



KATALOG PROIZVODA

listopad 2024

Zaštitne cijevi i drenaža

Kanalizacija i drenaža

Ostali proizvodi



BUILDING ITALY D.O.O.

PANELI - CIJEVI - KERAMIKA

KATALOG PROIZVODA

listopad

2024

11

ZAŠTITNE CJEVI I
DRENAŽA

25

KANALIZACIJA I
DRENAŽA

33

OSTALI
PROIZVODI

WE ARE



Building Italy je rezultat više od tri desetljeća iskustva u sektoru plastike, temeljenog na profesionalnosti i kontinuiranom trudu našeg tima koji je omogućio stvaranje širokog spektra proizvoda, zadovoljavajući potrebe različitih područja primjene. Ova predanost kvaliteti proizvoda pokazala se kao ključna za uspjeh i omogućila Building Italyu da kroz godine poveća svoju prisutnost na tržištu..



BUILDING ITALY D.O.O.
PANELI - CIEVI - KERAMIKA



POTVRĐENA KVALITETA

Building Italy jamči zadovoljstvo svojih klijenata osiguravanjem visoke kvalitete proizvoda i poštivanjem okoliša, pridržavajući se normi UNI EN ISO 9001 i ISO 14001 koje se odnose na ekološke standarde.



BUILDING ITALY D.O.O.

PANELI - CIJEVI - KERAMIKA



ODRŽIVOST

Ulažemo sve potrebne resurse kako bismo naše aktivnosti učinili sve održivijima, usklađujući s ciljevima održivog razvoja Agende 2030.

Pokrenuli smo postupak za dobivanje certifikata:

PSV – LEED certifikacija – CAM.

ŠTEDI VODU

Sustav zatvorenog kruga za hlađenje proizvodnih linija.



PONOVO KORISTI SMANJI RECIKLIRAJ

Sve neusklađene proizvode i otpad obrađujemo u našem specijaliziranom postrojenju i recikliramo ih natrag u proizvodni proces za izradu cijevi prikladnih za sve dozvoljene namjene. Dakle, usvajanjem cirkularne ekonomije, postiže se ponovna upotreba industrijskog otpada.



PRIJEVOZ

Možemo ponuditi i transport na naznačeno mjesto isporuke (paritet DAP), uvjetujemo narudžbu cijelog šlepera. Cijena prijevoza se dodatno obračunava u ponudi.



BUILDING ITALY D.O.O.

PANELI | CIJEVI | KERAMIKA





DRUŠTVENA ODGOVORNOST

Building Italy aktivno sudjeluje u zajednici kroz sponzorstva dječjih sportskih aktivnosti. Podržavamo dječje klubove, a u duhu lokalne tradicije, pružamo podršku i timovima za djecu.



PODUZEĆE

Prodano više od 800.000 metara valovitih cijevi za kanalizaciju Rabbi i Rabbidren;
Prodano više od 17.500.000 metara valovitih cijevi za kabelsku zaštitu i drenažu.

Director

info@building-italy.hr

Aleksandar Beljić

Building Italy d.o.o.

Ulica Hrvatske Republike 37,
31000 Osijek

tel. 099/330-3837 www.building-italy.hr



ZAŠTITNE CIJEVI I DRENAŽA

www.building-italy.hr

ZAŠTITNE CIJEVI I DRENAŽA



KABLOVI I ODVODNJA

Crni	12
Giotto 450N	13
TCDren	13
TCDren Sport	14
TCDren Filter	14
Plavo-Crveni	15
TCT	15
Zeleni	16
Plin	16
Barre750	17
Barre450	17
MTC spojnica	18
Drenosewer	18
Sellette	19
Čep za zaštitnu cijev	19
Šaht	19
HardCorr	20
Tehnike polaganja	21



Crno



CRNA REBRATA POLIETILENSKA CIJEV
S DVOSTRUKOM STIJENKOM

Cma od 50 ml i od 25 ml

(valovita izvana - glatka iznutra - serija 450N N)

Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



Dvozdni zaštitne cijevi u skladu
s normama: CEI EN 61386-24

Crno

OD	ID	ml	€/ml	ml	€/ml
40	32	50	0,95	25	1,08
50	41	50	1,15	25	1,32
63	51	50	1,41	25	1,62
75	63	50	1,81	25	2,10
90	76	50	2,19	25	2,52
110	92	50	2,75	25	3,18
125	106	50	3,35	25	3,85
160	138	50	5,37	25	6,14
200	180	-	-	25	9,49

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).



ZAŠTITA ELEKTRIČNIH I TELEKOMUNIKACIJSKIH KABLOVA

Valovita cijev Building Italy proizvedena je od polietilena, posebno je prikladna za zaštitu električnih kablova i telekomunikacijskih kablova i uključuje unutarnju navlaku od najlona. Crna zaštitna cijev ekstrudira se u dva zida, unutarnji glatki za olakšavanje umetanja kablova i vanjski valoviti za povećanje otpornosti proizvoda. Ove karakteristike omogućuju iznimnu lakoću cijevi, koja se može lako postaviti/koristiti na bilo kojoj vrsti terena, bez kompromitiranja njezinih tehničkih i izvedbenih karakteristika koje je čine izuzetno fleksibilnom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I NORMATIVNE REFERENCE

OD	Vanjski promjer (mm)			Unutarnji promjer (mm)		Visina rebara (mm)
	Min.	Max.	Prod.	Min.	Prod.	
40	40,0	40,8	40,4	30	31,2	4,6
50	50,0	51,0	50,6	37	40,3	5,2
63	63,0	64,2	63,7	47	51,3	6,2
75	75,0	76,4	75,3	56	61,1	7,2
90	90,0	91,7	90,5	67	76,0	8,0
110	110,0	112,4	110,4	78	94,3	10,2
125	125,0	127,3	125,6	94	105,8	10,4
160	160,0	162,9	160,5	120	138,8	10,8
200	200,0	203,6	201,2	150	178,5	11,2

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

BOJA: Crna izvana RAL 9005 i crna iznutra, ova boja karakterizira zaštitne cijevi za električnu upotrebu, čineći ih dugotrajnijima jer imaju veću otpornost na ultraljubičaste zrake do 110 kJ/godinu. Iz ovih razloga, proizvod je zajamčen 12 mjeseci od datuma proizvodnje.

PROIZVOD: potpuno od visokogustoćnog polietilena (HDPE)

FIZIKALNOMEHANIČKE KARAKTERISTIKE: u skladu je s normom CEI EN 61386-24 s otpornošću na pritisak većom od 450 Newtona primjenom vertikalne sile jednake 5% prosječnog unutarnjeg promjera. Također ima toplinsku otpornost od -20°C do +60°C. Električna otpornost 100 MOhm. Električna čvrstoća 800 KV/cm

PRIMJENA: Provođenje i zaštita električnih kablova niskog napona (NN) i srednjeg napona (SN)

INSTALACIJA: Specifikacija ENEL (Tehnička specifikacija NW SN)

ISPIT UDARA: provodi se u skladu s gore navedenom normom, kondicionirajući uzorak na -5°C tijekom 2 sata i ispustajući vertikalno težinu od 5 kg (teški tip N) s visine koja varira ovisno o promjeru testirane cijevi.

SAVIJANJE: provodi se u skladu s gore navedenom normom, kako na sobnoj temperaturi tako i na -5 °C, s radijusom savijanja barem 10 puta većim od nominalnog promjera cijevi.

OZNAKA CE: valovita crna cijev RAL 9005 Building Italy proizvodi se u skladu s Direktivom N.N. 73/23 EEC i 93/68 EEC

Giotto 450N



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD
POLIETILENA SIVA
(valovita izvana - glatka iznutra - serija 450N N)
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



GIOTTO 450N

OD	ID	ml	€/ml	ml	€/ml
40	32	50	1,01	25	1,16
50	41	50	1,23	25	1,41
63	51	50	1,51	25	1,74
75	63	50	1,95	25	2,25
90	76	50	2,34	25	2,68
110	92	50	2,95	25	3,39
125	106	50	3,6	25	4,14
160	138	50	5,74	25	6,60
200	180	-	-	25	10,15

Dvozična zaštitna cijev u skladu s normama: CEI EN 61386-24

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

TCDren dvozična

DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD
POLIETILENA ZA DRENAŽU
(valovita izvana - glatka iznutra) - prerezana na 360°
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



TCDREN dvozična

OD	ID	ml	€/ml
63	51	50	1,62
75	63	50	2,06
90	76	50	2,34
110	92	50	2,91
125	106	50	3,64
160	138	50	6,04
200	180	50	10,62

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

TCDren Sport

dvozidna za sportske objekte

DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA ZA DRENAŽU
ZELENA

(valovita izvana - glatka iznutra)

Promjer 90 prorezan na 270° - Ostali promjeri prorezani
na 180°

Tolerancija dužine role ± 2%



TCDRENSPORT dvozidna za sportske objekte

OD	ID	ml	€/ml	prorezivanje
90	76	50	3,22	270°
110	92	50	3,79	180°
125	106	50	4,73	180°
160	138	50	7,57	180°
200	180	50	13,88	180°

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

TCDrenFilter

DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA ZA DRENAŽU
(valovita izvana - glatka iznutra)

Tolerancija dužine role ± 2%



TCDREN dvozidna

OD	ID	ml	€/ml
63	51	50	3,89
75	63	50	4,65
90	76	50	5,19
110	92	50	6,15
125	106	50	7,83
160	138	50	12,65
200	180	25	21,94

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Plava - Crvena



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA PLAVA/CRVENA
(valovita izvana - glatka iznutra - serija 450N N)
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



Plava- Crvena

OD	ID	ml	€/ml
40	32	50	1,01
50	41	50	1,23
63	51	50	1,51
75	63	50	1,95
90	76	50	2,34
110	92	50	2,95
125	106	50	3,6
160	138	50	5,74
200	180	50	10,15

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Dvoziidna zaštitna cijev u skladu
s normama: CEI EN 61386-24
ROLE od 50 ml s pratećim spojnica
BOJA vanjska plava, crvena, unutarnja
crna
Stabilizirano za UV zrake

TCT

certificirana cijev Telekom



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA
PLAVA TELECOM
(valovita izvana - glatka iznutra - serija 450N N)
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



TCTcertificirana cijev Telekom

OD	ID	ml	€/ml
50	41	50	1,23
63	51	50	1,60
125	106	50	3,93

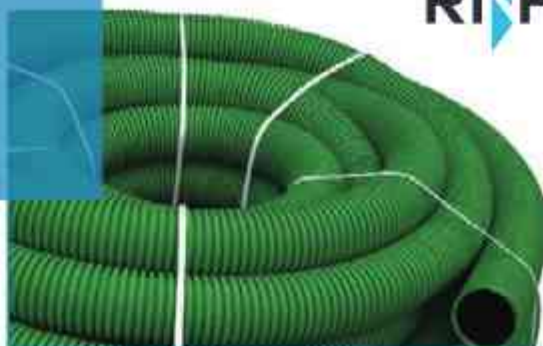
* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Dvoziidna zaštitna cijev u skladu
s normama: TELECOM ICM/MS/671 -
CEI EN 61386-24
ROLE od 50 ml s pratećim spojnica
BOJA vanjska PLAVA, unutarnja
PLAVA
Stabilizirano za UV zrake.

Zeleno za optička vlakna Metroweb/Fastweb/Open Fiberr



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA ZELENA ZA OPTIČKA VLAKNA METROWEB/FASTWEB/OPEN FIBER (valovita izvana - glatka iznutra)
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



ZELENO za optička vlakna

OD	ID	ml	€/ml
50	41	50	1,23
63	51	50	1,60
125	106	50	3,93

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Dvoziidna zaštitna cijev u skladu s normama: CEI EN 61386-24.
ROLE od 50 ml s pratećim spojnicama
BOJA vanjska ZELENA, unutarnja crna
Stabilizirano za UV zrake

Plin



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA ZA PLIN (valovita izvana - glatka iznutra - serija 450N N)
Tolerancija dužine role $\pm 2\%$



PLIN

OD	ID	ml	€/ml
40	32	50	1,01
50	41	50	1,23
63	51	50	1,51
75	63	50	1,95
90	76	50	2,34
110	92	50	2,95
125	106	50	3,6

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Dvoziidna zaštitna cijev u skladu s normama: CEI EN 61386-24.
ROLE od 50 ml s pratećim spojnicama
BOJA vanjska žuta, unutarnja crna
Stabilizirano za UV zrake

Barre750



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA U ŠIPKAMA
(valovita izvana - glatka iznutra)



750N sivo/žuto

OD	ID	ml	€/ml
110	92	3/6	4,53
125	106	3/6	5,23
160	138	3/6	7,60
200	180	3/6	11,45

ŠIPKE od 3/6 ml s pratećim spojnica

Stabilizirano za UV zrake

Otpornost na pritisak:

Norma CEI EN 61386-24

750 Newton BOJA vanjska siva, unutarnja žuta

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Barre450



DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA U ŠIPKAMA
(valovita izvana - glatka iznutra)



450N crno/crno

OD	ID	ml	€/ml
110	92	3/6	3,17
125	106	3/6	3,85
160	138	3/6	6,15
200	180	3/6	9,96

ŠIPKE od 3/6 ml s pratećim spojnica

Stabilizirano za UV zrake

Otpornost na pritisak:

Norma CEI EN 61386-24

450 Newton BOJA vanjska crna, unutarnja crna

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

MTC

spojnica za valovitu cijev

MTCspojnica

OD/ID	€/ml
40	1,35
50	1,53
63	1,60
75	1,98
90	2,06
110	2,50
125	4,69
160	6,02
200	8,7



* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Drenosewer

DVOZIDNA
VALOVITA CIJEV ZA DRENAŽU DRENOSEWER 220°/360 °
u šipkama od 6 ml s pratećim spojkama



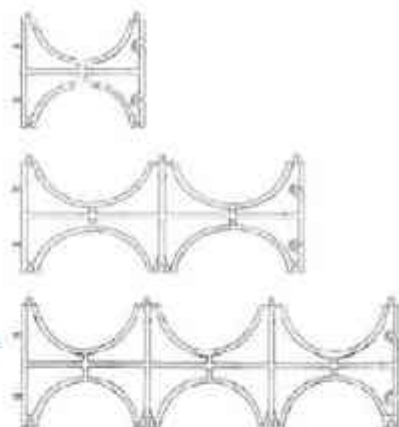
DRENOSEWER

OD	ID	ml	€/ml
110	92	6	3,34
125	105	6	4,18
160	138	6	6,97
200	170	6	11,64

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Sellette

s jednim, dva ili tri utora



	Sellette s 1 utorom	Sellette s 2 utorom	Sellette s 3 utorom
DE/OD	€/p	€/p	€/p
90	-	3,41	-
110	2,93	3,52	4,99
125	3,07	3,69	5,47
160	3,35	4,48	6,35
200	4,19	5,61	7,94

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Čep za

zaštitnu

cijev



OD	€/p
40	0,43
50	0,50
63	0,63
75	0,82
90	1,03
110	1,71
125	1,92
160	2,47
200	3,51

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Inspekcijski šaht

od polipropilena



mm	€/p
200x200x200	5,96
300x300x300	16,43
400x400x400	30,67
550x550x550	95,37

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

HardCorr

u rolnama SN8 za
kanalizaciju i elektroinstalacije

RINA

DVOZIDNA VALOVITA CIJEV OD POLIETILENA
CRNA/UNUT. NARANČASTA od 25 ml i od 50 ml
(valovita izvana - glatka iznutra)



HardCorrSN8

OD	ID	ml	€/ml
90	76	50	2,83
110	92	50	3,43
125	106	50	4,18
160	138	50	6,70
200	180	25	11,83

Dvoziidna zaštitna cijev /kanalizacija u skladu
s normama: CEI EN 61386-24 i za kanalizaciju
referentna norma:

UNI EN 13476 - 3 TIPO B područje U

ROLE od 50 ml s pratećim spojnica

BOJA vanjska crna, unutarnja narančasta

Stabilizirano za UV zrake

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).



NEW!

Valovita cijev Building Italy HARDCORR proizvedena je od
polietilena, posebno je prikladna za zaštitu električnih kablova
i može se koristiti i za kanalizaciju jer je proizvedena u klasi SN 8
s posebnosti "role od 50 ml" (Ø 200 je od 25 ml).

HARDCORR je ekstrudiran u dva zida, unutarnji glatki za olakšavanje umetanja kablova i protoka
Vode, u narančastoj boji i vanjski valoviti za dodatnu otpornost, u boji Crna RAL 9005. Ove karakteristike
omogućuju iznimnu lakoću cijevi, koja se može lako postaviti/koristiti na bilo kojoj vrsti tla, bez
kompromitiranja njezinih tehničkih i izvedbenih karakteristika koje je čine izuzetno fleksibilnom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I NORMATIVNE REFERENCE

OD	Vanjski promjer (mm)			Unutarnji promjer(mm)		Visina (mm) rebara.	Role (ml)
	Min.	Max.	Prod.	Min.	Prod.		
90	90,0	91,7	90,5	67	76,0	8,0	50
110	110,0	112,4	110,4	78	94,3	10,2	50
125	125,0	127,3	125,6	94	105,8	10,4	50
160	160,0	162,9	160,5	120	138,8	10,8	50
200	200,0	203,6	201,2	150	178,5	11,2	25

BOJA: vanjska Crna RAL 9005 i unutarnja narančasta, otpornost
na ultraljubičaste zrake do 110 kJ/godinu. Iz ovih razloga
proizvod je zajamčen 12 mjeseci od datuma proizvodnje.

FIZIKALNOMEHANIČKE KARAKTERISTIKE: za korištenje kao
zaštitna cijev u skladu je s normom CEI EN 61386 - 24 s otpornošću
na pritisak većom od 650 Newtona primjenom vertikalne sile jednake
5 % vanjskog prosječnog promjera. Za korištenje u kanalizaciji
u skladu je s normom EN 13476-3:2009 s otpornošću SN 8 primjenom
vertikalne sile jednake 3% unutarnjeg prosječnog promjera. Također
pokazuje toplinsku otpornost od -20°C do +60°C.

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

OZNAKA: RINA za zaštitna cijev i kanalizaciju

ISPIT UDARCA: provodi se u skladu s normativom CEI
EN 61386 za zaštitnu cijev i EN 13476 za kanalizaciju

SAVIJANJE: provodi se u skladu s normom CEI EN
61386, kako na sobnoj temperaturi tako i na -5°C, s radijusom
savljanja barem 10 puta većim od nominalnog promjera cijevi.

OZNAKA CE: valovita crna cijev RAL 7031 Building Italy proizvodi
se u skladu s Direktivom N.N. 73/23 EEC i 93/68 EEC

Tehnika polaganja

TCDREN cijev za drenažu dvozična sa prorezima na 360°

TCDREN je prorezana polietilenska cijev s vanjskom valovitom i unutarnjom glatkom stijenkom. Dostupna je u rolama s promjerima od DN 63 do DN 200. Ima otpornost na pritisak veću od 400 N s deformacijom vanjskog promjera od 5%. Prorezi su raspoređeni po cijelom opsegu, svakih 120 stupnjeva za promjere od DN 110 do DN 160 mm i svakih 60 stupnjeva za promjer DN 90 i 200 mm. Svi prorezi su širine 2 mm kako bi se spriječio ulazak većih čestica koje bi mogle uzrokovati začepljenja, čime bi se učinila drenažna funkcija neučinkovitom.

KARAKTERISTIKE

Otpornost na udarce do -25° C.

Otpornost na temperaturne promjene od -10° C do +40° C bez kompromitiranja izvornih karakteristika.

Otpornost električne izolacije veća od 100Mohm (M W).

Dielektrička čvrstoća veća od 800 Kv/cm.

Otpornost na kemijske agense.

Fleksibilnost omogućava lako polaganje u bilo kojem tipu tla, na bilo kojoj padini, omogućujući lako izbjegavanje prepreka čak i bez upotrebe savijanja ili sličnih sustava. Elastičnost mu omogućuje da lako apsorbira stanja naprezanja uzrokovana normalnim slijeganjem tla. Lakoća olakšava skladištenje, prijevoz i instalaciju.

Spoj između dva segmenta ostvaruje se pomoću spojnice za spajanje koja je jednostavna i brza za upotrebu i ne zahtijeva upotrebu bilo koje vrste ljepila. Za olakšavanje operacije spajanja cijevi i spojnice preporučuje se upotreba lubrikanta i/ili kliznog sredstva unutar površine spojnice. Savršeno brtvljenje spojeva može se osigurati upotrebom elastomernih brtvi. Mogućnost različitih boja za identifikaciju smještenih kablova. Isporučuje se u rolama od 50 metara (25 metara DN200 mm) s vučnim konopom, ili u šipkama od 6 metara, uvijek s jednom spojnicom za spajanje.

DRENAŽA U CIVILNOM INŽENJERINGU

Gotovo sve pukotine koje se formiraju na kolniku potječu od infiltracija vode koje uzrokuju nestabilnost potpornih slojeva cestovnog nasipa. Intervencije popravka i zakrpe asfaltna površina pokazuju se praktički beskorisnima ako se ne djeluje dubinski, eliminirajući infiltracije, skupljajući i odvođeci podzemne vode kroz drenažne cijevi. Drenažne cijevi mogu i moraju biti postavljene na različite načine, analizirajući svaki slučaj pojedinačno. Na primjer, tijelo autoceste (ili prometnice s velikim prometom) obično se sastoji od nepropusne kolničke konstrukcije, bočnih bankina i gotovo uvijek propusnog središnjeg razdjelnika. Kišnica, filtrirana kroz propusne površine, ako bude apsorbirana od strukture podrške ceste, završit će uzrokovanjem štete na stabilnosti same ceste. U tim slučajevima, drenažne cijevi moraju biti postavljene uzdužno, duž rubova kolnika i u središtu razdjelnika. U tu svrhu cijev se postavlja uzvodno od ceste. Na cestama izgrađenim na pola padine, djelomično iskopom, djelomično nasipom, koristi se tehnika intercepacijske drenaže i cijev se postavlja uzvodno od ceste kako bi se izbjegle infiltracije između nepropusne zone i zone nasipa.

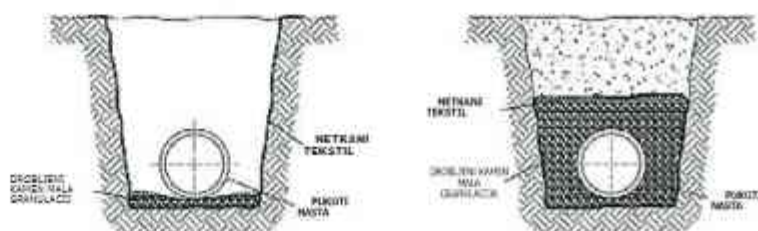
POSTAVLJANJE DRENAŽNE CIJEVI

Za pravilno i učinkovito postavljanje pukotinaste cijevi potrebno je slijediti ove upute:

- postaviti sloj netkanog tekstila oko zidova iskopa;
- izraditi posteljinu od odabranog materijala (drobljeni kamen ili šljunak granulacije 3-5 mm) debljine 10 cm kako bi se izbjeglo da vrh rebara odmara na tlu iskopa;
- kao materijal za punjenje oko cijevi koristiti odabrani materijal (drobljeni kamen ili šljunak granulacije 3-5 mm);
- napuniti istim materijalom do 40 cm iznad gornje strane cijevi;
- prekriti pokrovni dio netkanim tekstilom;
- završiti punjenje s tlama za nasip.

NAPOMENA

Važno je biti pažljiv prilikom sabijanja s odgovarajućim sredstvima i izbjegavati prolazak teških građevinskih vozila preko iskopane zone tijekom postavljanja.



Tehnika postavljanja

Klasifikacija iskopa

U izgradnji mreže cijevnih kanala od ključne je važnosti odrediti koju vrstu iskopa koristiti. Odabir iskopa usko je povezan s prirodom tla, što omogućava utvrđivanje pritiska koje tlo inducira na cijevni kanal. Klasifikacija iskopa može se provesti na temelju geometrijskih dimenzija, poput dubine H i širine B rova ili istih veličina u odnosu na promjer cijevi koje treba postaviti (tablica "klasifikacija iskopa"). S ovim dvama metodama moguće je odrediti tipove iskopa obično korištenih za postavljanje cijevnih kanala, kao što su uski, široki ili beskonačni rovovi (tipični za iskope na nasipu). U sljedećoj tablici prikazana je širina iskopa B u funkciji promjera D cijevnog kanala ili dubine H za svaku vrstu rova.

TABLICA „KLASIFIKACIJA ISKOPA“

Tipovi rova	B	
Uski rov	$\approx 3DN$	$< H/2$
Široki rov	$> 3DN$ $< 10DN$	$< H/2$ $< H/2$
Beskonačni rov	$\approx 10DN$	$\approx H/2$

Legenda:

DN = nominalni promjer cijevi

B = širina rova mjerena na razini gornje generatrice cijevi.

H = visina punjenja od gornje generatrice cijevi.

ROV

USKI ROV

To je najbolja konfiguracija za postavljanje cijevnog kanala jer dio tereta iznad prenosi na zidove iskopa. Ovaj tip iskopa treba koristiti što je više moguće, u skladu s prirodom tla.

ŠIROKI ROV

Iskop u širokom rovu koristi se kada je tlo uglavnom sastavljeno od šljunka i pijeska. Teret na cijevnom kanalu veći je od onog u uskom rovu jer zidovi iskopa ne surađuju, pa se u fazi projektiranja cijele mreže cijevi, iz sigurnosnih razloga, preporučuje polaziti od ove pretpostavke.

ŠIRINA ROVA

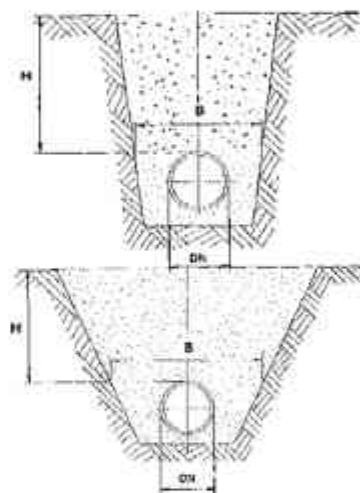
Određena je dubinom postavljanja i promjerom cijevnog kanala, mora omogućiti postavljanje podloge, spajanje cijevnih kanala s spojnicama i naravno pristupačnost osoblju. U svakom slučaju, rov je učinkovitiji što je njegova širina manja. Ako je potrebno postaviti više od jedne cijevi u rovu, njegova širina mora omogućiti, osim gore navedenih uputa, i širinu upotrebljenih sedala.

DNO ROVA

Sastoji se od materijala za nasip, obično pijeska kako bi se osigurala kontinuirana i ravna potpora cijevnom kanalu. Za cijevni kanal Building Italy, zbog njegove otpornosti na mehaničke pritiske, nije potrebno izrađivati dno rova s betonskim nasipima ili slično. Umjesto toga, potrebno je na predviđenim udaljenostima pripremiti odgovarajuće niše za olakšavanje spajanja šipki ili rola korištenih za izgradnju mreže distribucije kabela.

POSTELJICA I NASIPANJE

Posteljica, kada je potrebna, mora biti formirana prije potpune stabilizacije dna rova. Materijal prikladan za posteljicu trebao bi, ako je moguće, biti sastavljen od pijeska pomiješanog s šljunkom ili od šljunka i krupnijeg kamenja promjera od 10 do 15 mm. Posteljica mora biti pažljivo sabijena kako bi se omogućila jednolika raspodjela opterećenja duž cijevi. Nasipanje cijevi treba obaviti na najbolji mogući način, koristeći materijale koji se mogu savršeno sabiti, poput pijeska, dok su, osim u iznimnim uvjetima, tla organske prirode, tresetišta, muljevita i glinena tla isključena zbog njihovog visokog sadržaja vode koji onemogućava sabijanje.

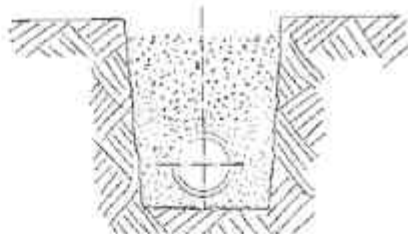


PUNJENJE ROVA

Punjenje rova i općenito svih vrsta iskopa najvažnija je operacija za postavljanje cijevi. Zapravo, mora se izvršiti ispravno kako bi se ostvarila savršena interakcija između cijevi i tla te omogućilo cijevi da reagira na deformacije tla uzrokovane njegovim naseljavanjem i opterećenjima koja djeluju na iskop. Ispravan način za ostvarivanje ove interakcije između cijevi i tla jest izvođenje punjenja slojevima rova (vidi sliku).

Prvi sloj sastoji se od nasipanja oko cijevi do dosega gornje generatrice cijevi, koristeći isti materijal upotrijebljen za izradu posteljice. Sabijanje se izvodi samo na stranama cijevi.

Drugi sloj, visine oko 15-20 cm, izrađen od istog materijala kao posteljica, treba biti sabijen samo s bočnih strana cijevi, a ne izravno iznad nje. Na ovaj način izbjegavaju se nepotrebni dinamički pritisci na cijev. Za sljedeće slojeve debljine 30 cm koristi se materijal iz iskopa, očišćen od kamenja promjera većeg od 10 cm i biljnih ostataka. Sabijanje slojeva uvijek treba obaviti s najvećom pažnjom, pazeći na eliminaciju materijala koji se teško sabijaju. Na kraju treba ostaviti slobodan prostor za posljednji sloj vegetacijskog tla.



FIZIČKA I MEHANIČKA SVOJSTVA

Konvencionalni polietilen visoke gustoće je termoplastična smola, bijelo-prozirna. Na sobnoj temperaturi, njegova gustoća obično varira između 0,94 i 0,96 g/cm³, a njegova struktura je otprilike 60% kristalna; ostatak je amorfan. Između 125° - 135° C, ovisno o gustoći, polietilen postaje potpuno amorfni i smatra se rastopljenim, iako je zapravo postao gumasta masa, čija fluidnost varira s njegovom molekularnom masom. U ovom rastopljenom stanju njegova gustoća pada na oko 0,80 g/cm³. Također je zanimljivo znati kako se polietilen ponaša prema kemijskim sredstvima prisutnima na mjestu postavljanja. Polietilen koji se koristi za proizvodnju Building Italy valovitih cijevi otporan je na većinu kemijskih proizvoda i otapala. Samo nekoliko tvari poput dekahidronaftalina ili nekih aromatičnih ili halogeniranih ugljikovodika može otopiti polietilen na visokim temperaturama. Kemijska distribucija polietilena može se dogoditi samo pod djelovanjem snažnih oksidirajućih sredstava poput dimnog dušičnog kisika ili dimnog sumpornog kisika.

MEHANIČKA SVOJSTVA

Najvažnija mehanička svojstva za cijevi su:

- a) otpornost na sabijanje;
- b) otpornost na udarce.

Prva od ovih karakteristika je najvažnija; jer se cijev zakapa i kao posljedica toga podvrgnuta je statičkom opterećenju odozgo. Na to se mora dodati eventualno opterećenje zbog naprezanja iznad tla koje pokriva cijev koja će biti obrađena kasnije. Drugo predstavlja slučajna naprezanja uzrokovana kamenjem u tlu koje pada na površinu proizvoda tijekom faze zakapanja. Stoga je poželjno da sloj tla pored cijevi bude bez kamenja promjera većeg od 80-100 mm. Korištenje polietilena eliminiralo je problem testiranja na niskim temperaturama, jer on postaje krhak samo na vrlo niskim temperaturama (-50° C), unatoč tome testovi se provode kako bi se zadovoljile norme koje su još uvijek pod utjecajem problema prisutnih kada su cijevi bile izrađene samo od polivinilklorida (PVC).

A) OTPORNOST NA SABIJANJE

Provjera ove otpornosti, specifične za upotrebu cijevi, temelji se na normi CEI EN 61386-24. U ovom slučaju, uzorak cijevi dužine 200 mm se sabija između dvije ploče minimalnih dimenzija 100x200x15 mm kako bi se smanjio vanjski promjer za 5% i potrebna sila mora premašiti određenu vrijednost (450N ili 750N). Na kraju testa, uzorak cijevi nije klasificiran već se samo određuje njegova prikladnost (usklađen/nije usklađen).

B) OTPORNOST NA UDAR

Klasifikacija se temelji na testu udara. Dok je otpornost na pritisak svojstvo koje prati cijev tijekom njezina "zemaljskog" života, test udara služi za osiguranje cijevi tijekom postavljanja. Taj test je stoga potreban samo kako bi se instalateru pružila određena sigurnost tijekom postavljanja cijevi. Izvodi se ispuštanjem mase na uzorak valovite cijevi. Eksperimentalno, vodička strelica se otpušta na valovitu cijev iz kolica s unaprijed određenom masom. Norma CEI EN 61386-24. Uzorak se hladi na -5° C tijekom perioda od 2 sata. Test se provodi ispuštanjem strelice, s fiksnom težinom od 5 kg, na uzorak s visine koja varira ovisno o nominalnom promjeru cijevi (vidi tablicu "Test udara"). Na kraju testa ne smije biti nikakve pukotine koja omogućava prolazak vode iznutra prema van za najmanje 9 od 12 testiranih uzoraka.

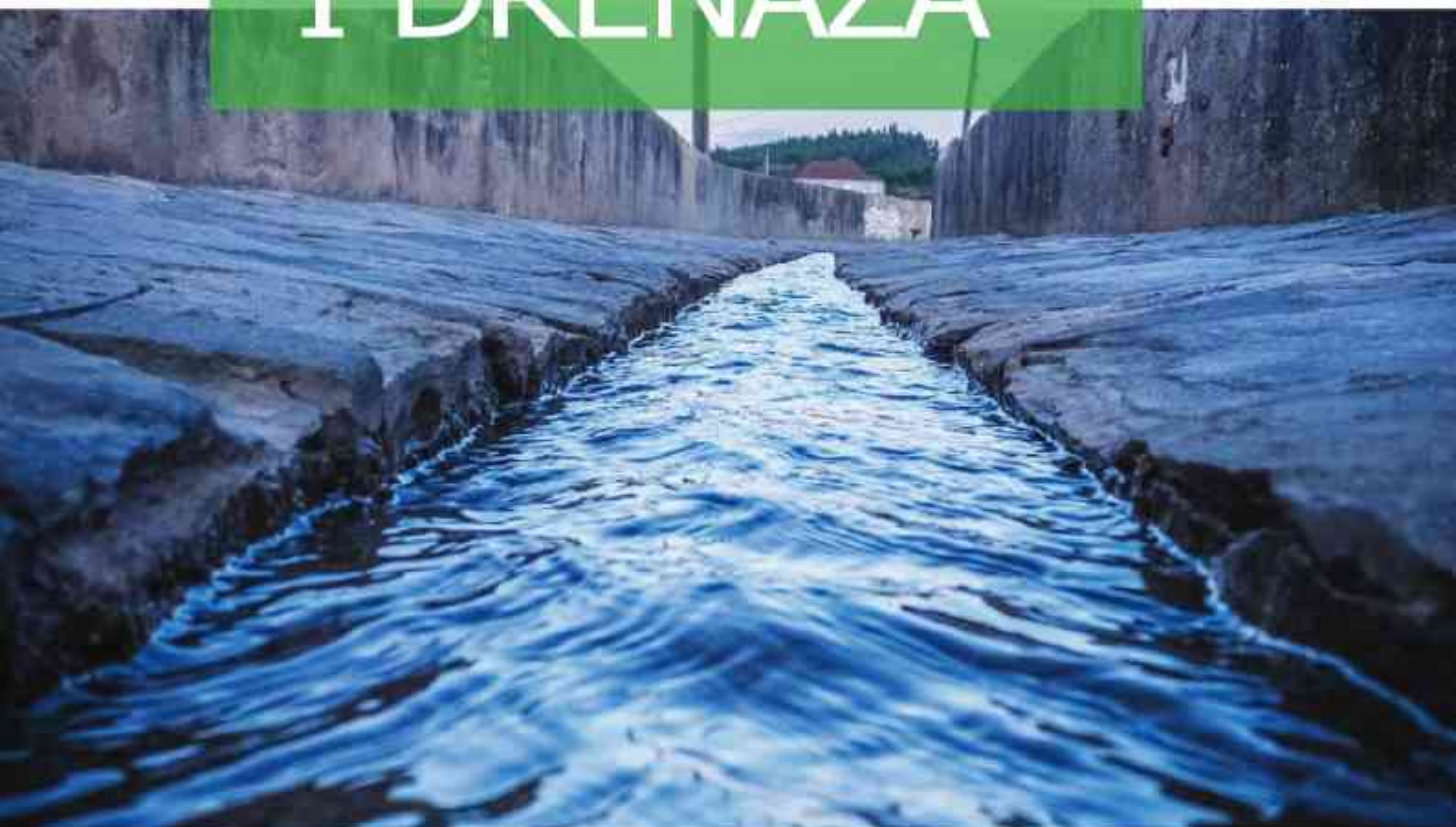
TABLICA "TEST UDARA"

Nominalni promjer cijevi (mm)	Masa strelice (K)	Visina (mm)
<60	5	300
61√90	5	400
61√90	5	570
>140	5	800

KANALIZACIJA I DRENAŽA

www.building-italy.hr

KANALIZACIJA I DRENAŽA



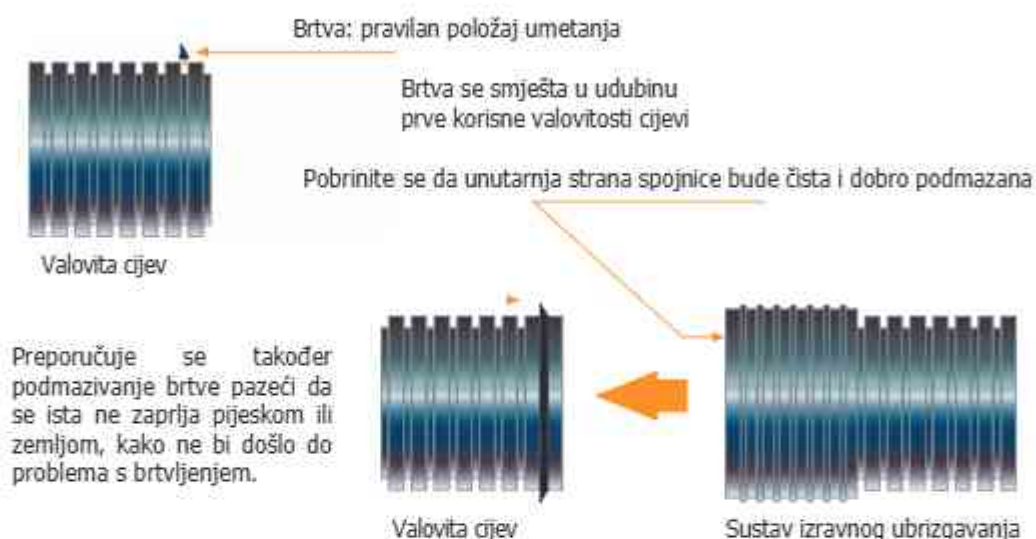
KANALIZACIJA I DRENAŽA

Tehnika spajanja	26
Rabbi	27
Rabbidren	28
Lijevani spojevi	29
MTC-kanalizacija	29
Montirani i zavareni spojevi	30

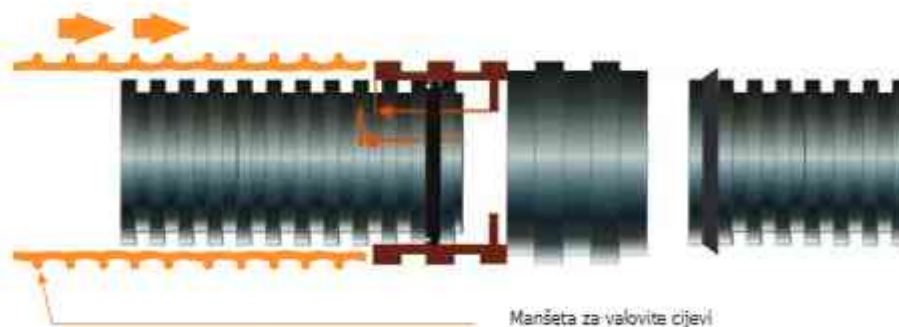


Tehnika spajanja

Spajanje cijevi i spojnice i/ili valovitog spoja



Spajanje treba izvoditi postupcima koji omogućuju konstantan i jednolik pritisak. Preporučuje se upotreba mehaničkih sredstava. Za precizno umetanje preporučuje se na cijevi označiti duljinu koja postoji između ulaza spojnice i završetka, oduzimajući oko 1 cm. Primjer: duljina ulaza/završetka = 10 cm, na cijevi označiti 9 cm.



Rabbi

strukturirana cijev za kanalizaciju



Strukturirana cijev za kanalizaciju RABBI proizvodi se od polietilena visoke gustoće (PEHD) s dvostrukim zidom, crne boje izvana radi visoke stabilnosti na svjetlost, sive boje iznutra.

Primjena uključuje podzemne odvodne cijevi bez pritiska u dvije klase prstenaste čvrstoće SN 4 za dubine iskopa od 1 do 3 metra i SN 8 od 3 do 6 metara.

Navedene dubine su ipak uvjetovane postavljanjem izvedenim po pravilima struke, poštujući upute za postavljanje navedene u UNI ENV 1046 i ovisno o vrsti tla gdje će se cijevi instalirati.

✓ REFERENTNA NORMA: UNI EN 13476 - 3 TIPO B područje U

✓ OZNAKA KVALITETE: **RIBA**

✓ OBA TIPA SPOJA SU U SKLADU S REFERENTNIM NORMATIVIMA UNI EN 13476 U MINIMALNOJ KLASI SN 8. TO JAMČI SAVRŠENU DIMENZIONALNU INTEGRITETU IZBJEGAVAJUĆI SABIJANJA I/ILI OVALIZACIJE KOJE BI ONEMOGUČILE UMETANJE CIJEVI.

✓ SPOJ MANŠETA I BRTVE DOLAZE KAO DODATAK ZA Ø 125 I Ø 160 te Ø 200 br. 1 ZA SVAKU ŠIPKU



Valovita kanalizacijska cijev ima nekoliko posebnosti, jedini negativan aspekt uvijek je bio: sustav spoja, na tržištu postoje lagane spojnice koje su sklone ovalizaciji i lomovima. Building Italy Srl, kako bi riješio ovaj problem, razvio je zajedno s partnerima sustav koji proizvodi spojnicu iznimne kvalitete (za promjere od 250 do 630) koja jamči sustav spajanja s hidrauličkim brtvljenjem koje daleko premašuje regulatorne zahtjeve.



**IZNIMNA
KVALITETA!**

RABBI

OD	ID
125	105
160	137
200	172
250	218
315	272
400	347
500	433
630	546
800*	678
1000*	852
1200*	1030

SN4

ml	€/ml	ml	€/ml
-	-	-	-
-	-	-	-
6	10,59	3	11,65
6	15,13	3	17,4
6	22,11	3	25,44
6	34,05	3	39,15
6	55	3	63,58
6	89,91	3	103,56
6,25	150,93	-	-
6,25	231,57	-	-
6,25	356,25	-	-

SN8

ml	€/ml	ml	€/ml
6	6,50	3	7,47
6	9,87	3	10,87
6	11,92	3	7,15
6	17,88	3	20,58
6	24,98	3	28,74
6	39,73	3	45,73
6	67,44	3	77,61
6	103,56	3	119,17
6,75	192,38	-	-
6,75	267,19	-	-
6,75	377,62	-	-

Broj šipki
po paleti

Metricijevi
Po svakom
kamionu

68	4896
40	2880
25	1800
16	1152
9	648
8	384
5	240
4	234
Bez pakiranja	108
Bez pakiranja	60
Bez pakiranja	48

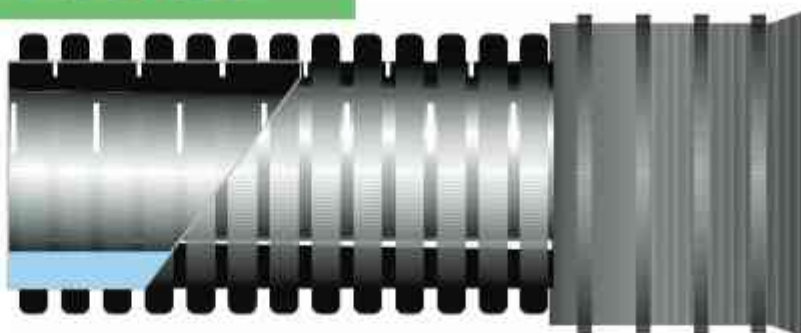
* Popust i dostupnost ovih proizvoda moraju se unaprijed dogovoriti s vašim komercijalnim predstavnikom

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Rabbidren

valovita cijev za kanalizaciju i drenažu

PEHD cijev za drenažu
proizvodi se u skladu s
normama EN ISO 9969 u klasi
čvrstoće SN 4 jednako 4 KN/m²
i SN 8 jednako 8 KN/m².
Pukotine na cijevi variraju
ovisno o promjeru.



RABBIDREN

		SN4 KN		SN8 KN	
OD	ID	šipka	€/ml	šipka	€/ml
125	105	-	-	6	8,52
160	137	-	-	6	11,69
200	172	6	12,65	6	13,84
250	218	6	20,93	6	23,64
315	272	6	27,54	6	30,28
400	347	6	42,87	6	48,55
500	433	6	64,69	6	77,50
630	546	6	95,95	6	108,76
800*	678	6,25	175,71	6,75	219,55
1000*	852	6,25	244,99	6,75	280,21
1200*	1030	6,25	389,19	6,75	420,11

Cijena uključuje već zavarenu spojnicu ili
manšetu za spajanje

Cijev SN 16 dostupna na zahtjev
Popust i dostupnost ovih proizvoda
mora biti unaprijed dogovorena s
vašim komercijalnim predstavnikom

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru*
(ml = d/m).

PUKOTINE

	TIP A	TIP B	TIP C	TIP D
Ø160 Ø200	 n°2 pukotina	 n°3 pukotina	 n°4 pukotina	 n°6 pukotina
Ø250 Ø315 Ø400	 n°2 pukotina	 n°2 pukotina	 n°3 pukotina	 n°4 pukotina
Ø500 Ø630 Ø800 Ø1000 Ø1200	 n°2 pukotina	 n°3 pukotina	 n°4 pukotina	 n°6 pukotina

Lijevani spojevi za valovitu cijev kanalizacije

Lijevani spojevi već imaju spojnicu te stoga ne zahtijevaju manšetu, već samo brtve.

LIJEVANI SPOJEVI	ZAKRIVLJENJE 45°	ZAKRIVLJENJE 90°	KRIŽANJE 45°	TEE 90°
				
OD	€/ kom.	€/ kom.	€/ kom.	€/ kom.
160	24	38,4	48,6	45,6
200	27,6	47,4	65,4	63
250	42	69,6	80,4	68,4
315	79,8	112,2	243	199,2
400	199,2	265,8	275,4	330,6
500	238,2	387	-	376,8
630	330,6	529,8	-	824,4

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

MTC - kanalizacija manšeta za valovitu cijev za kanalizaciju

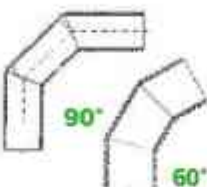
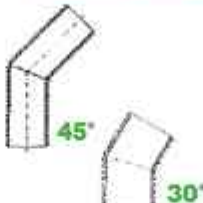
MTC - kanalizacija Ømm	MANŠETA	BRTVA
OD	€/ kom.	€/ kom.
125	2,27	1,08
160	3,23	2,13
200	5,86	2,62
250	10,29	3,49
315	28,70	5,51
400	55,02	9,47
500	82,51	16,96
630	186,11	36,90
800	259,92	78,51
1000	447,44	121,42
1200	519,6	221,82

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).



Montirani i zavareni spojevi za valovitu cijev kanalizacije

Specijalni dijelovi isporučuju se bez manšete i brtve za spajanje na cijev.

SASTAVLJENI I ZAVARENI SPOJEVI Ømm	ZAKRIVLJENJE	ZAKRIVLJENJE	KRIŽANJE	TEE
				
OD	€/ kom.	€/ kom.	€/ kom.	€/ kom.
125	37,2	25,8	61,8	55,2
160	48,6	29,4	81,6	65,4
200	67,8	37,8	99,6	83,4
250	74,4	51	128,4	96,6
315	101,4	61,8	192,6	135,6
400	186	115,8	384	288
500	290,4	187,8	700,2	472,8
630	549	339	1.516,2	906,6
800	1.274,4	746,4	2.304,6	2.103,6
1000	1.812,6	1.294,8	4.281	3.633
1200	2.738,4	1.785,6	4.982,4	4.417,8

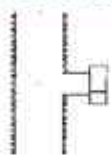
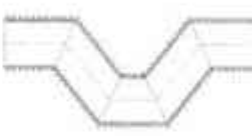
* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

SASTAVLJENI I ZAVARENI SPOJEVI Ømm	SMANJENO KRIŽANJE		SMANJENI TEE	
				
OD	DE/OD	€/cad.	€/cad.	
125	-	-	-	
160	125	142,8	89,4	
200	da160a125	149,4	108,6	
250	da200a125	186	135,6	
315	da250a125	230,04	177	
400	da315a125	450	434,4	
500	da400a125	771,6	726	
630	da500a125	1.223,4	956,4	
800	da630a160	1.520,4	1.471,8	
1000	da630a160	2.032,8	2.435,4	
1200	da630a160	3.028,2	2.916	

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

MONTIRANI I ZAVARENI SPOJEVI ZA VALOVITU CIJEV KANALIZACIJE

Specijalni dijelovi isporučuju se bez manšete i brtve za spajanje na cijev.

SASTAVLJENI I ZAVARENI SPOJEVI Ømm	LINEARNA INSPEKCIJA	SMANJENA MANŠETA	SIFON FIRENZA	
				
OD	€/ kom.	DE/OD	€/ kom.	€/ kom.
125	103,8	-	-	268,8
160	121,8	125	97,8	288
200	146,4	da160a125	111	355,8
250	148,8	da200a125	140,4	370,8
315	167,4	da250a125	208,8	463,2
400	179,4	da315a125	337,2	585,6
500	252,6	da400a125	435,6	751,2
630	301,8	da500a125	663,5	1.428
800	-	da630a160	972	2.770,8
1000	-	da630a160	1.452	4.525,8
1200	-	da630a160	189,9	6.682,2

Inspekcija se isporučuje s vijčanim čepom Ø 90 ili Ø 110. U slučaju inspekcije (vijčani čep Ø 90 ili Ø 110) dodati € 50,00.

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

OSTALI PROIZVODI

www.building-italy.hr

OSTALI PROIZVODI

OSTALI PROIZVODI

Tehnika spajanja	34
Rabbi IDSN8	35
Rabbi SN16	35
RabbiDren IDSN8	36
RabbiDren Filter SN4	37
RabbiDren Filter SN8	37



Tehnika spajanja

Spoj cijevi i manšete i/ili valovitog spoja



Spajanje treba izvesti postupkom koji omogućava konstantan i ujednačen pritisak. Preporuča se upotreba mehaničkih sredstava. Za precizno umetanje preporučuje se označiti na cijevi, pomoću oznake, dužinu između ulaza manšete i završetka, oduzimajući oko 1 cm. Primjer: dužina ulaza/završetka = 10 cm, označiti na cijevi 9 cm.

Rabbi IDSN8

Valovita cijev za unutarnje promjere proizvodi se od polietilena visoke gustoće (PEHD) s dvostrukim zidom, crne boje izvana radi visoke stabilnosti na svjetlost, crne boje iznutra. Primjena uključuje podzemne odvodne cijevi bez pritiska u klasi prstenaste čvrstoće SN8 za dubine iskopa od 1 do 6 metara. Navedene dubine su ipak uvjetovane postavljanjem izvedenim po pravilima struke, poštujući upute navedene u UNI EN 1046.

Spoj saspojnicom i brtva dolaze kao dodatak.



Referentna norma:

UNI EN 13476 - 3 TIPO B područje U

NAPOMENA Popust i dostupnost ovih cijevi moraju biti unaprijed dogovoreni s vašim komercijalnim predstavnikom



RABBI IDSN8

OD	ID	ml	€/ml
284	250	6,25	26,46
350	300	6,25	37,91
468	400	6,25	60,09
565	500	6,25	96,58
701	600	6,75	141,08
935	800	6,75	238,68

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Rabb iSN1

Iltubocomuga Valovita cijev za vanjske promjere SN16 proizvodi se od visokomodulnog polipropilena (PP) s dvostrukim zidom, crne boje izvana za visoku stabilnost na svjetlost, žute boje iznutra.

Upotreba uključuje podzemne odvodne vodove bez tlaka u klasi prstenaste čvrstoće SN16 za dubine kopanja veće od 6 metara.

Navedene dubine su uvjetovane postavljanjem provedenim prema pravilima struke, poštujući upute navedene u UNI EN 1046.

Spoj sa spojnicom i priloženom brtvom.



Referentna norma:

UNI EN 13476 - 3 TIPO B područje U

* duljina šipki može varirati od 6 do 6,25 metara ovisno o promjerima i trenutnoj dostupnosti

NAPOMENA Popust i dostupnost ovih cijevi moraju biti unaprijed dogovoreni s vašim komercijalnim predstavnikom



RABBISN16

OD	ID	ml	€/ml
200	172	*	18,12
250	218	*	24,67
315	272	*	42,78
350	300	*	53,50
400	347	*	61,31
468	400	*	90,61
500	433	*	94,8
565	500	*	132,46
630	546	*	161,61
701	600	*	207,54
800	678	*	250,36
935	800	*	338,23
1000	852	*	375,33
1200	1030	*	503,38

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Rabbidren IDSN8

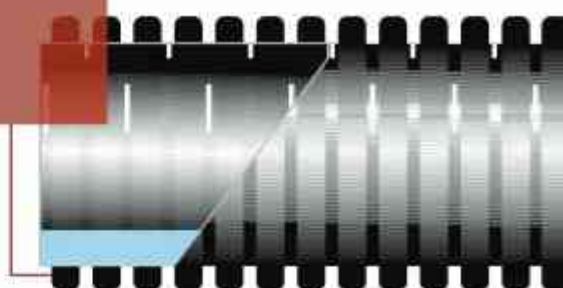
Valovita cijev za unutarnje promjere drenaže proizvodi se od polietilena visoke gustoće (PEHD) s dvostrukim zidom, crne boje izvana za visoku stabilnost na svjetlost, crne boje iznutra.

Upotreba uključuje podzemno postavljanje, bez tlaka u klasi prstenaste čvrstoće SN8 za dubine kopanja od 1 do 6 metara.

Navedene dubine bit će uvjetovane postavljanjem provedenim prema pravilima struke, poštujući upute navedene u UNI EN 1046.

Pukotine mogu biti proizvedene prema zahtjevu klijenta (120°, 180°, 240°, 360°)

NAPOMENA Popust i dostupnost ovih cijevi moraju biti unaprijed dogovoreni s vašim komercijalnim predstavnikom.



RABBIDREN IDSN8

OD	ID	ml	€/ml
284	250	6,25	32,53
350	300	6,25	44,55
468	400	6,25	69,36
565	500	6,25	105,96
701	600	6,75	172,09
935	800	6,75	258,43

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

PUKOTINE	TIP A	TIP B	TIP C	TIP D
Ø284 Ø350 Ø468 Ø565 Ø701 Ø935	 n°2f pukotine	 n°3 pukotine	 n°4 pukotine	 n°6 pukotine

Rabbidren Filter SN4



Iltubocor Valovita cijev za vanjske promjere drenaže s netkanim tekstilom proizvodi se od polietilena visoke gustoće (PEHD) s dvostrukim zidom, crne boje izvana za visoku stabilnost na svjetlost, crne boje iznutra.

Upotreba uključuje podzemno postavljanje, bez tlaka u klasi prstenaste čvrstoće SN8 za dubine kopanja od 1 do 6 metara.

Navedene dubine bit će uvjetovane postavljanjem provedenim prema pravilima struke, poštujući upute navedene u UNI EN 1046.

Pukotine mogu biti proizvedene prema zahtjevu klijenta (120°, 180°, 240°, 360°)

Cijev će biti obložena prethodno instaliranom oblogom od filtrirajućeg geotekstila

* duljina šipki može varirati

NAPOMENA Popust i dostupnost ovih cijevi moraju biti unaprijed dogovoreni s vašim komercijalnim predstavnikom

RABBIDREN FILTER SN4

OD	ID	ml	€/ml
200	172	6	15,81
250	218	6	26,16
315	272	6	34,42
400	347	6	49,51
500	433	6	74,72
630	546	6	110,82
800*	678	6,25	202,95
1000*	852	6,25	283,16
1200*	1030	6,25	449,52

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

Rabbidren Filter SN8



Valovita cijev za vanjske i unutarnje drenaže s netkanim tekstilom proizvedena je od polietilena visoke gustoće (PEHD) s dvostrukim zidom, crne boje izvana radi visoke stabilnosti na svjetlost, crne boje iznutra.

Primjena uključuje podzemno postavljanje, bez pritiska i u klasi prstenaste čvrstoće SN8 za dubine iskopa od 1 do 6 metara.

Navedene dubine bit će uvjetovane postavljanjem izvedenim prema pravilima struke, poštujući upute navedene u UNI EN 1046.

Pukotine se mogu proizvesti s različitim stupnjevima na zahtjev klijenta (120°, 180°, 240°, 360°).

Cijev će biti obložena prethodno instaliranom oblogom od filtrirajućeg geotekstila.

OD	ID	ml	€/ml
125	105	6	9,38
160	137	6	14,61
200	172	6	17,31
250	218	6	29,58
284	250	6,25	40,39
315	272	6	37,85
380	300	6,25	50,49
400	347	6	55,01
488	400	6,25	78,60
500	433	6	87,80
585	500	6,25	120,06
630	546	6	123,24
701*	600	6,75	194,97
800*	678	6,75	248,75
935*	800	6,75	292,79
1000*	852	6,75	318,22
1200*	1030	6,75	475,99

* Navedene cijene su izražene po dužnom metru *
(ml = d/m).

* duljina šipki može varirati

NAPOMENA Popust i dostupnost ovih cijevi morat će biti unaprijed dogovoreni s vašim komercijalnim predstavnikom.



BUILDING ITALY D.O.O.
PANELI · CJEVI · KERAMIKA

Building Italy

Ulica Hrvatske Republike 37, 31000 Osijek
tel. 099/330-3837 info@building-italy.hr

Ured za Narudžbe i trgovačke upite: info@building-italy.hr