



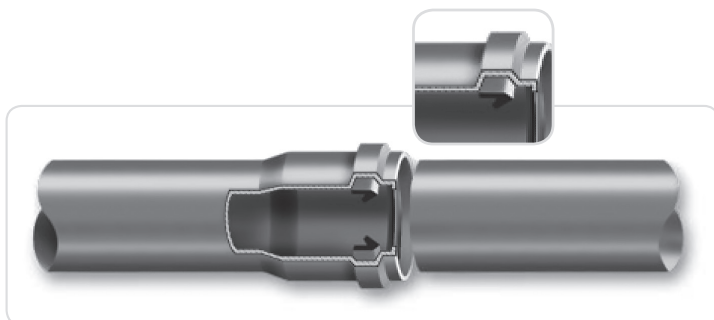
PP-HT
Polipropilenski sistem
za unutrašnju kanalizaciju
zgrada

PP-HT – sistem za odvodnjavanje od polipropilena

PP-HT – Pipelife sistem se koristi za odvodnjavanje otpadnih voda u stambenim i javnim zgradama ili industrijskim objektima. Predstavlja usavršenu varijantu do sada korišćenih PVC cevi i fittinga, čiji su nedostaci uklonjeni. Polipropilen je plastični

materijal koji karakteriše dobra elastičnost, što garantuje veoma dobru otpornost na deformacije. Polipropilen nije toksičan, a cevi koje su proizvedene od ovog materijala ne sadrže nikakve štetne primese, kao što je na primer hlor kod PVC cevi. Mreža za odvodnjavanje

se bez problema može priključiti na uličnu kanalizaciju. Zahvaljujući standardnim prečnicima, cevi se mogu povezivati sa polipropienschkim (PP) ili PVC cevima drugih proizvođača, kao i sa specijalnim cevima za bešumnu kanalizaciju.



Materijal

- Materijal od kog se izrađuju cevi i fitinzi je (PPCO) polipropilen kopolimer, u skladu sa standardom **EN 1451-1**. Cevi imaju fabrički muf sa gumenom zaptivkom.
- Boja – siva – **RAL 7037**.
- Gumene zaptivke su izrađeni od stien-butadienskog kaučuka (SBR), u skladu sa standardom **EN 681-1**, tvrdoće 60±5 po Šoru. Garantuju vodonepropusnost pod pritiskom do 0,5 bar.

Oznake

Pošto se na tržištu nude cevi i fitinzi iste boje, ali različitog materijala, treba se obratiti posebna pažnja na oznake na proizvodima. U skladu sa standardima,

proizvodi su obavezno obeleženi znakom PP za materijal polipropilen, standardom po kom su proizvedeni, nazivom proizvođača, datumom

proizvodnje i dr. Kod proizvodnje PP-HT cevi u Pipelife-u, one su obojene sivom bojom i imaju četiri braon uzdužne linije, za lakše razlikovanje od PVC cevi.

Zašto odabrati HT sistem, umesto PVC

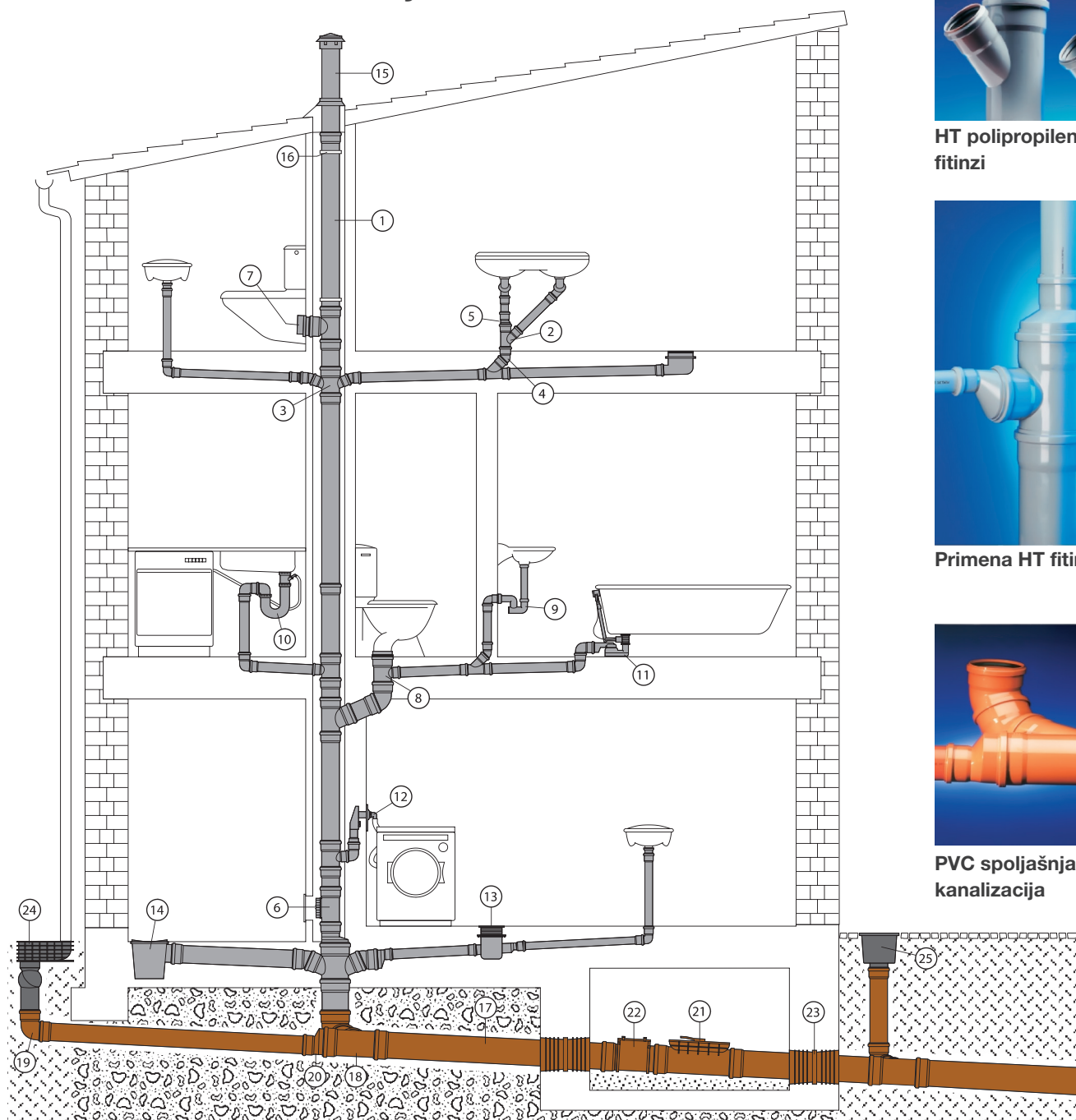
- Visoka elastičnost i čvrstoća – vrlo visoka otpornost na deformacije i udarce, posebno pri niskim temperaturama. Ovo značajno smanjuje oštećenja na gradilištu.
- Brza i jednostavna montaža – širok spektar cevi sa mufom različite dužine i širok dijapazon fittinga štedi mnogo vremena.
- Izbegava se zagrevanje i tečenje prilikom izrade veštačkog mufa, kao što je to kod PVC cevi. Muf PP-HT sistema garantuje vodonepropusnost bez korišćenja lepka prilikom povezivanja.
- Visoka otpornost na temperature – do 95°C za kraći vremenski rok i 80°C za duži.
- Zaštita od požara – polipropilen je teško zapaljiv materijal, gori bez plamena (topi se) i ne emituje štetne gasove u slučaju požara koji uzrokuju trovanje ili gušenje, kao što se na primer prilikom sagorevanja PVC oslobađa hlor. U mnogo evropskih zemalja za unutrašnju kanalizaciju u zgradama se koristi isključivo polipropilen.
- Moderan i savremen sistem koji garantuje vodonepropusnost i čvrstoću.

Upoređivanje montaže PVC i PP-HT kanizacionog sistema u trospratnoj zgradi

Trospratna zgrada sa 4 reda, cena u EUR bez PDV			
	PVC	HT Line	Разлика PVC-HT
Vrednost cevi i fittinga	405 EUR	542 EUR	-137 EUR
Vreme montaže, čovek/čas	127	58	69
Ukupno uz cenu rada od 5 EUR/h	1053 EUR	838 EUR	214 EUR

Izvod: Prilikom korišćenja PP-HT, ukupna cena za materijale i rad je za 214 EUR niža (20%), a vreme izvršavanja montaže je za 69 sati manje (54%).

Šema odvodne instalacije



HT polipropilenski fitinzi



Primena HT fitinga

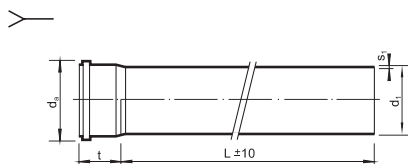


PVC spoljašnja kanalizacija

- | | |
|---|---|
| (1) HTPP cev sa mufiranim krajem (DN32 do DN160) | (14) Sifon za suteran |
| (2) HTEA Račva 45°, 67° i 87° (DN32 do DN160) | (15) Oduška vertikalnog otvora |
| (3) HTDA Dvojna račva 45°, 67° i 87° (DN50 do DN110) | (16) Stega za zvučnu izolaciju |
| (4) HTB Koleno 15°, 30°, 45°, 67° i 87° (DN32 do DN160) | (17) KGEM Cev sa mufiranim krajem (DN110 do DN500) |
| (5) HTR Reducir (DN32 do DN160) | (18) KGEA Račva 45° i 87° (DN110 do DN500) |
| (6) HTRE Revizioni otvor (DN50 do DN160) | (19) KGR Koleno 15°, 30°, 45°, 67° i 87° (DN110 do DN500) |
| (7) Manžetna za WC šolju | (20) KGR Reducir (DN110 do DN500) |
| (8) HTEA Račva 45°, 67° i 87° (DN32 do DN160) | (21) KGKLAP Povratni ventil (DN110 do DN500) |
| (9) Sifon za umivaonik | (22) KGRE Revizioni otvor (DN110 do DN315) |
| (10) Sifon za sudoperu | (23) Prelaz za zid |
| (11) Sifon za kađu | (24) HL Kanal za oluk |
| (12) Sifon za veš mašinu | (25) HL Sifon za dvorište |
| (13) Podni protočni sifon | |

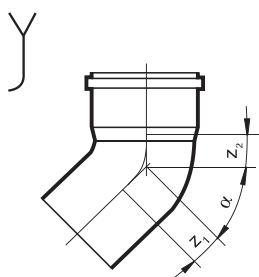
Proizvodni asortiman i dimenzije

HT PP – cevi sa mufom



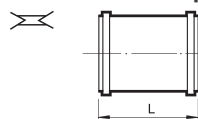
HT PP cevi / mufirane			
Unutrašnji prečnik Ø, mm	Nominalni prečnik DN, mm	Debljina zida s, mm	Dužina L, mm
32	32	1,8	500; 1000; 2000; 2650
40	40	1,8	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650
50	50	1,8	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650
75	70	1,9	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650
110	100	2,7	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650
125	125	3,2	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650
160	150	3,9	150; 250; 500; 1000; 2000; 2650

HTB – koleno



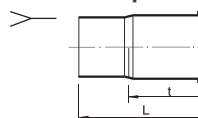
HTB – koleno						
Prečnik mm	Stepeni					
	32	15°	30°	45°	67°	87°
40	15°	30°	45°	67°	87°	
50	15°	30°	45°	67°	87°	
70	15°	30°	45°	67°	87°	
100	15°	30°	45°	-	87°	
125	-	-	45°	-	87°	
160	-	-	45°	-	87°	

HTU – klizeći dupli muf



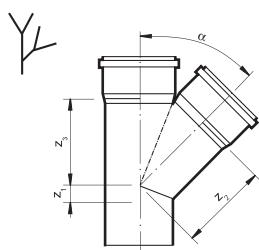
HTU – klizeći dupli muf prečnik, mm		
110	200	400
125	250	500
160	315	-

HTL – kompenzator



HTL – kompenzator prečnik, mm	
40	70
50	100

HTEA – račva 45° / 67° / 87°

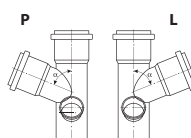


HTEA – račva 45° prečnik, mm				
32/32x45	70/70x45	125/70x45	160/125x45	
40/40x45	100/40x45	125/100x45	160/150x45	
50/40x45	100/50x45	125/125x45	-	
50/50x45	100/70x45	160/50x45	-	
70/40x45	100/100x45	160/70x45	-	
70/50x45	125/50x45	160/100x45	-	

HTEA – račva 87° prečnik, mm				
32/32x87	70/40x87	100/50x87	125/70x87	160/70x87
40/40x87	70/50x87	100/70x87	125/100x87	160/100x87
50/40x87	70/70x87	100/100x87	125/125x87	160/125x87
50/50x87	100/40x87	125/50x87	160/50x87	160/160x87

HTEA – račva 67° prečnik, mm	
32/32x67	100/50x67
50/40x67	110/110x67
70/70x67	-

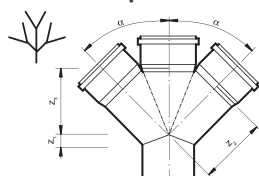
HTED – kosa račva dupla 67° / 87°



HTED – kosa račva dupla 67° prečnik, mm	
100/50x67	-

HTED – kosa račva dupla 87° prečnik, mm	
100/100x87	-

HTDA – dupla račva 45° / 67° / 87°

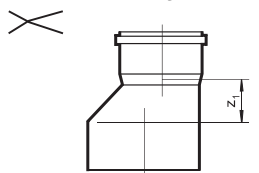


HTDA – dupla račva 45° prečnik, mm		
50/50x45	100/40x45	100/100x45
70/50x45	100/50x45	
70/70x45	100/70x45	

HTDA – dupla račva 67° prečnik, mm	
50/50x67	100/70x67
70/70x67	100/100x67
100/50x67	-

HTDA – dupla račva 87° prečnik, mm	
50/50x87	100/50x87
70/50x87	100/70x87
70/70x87	100/100x87

HTR – redukcija



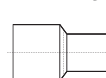
HTR – reducir prečnik, mm		
40/32	70/50	125/100
50/32	100/50	160/100
50/40	100/70	160/125
70/40	125/50	-

HTR 100 – kratka redukcija



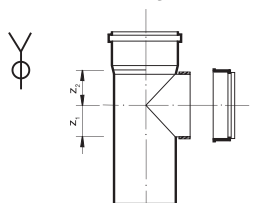
HTR – kratki reducir prečnik, mm	
40/32	100/50
50/40	100/70
100/40	-

Redukcija od liveno-gvozdene cevi ka HT PP, bez GA prstena



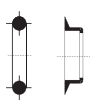
Redukcija od liveno-gvozdene cevi ka HT PP, bez GA prstena prečnik, mm	
50	100
70	-

HTRE – revizija sa navojnim poklopcem



HTRE – revizija sa navojnim poklopcem prečnik, mm		
50	100	160
70	125	-

GA prsten za vezu između HT PP i liveno-gvozdene cevi



GA prsten za vezu između HT PP i liveno-gvozdene cevi prečnik, mm	
50	100
70	-

Napomena: Moguća je neusklađenost slika sa stvarnim proizvodima.