

Predstavitev podjetja

PURLEN d.o.o. Lendava nadaljuje že več kot 40 letno tradicijo proizvodnje izolacijskih materialov iz poliuretanske pene. Začetki segajo v obdobje pod vodstvom še takratnega podjetja GORENJE – VARSTROJ. Smo edini slovenski proizvajalec proizvodov iz poliuretanske pene v sistemu cevnega ogrevanja.

Naš vodilni proizvodni program je proizvodnja pred izoliranih cevi in fazonskih komadov. Te prodajamo pod blagovno znamko PURLEN[®] – A in so namenjene za daljinski sistem ogrevanja. Dopolnilni program predstavljajo izolacijski plašči PURLEN[®] - ALU, ki so namenjeni za izolacijo tako industrijskih toplovodov, kakor tudi za individualne objekte.

S poliuretansko peno izvajamo tudi izolacijo hladilne in toplotne tehnike na objektih (cisterne, cevovodi, itd).

Skupaj je bilo izdelanih že več kot 1,8 milijonov metrov pred izoliranih cevi in več kot 400.000 fazonskih kosov, ki so položene na raznih objektih in so še vedno v obratovanju.

[Daljinski sistem ogrevanja](#) [PURLEN[®]-A](#)

[Cevi standar](#)

[Cevi ekstra](#)

[Koleno](#)

[Koleno kratko](#)

[Paralelni odcep](#)

[Etažni odcep](#)

[Reducirni kos](#)

[Fiksna točka](#)

[Zaporna armatura](#)

[Dvocevni sistem PURLEN[®]-A](#)



Daljinski sistem ogrevanja PURLEN®-A

Cevni sistem daljinskega ogrevanja PURLEN®-A je sestavljen iz ravnih cevi in fazonskih kosov in je namenjen za razvod tople vode do +130 °C (oziroma do +240 °C kot posebna izvedba – v sistemu dvoslojne izolacije).

Proizvodnja pred izoliranih cevi in pripadajočih fazonskih kosov za transport tople vode poteka po standardu EN 253.

1. Cev za pretok medija:

- Jeklena medijska cev po standardu EN 10217-1 kvaliteta P235TR1, TR2
- Jeklena medijska cev po standardu EN 10217-2 kvaliteta P235GH
- Jeklena medijska cev po standardu EN 10216-2 kvaliteta P235GH

Notranja cev za pretok medija je lahko po potrebi tudi iz drugega materiala (INOX, pocinkane cevi, Cu, PE, PP-RCT ali PVC)

2. Zunanji zaščitni plašč.

- Polietilen visoke gostote (PEHD) material po DIN 8075, popolnoma nepropusten za vodo in z notranjo obdelavo (KORONA) za doseganje trdne povezave z izolacijo

Po potrebi je lahko zunanji zaščitni plašč tudi iz drugega ustreznega materiala (SPIRO cev iz Zn ali alu pločevine).

3. Izolacijski material:

- Trda poliuretanska pena izdelana iz poliola in izocianata primerna za temperaturno področje do +130°C ali +150°C s trajno obremenitvijo.

Minimalna gostota: > 60 kg/m³
Velikost celic: max. 0,5 mm.
Toplotna prevodnost pri 50°C: ≤ 0,026 W/mK

- Posebna izvedba (do +240°C):
Dvoslojna izolacija z prvim slojem žlebaka iz minimalne volne kaširano z Alu folijo. Drugi sloj poliuretanska pena iz gornjih karakteristik.

4. Nadzor za detekcijo vlage:

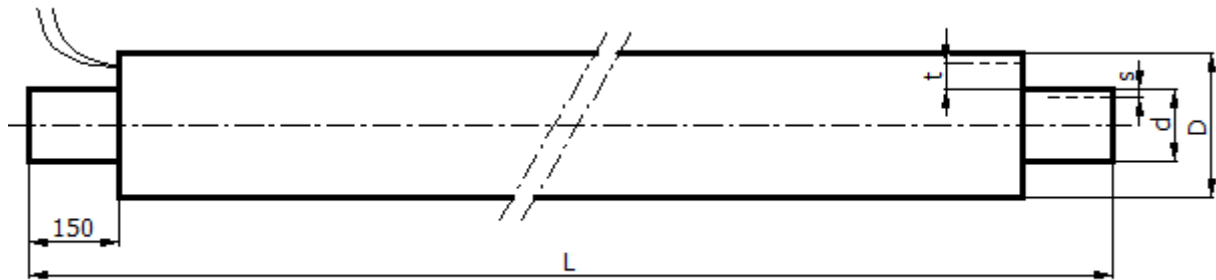
Pri proizvodnji pred izoliranih cevi PURLEN – A se smiselno uporabljata dva sistema kontrole vlažnosti izolacije:

- sistem BRANDES (DE)
- nordijski sistem

5. Sistem izolacije spojnih mest.

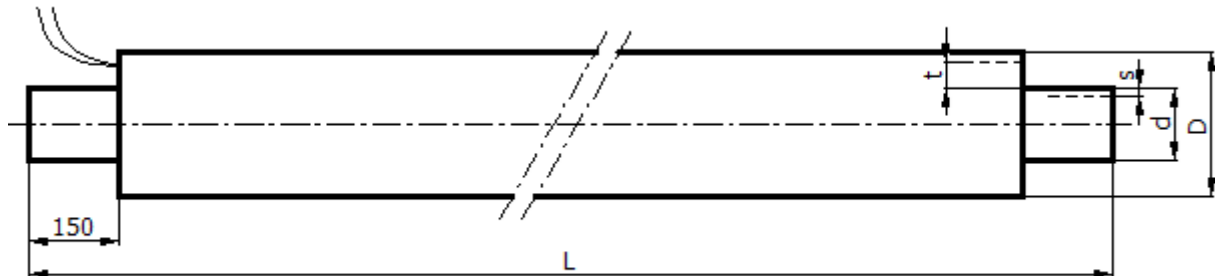
- vodo nepropustna termoskrčljiva spojka

PREDIZOLIRANE CEVI ZA OGREVANJE IN SANITARNO TOPLOVO VODO S STANDARDNO IZOLACIJO – SERIJA 1



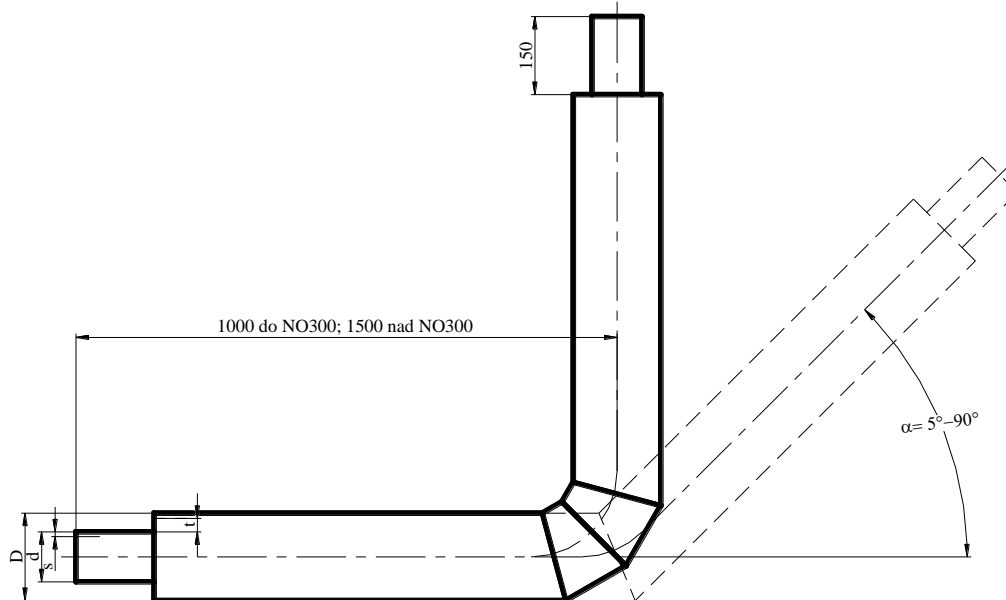
	DN	Jeklena cev dxs mm	Standardna dolžina m	Debelina izolacije SERIJA1			Vsebina vode l/m
				D mm	t mm	teža kg/m	
Cevi za ogrevanje	20	26,9x2,3	6	90	29	2,8	0,37
	25	33,7x2,3	6	90	26	3,0	0,76
	32	42,4x2,6	6	110	31	4,1	1,09
	40	48,3x2,6	6/12	110	28	4,5	1,46
	50	60,3x2,9	6/12	125	29	5,9	2,33
	65	76,1x2,9	6/12	140	29	7,3	3,88
	80	88,9x3,2	6/12	160	32	9,3	5,35
	100	114,3x3,3	6/12	200	39	13,4	9,01
	125	139,7x3,6	6/12	225	39	16,4	13,79
	150	168,3x4,0	12	250	36	21,2	20,18
	200	219,1x4,5	12	315	42	31,5	34,67
	250	273,0x5,0	12	400	56	45,8	54,33
	300	323,9x5,6	12	450	55	59,2	76,80
	350	355,6x5,6	12	500	63	67,4	93,16
	400	406,4x6,3	12	560	66	85,7	121,80
	450	457,2x6,3	12	560	41	90,5	155,25
500	508,0x6,3	12	630	49	104,1	192,75	
Cevi za sanitarno vodo	1/2"	21,3x2,65	6	90	31	2,5	0,20
	3/4"	21,3x2,65	6	90	29	2,8	0,37
	1"	33,7x3,25	6	90	26	3,6	0,58
	5/4"	42,4x3,25	6	110	31	4,7	1,01
	6/4"	48,3x3,25	6	110	28	5,2	1,37
	2"	60,3x3,65	6	125	29	6,9	2,21
	2,5"	76,1x3,65	6	140	29	8,6	3,72
	3"	88,9x4,05	6	160	32	11,0	5,13
	4"	114,3x4,5	6	200	39	15,8	8,71

PREDIZOLIRANE CEVI ZA OGREVANJE IN SANITARNO TOPLO VODO S POVEČANO IZOLACIJO – SERIJA 2



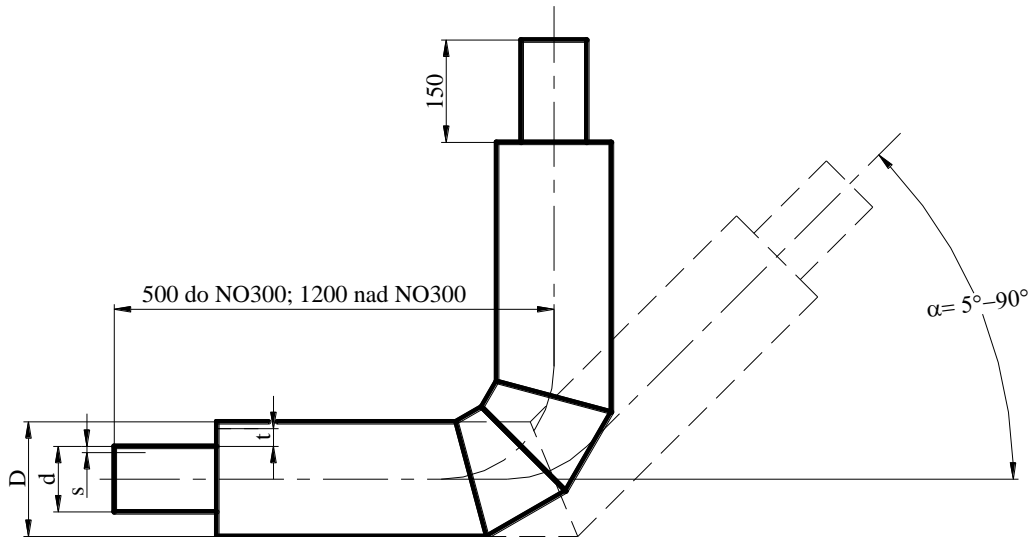
	DN	Jeklena cev d x s mm	Standardna dolžina m	Debelina izolacije SERIJA2			Vsebina vode l/m
				D mm	t mm	teža kg/m	
Cevi za ogrevanje	20	26,9x2,3	6	110	39	3,2	0,37
	25	33,7x2,3	6	110	35	3,4	0,76
	32	42,4x2,6	6	125	38	4,5	1,09
	40	48,3x2,6	6/12	125	35	4,9	1,46
	50	60,3x2,9	6/12	140	37	6,3	2,33
	65	76,1x2,9	6/12	160	39	7,9	3,88
	80	88,9x3,2	6/12	180	42	9,9	5,35
	100	114,3x3,3	6/12	225	51	14,6	9,01
	125	139,7x3,6	6/12	250	50	17,7	13,79
	150	168,3x4,0	12	280	51	23,0	20,18
	200	219,1x4,5	12	355	61	34,3	34,67
	250	273,0x5,0	12	450	80	50,4	54,33
	300	323,9x5,6	12	500	79	64,5	76,80
	350	355,6x5,6	12	560	91	74,6	93,16
	400	406,4x6,3	12	630	99	94,9	121,80
450	457,2x6,3	12	630	75	99,7	155,25	
500	508,0x6,3	12	710	87	116,2	192,75	
Cevi za sanitarno vodo	1/2"	21,3x2,65	6	110	42	2,9	0,20
	3/4"	21,3x2,65	6	110	39	3,2	0,37
	1"	33,7x3,25	6	110	36	4,1	0,58
	5/4"	42,4x3,25	6	125	38	5,1	1,01
	6/4"	48,3x3,25	6	125	35	5,5	1,37
	2"	60,3x3,65	6	140	36	7,3	2,21
	2,5"	76,1x3,65	6	160	38	9,2	3,72
	3"	88,9x4,05	6	180	41	11,6	5,13
	4"	114,3x4,5	6	225	51	16,9	8,71

KOLENO



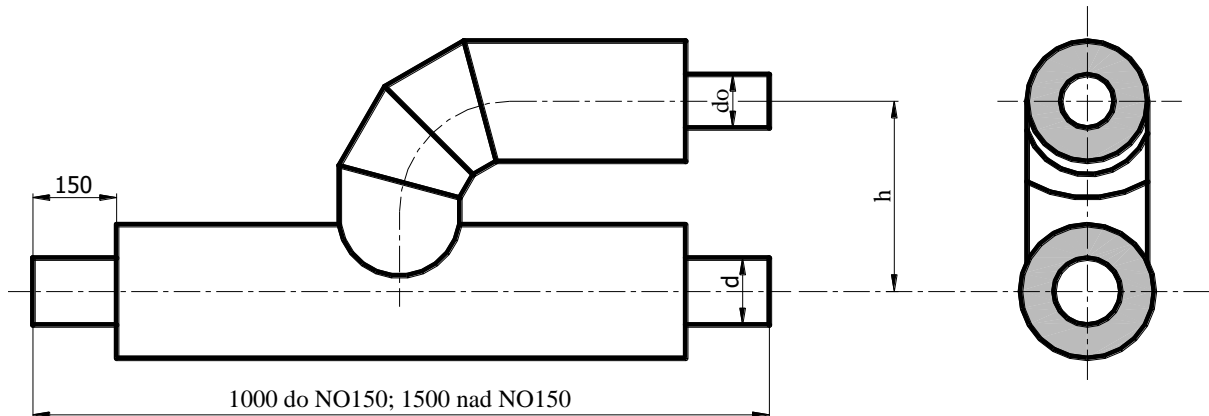
	DN	Jeklena cev dxs mm	Debelina izolacije SERIJA1			Debelina izolacije SERIJA2		
			D mm	t mm	teža kg	D mm	t mm	teža kg
Cevi za ogrevanje	20	26,9x2,3	90	29	5,6	110	39	6,4
	25	33,7x2,3	90	26	6,0	110	35	6,8
	32	42,4x2,6	110	31	8,2	125	38	9,0
	40	48,3x2,6	110	28	9,0	125	35	9,8
	50	60,3x2,9	125	29	11,8	140	37	12,6
	65	76,1x2,9	140	29	14,6	160	39	15,8
	80	88,9x3,2	160	32	18,6	180	42	19,8
	100	114,3x3,3	200	39	26,8	225	51	29,2
	125	139,7x3,6	225	39	32,8	250	50	35,4
	150	168,3x4,0	250	36	42,4	280	51	46,0
	200	219,1x4,5	315	42	63,0	355	61	68,6
	250	273,0x5,0	400	56	91,6	450	80	100,8
	300	323,9x5,6	450	55	118,4	500	79	129,0
	350	355,6x5,6	500	63	202,2	560	91	224,0
	400	406,4x6,3	560	66	257,1	630	99	285,0
450	457,2x6,3	560	41	271,5	630	75	299,0	
500	508,0x6,3	630	49	312,3	710	87	348,5	

KOLENO KRATKO



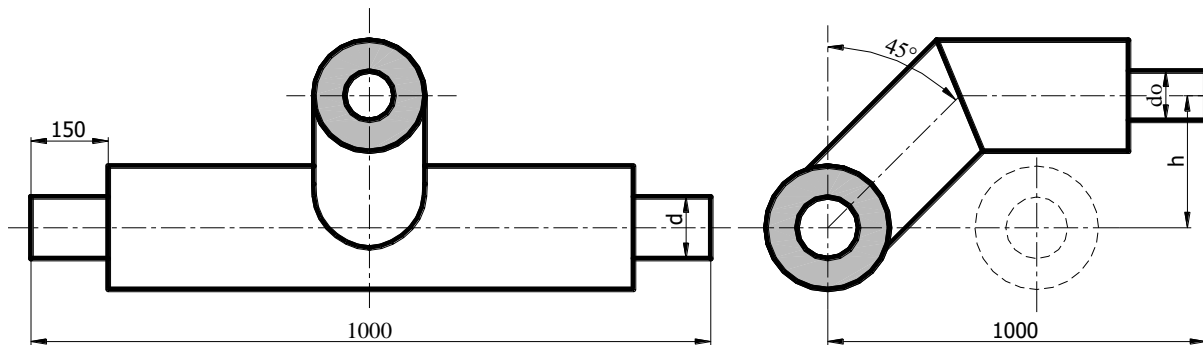
	DN	Jeklena cev dxs mm	Debelina izolacije SERIJA1			Debelina izolacije SERIJA2		
			D mm	t mm	teža kg	D mm	T Mm	teža kg
Cevi za ogrevanje	20	26,9x2,3	90	29	2,8	110	39	3,2
	25	33,7x2,3	90	26	3,0	110	35	3,4
	32	42,4x2,6	110	31	4,1	125	38	4,5
	40	48,3x2,6	110	28	4,5	125	35	4,9
	50	60,3x2,9	125	29	5,9	140	37	6,3
	65	76,1x2,9	140	29	7,3	160	39	7,9
	80	88,9x3,2	160	32	9,3	180	42	9,9
	100	114,3x3,3	200	39	13,4	225	51	14,6
	125	139,7x3,6	225	39	16,4	250	50	17,7
	150	168,3x4,0	250	36	21,2	280	51	23,0
	200	219,1x4,5	315	42	31,5	355	61	34,3
	250	273,0x5,0	400	56	45,8	450	80	50,4
	300	323,9x5,6	450	55	59,2	500	79	64,5
	350	355,6x5,6	500	63	161,8	560	91	179,0
	400	406,4x6,3	560	66	205,7	630	99	227,8
	450	457,2x6,3	560	41	217,2	630	75	239,3
500	508,0x6,3	630	49	249,8	710	87	278,9	

PARALELNI ODCEP



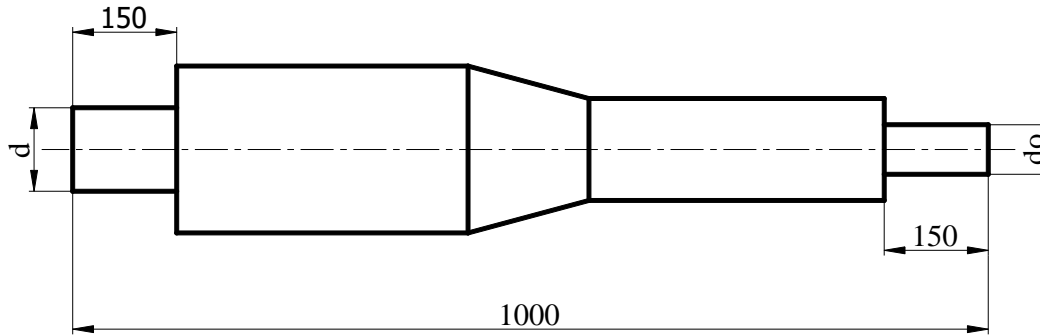
Glavna cev		Priključek DN																	
DN	Jeklena cev dxs mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
20	26,9x2,3	200																	
25	33,7x2,3	200	200																
32	42,4x2,6	210	210	220															
40	48,3x2,6	210	210	220	220														
50	60,3x2,9	218	218	228	228	235													
65	76,1x2,9	225	225	235	235	243	250												
80	88,9x3,2	235	235	245	245	253	260	270											
100	114,3x3,3	255	255	265	265	273	280	290	310										
125	139,7x3,6	268	268	278	278	285	293	303	323	375									
150	168,3x4,0		280	290	290	298	305	315	335	388	450								
200	219,1x4,5		313	323	323	330	338	348	368	420	483	500							
250	273,0x5,0			365	365	370	380	390	410	463	525	550	650						
300	323,9x5,6				390	400	405	415	435	488	550	550	655	700					
350	355,6x5,6					423	430	440	460	513	580	580	650	750	750				
400	406,4x6,3						460	470	500	550	600	600	700	750	800	850			
450	457,2x6,3							470	500	550	600	600	700	750	800	850	850		
500	508,0x6,3								530	580	640	680	750	800	850	900	900	980	

ETAŽIRANI ODCEP



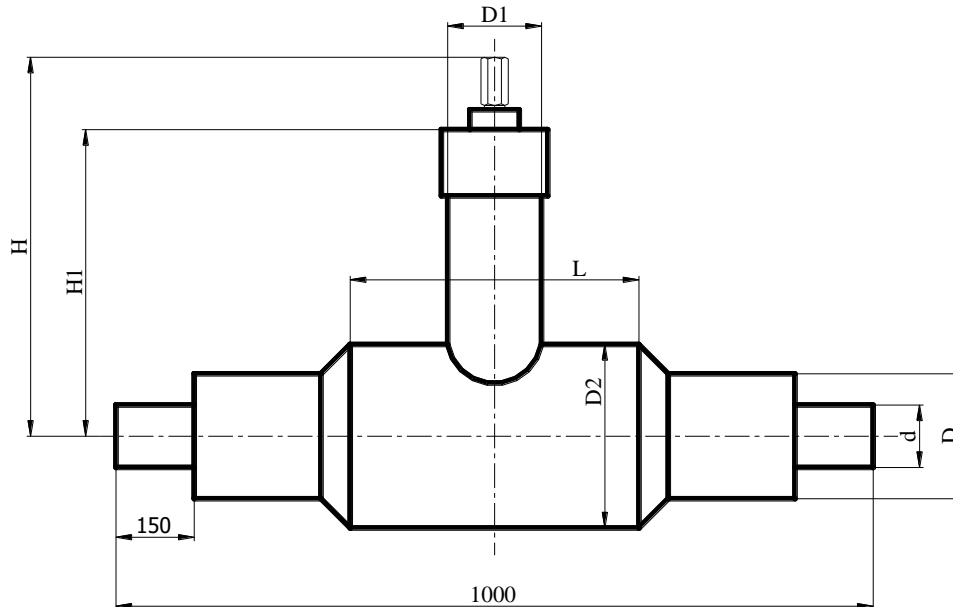
Glavna cev		Priključek DN1																
DN	Jeklena cev dxs mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
20	26,9x2,3	140																
25	33,7x2,3	140	140															
32	42,4x2,6	150	150	160														
40	48,3x2,6	150	150	160	160													
50	60,3x2,9	160	160	170	170	180												
65	76,1x2,9	170	170	180	180	180	190											
80	88,9x3,2	180	180	200	200	200	200	210										
100	114,3x3,3	220	220	230	230	230	240	250	280									
125	139,7x3,6	250	250	260	260	260	270	280	300	320								
150	168,3x4,0		270	280	280	280	300	300	330	330	350							
200	219,1x4,5		300	310	310	320	330	340	360	370	390	420						
250	273,0x5,0			370	370	380	380	390	410	420	430	470	520					
300	323,9x5,6				400	410	410	420	440	450	460	500	540	570				
350	355,6x5,6					430	440	450	470	480	500	530	570	600	630			
400	406,4x6,3						470	480	500	510	520	560	600	620	660	700		
450	457,2x6,3							480	500	510	520	560	600	620	660	700	700	
500	508,0x6,3								540	550	560	600	650	670	700	740	740	800

REDUCIRNI KOS



Glavna cev		Prijključek DNo															
DN	Jeklena cev dxs mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
25	33,7x2,3	x															
32	42,4x2,6	x	x														
40	48,3x2,6	x	x	x													
50	60,3x2,9	x	x	x	x												
65	76,1x2,9		x	x	x	x											
80	88,9x3,2			x	x	x	x										
100	114,3x3,3				x	x	x	x									
125	139,7x3,6					x	x	x	x								
150	168,3x4,0						x	x	x	x							
200	219,1x4,5							x	x	x	x						
250	273,0x5,0								x	x	x	x					
300	323,9x5,6									x	x	x	x				
350	355,6x5,6										x	x	x	x			
400	406,4x6,3											x	x	x	x		
450	457,2x6,3												x	x	x	x	
500	508,0x6,3													x	x	x	x

ZAPORNA ARMATURA



DN	Jeklena cev dxs mm	Zaščitna cev D1 mm	Zaščitna cev D2xL mm	Višina vretena H mm	Višina izolacije H1 mm
20	26,9x2,3	110	125x300	403	340
25	33,7x2,3	110	125x300	407	340
32	42,4x2,6	110	140x300	411	350
40	48,3x2,6	110	140x300	414	350
50	60,3x2,9	110	160x300	420	360
65	76,1x2,9	110	180x300	428	370
80	88,9x3,2	110	200x500	434	380
100	114,3x3,3	125	250x500	447	400
125	139,7x3,6	125	280x500	460	400
150	168,3x4,0	125	315x500	474	420
200	219,1x4,5	180	400x500	560	500
250	273,0x5,0	180	450x600	595	540
300	323,9x5,6	180	500x600	660	600



DVOCEVNI SISTEM PURLEN®-A



DVOCEVNI SISTEM PURLEN®-A je sistem pred izoliranih cevi nove generacije in se obe cevi za pretok medija (za dovod in odvod) nahajata v enem plašču.

Prednost sistema je v tem, da se dosežejo od 20-do 30% manjše energetske izgube med obratovanjem v primerjavi z eno cevnim sistemom, vgradijo pa se z nižjimi gradbenimi stroški.

V izkopanem jarku polagamo cevi tako, da ležijo cevi za pretok medija vertikalno ena nad drugo, in sicer tako, da je cev za povratek od zgoraj.

DVOCEVNI SISTEM PURLEN®-A je kompakten sistem. Cev za pretok medija, poliuretanska pena in zunanji plašč predstavljajo eno celoto.

Dvocevni sistemi niso zajeti v standardih EN253, EN448 ali EN488 (navedeni standardi se nanašajo na enocevne sisteme), vendar pri izdelavi **DVOCEVNIH** sistemov **PURLEN®-A** upoštevamo vse funkcionalne parametre iz navedenih standardov.

Cevi za pretok medija od DN25 do DN125 so jeklene šivne cevi preizkušene na pritisk ali kake druge cevi, kot so PPR (polipropilen) do temperaturne obremenitve 90°C, bakrene cevi itd. V proizvodnji izdelujemo cevi dolžine 6m ali 12m s pripadajočimi fazonskimi komadi kot so kolena, odcepi, fiksne točke, redukcije, spojke in drugo.

PRIKAZ TOPLOTNIH IZGUB

Izračun toplotnih izgub sloni na naslednjih vrednosti

1. temperatura v izhodnem vodu 90
2. temperatura v povratnem vodu 70
3. minimalna globina cevi v zemlji 700 mm
4. toplotna prevodnost lamda < 0,028 W/mK
5. razmik med cevmi 150 mm
6. toplotne izgube se nanašajo na 1 m voda (2m cevi) oziroma dvojno cev

Serija 1	dim	26,9/90	33,7/90	42,4/110	48,3/110	60,3/125
	W/m	19	24	24	28	31
Serija 2	dim	26,9/110	33,7/110	42,4/125	48,3/125	60,3/140
	W/m	17	20	21	24	27
Serija 3	dim	26,9/125	33,7/1125	42,4/140	48,3/140	60,3/160
	W/m	15	18	20	22	24
Dvocevni sistem	dim	2x26,9/125	2x33,7/140	2x42,4/160	2x48,3/160	2x60,3/200
	W/m	14	16	16	20	19

Serija 1	dim	76,1/140	88,9/160	114,3/200	139,7/225
	W/m	37	38	40	46
Serija 2	dim	76,1/160	88,9/180	114,3/225	139,7/250
	W/m	31	32	33	38
Serija 3	dim	76,1/180	88,9/200	114,3/250	139,7/280
	W/m	27	28	29	33
Dvocevni sistem	dim	2x76,1/225	2x88,9/250	2x114,3/315	2x139,7/400
	W/m	23	26	27	25

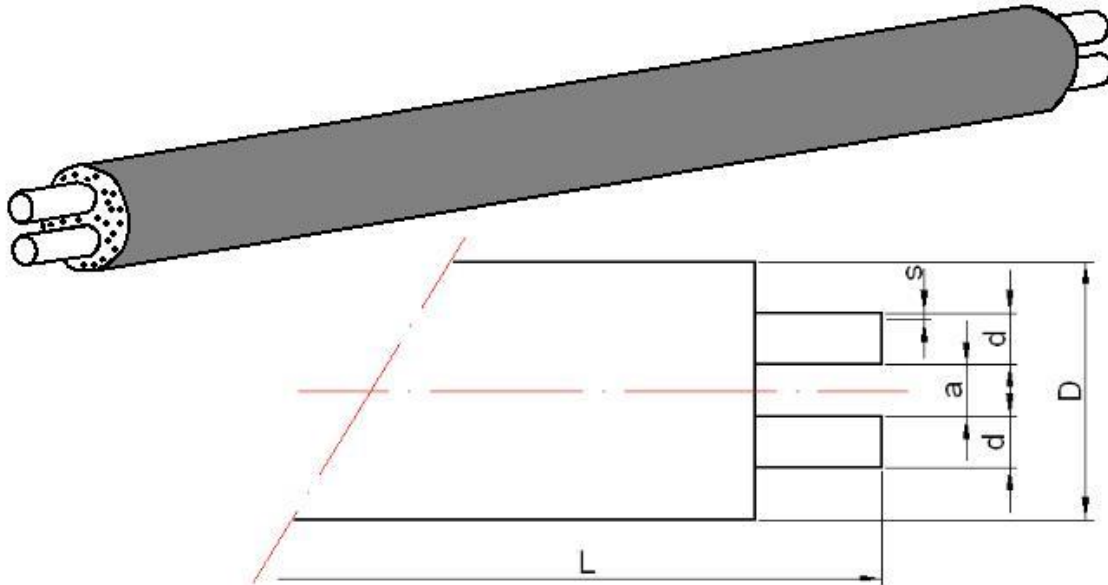
Vrednosti toplotnih izgub za 25 letno obdobje ob predpostavki da sistemskih obratuje 5.700 ur/leto in da je cena energije 0,06 €/KWh

Serija 1	dim	26,9/90	33,7/90	42,4/110	48,3/110	60,3/125
	€	182	222	226	259	287
Serija 2	dim	26,9/110	33,7/110	42,4/125	48,3/125	60,3/140
	€	155	183	198	223	249
Serija 3	dim	26,9/110	33,7/110	42,4/125	48,3/125	60,3/140
	€	141	164	179	199	215
Dvocevni sistem	dim	2x26,9/125	2x33,7/140	2x42,4/160	2x48,3/16	2x60,3/200
	€	126	138	150	180	174

Serija 1	dim	76,3/140	88,9/160	114,3/200	139,7/225
	€	337	345	357	412
Serija 2	dim	76,3/160	88,9/180	114,3/225	139,7/250
	€	277	287	297	341
Serija 3	dim	76,3/180	88,9/200	114,3/250	139,7/280
	€	239	251	259	288
Dvocevni sistem	dim	2x76,3/225	2x88,9/250	2x114,3/315	2x139,7/400
	€	207	236	237	218

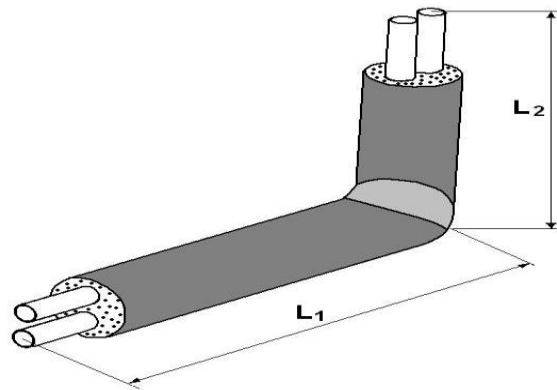
Toplotne izgube in vrednosti se morajo izračunati za vsaki projekt posebej, kjer se upoštevajo parametri za konkretni projekt.

PRED IZOLIRANE CEVI (DVOJNE V ENEM PLAŠČU) S STANDARDNO IZOLACIJO



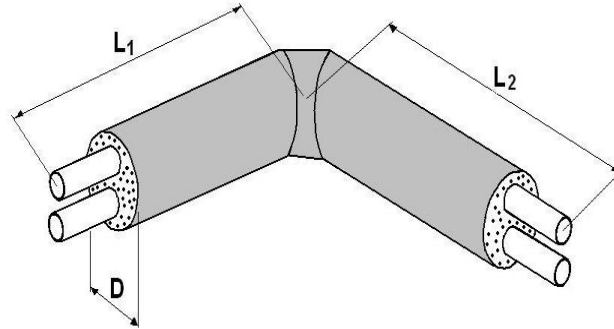
DN	Jeklena cev d mm	Debelina Stene s	Razmik med cevmi a mm	Premer zunanjega plašča D mm	Teža Kg/m	Vsebina Vode l/m
20	26,9+26,9	2,3	19	125	4,7	0,8
25	33,7+33,7	2,6	19	140	6,4	1,2
32	42,4+42,4	2,6	19	160	8,0	2,2
40	48,3+48,3	2,6	19	160	8,8	3,0
50	60,3+60,3	2,9	20	200	12,5	4,6
65	76,1+76,1	2,9	20	225	15,5	7,8
80	88,9+88,9	3,2	25	250	19,3	10,8
100	114,3+114,3	3,6	25	315	28,6	17,8
125	139,7+139,7	3,6	30	400	38,8	27,6

KOLENO ZA VSTOP V OBJEKT



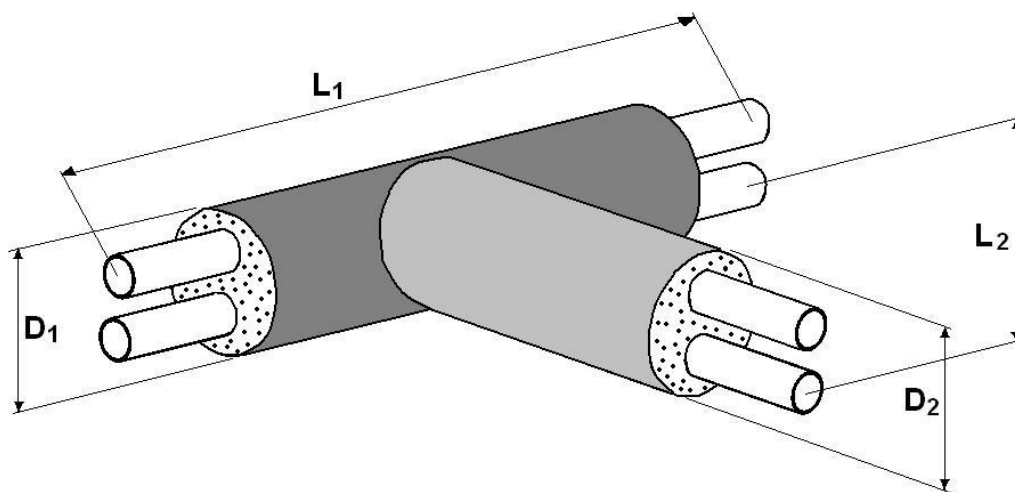
DN	Jeklena cev d mm	Debelina Stene s	Razmik med cevmi a mm	Premer zunanjega plašča D mm	Dolžina krakov L ₁ xL ₂ m
20	26,9+26,9	2,3	19	125	1 x 1
25	33,7+33,7	2,6	19	140	1 x 1
32	42,4+42,4	2,6	19	160	1 x 1
40	48,3+48,3	2,6	19	160	1 x 1
50	60,3+60,3	2,9	20	200	1 x 1
65	76,1+76,1	2,9	20	225	1 x 1
80	88,9+88,9	3,2	25	250	1 x 1
100	114,3+114,3	3,6	25	315	1 x 1
125	139,7+139,7	3,6	30	400	1,2 x 1,2

KOLENO



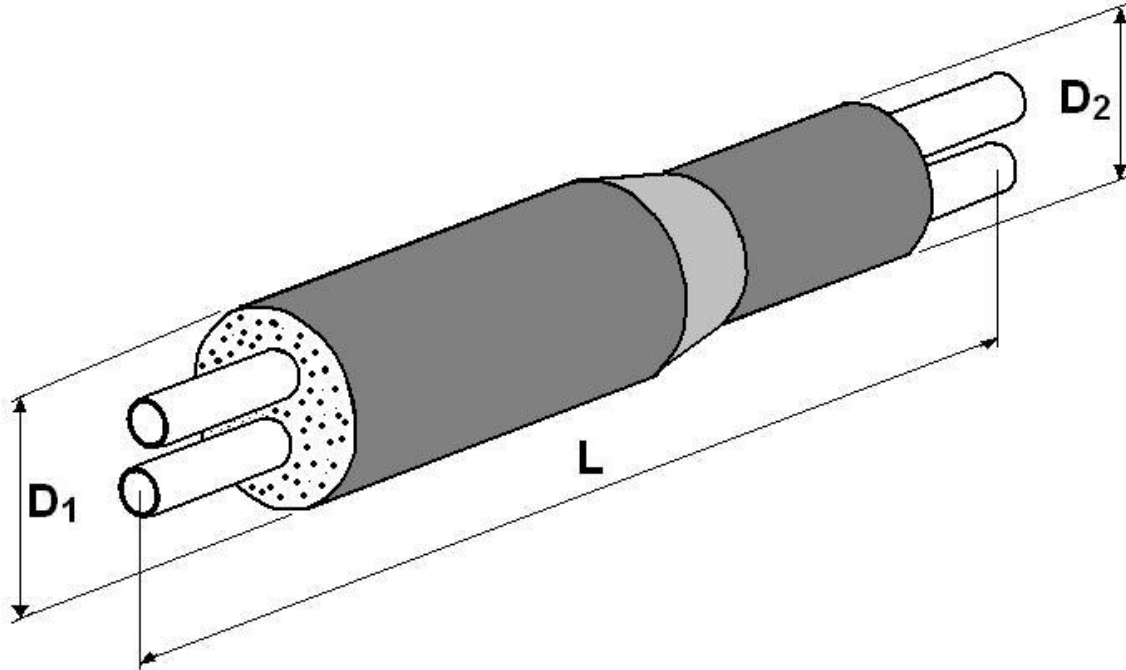
DN	Jeklena cev d mm	Debelina Stene s	Razmik med cevmi a mm	Premer zunanjega plašča D mm	Dolžina krakov L ₁ xL ₂ m
20	26,9+26,9	2,3	19	125	1 x 1
25	33,7+33,7	2,6	19	140	1 x 1
32	42,4+42,4	2,6	19	160	1 x 1
40	48,3+48,3	2,6	19	160	1 x 1
50	60,3+60,3	2,9	20	200	1 x 1
65	76,1+76,1	2,9	20	225	1 x 1
80	88,9+88,9	3,2	25	250	1 x 1
100	114,3+114,3	3,6	25	315	1 x 1
125	139,7+139,7	3,6	30	400	1,2 x 1,2

T-KOS



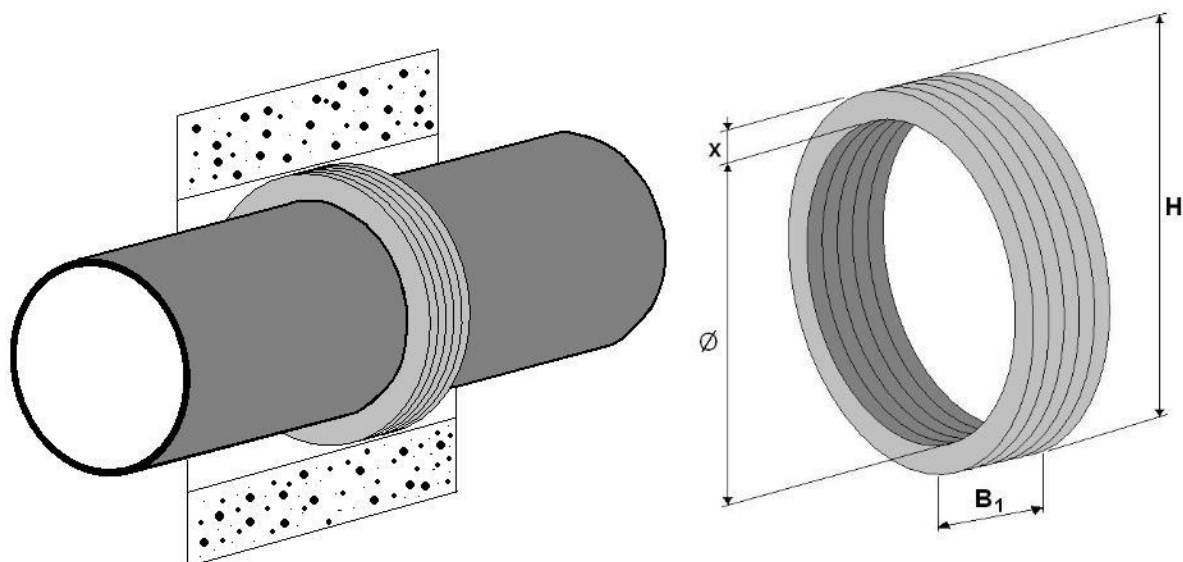
Glavna cev mm	Odcep od-do mm	Debelina stene glavne cevi mm
26,9+26,9/125	26,9+26,9/125 - 26,9+26,9/125	2,3
33,7+33,7/140	26,9+26,9/125 - 33,7+33,7/140	2,6
42,4+42,4/160	26,9+26,9/125 - 42,4+42,4/160	2,6
48,3+48,3/160	26,9+26,9/125 - 48,3+48,3/160	2,6
60,3+60,3/200	26,9+26,9/125 - 60,3+60,3/200	2,9
76,1+76,1/225	26,9+26,9/125 - 76,1+76,1/225	2,9
88,9+88,9/250	26,9+26,9/125 - 88,9+88,9/250	3,2
114,3+114,3/315	26,9+26,9/125 - 114,3+114,3/315	3,6
139,7+139,7/400	26,9+26,9/125 - 139,7+139,7/400	4,0

REDUCIRNI KOS



DN 1	Jeklena cev d 1 mm	Premer zunanjega plašča D 1 mm	Jeklena cev d 2 mm	DN 2	Premer zunanjega plašča D 2 mm	Dolžina L mm
25	33,7+33,7	140	26,9+26,9	20	125	1000
32	42,4+42,4	160	33,7+33,7	25	140	1000
40	48,3+48,3	160	42,4+42,4	32	160	1000
50	60,3+60,3	200	48,3+48,3	40	160	1000
65	76,1+76,1	225	60,3+60,3	50	200	1000
80	88,9+88,9	250	76,1+76,1	65	225	1000
100	114,3+114,3	315	88,9+88,9	80	250	1000
125	139,7+139,7	400	114,3+114,3	100	315	1500

PREHOD SKOZI ZID



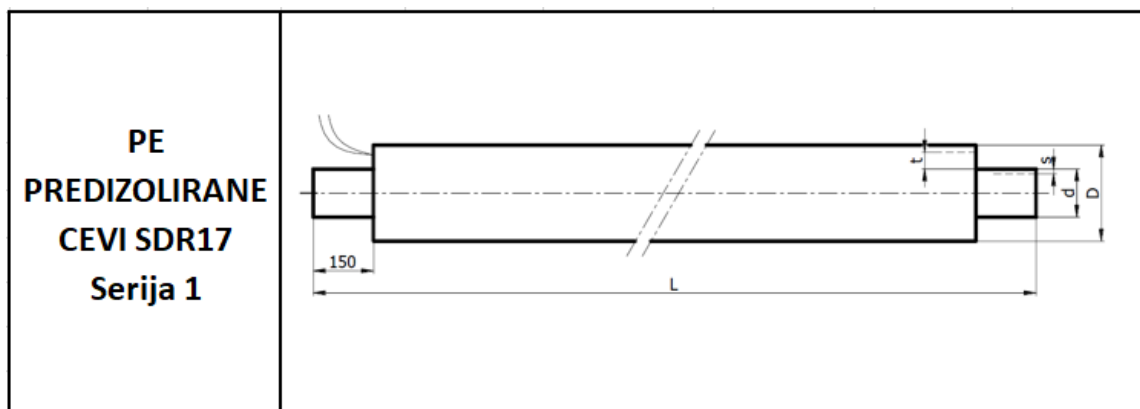
PEH-cev Ø mm	Tesnilo-prehod skozi zid			
	Ø mm	H m	X mm	B mm
125	122	158	18	50
140	137	173	18	50
160	155	191	18	50
180	173	209	18	50
220	193	229	18	50
225	219	255	18	50
250	245	181	18	50
280	273	309	18	50
315	306	342	18	50
355	340	376	18	50
400	382	418	18	50
450	430	466	18	50
500	475	511	18	50
560	535	571	18	50

Predizolirane PE cevi – SDR11 – do 45°C

SDR	Dimenzije (mm)					teža kg/m	Vsebina vode l/m
	d	s	D	L	t		
11	32	3,0	90	6000-12000	23,0	0,9	0,53
11	40	3,7	110	6000-12000	28,3	2,0	0,83
11	50	4,6	110	6000-12000	22,4	2,3	1,31
11	63	5,8	125	6000-12000	22,2	2,5	2,07
11	75	6,8	140	6000-12000	22,7	3,3	2,96
11	90	8,2	180	6000-12000	33,8	5,1	4,25
11	110	10,0	200	6000-12000	31,8	7,0	6,36
11	125	11,4	225	6000-12000	35,2	9,0	8,20
11	140	12,7	225	6000-12000	26,4	10,4	10,31
11	160	14,6	250	6000-12000	26,8	13,3	13,43
11	180	16,4	250	6000-12000	15,0	15,6	17,01
11	200	18,2	280	6000-12000	17,9	19,4	21,01
11	225	20,5	315	6000-12000	20,6	24,5	26,58
11	250	22,7	355	6000-12000	25,3	30,5	32,86
11	280	25,4	400	6000-12000	29,8	38,4	41,24
11	315	28,6	450	6000-12000	33,7	48,7	52,17
11	355	32,2	500	6000-12000	34,7	61,3	66,30
11	400	36,3	560	6000-12000	37,7	77,5	84,14



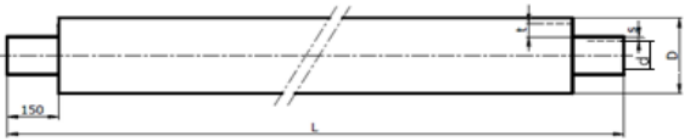
Predizolirane PE cevi – SDR17 – do 45°C



SDR	Dimenzije (mm)					teža kg/m	Vsebina vode l/m
	d	s	D	L	t		
17	75	4,5	140	6000-12000	25,0	2,8	3,42
17	90	5,4	180	6000-12000	36,6	4,4	4,92
17	110	6,6	200	6000-12000	35,2	6,0	7,36
17	125	7,4	225	6000-12000	39,2	7,6	9,53
17	140	8,3	225	6000-12000	30,8	8,6	11,95
17	160	9,5	250	6000-12000	31,9	10,9	15,61
17	180	10,7	250	6000-12000	20,7	12,6	19,75
17	200	11,9	280	6000-12000	24,2	15,7	24,37
17	225	13,4	315	6000-12000	27,5	19,9	30,84
17	250	14,8	355	6000-12000	33,2	24,7	38,13
17	280	16,6	400	6000-12000	38,6	31,2	47,81
17	315	18,7	450	6000-12000	43,6	39,6	60,49
17	355	21,1	500	6000-12000	45,8	49,8	76,81
17	400	23,7	560	6000-12000	50,3	62,8	97,60

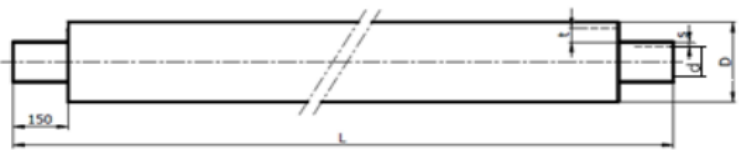


Predizolirane PP-RCT cevi – SDR11 – do 95°C

<p>PP-RCT PREDIZOLIRANE CEVI SDR11</p>							
	Ø	Dimenzije (mm)					teža kg/m
d		s	D	L	t		
40	32,60	3,7	110	6000-12000	32,0	1,4	0,83
50	40,80	4,6	110	6000-12000	27,0	1,7	1,31
63	51,40	5,8	125	6000-12000	28,0	2,4	2,07
75	61,40	6,8	140	6000-12000	29,5	3,2	2,96
90	73,60	8,2	180	6000-12000	42,0	4,9	4,25
110	90,00	10,0	200	6000-12000	41,8	6,8	6,36
125	102,20	11,4	225	6000-12000	46,6	8,7	8,20
160	130,80	14,6	250	6000-12000	41,4	12,7	13,44
200	163,60	18,2	280	6000-12000	36,1	18,3	21,02
250	204,60	22,7	355	6000-12000	48,0	28,8	32,88
315	257,80	28,6	450	6000-12000	62,3	45,8	52,20
355	290,60	32,2	500	6000-12000	66,9	57,6	66,33
400	327,40	36,3	560	6000-12000	74,0	72,7	84,19

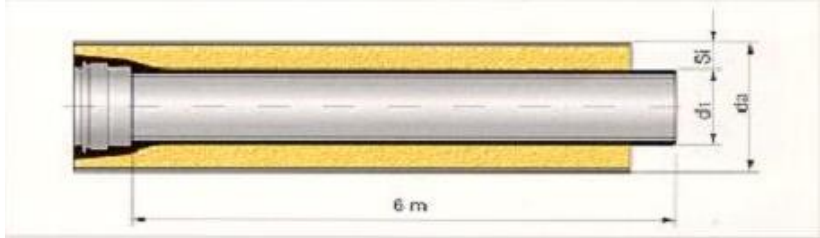


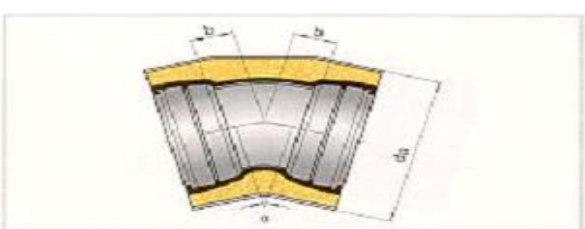
Predizolirane PP-RCT cevi - SDR17 – do 95°C

<p>PP-RCT PREDIZOLIRANE CEVI SDR17</p>							
Ø	Dimenzije (mm)					teža kg/m	Vsebina vode l/m
	d	s	D	L	t		
63	55,40	3,8	125	6000-12000	28,0	2,1	2,41
75	66,00	4,5	140	6000-12000	29,5	2,7	3,42
90	79,20	5,4	180	6000-12000	42,0	4,3	4,93
110	96,80	6,6	200	6000-12000	41,8	5,8	7,36
125	110,20	7,4	225	6000-12000	46,6	7,4	9,54
160	141,00	9,5	250	6000-12000	41,4	10,6	15,61
200	176,20	11,9	280	6000-12000	36,1	15,1	24,38
250	220,40	14,8	355	6000-12000	48,0	23,7	38,15
315	277,60	18,7	450	6000-12000	62,3	37,9	60,52
355	312,80	21,1	500	6000-12000	66,9	47,5	76,85
400	352,60	23,7	560	6000-12000	74,0	60,0	97,65



Predizolirane duktil cevi

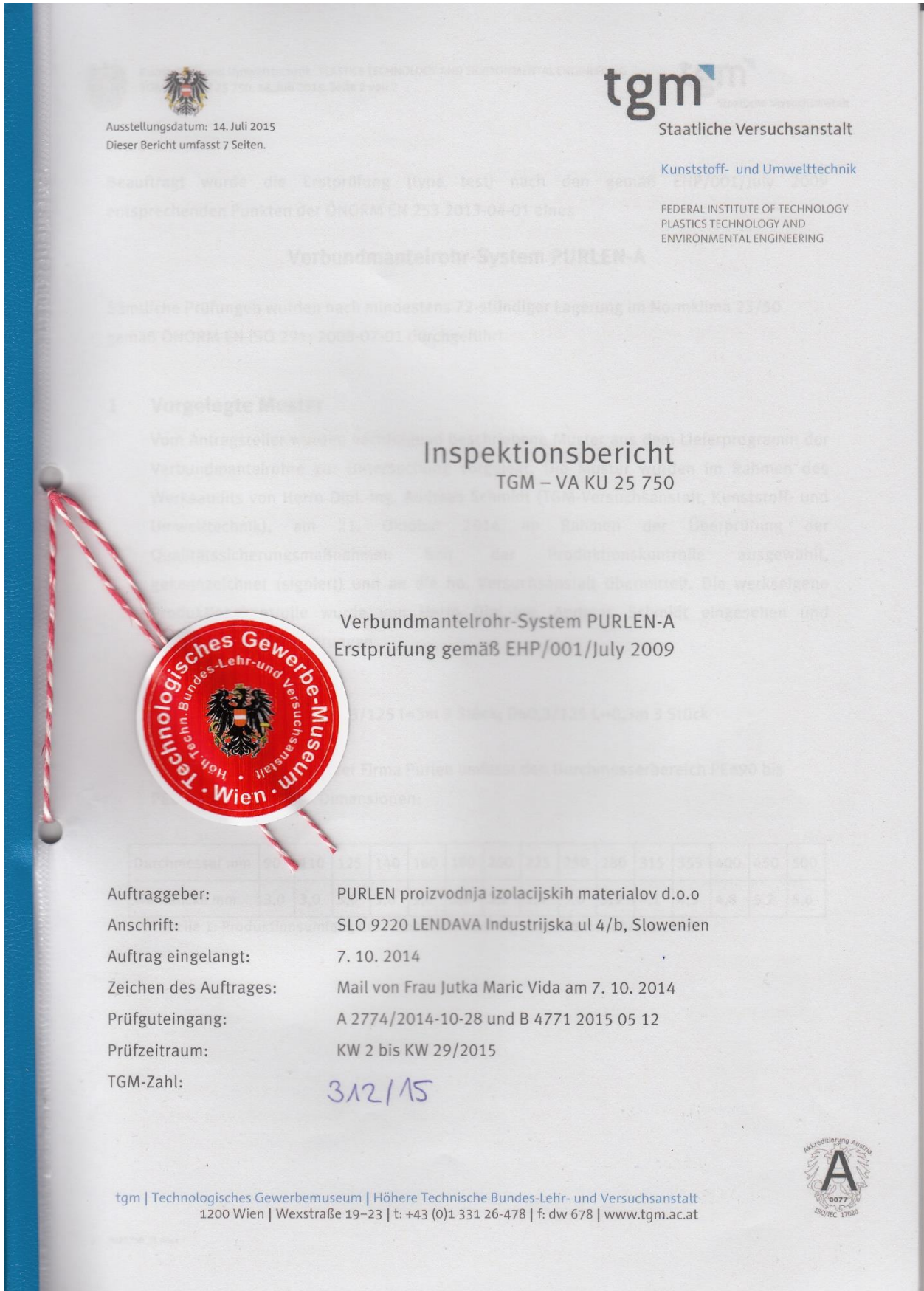
PREDIZOLIRANE DUKTIL CEVI z vtičnimi veznimi spoji TYTON						
	Zaščita po SIST EN 545 Notranjost cevi s cementno prevleko Zunanost cevi pocinkan in bitumenska zaščita (DIN 30674-3) Izolacija v PE-HD plašču poliuretanska pena gostote 70 kg/m ³	DN	dimenzija (mm)			teža (kg)
		da	d1	Si	1 cev	1 m cev
	80	180	98	41	108	18
	100	200	118	41	129	21,5
	125	225	144	40,5	159	26,5
	150	250	170	40	195	32,5
	200	315	222	46,5	261	44
	250	400	274	63	366	61
	300	450	326	62	456	76

							PREDIZOLIRANA DUKTIL KOLENA z vtičnimi veznimi spoji TYTON					
		dimenzija b (mm)					teža (kg)					
		tip/ α (°)					tip/ α (°)					
		MMK			MMQ	MMK			MMQ			
DN/da		11	22	30	45	90	11	22	30	45	90	
80	180	30	40	45	55	100	11	11	11	11,5	18	Zaščita po SIST EN 545 Notranjost cevi s cementno prevleko Zunanost cevi pocinkan in bitumenska zaščita DIN 30674-3 Izolacija v PE-HD plašču poliuretanska pena gostote 70 kg/m ³
100	200	35	45	50	65	125	13	13,5	13,5	14,5	16	
125	225	35	50	55	75	150	16	16,5	17,5	18,5	21	
150	250	40	55	65	85	175	20	21	22	23,5	28	
200	315	45	65	80	110	225	29	30,5	32	35	43	
250	400	50	75	95	130	280	40	43,5	45,5	50,5	64	
300	450	60	90	110	155	330	50	55,5	59,5	77	87	

Za zaščito izolacije pri vsakem spoju dobavljamo termoskrčljive spojke, za konec in začetek izoliranega voda pa zaključne kape.



Na podlagi povpraševanja nudimo tudi izolacijo drugih cevi (PVC cevi za kanalizacijo, PEHD cevi, bakrenih cevi, PE-Xa cevi)



Fleksibilne predizolirane plastične cevi – **AustroPUR**

Fleksibilne predizolirane cevi - AustroPUR so sestavljene iz visokokvalitetnih osnovnih materialov, so zelo fleksibilne z nizko toplotno izgubo.

Odličnost izolacije Austroflex doseže z visoko kvalitetno poliuretansko peno in omreženo polietilensko izolacijo. Rezultat tega je visoka fleksibilnost ob zelo dobrih izolacijskih lastnostih.

Konstrukcija iz zunanjšega plašča PEHD predstavlja močno zunanjo zaščito izolacije in zaščitene notranje PE-Xa cevi, obenem pa omogoča s pomočjo valovite izbedbe visoko fleksibilnost.

Visoka fleksibilnost, nizka teža in zelo ugodne izolacijske lastnosti so garancija za optimalno izvedbo predizoliranih cevni sistemov z nizko ceno. Na gradbišču omogoča dolžina navite cevi v kolutih do 250 metrov z razpoložljivimi spjnimi elementi hitro izvedbo montaže cevovoda brez odvijalnih naprav.

<p>OGREVANJE</p> <p>PE-Xa SDR 11 PN 6 95°C</p>	<p>AustroPUR</p> 	<p>AustroPEX</p> 	<p>AustroPEX Combi</p> 
<p>SANITARNA TOPLA VODA</p> <p>PE-Xa SDR 7.4 PN 10 95°C</p>	<p>AustroPUR WW</p> 	<p>AustroPEX WW</p> 	<p>AustroPEX Combi</p> 
<p>SANITARNA HLADNA VODA</p> <p>PE 100 SDR 11 PN 16 25°C</p>		<p>AustroPEX CW</p> 	<p>AustroPEX CW z ogrevalnim kablom</p> 

Ogrevanje

Medijska cev PE-Xa da (mm)	DN (mm)	V colah	AustroPUR			AustroPUR Plus		
			Šifra za naročilo	Zunanji plašč DA (mm)	U-vrednost (W/m ² K)	Šifra za naročilo	Zunanji plašč DA (mm)	U-vredn. (W/m ² K)
dvojne cevi								
(2x) 20	16	1/2"	114APE125220	125	0,1286			
(2x) 25	20	3/4"	114APE125225	125	0,1577	114APE145225	145	0,1320
(2x) 32	25	1"	114APE145232	145	0,1681	114APE175232	175	0,1372
(2x) 40	32	1 1/4"	114APE175240	175	0,1726	114APE200240	200	0,1444
(2x) 50	40	1 1/2"	114APE200250	200	0,1851	114APE240250	240	0,1477
(2x) 63	50	2"	114APE200263	200	0,2517	114APE240263	240	0,1873
(2x) 75	65	2 1/2"	114APE240275	240	0,2527			
enojne cevi								
(1x) 25	20	3/4"	114APE125125	125	0,0899			
(1x) 32	25	1"	114APE125132	125	0,1072			
(1x) 40	32	1 1/4"	114APE145140	145	0,1120			
(1x) 50	40	1 1/2"	114APE145150	145	0,1368			
(1x) 63	50	2"	114APE175163	175	0,1436	114APE200163	200	0,1236
(1x) 75	65	2 1/2"	114APE175175	175	0,1756	114APE200175	200	0,1466
(1x) 90	75	3"	114APE200190	200	0,1820	114APE240190	240	0,1457
(1x) 110	90	4"	114APE200110	200	0,2477	114APE240110	240	0,1853
(1x) 125	100	5"	114APE240125	240	0,2237			
(1x) 160	130	6"	114APE250160	250	0,2816			

Max.obratovalni tlak:
6,6 barov pri +95°C

Max.obratovalna temperatura:
+95°C

PE-Xa cev: SDR 11



Proizvajalec ima pravico do tehničnih sprememb.



Sanitarna voda

Medijska cev PE-Xa da (mm)	DN (mm)	Cole	AustroPUR WW		
			Šifra za naročilo	Zunanji plašč DA (mm)	U-vrednost (W/m*K)
dvojne cevi					
(1x) 25 (1x) 20	20 15	3/4" 1/2"	114APR125226	125	0,1419
(1x) 32 (1x) 20	25 15	1" 1/2"	114APR145234	145	0,1392
(1x) 40 (1x) 25	32 20	1 1/4" 3/2"	114APR145241	145	0,1758
(1x) 50 (1x) 32	40 25	1 1/2" 1"	114APR175252	175	0,1867
enojne cevi					
(1x) 25	18	3/4"	114APR125125	125	0,0935
(1x) 32	25	1"	114APR125132	125	0,1116
(1x) 40	32	1 1/4"	114APR125140	125	0,1353
(1x) 50	40	1 1/2"	114APR145150	145	0,1423
(1x) 63	50	2"	114APR145163	145	0,1850

Max.obratovalni tlak:
10 barov pri +95°C
Max.obratovalna temper.:
+95°C
PE-Xa cev: SDR 7,4



Ogrevanje

Proti koroziji zaščitene medijske cevi iz omreže-nega polietilena (PE-Xa) omogočajo trajno obratovalno temperaturo do 95°C. Zaradi gladke notranje površine cevi je trenje nisko v preimerjavi z jeklenimi cevi, to omogoča nižje obratovalne stroške obtočnih črpalk.



Saniterna in termalna voda

PE-Xa cevi omogočajo dolgoročno obratovanje brez izločenega vodnega kamna in drugih oblog na stenah cevi, in so zato primerne tudi za sanitarne in termalne vode. Austroflex nudi profesionalne rešitve za daljensko ogrevanje in hlajenje za vododovodne inštalacije (95°C, 10 barov) in za termalne vode.



Dodatni elementi sistema

Spojni elementi
kompresijske in press spojke



Varilne spojke



Drugi pribor

