

Putkiyhteet ja putket

ÄÄRIOLOIHIN



WIITTA
WE ♥ PLASTICS

fluo
plastics

KAKSI VALMISTAJAA.

♥ Putkiyhteet joihin voi luottaa

Wiitta on valmistanut suomalaisia putkiyhteitä jo vuosikymmenten kokemuksella. Käytämme vain ensiluokkaista polypropeenä ilman täyteaineita. Tuotteidemme lujuus syntyy kestävästä rakenteesta ja puhtaasta raaka-aineesta.

Putkiyhteemme on suunniteltu toimimaan myös silloin, kun olosuhteet asettavat materiaalille tavallista kovemmat vaatimukset. Kattava valikoimamme tarjoaa luotettavat ratkaisut kiinteistö- ja maaviemäröintiin sekä teollisuuden vaativiin käyttökohteisiin.

Valmistettu Suomessa. Tehty kestävästi.

Wiitta ja Fluo Plasticsia yhdistää pitkäaikainen yhteistyö sekä yhteinen tavoite: tarjota toimivia ja luotettavia putkiratkaisuja pohjoisiin olosuhteisiin.

WIITTA
WE ♥ PLASTICS

PITKÄ YHTEISTYÖ →

YKSI TOIMIVA KOKONAISUUS.

Putket vaativiin olosuhteisiin

FL Pipe valmistaa putkia teollisuuden, rakentamisen ja infrarakentamisen tarpeisiin. Valikoima kattaa viemäri-, salaoja-, maanalaiset-, aaltoputket sekä kaapelinsuojaputket. Putket valmistetaan HDPE- ja PP-materiaaleista ja molemmat materiaalit ovat saatavilla sekä neitseellisestä että 100 % kierrätetystä raaka-aineesta valmistettuina.

Putkemme on suunniteltu kestämaan vaativia pohjoisia olosuhteita. Pitkä käyttöikä, säänkestävyys sekä laaja koko- ja pituusvalikoima tekevät niistä luotettavan ratkaisun monenlaisiin putkistojärjestelmiin.



fluor
plastics

← YHTEENSOPIVAT TUOTTEET

Putket

Tel putket



Putket

Koko	Pituus	Seinämä- paksuus	Pakkaus- koko
32	1000		25kpl/pussi
32	3000		25kpl/pussi
50	250	1,8	100 kpl/ltk
50	500	1,8	60 kpl/ ltk
50	1000	1,8	100
50	2000	1,8	100
50	3000	1,8	100
75	250	2,6	30kpl/ ltk
75	500	2,6	20kpl/ ltk
75	1000	2,6	60
75	2000	2,6	60
75	3000	2,6	60
75	4000	2,6	60
110	250	3,4	20kpl/ ltk
110	500	3,4	30kpl/ ltk
110	1000	3,4	50
110	2000	3,4	50
110	3000	3,4	50
110	4000	3,4	50
110	6000	3,4	50
160	3000	4,9	28
160	6000	4,9	28

Tel putket

Tel putket	Koko	Pituus	Seinämä- paksuus	Pakkaus- koko
Tel B	50	6000	1,8	100
Tel B	75	6000	2,6	60
Tel B	100	6000	3,8	40
Tel A	100	6000	5,1	40
Tel B	110	6000	3,8	40
Tel A	110	6000	5,3	40
Tel B	140	6000	6	21

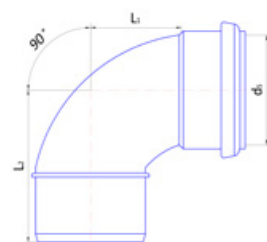
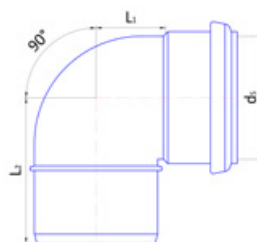
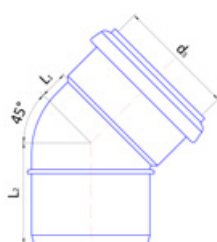
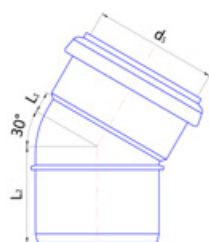
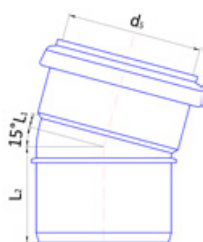
Laadukkaat putket ja putkiyhteet

Putkissa ja putkiyhteissä käytetään korkea-laatuisia ja kestäviä materiaaleja. Putkiyhteet valmistetaan ensiluokkaisesta polypropeenista ilman täyteaineita, ja putkia PP- ja HDPE-materiaaleista sekä neitseellisestä että kierrätetystä raaka-aineesta. Tuotteet kestävät hyvin kemikaaleja ja vaativia olosuhteita ja soveltuvat kiinteistö-, maa- ja teollisuuskäyttöön. Yhdessä putket ja putkiyhteet muodostavat pitkäikäisen ja luotettavan kokonaisuuden.

Kulmayhde



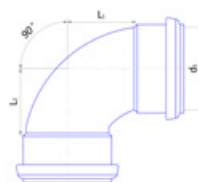
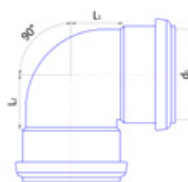
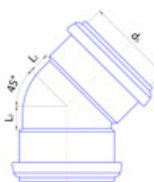
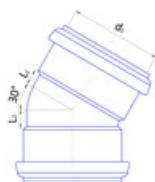
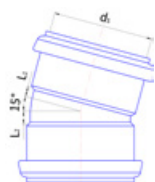
Koodi	LVI-koodi	Koko 1 Muhvi	Pakkauskoko Laatikko / Lava		Paino kg	d _o mm	L1 mm	L2 mm	R mm
198	2430003	50 x 15°	10	3000	0,050	69	9	55	
200	2430013	50 x 30°	10	3000	0,045	69	14	55	
210	2430023	50 x 45°	10	3000	0,050	69	17	57	
204	2423008	50 x 75°	10	2400	0,050	69	25	55	
211	2430043	50 x 90°	10	2400	0,060	69	36	36	
206	2430143	50 x 90° pyörästetty	30	1440	0,070	69	80	72	172
212	2430004	75 x 15°	25	1200	0,095	96	12	59	
213	2430014	75 x 30°	25	1200	0,100	96	18	62	
214	2430024	75 x 45°	20	960	0,110	96	23	70	
215	2430044	75 x 90°	20	960	0,125	96	48	48	
208	2430144	75 x 90° pyörästetty	14	672	0,150	96	76	70	160
216	2430006	110 x 15°	36	720	0,230	135	16	70	
217	2430016	110 x 30°	33	660	0,245	135	23	78	
218	2430026	110 x 45°	27	540	0,275	129	30	85	
219	2430046	110 x 90°	20	400	0,350	135	73	126	
220	2430146	110 x 90° pyörästetty	16	320	0,370	135	95	143	160
420	2430008	160 x 15°	12	240	0,640	188	20	102	
421	2430018	160 x 30°	9	180	0,800	188	30	116	
422	2430028	160 x 45°	8	160	0,740	188	40	122	
423	2430048	160 x 90°	6	120	0,955	188	93	177	



Muhvikulma



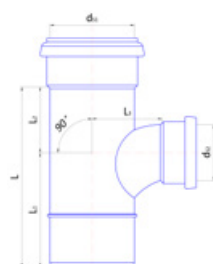
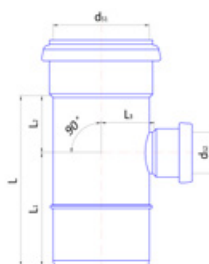
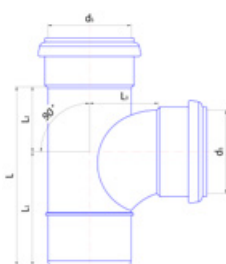
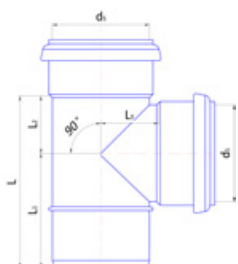
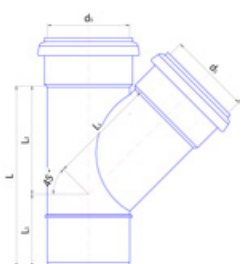
Koodi	LVI-koodi	Koko 2 Muhvia	Pakkauskoko Laatikko / Lava		Paino kg	d _o mm	L1 mm	L2 mm	R mm
003	2423002	32 x 22°+	10	5600	0,030	51	6	6	
010	2440221	32 x 45°+	10	5600	0,030	51	11	10	
011	2440241	32 x 90°+	10	4480	0,030	51	23	23	
199	2430203	50 x 15°+	10	3000	0,065	69	9	9	
201	2430213	50 x 30°+	10	3000	0,060	69	14	14	
232	2430223	50 x 45°+	10	3000	0,065	69	17	17	
205	2423009	50 x 75°+	10	2400	0,065	69	25	25	
221	2430243	50 x 90°+	10	2400	0,075	69	30	30	
207	2430343	50 x 90° pyöristetty+	30	1440	0,090	69	81	75	172
227	2430204	75 x 15°+	25	1200	0,125	96	12	8	
228	2430214	75 x 30°+	25	1200	0,120	96	18	11	
229	2430224	75 x 45°+	20	960	0,135	96	23	19	
230	2430244	75 x 90°+	20	1200	0,155	96	44	44	
209	2430344	75 x 90° pyöristetty+	14	672	0,175	96	72	79	160
222	2430206	110 x 15°+	33	660	0,260	135	16	19	
223	2430216	110 x 30°+	27	540	0,280	135	23	24	
224	2430226	110 x 45°+	25	500	0,310	129	30	33	
225	2430246	110 x 90°+	20	400	0,385	135	73	75	
226	2430346	110 x 90° pyöristetty+	16	320	0,415	135	95	95	160
440	2430208	160 x 15°+	12	240	0,650	188	20	40	
441	2430218	160 x 30°+	9	180	0,835	188	30	55	
442	2430228	160 x 45°+	8	160	0,790	188	40	70	
443	2430248	160 x 90°+	6	120	0,950	188	93	100	



Haarayhde



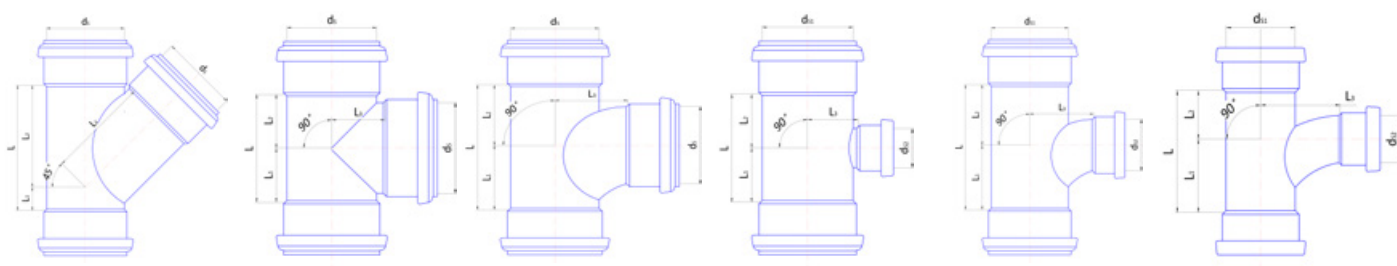
Koodi	LVI-koodi	Koko 2 Muhvia	Pakkauskoko Laatikko / Lava		Paino kg				d _o mm	L1 mm	L2 mm	R mm
280	2450036	50 / 50 x 45°	25	1200	0,095	69	69	74	12	62	62	
281	2450039	75 / 50 x 45°	35	700	0,180	96	69	109	19	90	95	
	2423006	75 / 50 x 90° pyörästetty	30	600	0,185	96	69	120	70	50	80	172
282	2450040	75 / 75 x 45°	30	600	0,220	96	96	109	19	90	90	
283	2450100	75 / 75 x 90°	25	700	0,190	96	96	90	45	45	45	
293	2450300	75 / 75 x 90° pyörästetty	25	500	0,225	96	96	120	70	50	80	160
284	2450045	110 / 50 x 45°	15	300	0,360	135	69	112	0	112	130	
285	2450105	110 / 50 x 90°	18	360	0,375	135	69	130	65	65	60	
286	2450046	110 / 75 x 45°	15	300	0,400	135	96	112	0	112	130	
287	2450106	110 / 75 x 90°	15	300	0,400	135	96	130	65	65	62	
288	2450306	110 / 75 x 90° pyörästetty	10	200	0,465	135	96	170	85	85	93	160
289	2450048	110 / 110 x 45°	12	240	0,545	135	135	162	35	127	127	
290	2450108	110 / 110 x 90°	14	280	0,475	135	135	135	68	68	62	
291	2450308	110 / 110 x 90° pyörästetty	10	200	0,540	135	135	170	85	85	93	160
302	2470031	110 / 110 / 110 x 90°	8	160	0,575	135	135	135	68	68	68	62
303	2413001	110 / 110 / 110 x 45/90° pyör.	8	160	0,680	135	135	170	85	85	93	137 160
491	2450052	160 / 75 x 45°	5	100	1,015	188	96	155	0	155	167	
492	2450054	160 / 110 x 45°	5	100	1,145	188	135	135	0	155	167	
493	2450056	160 / 160 x 45°	4	80	1,645	188	188	235	35	200	197	
508	2423004	160 / 160 x 90°	4	80	1,420	188	188	235				



Muhvihaara

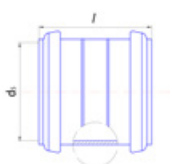


Koodi	LVI-koodi	Koko 3-4 Muhvia	Pakkauskoko Laatikko / Lava		Paino kg					d _o mm	L1 mm	L2 mm	R mm
318	2450436	50 / 50 x 45°+	25	1200	0,110	69	69	72	10	62	62		
308	2450439	75 / 50 x 45°+	35	700	0,210	96	69	116	26	90	95		
320	2423007	75 / 50 x 90° pyöristetty+	30	600	0,215	96	69	125	75	50	80		172
309	2450440	75 / 75 x 45°+	30	600	0,250	96	96	116	26	90	90		
319	2450500	75 / 75 x 90°+	30	700	0,215	96	96	90	45	45	45		
321	2450700	75 / 75 x 90° pyöristetty+	25	500	0,250	96	96	125	75	50	80		160
310	2450445	110 / 50 x 45°+	15	300	0,410	135	69	115	0	115	130		
311	2450505	110 / 50 x 90°+	18	360	0,420	135	69	136	71	65	60		
312	2450446	110 / 75 x 45°+	15	300	0,440	135	96	115	0	115	130		
313	2450506	110 / 75 x 90°+	15	300	0,435	135	96	136	71	65	62		
314	2450706	110 / 75 x 90° pyöristetty+	10	200	0,525	135	96	177	92	85	93		160
315	2450448	110 / 110 x 45°+	12	240	0,585	135	135	163	36	127	127		
316	2450508	110 / 110 x 90°+	14	280	0,500	135	135	136	68	68	68		
317	2450708	110 / 110 x 90° pyöristetty+	10	200	0,585	135	135	177	92	85	93		160
332	2470051	110 / 110 / 110 x 90°+	8	160	0,675	135	135	136	68	68	68	60	
333	2413002	110 / 110 / 110 x 45/90° pyör.+	8	160	0,720	135	135	177	92	85	93	137	160
499	2450452	160 / 75 x 45°+	5	100	1,070	188	96	155	0	155	167		
500	2450454	160 / 110 x 45°+	5	100	1,230	188	135	155	0	155	167		
501	2450456	160 / 160 x 45°+	4	80	1,755	188	188	240	40	200	197		
510	2423005	160 / 160 x 90°+	4	80	1,505	188	188	235					



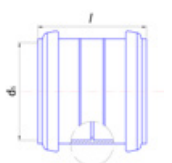
Muut tuotteet

Pistoyhde



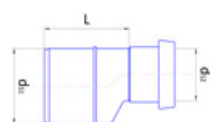
Koodi	LVI-koodi	Koko	Pakkauskoko Laatikko / Lava	Paino kg	d _s mm	d _o mm	L1 mm
260	2470153	50	10 3000	0,055	50	69	88
261	2470154	75	30 1728	0,110	75	96	110
262	2470156	110	36 720	0,225	110	135	125
471	2470158	160	12 240	0,730	160	188	202

Kaksoismuhvi



Koodi	LVI-koodi	Koko	Pakkauskoko Laatikko / Lava	Paino kg	d _s mm	d _o mm	L1 mm	x mm
050	2480161	32+	20 5600	0,025	32	51	75	2
250	2470163	50+	10 3000	0,055	50	69	88	2
251	2470164	75+	36 1728	0,110	75	96	94	2
252	2470166	110+	36 720	0,225	110	135	125	3
461	2470168	160+	12 240	0,725	160	188	202	5

Supistusyhde



Koodi	LVI-koodi	Koko	Pakkauskoko Laatikko / Lava	Paino kg	d _s 2-d _s mm	d _o mm	L _{TOT} mm
240	2470106	75 - 50	25 1200	0,080	75 - 50	69	132
243	2470771	110 - 50 lyhyt	20 960	0,145	110 - 50	69	94
242	2470772	110 - 75 lyhyt	20 960	0,150	110 - 75	96	94
241	2470112	110 - 75	20 840	0,175	110 - 75	96	147
450	2204502	160 - 110	25 500	0,450	160 - 110	135	190

Umpitulppa



Koodi	LVI-koodi	Koko	Pakkauskoko Laatikko / Lava	Paino kg	d _s mm	d _o mm	L mm
271	2470224	75	120 5760	0,025	75	88	30
272	2470226	110	42 2016	0,080	110	119	46
481	2470228	160	15 720	0,175	160	174	53
482	2206505	200	30 600	0,255	200		

Tekniset tiedot



Nimellishalkaisija	Minimi seinämävahvuus, $e_{\min}$ [mm]	Putkiluokka	SDR	Rengasjäykkyys [kN / m ²]	Käyttöalue	Tiivistemateriaali	Standardit
32	1,8	S 14	17,8	SN 4	BD	SBR	EN 1451-1
50	1,8	S 14	27,8	SN 4	BD	EPDM	EN 1451-1
75	2,6	S 14	28,8	SN 4	BD	EPDM	EN 1451-1
110	4	S 13,3	27,6	SN 8	BD / UD	EPDM	EN 1451-1, EN 1852-1
160	5,8	S 13,3	27,6	SN 8	BD / UD	EPDM	EN 1451-1, EN 1852-1
200	7,3	S 13,3	27,6	SN 8	BD / UD	EPDM	EN 1451-1, EN 1852-1

Polypropyleeni, iskutiekä kopolymeeri

Tyypilliset arvot	Arvo	Yksikkö	Testistandardi
Sulaindeksi (230 °C/2.16 kg)	<1,5	g/10 min	ISO 1133-1
Tiheys	0,900	g/cm ³	ISO 1183-1
Mekaaniset ominaisuudet			
Kimmokerroin (23 °C)	>1,700	MPa	ISO 527-1, -2
Myötöraja	>30	MPa	ISO 527-1, -2
Myötövenymä	>7	%	ISO 527-1, -2
Iskulujuus Charpy lovettu			
(23 °C)	60	kJ/m ²	ISO 179
(0 °C)	15	kJ/m ²	ISO 179
(-20 °C)	6	kJ/m ²	ISO 179
(-30 °C)	4	kJ/m ²	ISO 179
Termiset ominaisuudet			
Hapettumisaika (200 °C)	30	min	ISO 11357-6



Sertifioitua laatua pohjoisiin olosuhteisiin

Wiitta ja Fluo Plastics valmistavat yhteensopivan ja luotettavan putkijärjestelmän kiinteistö-, maa- ja teollisuuskäyttöön.

Tuotteemme ovat sertifioituja, korkealaatuisista materiaaleista valmistettuja ja suunniteltu kestäämään vaativissakin oloissa.



NORDIC POLY MARK



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



- Suomalainen perheyriys vuodesta 1972
- Oma tuotanto Heinolassa
- Monipuolinen muovialan osaaminen

- Teemme kiertotaloudesta valtavirtaa.

KAKSI VALMISTAJAA. YKSI TOIMIVA KOKONAISUUS.



Wiitta Oy
Keinukankaantie 4 (Hevossaari)
18100 Heinola
wiitta.fi



FL Pipe
Putkitie 3
69600 Kaustinen
flpipe.fi

