>	-	30
	<b>50</b>	3000	1,8	16565	-	<b>20</b>	-	20
	<b>75</b>	150	1,9	14341	<b>80</b>	-	<b>40</b>	320
	<b>75</b>	250	1,9	13651	<b>80</b>	-	<b>50</b>	400
	<b>75</b>	500	1,9	13652	-	<b>50</b>	-	-
	<b>75</b>	750	1,9	14342	-	<b>40</b>	-	-
	<b>75</b>	1000	1,9	13653	-	<b>40</b>	-	-
	<b>75</b>	1500	1,9	14343	-	<b>30</b>	-	-
	<b>75</b>	2000	1,9	13654	-	<b>30</b>	-	-
	<b>75</b>	3000	1,9	13655	-	<b>20</b>	-	-
<b>90</b>	<b>90</b>	150	2,2	17967	<b>20</b>	-	-	-
	<b>90</b>	250	2,2	17968	<b>20</b>	-	<b>30</b>	240
	<b>90</b>	500	2,2	17969	-	25	-	-
	<b>90</b>	750	2,2	17970	-	<b>96 / 12</b>	-	-
	<b>90</b>	1000	2,2	17971	-	<b>96 / 12</b>	-	-
	<b>90</b>	1500	2,2	17972	-	<b>96 / 12</b>	-	-
	<b>90</b>	2000	2,2	17973	-	<b>96 / 12</b>	-	-
	<b>90</b>	3000	2,2	17974	-	<b>96 / 12</b>	-	-

Art. 101 / 1 - PKEM CIJEV TROSLOJNA	DN	L mm	s mm	ŠIFRA		ooo ooo		
S NAGLAVKOM s brtvom	<b>110</b>	150	2,7	14344	<b>20</b>	-	<b>20</b>	160
	<b>110</b>	250	2,7	13369	<b>20</b>	-	<b>10</b>	120
	<b>110</b>	500	2,7	13371	-	25	-	-
	<b>110</b>	750	2,7	14345	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>110</b>	1000	2,7	13372	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>110</b>	1500	2,7	13545	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>110</b>	2000	2,7	13373	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>110</b>	3000	2,7	13374	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>110</b>	4000	2,7	14149	-	81 / <b>9</b>	-	-
	<b>125</b>	150	3,1	14346	<b>30</b>	-	-	-
	<b>125</b>	250	3,1	13375	<b>30</b>	-	<b>15</b>	120
	<b>125</b>	500	3,1	13376	-	20	-	-
	<b>125</b>	750	3,1	14347	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>125</b>	1000	3,1	13377	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>125</b>	1500	3,1	13546	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>125</b>	2000	3,1	13378	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>125</b>	3000	3,1	13379	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>125</b>	4000	3,1	14150	-	64 / <b>8</b>	-	-
	<b>160</b>	150	3,9	14348	<b>10</b>	-	-	-
	<b>160</b>	250	3,9	13380	<b>10</b>	-	<b>9</b>	72
	<b>160</b>	500	3,9	13381	-	9	-	-
	<b>160</b>	750	3,9	14349	-	36 / <b>6</b>	-	-
	<b>160</b>	1000	3,9	13382	-	36 / <b>6</b>	-	-
	<b>160</b>	1500	3,9	13547	-	36 / <b>6</b>	-	-
	<b>160</b>	2000	3,9	13383	-	36 / <b>6</b>	-	-
	<b>160</b>	3000	3,9	13370	-	36 / <b>6</b>	-	-
	<b>160</b>	4000	3,9	14151	-	36 / <b>6</b>	-	-



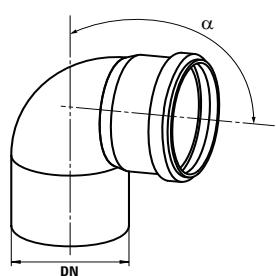
**Art. 101 / 2 - PKDM**

**CJEV TROSLOJNA S DUPLIM NAGLAVKOM s brtvama**

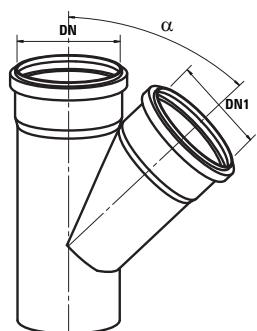


<b>DN</b>	<b>L mm</b>	<b>s mm</b>	<b>ŠIFRA</b>	<b>ooo ooo ooo</b>
<b>32</b>	500	1,8	16569	<b>100</b>
<b>32</b>	750	1,8	16570	<b>50</b>
<b>32</b>	1000	1,8	16571	<b>50</b>
<b>32</b>	1500	1,8	16572	<b>30</b>
<b>32</b>	2000	1,8	16573	<b>30</b>
<b>32</b>	3000	1,8	16574	<b>20</b>
<b>40</b>	500	1,8	16577	<b>100</b>
<b>40</b>	750	1,8	16578	<b>50</b>
<b>40</b>	1000	1,8	16579	<b>50</b>
<b>40</b>	1500	1,8	16580	<b>30</b>
<b>40</b>	2000	1,8	16581	<b>30</b>
<b>40</b>	3000	1,8	16582	<b>20</b>
<b>50</b>	500	1,8	16585	<b>100</b>
<b>50</b>	750	1,8	16586	<b>50</b>
<b>50</b>	1000	1,8	16587	<b>50</b>
<b>50</b>	1500	1,8	16588	<b>30</b>
<b>50</b>	2000	1,8	16589	<b>30</b>
<b>50</b>	3000	1,8	16591	<b>20</b>
<b>75</b>	500	1,9	13741	<b>50</b>
<b>75</b>	750	1,9	14350	<b>40</b>
<b>75</b>	1000	1,9	13742	<b>40</b>
<b>75</b>	1500	1,9	14351	<b>30</b>
<b>75</b>	2000	1,9	13743	<b>30</b>
<b>75</b>	3000	1,9	13744	<b>20</b>
<b>90</b>	500	2,2	17976	25
<b>90</b>	750	2,2	17977	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	1000	2,2	17978	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	1500	2,2	17979	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	2000	2,2	17980	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	3000	2,2	17981	96 / <b>12</b>
<b>110</b>	500	2,7	13461	25
<b>110</b>	750	2,7	14352	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	1000	2,7	13462	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	1500	2,7	14353	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	2000	2,7	13463	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	3000	2,7	13464	81 / <b>9</b>
<b>125</b>	500	3,1	13466	20
<b>125</b>	750	3,1	14354	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	1000	3,1	13467	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	1500	3,1	14358	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	2000	3,1	13468	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	3000	3,1	13469	64 / <b>8</b>
<b>160</b>	500	3,9	13471	9
<b>160</b>	750	3,9	14355	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	1000	3,9	13472	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	1500	3,9	14360	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	2000	3,9	13473	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	3000	3,9	13474	36 / <b>6</b>

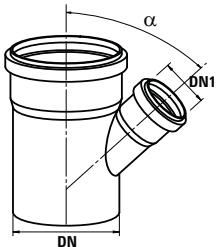
Art. 105 - HTB KOLJENO s brtvom	DN	$\alpha$	ŠIFRA			
	<b>32</b>	45°	1554	<b>100</b>	<b>100</b>	4000
	<b>32</b>	87°	1555	<b>100</b>	<b>100</b>	4000
	<b>40</b>	15°	18600	150 / <b>50</b>	<b>50</b>	2000
	<b>40</b>	30°	18580	150 / <b>50</b>	<b>50</b>	2000
	<b>40</b>	45°	1557	<b>100</b>	<b>100</b>	2400
	<b>40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



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

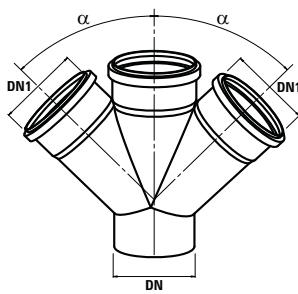


**Art. 109 - HTEA**  
RAČVA REDUCIRANA s brtvama



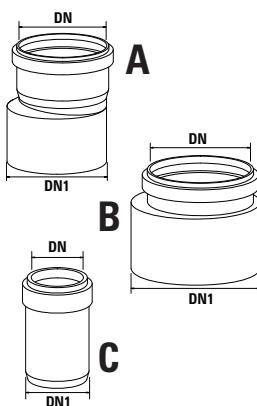
DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA			
50	40	45°	– 1589 –	–	20	800
50	40	87°	– 1590 –	–	20	800
75	50	45°	1591	15	10	240
75	50	87°	– 1592 –	–	20	480
90	40	45°	– 20312 –	25	20	160
90	40	87°	– 20314 –	25	20	160
90	50	45°	– 20313 –	25	20	160
90	50	87°	– 20315 –	15	12	96
110	50	45°	1579	25	20	160
110	50	87°	1580	25	20	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	$\alpha$	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	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	A	1606	–	100	2400
40	50	C	20016	–	50	2000
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			
	<b>50</b>	– 1614 –	—	<b>20</b>	480
	<b>75</b>	– 1615 –	—	<b>20</b>	240
	<b>90</b>	– 20305 –	<b>20</b>	<b>15</b>	120
	<b>110</b>	1611	<b>20</b>	<b>15</b>	120
	<b>125</b>	10318	<b>15 / 5</b>	<b>8</b>	96
	<b>160</b>	10410	<b>4</b>	<b>4</b>	48

Art. 121 - HTU KLIZNA SPOJNICA s brtvama	DN	ŠIFRA			
	<b>32</b>	20192	—	<b>50</b>	2000
	<b>40</b>	20193	—	<b>20</b>	1500
	<b>50</b>	1620	<b>40</b>	<b>40</b>	960
	<b>75</b>	20014	<b>40 / 20</b>	<b>20</b>	480
	<b>90</b>	– 20316 –	<b>35</b>	<b>15</b>	180
	<b>110</b>	1616	<b>35</b>	<b>15</b>	180
	<b>125</b>	10184	<b>25 / 5</b>	<b>5</b>	120
	<b>160</b>	13856	<b>15 / 5</b>	<b>5</b>	60

Art. 125 - HTM ČEP	DN	ŠIFRA			
	<b>32</b>	9871	—	<b>100</b>	5000
	<b>40</b>	9697	—	<b>70</b>	5000
	<b>50</b>	1731	—	<b>100</b>	4000
	<b>75</b>	1732	—	<b>50</b>	2000
	<b>90</b>	– 20309 –	<b>80</b>	<b>100</b>	1200
	<b>110</b>	1727	—	<b>100</b>	1200
	<b>125</b>	1728	—	<b>25</b>	600
	<b>160</b>	1729	—	<b>20</b>	240

Art. 133 - HTSW SIFONSKI LUK kratki bez manžete	DN	DN1	ŠIFRA			
	<b>40</b>	53	11814	—	<b>50</b>	2000
	<b>50</b>	53	1734	—	<b>50</b>	1200

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

<b>Art. 137 - HTS</b> SIFONSKI KOMAD <i>s manžetom</i>	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	<b>DN2</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>50</b>	53	24-32	– 1624 –	<b>5</b>	<b>20</b>
	<b>50</b>	53	36-40	– 1742 –	<b>5</b>	<b>20</b>

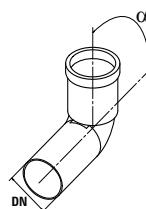
<b>Art. 140</b> SIFON ZA ČUČAVAC - HORIZONTALNI <i>s manžetom</i>	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	– 1627 –	<b>5</b>

<b>Art. 143 - HTSK</b> PRIKLJUČAK WC <i>s manžetom</i>	<b>DN</b>	<b>L</b>	<b>ŠIFRA</b>			
	<b>110</b>	120	1626	30	<b>15</b>	360
	<b>110</b>	400	– 7583 –	20 / <b>2</b>	<b>20</b>	-

<b>Art. 146 - HTSB</b> KOLJENO WC NISKO BIJELO <i>s manžetom</i>	<b>DN</b>	$\alpha$	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	22°	– 1737 –	20 / <b>4</b>
	<b>110</b>	45°	– 1628 –	20 / <b>4</b>
	<b>110</b>	87°	– 1747 –	20 / <b>4</b>

<b>Art. 146 / 1, / 2, / 3 - HTSB</b> KOLJENO WC NISKO BIJELO <i>s manž i brt.</i>	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	$\alpha$	<b>PRIKLJUČAK</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	50	87°	desni	– 1633 –	15 / <b>3</b>
	<b>110</b>	50	87°	lijevi	– 1635 –	15 / <b>3</b>
	<b>110</b>	50	87°	dupli	– 1631 –	10 / <b>2</b>

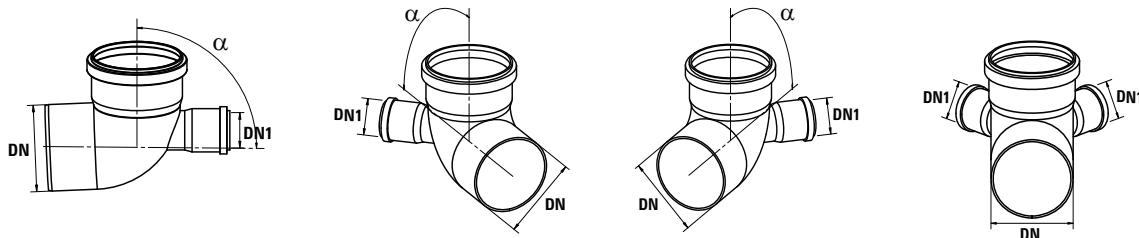
<b>Art. 147</b> KOLJENO WC VISOKO BIJELO <i>s manžetom</i>	<b>DN</b>	$\alpha$	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	87°	– 1629 –	15 / <b>3</b>



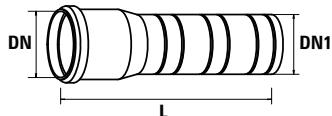
## SPOJEVI / SIFONI

<b>Art. 147 / 1, / 2, / 3</b> KOLJENO WC VISOKO BIJELO s manž i brt.	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	<b>α</b>	<b>PRIKLJUČAK</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	50	87°	desni	– 1639 –	10 / 2
	<b>110</b>	50	87°	lijevi	– 1641 –	10 / 2
	<b>110</b>	50	87°	dupli	– 1637 –	10 / 2

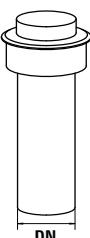
<b>Art. 152 / 1, / 2, / 3, / 4 - HTB</b> KOLJENO S PRIKLJUČKOM s br.	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	<b>α</b>	<b>PRIKLJUČAK</b>	<b>ŠIFRA</b>			
	<b>110</b>	50	87°	frontalni	12079	20 / 4	4	96
	<b>110</b>	50	87°	desni	12077	20 / 4	4	96
	<b>110</b>	50	87°	lijevi	12080	20 / 4	4	96
	<b>110</b>	50	87°	dupli	12078	20 / 4	4	96



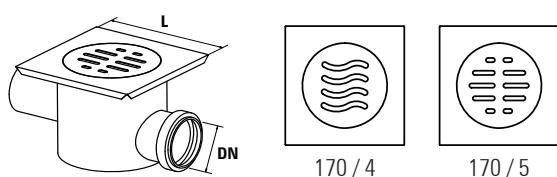
<b>Art. 155</b> PRIJELAZNI KOMAD PP/PVC s brtvom	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	<b>L</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>110</b>	100	265	– 1644 –	5	15



<b>Art. 158</b> ODZRAČNA KAPA	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>50</b>	10321	40 / 10	10
	<b>75</b>	9999	35 / 5	5
	<b>110</b>	10269	15 / 5	5



<b>Art. 170 / 4, / 5</b> SIFON PODNI 2/1 - HORIZONTALNI inox rešetka i tuljak	<b>DN</b>	<b>L</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>50</b>	140	(170 / 4) 19329	20 / 1
	<b>50</b>	140	(170 / 5) 19331	20 / 1



<b>Art. 171 / 4, / 5</b> REŠETKA S TULJKOM ZA SIFON PODNI <i>inox</i>	<b>L</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>140</b>	(171 / 4) 19330	<b>50 / 1</b>	<b>600</b>
	<b>140</b>	(171 / 5) 19332	<b>50 / 1</b>	<b>600</b>

<b>PROTUMIRISNI ULOŽAK ZA SIFON PODNI</b>	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>83,5</b>	– 21593 –	<b>20 / 10</b>

<b>Art. 175</b> SLIVNIK SIFONSKI PODNI VERTIKALNI <i>vanjski priključak</i>	<b>DN</b>	<b>L</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>40</b>	100	– 1768 –	<b>12</b>	-
	<b>50</b>	100	– 1769 –	<b>12</b>	-
	<b>50</b>	150	– 1770 –	<b>12</b>	-
	<b>50</b>	200	– 1773 –	<b>12</b>	-
	<b>75</b>	200	1774	<b>6</b>	144
	<b>75</b>	250	1779	<b>6</b>	72
	<b>75</b>	300	1784	<b>6</b>	72
	<b>110</b>	200	1772	<b>8</b>	144
	<b>110</b>	250	1778	<b>6</b>	72
	<b>110</b>	300	1783	<b>6</b>	72

<b>Art. 180 / 2</b> BRTVA USNASTA za cijevi i spojeve	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>32</b>	21724	<b>100</b>
	<b>40</b>	21725	<b>100</b>
	<b>50</b>	21726	<b>100</b>
	<b>75</b>	21727	<b>100</b>
	<b>90</b>	21728	<b>50</b>
	<b>110</b>	21729	<b>50</b>
	<b>125</b>	21731	<b>50</b>
	<b>160</b>	21730	<b>50</b>

<b>Art. 181</b> MANŽETA ZA SIFONSKI LUK za artikal 133	<b>DN1</b>	<b>DN2</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>53</b>	24 - 32	2172	<b>60</b>	6000
	<b>53</b>	36 - 40	2173	<b>60</b>	6000

## MANŽETE / PRIBOR

Art. 183 / 1, / 2, / 3, / 4 MANŽETA ZA WC SIMPLON	DN	DN1	TIP	ŠIFRA	
	<b>90 - 105</b>	110	EKSCENTRIČNA	– 2177 –	36 / <b>12</b>
	<b>90 - 105</b>	110	KONCENTRIČNA	– 2178 –	40 / <b>20</b>
	<b>90 - 105</b>	110	EKSC. TVRDA	– 7590 –	15 / <b>3</b>
	<b>90 - 105</b>	110	EKSC. TVRDA ROTAC.	– 7591 –	45 / <b>5</b>

Art. 190 MAST ZA SPAJANJE cijevi i spojeva	Vol.	ŠIFRA		
	<b>250 ml</b>	– 2182 –	50 / <b>5</b>	<b>2000</b>

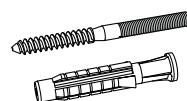
Art. 191 ROZETA ZA SPOJNICU FLEXI	Za Art.	ŠIFRA	
	<b>192,193</b>	– 7589 –	10 / <b>5</b>

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

Art. 193 SPOJNICA FLEXI ZA WC BALTIK	DN	DN1	L	ŠIFRA	
	<b>90</b>	105	400	– 7586 –	15 / <b>5</b>
	<b>90</b>	105	540	– 7587 –	15 / <b>5</b>

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

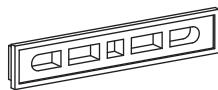
<b>Art. 199 / 2</b> VIJAK HANGAR RB-16 Zn s tiplom	<b>Dimenzija</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>M8 x 80</b>	– 6212 –	250 / <b>10</b>
	<b>M8 x 100</b>	– 6213 –	200 / <b>10</b>
	<b>M8 x 120</b>	– 6214 –	150 / <b>10</b>



<b>Art. 199 / 2</b> OBUJMICA CIJEVNA "KLIPSA" plastična	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>32</b>	– 22138 –	150 / <b>10</b>
	<b>40</b>	– 22139 –	150 / <b>10</b>
	<b>50</b>	– 22140 –	100 / <b>10</b>
	<b>75</b>	– 22141 –	50 / <b>10</b>
	<b>110</b>	– 22142 –	50 / <b>10</b>
	<b>125</b>	– 22143 –	30 / <b>5</b>
	<b>160</b>	– 22144 –	30 / <b>5</b>



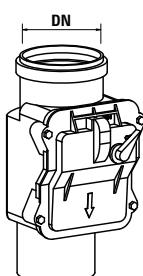
<b>Art. 199 / 6</b> PODLOŠKA ANTIVIBRACIJSKA ZA OBUJMICU "KLIPSA"	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>32</b>	– 22145 –	150 / <b>10</b>
	<b>40</b>	– 22146 –	150 / <b>10</b>
	<b>50</b>	– 22147 –	100 / <b>10</b>
	<b>75</b>	– 22148 –	50 / <b>10</b>
	<b>110</b>	– 22149 –	50 / <b>10</b>
	<b>125</b>	– 22150 –	30 /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



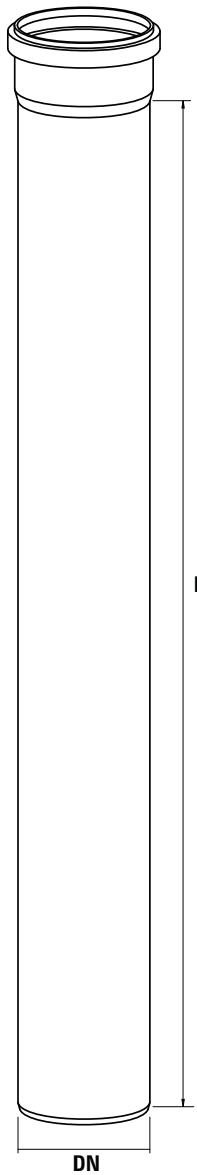
<b>Art. 199 / 2</b> VIJAK IVER s tiplom	<b>Dimenzija</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>5 x 60 + tipla Ø 8</b>	– 22136 –	800 / <b>50</b>
	<b>6 x 70 + tipla Ø10</b>	– 22137 –	500 / <b>50</b>



<b>Art. 130</b> NEPOVRATNI VENTIL S RUČKOM s brtvom PVC	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>110</b>	– 6897 –	<b>1</b>
	<b>125</b>	– 6898 –	<b>1</b>
	<b>160</b>	– 6899 –	<b>1</b>
	<b>200</b>	– 7077 –	<b>1</b>

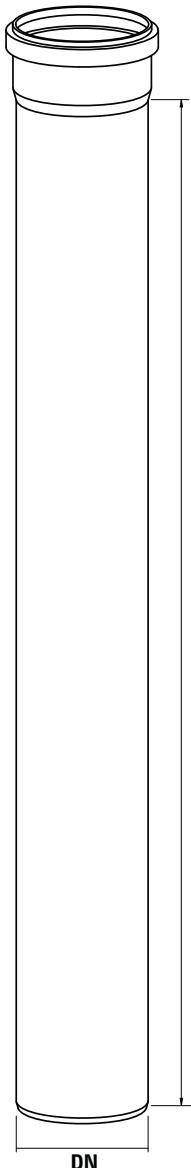


**Art. 102 / 1 - PKEM**  
**CIJEV TROSLOJNA NISKOŠUMNA**  
**S NAGLAVKOM s brtvom**

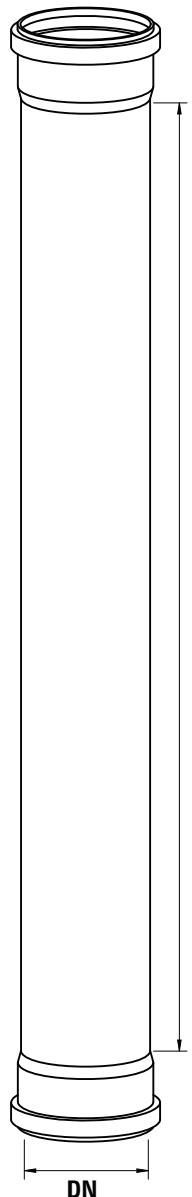


<b>DN</b>	<b>L mm</b>	<b>s mm</b>	<b>ŠIFRA</b>	<b>20</b>	<b>ooo ooo ooo</b>
<b>32</b>	150	1,8	19716	<b>20</b>	-
<b>32</b>	250	1,8	19717	<b>20</b>	-
<b>32</b>	500	1,8	19718	-	100 / <b>5</b>
<b>32</b>	750	1,8	20138	-	50 / <b>5</b>
<b>32</b>	1000	1,8	19719	-	50 / <b>5</b>
<b>32</b>	1500	1,8	19720	-	30 / <b>5</b>
<b>32</b>	2000	1,8	19721	-	30 / <b>5</b>
<b>32</b>	3000	1,8	19722	-	20 / <b>5</b>
<b>40</b>	150	1,8	19723	<b>20</b>	-
<b>40</b>	250	1,8	19724	<b>20</b>	-
<b>40</b>	500	1,8	19725	-	100 / <b>5</b>
<b>40</b>	750	1,8	20139	-	50 / <b>5</b>
<b>40</b>	1000	1,8	19726	-	50 / <b>5</b>
<b>40</b>	1500	1,8	19727	-	30 / <b>5</b>
<b>40</b>	2000	1,8	19728	-	30 / <b>5</b>
<b>40</b>	3000	1,8	19729	-	20 / <b>5</b>
<b>50</b>	150	2,0	19730	<b>20</b>	-
<b>50</b>	250	2,0	19367	<b>20</b>	-
<b>50</b>	500	2,0	19368	-	100 / <b>5</b>
<b>50</b>	750	2,0	20140	-	50 / <b>5</b>
<b>50</b>	1000	2,0	19362	-	50 / <b>5</b>
<b>50</b>	1500	2,0	19603	-	30 / <b>5</b>
<b>50</b>	2000	2,0	19369	-	30 / <b>5</b>
<b>50</b>	3000	2,0	19370	-	20 / <b>5</b>
<b>75</b>	150	2,6	19731	<b>20</b>	-
<b>75</b>	250	2,6	19732	<b>20</b>	-
<b>75</b>	500	2,6	19733	-	50 / <b>5</b>
<b>75</b>	750	2,6	20141	-	40 / <b>5</b>
<b>75</b>	1000	2,6	19734	-	40 / <b>5</b>
<b>75</b>	1500	2,6	19735	-	30 / <b>5</b>
<b>75</b>	2000	2,6	19736	-	30 / <b>5</b>
<b>75</b>	3000	2,6	19737	-	20 / <b>5</b>
<b>90</b>	150	3,1	19738	<b>20</b>	-
<b>90</b>	250	3,1	19739	<b>20</b>	-
<b>90</b>	500	3,1	19740	-	25 / <b>5</b>
<b>90</b>	750	3,1	20142	-	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	1000	3,1	19741	-	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	1500	3,1	19742	-	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	2000	3,1	19743	-	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	3000	3,1	19744	-	96 / <b>12</b>

<b>Art. 102 / 1 - PKEM</b> CIJEV TROSLOJNA NISKOŠUMNA S NAGLAVKOM s brtvom	<b>DN</b>	<b>L mm</b>	<b>s mm</b>	<b>ŠIFRA</b>		
	<b>110</b>	150	3,6	19745	<b>20</b>	-
	<b>110</b>	250	3,6	19313	<b>20</b>	-
	<b>110</b>	500	3,6	19314	-	25 / <b>5</b>
	<b>110</b>	750	3,6	20143	-	81 / <b>9</b>
	<b>110</b>	1000	3,6	19315	-	81 / <b>9</b>
	<b>110</b>	1500	3,6	19746	-	81 / <b>9</b>
	<b>110</b>	2000	3,6	19316	-	81 / <b>9</b>
	<b>110</b>	3000	3,6	19317	-	81 / <b>9</b>
	<b>125</b>	150	3,9	19747	<b>10</b>	-
	<b>125</b>	250	3,9	19591	<b>10</b>	-
	<b>125</b>	500	3,9	19592	-	20 / <b>4</b>
	<b>125</b>	750	3,9	20144	-	64 / 8 / <b>1</b>
	<b>125</b>	1000	3,9	19593	-	64 / 8 / <b>1</b>
	<b>125</b>	1500	3,9	19594	-	64 / 8 / <b>1</b>
	<b>125</b>	2000	3,9	19595	-	64 / 8 / <b>1</b>
	<b>125</b>	3000	3,9	19596	-	64 / 8 / <b>1</b>
	<b>160</b>	150	4,9	19748	<b>6</b>	-
	<b>160</b>	250	4,9	19597	<b>8</b>	-
	<b>160</b>	500	4,9	19598	-	9 / <b>3</b>
	<b>160</b>	750	4,9	20145	-	36 / 6 / <b>1</b>
	<b>160</b>	1000	4,9	19599	-	36 / 6 / <b>1</b>
	<b>160</b>	1500	4,9	19600	-	36 / 6 / <b>1</b>
	<b>160</b>	2000	4,9	19601	-	36 / 6 / <b>1</b>
	<b>160</b>	3000	4,9	19602	-	36 / 6 / <b>1</b>

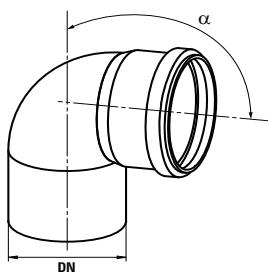


**Art. 102 / 2 - PKDM**  
**CIJEV TROSLOJNA NISKOŠUMNA**  
**S DUPLIM NAGLAVKOM s brtvama**



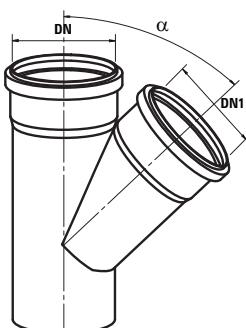
DN	L mm	s mm	ŠIFRA	ooo ooo ooo
<b>32</b>	500	1,8	20146	100 / <b>5</b>
<b>32</b>	1000	1,8	20147	50 / <b>5</b>
<b>32</b>	1500	1,8	20148	30 / <b>5</b>
<b>32</b>	2000	1,8	20149	30 / <b>5</b>
<b>32</b>	3000	1,8	20150	20 / <b>5</b>
<b>40</b>	500	1,8	20151	100 / <b>5</b>
<b>40</b>	1000	1,8	20152	50 / <b>5</b>
<b>40</b>	1500	1,8	20153	30 / <b>5</b>
<b>40</b>	2000	1,8	20154	30 / <b>5</b>
<b>40</b>	3000	1,8	20155	20 / <b>5</b>
<b>50</b>	500	2,0	20156	100 / <b>5</b>
<b>50</b>	1000	2,0	20157	50 / <b>5</b>
<b>50</b>	1500	2,0	20158	30 / <b>5</b>
<b>50</b>	2000	2,0	20159	30 / <b>5</b>
<b>50</b>	3000	2,0	20160	20 / <b>5</b>
<b>75</b>	500	2,6	20161	50 / <b>5</b>
<b>75</b>	1000	2,6	20162	40 / <b>5</b>
<b>75</b>	1500	2,6	20163	30 / <b>5</b>
<b>75</b>	2000	2,6	20164	30 / <b>5</b>
<b>75</b>	3000	2,6	20165	20 / <b>5</b>
<b>90</b>	500	3,1	20166	<b>25</b>
<b>90</b>	1000	3,1	20167	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	1500	3,1	20168	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	2000	3,1	20169	96 / <b>12</b>
<b>90</b>	3000	3,1	20170	96 / <b>12</b>
<b>110</b>	500	3,6	20171	<b>25</b>
<b>110</b>	1000	3,6	20172	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	1500	3,6	20173	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	2000	3,6	20174	81 / <b>9</b>
<b>110</b>	3000	3,6	20175	81 / <b>9</b>
<b>125</b>	500	3,9	20176	<b>20</b>
<b>125</b>	1000	3,9	20177	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	1500	3,9	20178	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	2000	3,9	20179	64 / <b>8</b>
<b>125</b>	3000	3,9	20180	64 / <b>8</b>
<b>160</b>	500	4,9	20181	<b>9</b>
<b>160</b>	1000	4,9	20182	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	1500	4,9	20183	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	2000	4,9	20184	36 / <b>6</b>
<b>160</b>	3000	4,9	20185	36 / <b>6</b>

**Art. 105 / 1 - PKB**  
KOLJENO s brtvom



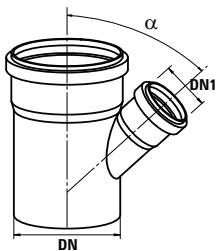
DN	α	ŠIFRA		
<b>32</b>	45°	19693	<b>50</b>	4000
<b>32</b>	87°	19694	<b>50</b>	4000
<b>40</b>	15°	19695	<b>30</b>	2000
<b>40</b>	30°	19696	<b>30</b>	2000
<b>40</b>	45°	19623	<b>30</b>	2000
<b>40</b>	67°	19697	<b>30</b>	2000
<b>40</b>	87°	19698	<b>30</b>	2000
<b>50</b>	15°	19486	<b>30</b>	1200
<b>50</b>	30°	19487	<b>30</b>	1200
<b>50</b>	45°	19266	<b>30</b>	1200
<b>50</b>	67°	19699	<b>30</b>	1200
<b>50</b>	87°	19349	<b>30</b>	1200
<b>75</b>	45°	19448	<b>20</b>	480
<b>75</b>	87°	19341	<b>20</b>	480
<b>90</b>	15°	– 19967 –	<b>20</b>	480
<b>90</b>	30°	– 19968 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	45°	– 19969 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	67°	– 19970 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	87°	– 19971 –	<b>20</b>	320
<b>110</b>	15°	19565	<b>20</b>	240
<b>110</b>	30°	19269	<b>20</b>	240
<b>110</b>	45°	19267	<b>20</b>	160
<b>110</b>	67°	19301	<b>20</b>	160
<b>110</b>	87°	19444	<b>20</b>	160
<b>125</b>	45°	19700	<b>15</b>	120
<b>125</b>	87°	19654	<b>10</b>	120
<b>160</b>	45°	19529	<b>4</b>	48
<b>160</b>	87°	19533	<b>4</b>	48

**Art. 107 / 1 - PKEA**  
RAČVA s brtvama



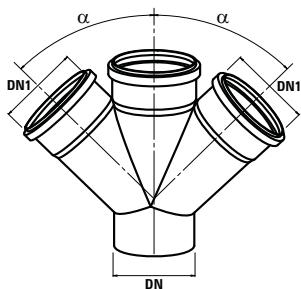
DN	DN1	α	ŠIFRA		
<b>32</b>	32	45°	19701	<b>40</b>	1600
<b>32</b>	32	87°	– 19302 –	<b>40</b>	1600
<b>40</b>	40	45°	19702	<b>20</b>	800
<b>40</b>	40	87°	19703	<b>20</b>	800
<b>50</b>	50	45°	19268	<b>20</b>	480
<b>50</b>	50	87°	19282	<b>20</b>	800
<b>75</b>	75	45°	19704	<b>20</b>	240
<b>75</b>	75	87°	– 19303 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	90	45°	– 19972 –	<b>10</b>	120
<b>90</b>	90	87°	– 20133 –	<b>10</b>	120
<b>110</b>	110	45°	19488	<b>10</b>	80
<b>110</b>	110	87°	19530	<b>10</b>	120
<b>125</b>	125	45°	19705	<b>5</b>	60
<b>125</b>	125	87°	19684	<b>5</b>	60
<b>160</b>	160	45°	19706	<b>3</b>	24
<b>160</b>	160	87°	19707	<b>3</b>	36

**Art. 109 / 1 - PKEA**  
**RAČVA REDUCIRANA s brtvama**



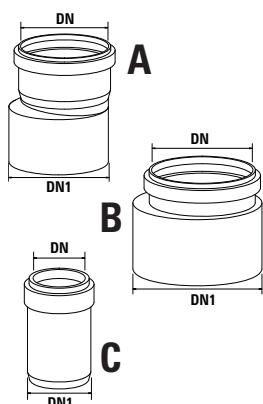
DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA		
<b>50</b>	40	45°	– 19304 –	<b>20</b>	600
<b>50</b>	40	87°	– 19305 –	<b>20</b>	600
<b>75</b>	50	45°	19380	<b>20</b>	640
<b>75</b>	50	87°	– 19306 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	40	45°	– 19973 –	<b>10</b>	180
<b>90</b>	50	45°	– 19974 –	<b>10</b>	180
<b>90</b>	50	87°	– 19975 –	<b>10</b>	180
<b>110</b>	50	45°	19270	<b>20</b>	160
<b>110</b>	50	87°	19290	<b>20</b>	160
<b>110</b>	75	45°	19682	<b>15</b>	120
<b>110</b>	75	87°	19512	<b>15</b>	120
<b>110</b>	90	45°	– 20187 –	<b>10</b>	120
<b>110</b>	90	87°	– 20188 –	<b>10</b>	120
<b>125</b>	110	45°	19440	<b>8</b>	64
<b>125</b>	110	87°	19489	<b>8</b>	96
<b>160</b>	110	45°	19531	<b>3</b>	36
<b>160</b>	110	87°	19441	<b>4</b>	48
<b>160</b>	125	45°	19381	<b>3</b>	36
<b>160</b>	125	87°	19708	<b>4</b>	48

**Art. 112 / 1 - PKDA**  
**RAČVA DUPLA s brtvama**



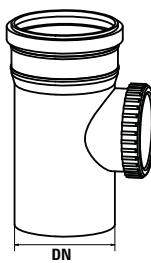
DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA		
<b>110</b>	50	45°	19709	<b>5</b>	60
<b>110</b>	110	67°	– 20506 –	<b>6</b>	72
<b>110</b>	110	87°	– 20507 –	<b>6</b>	128

**Art. 115 / 1 - PKR**  
**REDUKCIJA s brtvom**



DN	DN1	TIP	ŠIFRA		
<b>32</b>	40	<b>C</b>	19307	<b>50</b>	4400
<b>32</b>	50	<b>A</b>	19710	<b>50</b>	2000
<b>40</b>	50	<b>C</b>	19711	<b>50</b>	2000
<b>40</b>	90	<b>A</b>	– 20189 –	<b>20</b>	800
<b>50</b>	75	<b>B</b>	19490	<b>30</b>	1200
<b>50</b>	90	<b>A</b>	– 20190 –	<b>20</b>	800
<b>50</b>	110	<b>B</b>	19445	<b>20</b>	480
<b>75</b>	90	<b>A</b>	– 20191 –	<b>20</b>	600
<b>75</b>	110	<b>B</b>	19271	<b>20</b>	480
<b>90</b>	110	<b>A</b>	– 19976 –	<b>20</b>	360
<b>110</b>	125	<b>A</b>	19382	<b>20</b>	240
<b>110</b>	160	<b>B</b>	19538	<b>10</b>	240
<b>125</b>	160	<b>B</b>	19308	<b>10</b>	120

**Art. 118 / 1 - PKRE**  
REVIZIJA - ČISTAČ s brtvom



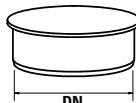
DN	ŠIFRA		
<b>50</b>	– 19309 –	<b>20</b>	800
<b>75</b>	– 19310 –	<b>20</b>	320
<b>90</b>	– 19977 –	<b>10</b>	180
<b>110</b>	19712	<b>15</b>	120
<b>125</b>	19713	<b>10</b>	80
<b>160</b>	19532	<b>4 / 1</b>	48

**Art. 121 / 1 - PKU**  
KLIZNA SPOJNICA s brtvama



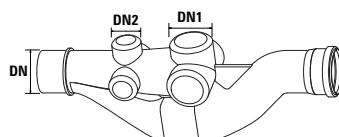
DN	ŠIFRA		
<b>32</b>	20225	<b>50 / 10</b>	2000
<b>40</b>	19311	<b>50 / 10</b>	2000
<b>50</b>	19384	<b>30 / 5</b>	1200
<b>75</b>	19312	<b>20 / 5</b>	800
<b>90</b>	– 19978 –	<b>20 / 5</b>	180
<b>110</b>	19714	<b>20 / 5</b>	240
<b>125</b>	19383	<b>20 / 5</b>	160
<b>160</b>	19715	<b>5 / 1</b>	60

**Art. 125 / 1 - PKM**  
ČEP



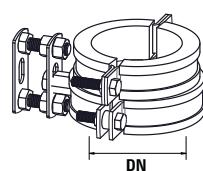
DN	ŠIFRA		
<b>32</b>	19751	<b>250 / 50</b>	10000
<b>40</b>	19752	<b>200 / 50</b>	8000
<b>50</b>	19753	<b>100 / 50</b>	4000
<b>75</b>	19750	<b>50 / 10</b>	2000
<b>90</b>	– 20134 –	<b>20 / 5</b>	1200
<b>110</b>	19754	<b>40 / 10</b>	960
<b>125</b>	19755	<b>25 / 5</b>	600
<b>160</b>	19756	<b>15 / 5</b>	360

**Art. 185 / 1**  
RAČVA VENTILACIJSKA S PRIKLJUČCIMA s brtvom



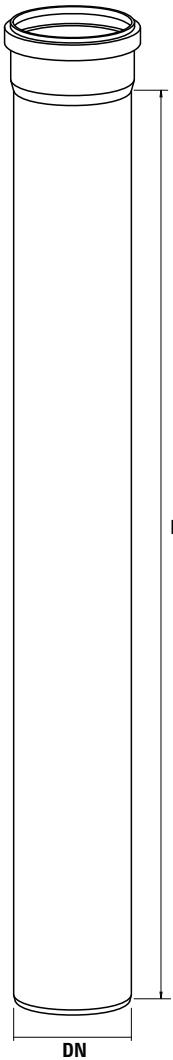
DN	DN1	DN2	ŠIFRA	
<b>110</b>	110	75	– 20082 –	<b>1</b>

**Art. 199 / 10**  
OBUJMICA CIJEVNA NISKOŠUMNA DVODJELNA Zn  
"Walraven Bismat 1000"



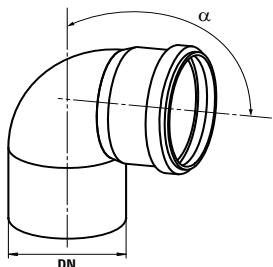
DN	Ø	ŠIFRA	
<b>70</b>	75	– 20194 –	<b>5 / 1</b>
<b>90</b>	90	– 20195 –	<b>5 / 1</b>
<b>100</b>	110	– 20196 –	<b>5 / 1</b>
<b>125</b>	125	– 20197 –	<b>5 / 1</b>
<b>150</b>	160	– 20198 –	<b>5 / 1</b>

**Art. 103 / 1 - PKEM**  
CIJEV JEDNOSLOJNA ULTRA NISKOŠUMNA  
S NAGLAVKOM *s brtvom*

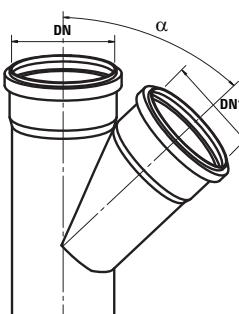


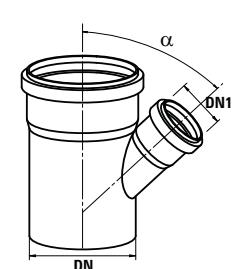
DN	L mm	s mm	ŠIFRA	ooo ooo ooo
<b>50</b>	150	4,2	– 14880 –	100 / 1
<b>50</b>	250	4,2	– 14881 –	100 / 1
<b>50</b>	500	4,2	– 14882 –	100 / 1
<b>50</b>	1000	4,2	– 14883 –	50 / 1
<b>50</b>	2000	4,2	– 14884 –	30 / 1
<b>50</b>	3000	4,2	– 14885 –	20 / 1
<b>70</b>	150	4,6	– 14886 –	80 / 1
<b>70</b>	250	4,6	– 14887 –	80 / 1
<b>70</b>	500	4,6	– 14888 –	50 / 1
<b>70</b>	1000	4,6	– 14889 –	40 / 1
<b>70</b>	2000	4,6	– 14890 –	30 / 1
<b>70</b>	3000	4,6	– 14891 –	20 / 1
<b>100</b>	150	5,6	– 14892 –	20 / 1
<b>100</b>	250	5,6	– 14893 –	20 / 1
<b>100</b>	500	5,6	– 14894 –	25 / 1
<b>100</b>	1000	5,6	– 14895 –	9 / 1
<b>100</b>	2000	5,6	– 14896 –	9 / 1
<b>100</b>	3000	5,6	– 14897 –	9 / 1
<b>125</b>	150	5,6	– 14898 –	30 / 1
<b>125</b>	250	5,6	– 14899 –	30 / 1
<b>125</b>	500	5,6	– 14900 –	20 / 1
<b>125</b>	1000	5,6	– 14901 –	9 / 1
<b>125</b>	2000	5,6	– 14902 –	9 / 1
<b>125</b>	3000	5,6	– 14903 –	9 / 1
<b>150</b>	150	5,6	– 14904 –	10 / 1
<b>150</b>	250	5,6	– 14905 –	10 / 1
<b>150</b>	500	5,6	– 14906 –	9 / 1
<b>150</b>	1000	5,6	– 14907 –	6 / 1
<b>150</b>	2000	5,6	– 14908 –	6 / 1
<b>150</b>	3000	5,6	– 14909 –	6 / 1

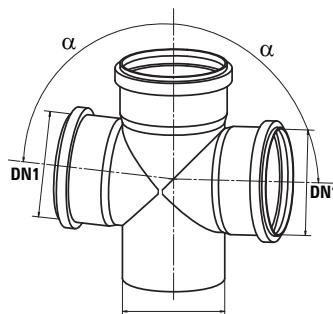
**Art. 105 / 2 - PKB**  
KOLJENO *s brtvom*



DN	α	ŠIFRA	ooo
<b>50</b>	45°	– 14910 –	100 / 1
<b>50</b>	87°	– 14911 –	100 / 1
<b>100</b>	15°	– 14912 –	35 / 1
<b>100</b>	30°	– 14913 –	30 / 1
<b>100</b>	45°	– 14914 –	30 / 1
<b>100</b>	67°	– 14915 –	25 / 1
<b>100</b>	87°	– 14916 –	25 / 1

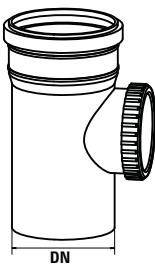
Art. 107 / 2 - PKEA RAČVA s brtvama	DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA	
	<b>50</b>	50	45°	– 14917 –	50 / 1
	<b>50</b>	50	87°	– 14918 –	50 / 1
	<b>100</b>	100	45°	– 14919 –	15 / 1
	<b>100</b>	100	87°	– 14920 –	20 / 1

Art. 109 / 2 - PKEA RAČVA REDUCIRANA s brtvama	DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA	
	<b>100</b>	50	45°	– 14921 –	25 / 1
	<b>100</b>	70	45°	– 14922 –	15 / 1
	<b>125</b>	100	45°	– 14923 –	10 / 1

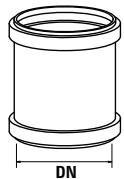
Art. 112 / 2 - PKDA RAČVA DUPLA s brtvama	DN	DN1	$\alpha$	ŠIFRA	
	<b>100</b>	100	87°	– 14924 –	4 / 1
	<b>125</b>	100	87°	– 14925 –	1

Art. 115 / 2 - PKR REDUKCIJA s brtvom	DN	DN1	ŠIFRA	
	<b>50</b>	100	– 14926 –	50 / 1
	<b>70</b>	100	– 14927 –	25 / 1

<b>Art. 118 / 2 - PKRE</b> REVIZIJA - ČISTAC s brtvom	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>100</b>	– 14928 –	20 / <b>1</b>
	<b>125</b>	– 14929 –	5 / <b>1</b>



<b>Art. 121 / 2 - PKU</b> KLIZNA SPOJNICA s brtvama	<b>DN</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>100</b>	– 14930 –	35 / <b>1</b>
	<b>125</b>	– 14931 –	25 / <b>1</b>



<b>Art. 155 / 2</b> PRIJELAZNI KOMAD PP/ULTRA s brtvom	<b>DN</b>	<b>DN1</b>	<b>ŠIFRA</b>	
	<b>50</b>	58	– 14932 –	<b>1</b>
	<b>70</b>	78	– 14933 –	<b>1</b>
	<b>125</b>	135	– 14934 –	<b>1</b>

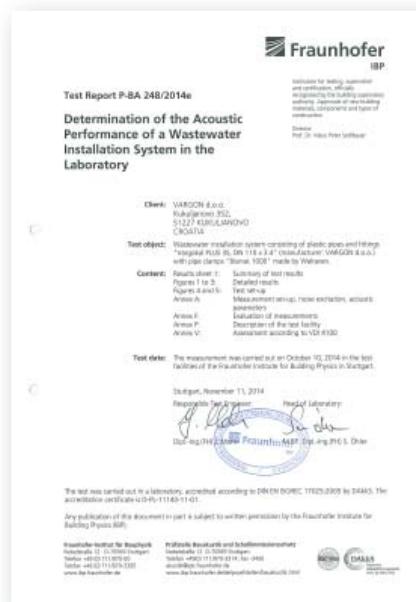








## CERTIFIKATI





**vargokal**

KUĆNA KANALIZACIJA

**vargoterm**

KUĆNI VODOVOD

**vargoplen**

POLIETILENSKE CIJEVI

**vargokor**

INFRASTRUKTURNA KANALIZACIJA

**vargodren**

DRENAŽA TERENA

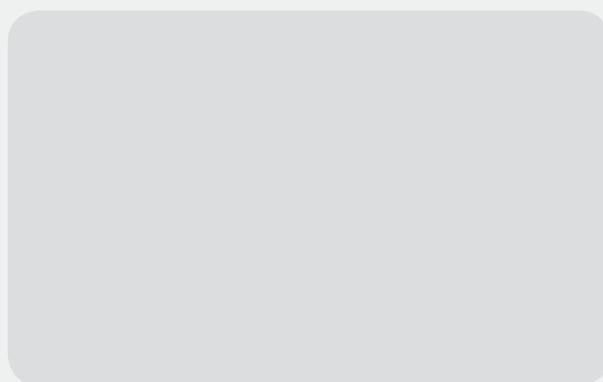
**vargotect**

ZAŠTITNE CIJEVI

**SYPHONS**

SIFONI ZA PERILICE

Lokalni distributer:



Find us on:



00385 (0)51 251 800



00385 (0)51 251 801



info@vargon.hr



Kukuljanovo 352, 51227 Kukuljanovo, Croatia



[www.vargon.hr](http://www.vargon.hr)