

# JÄTEVESIVIEMÄRIT

- Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka kestävyytensä ansiosta soveltuu erinomaisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.
- Ultra Double -maaviemärijärjestelmä on helppo ja nopea asentaa. Putket ovat tuplaseinämäisiä, mutta kuitenkin kevyitä.
- Ultra Rib 2 -järjestelmän ripajäkisteisen putken kestävyys hankauskulutusta sekä käsittely- ja asennusvaurioita vastaan on ainutlaatuinen.
- Uponor-jätevesiviemärijärjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.

  
Nordic Poly Mark

# Jätevesiviemärit

## Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Uusi Uponor Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka sopii käytettäväksi jätevesi- ja sadevesihankkeisiin. Putken rengasjäykkyys on SN8.

Putkien ulkopinta on ruskea, sisäpinta valkoinen. Uponor Ultra Classic -putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä irrotettavan tiivisteeseen kanssa takaa liitosten ehdottoman tiiveyden. Polypropeenin ominaisuuksien ansiosta kuormituskestävyys ja iskulujuus alhaisissakin lämpötiloissa sekä kemiallinen kestävyys ovat erinomaiset. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60°C, tilapäisesti +80°C ja hetkellisesti +100°C. Ultra Classic -putken liitoksiin käytetään nykyistä PP8- ja PVC-yhdejärjestelmää.

## Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC:n putket ja yhteet ovat PVC-muovia. Putket ja niiden yhteet ovat sileitä sekä sisä- että ulkopinnaltaan. Putkiston väri on vaalean ruskea.

Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva lämpökuormitus de 200 -putkille on +50°C ja isommille +40°C. Putkistojen soveltuvuus muunlaiseen käyttöön, esimerkiksi teollisuuden putkituksiin, tulee tarkistaa tapauskohtaisesti Uponorin teknisestä neuvonnasta.

## Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -putket ja yhteet valmistetaan polypropeenista. Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60 °C, tilapäisesti +80° ja hetkellisesti +100 °C.

Putkiston mitoituskäyttöikä on vähintään 100 vuotta. Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien toiseen uraan. Erikoiskohteissa, kuten suurilla asennuskaltevuuksilla, pohjavesialueilla ja teollisuuden putkituksissa, voidaan käyttää kahta tiivistettä toisessa ja kolmannessa urassa.

# Maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

## Ultra Classic putket PP

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2421000</b>	1056777	160 x 2000	28	kpl	28,75	<b>35,65</b>
<b>2421001</b>	1056779	160 x 6000	28	kpl	80,80	<b>100,19</b>
<b>2270182</b>	1059440	200 x 2000	20	kpl	49,85	<b>61,81</b>
<b>2270183</b>	1059442	200 x 6000	20	kpl	136,55	<b>169,32</b>
<b>2270184</b>	1060629	250 x 6000	12	kpl	216,85	<b>268,89</b>
<b>2270185</b>	1060631	315 x 6000	6	kpl	354,70	<b>439,83</b>
<b>2270186</b>	1060633	400 x 6000	6	kpl	589,00	<b>730,36</b>

# Maaviemärijärjestelmä PVC

## Muhviputket PVC

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	de x e x L	Huom	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2212017</b>	1054107	160 x 4,7 x 2000		28	26,25	<b>32,55</b>
<b>2212018</b>	1050211	160 x 4,7 x 6000		28	78,20	<b>96,97</b>
<b>2212020</b>	1050196	200 x 5,9 x 1000		15	28,80	<b>35,71</b>
<b>2212021</b>	1050198	200 x 5,9 x 2000		15	48,20	<b>59,77</b>
<b>2212022</b>	1050201	200 x 5,9 x 6000		15	132,10	<b>163,80</b>
<b>2212025</b>	1067920	250 x 7,3 x 2000		12	101,80	<b>126,23</b>
<b>2212026</b>	1050203	250 x 7,3 x 6000		12	209,75	<b>260,09</b>
<b>2212031</b>	1067921	315 x 9,2 x 2000		6	162,90	<b>202,00</b>
<b>2212032</b>	1050206	315 x 9,2 x 6000		6	343,15	<b>425,51</b>
<b>2212040</b>	1067922	400 x 11,7 x 2000	Toimitusajalla	6	224,40	<b>278,26</b>
<b>2212041</b>	1050209	400 x 11,7 x 6000		6	569,85	<b>706,61</b>

## Kumitiivisteet

- Uponor Ultra Classic- ja Uponor PVC -putkille ja -yhteille erikseen tilattaessa.
- Materiaali TPE.

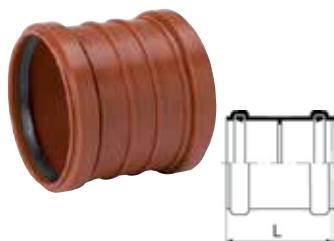


LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2240333</b>	1053671	160	2,55	<b>3,16</b>
<b>2220111</b>	1063568	200	1,70	<b>2,11</b>
<b>2220112</b>	1063569	250	3,85	<b>4,77</b>
<b>2220113</b>	1063570	315	6,00	<b>7,44</b>
<b>2220114</b>	1063571	400	11,15	<b>13,83</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Kaksoismuhvit

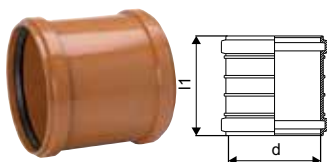
■ Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470168</b>	1071973	160	154	14,80	<b>18,35</b>
<b>2224020</b>	1050615	200	215	28,85	<b>35,77</b>
<b>2224025</b>	1050616	250	256	49,30	<b>61,13</b>
<b>2224031</b>	1050617	315	300	69,85	<b>86,61</b>
<b>2224040</b>	1067816	400	324	117,50	<b>145,70</b>

## Pistoyhteet

■ Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



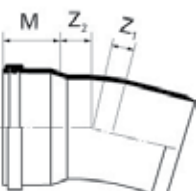
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L	määrä 2	määrä 1UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470158</b>	1053637	160	154	144	18 kpl	15,60	<b>19,34</b>
<b>2223020</b>	1050593	200	215	72	9 kpl	31,45	<b>39,00</b>
<b>2223025</b>	1050594	250	256		36 kpl	51,70	<b>64,11</b>
<b>2223031</b>	1050595	315	300		16 kpl	116,65	<b>144,65</b>
<b>2223040</b>	1050596	400	324		10 kpl	228,75	<b>283,65</b>
<b>2223050</b>	1067924	500	440			333,20	<b>413,17</b>

## Kulmayhteet

■ Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de - α	z1 mm	z2 mm	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2430068</b>	1053999	160 x 7,5°	20	20		63,60	<b>78,86</b>
<b>2216520</b>	1050570	200 x 7,5°	115	90		76,20	<b>94,49</b>
<b>2430008</b>	1050065	160 x 15°	41	41		17,70	<b>21,95</b>
<b>2216020</b>	1050567	200 x 15°	48	50		25,40	<b>31,50</b>
<b>2216025</b>	1053668	250 x 15°	67	37		81,50	<b>101,06</b>
<b>2216031</b>	1050568	315 x 15°	82	48	Toimitusajalla	127,30	<b>157,85</b>
<b>2216040</b>	1050569	400 x 15°	95	210	Toimitusajalla	294,10	<b>364,68</b>
<b>2430018</b>	1050061	160 x 30°	39	39		17,70	<b>21,95</b>
<b>2215020</b>	1050563	200x 30°	70	73		27,25	<b>33,79</b>
<b>2215025</b>	1050564	250x 30°	40	40		103,60	<b>128,46</b>
<b>2215031</b>	1050565	315x 30°	49	62	Toimitusajalla	184,15	<b>228,35</b>
<b>2215040</b>	1050566	400 x 30°	64	83	Toimitusajalla	167,80	<b>208,07</b>
<b>2430028</b>	1071968	160 x 45°	39	39		17,70	<b>21,95</b>
<b>2214020</b>	1053666	200 x 45°	93	96		33,95	<b>42,10</b>
<b>2214025</b>	1050561	250 x 45°	124	97		144,40	<b>179,06</b>
<b>2214031</b>	1053667	315 x 45°	151	120	Toimitusajalla	182,45	<b>226,24</b>
<b>2214040</b>	1050562	400 x 45°	96	110	Toimitusajalla	388,95	<b>482,30</b>
<b>2430148</b>	1050094	160 x 87,5°				36,35	<b>45,07</b>
<b>2213020</b>	1050557	200 x 87,5°	181	186		42,50	<b>52,70</b>
<b>2213025</b>	1050558	250 x 87,5°	141	143		178,20	<b>220,97</b>
<b>2213031</b>	1050559	315 x 87,5°	178	180	Toimitusajalla	224,95	<b>278,94</b>
<b>2213040</b>	1050560	400 x 87,5°	216	229	Toimitusajalla	255,05	<b>316,26</b>



# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro	de1 - de	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470120</b>	1050078	160/110		11,75	<b>14,57</b>
<b>2222020</b>	1050602	200/160		24,70	<b>30,63</b>
<b>2222025</b>	1050603	250/200		42,40	<b>52,58</b>
<b>2222031</b>	1050604	315/250*	Toimitusajalla	151,20	<b>187,49</b>
<b>2222040</b>	1050605	400/315	Toimitusajalla	151,80	<b>188,23</b>

\* Keskeinen

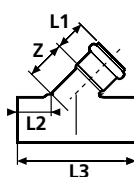
## Haarayhteet 45°



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2450054</b>	1050068	160/110-45°		32,75	<b>40,61</b>
<b>2450056</b>	1050069	160/160-45°		37,70	<b>46,75</b>
<b>2217020</b>	1050572	200/110-45°		38,10	<b>47,24</b>
<b>2217021</b>	1050575	200/160-45°		47,60	<b>59,02</b>
<b>2217022</b>	1050579	200/200-45°		57,75	<b>71,61</b>
<b>2217025</b>	1050573	250/110-45°		89,20	<b>110,61</b>
<b>2217026</b>	1050577	250/160-45°		125,30	<b>155,37</b>
<b>2217027</b>	1067807	250/200-45°		139,05	<b>172,42</b>
<b>2217028</b>	1050580	250/250-45°		185,85	<b>230,45</b>
<b>2217031</b>	1050574	315/110-45°	Toimitusajalla	194,50	<b>241,18</b>
<b>2217032</b>	1050578	315/160-45°		216,15	<b>268,03</b>
<b>2217033</b>	1067808	315/200-45°		228,25	<b>283,03</b>
<b>2217034</b>	1050581	315/250-45°	Toimitusajalla	423,60	<b>525,26</b>
<b>2217035</b>	1050582	315/315-45°	Toimitusajalla	535,85	<b>664,45</b>
<b>2217042</b>	1056598	400/160-45°	Toimitusajalla	185,60	<b>230,14</b>
<b>2217043</b>	1067809	400/200-45°	Toimitusajalla	252,40	<b>312,98</b>
<b>2217045</b>	1050583	400/315-45°	Toimitusajalla	379,60	<b>470,70</b>

## Satulahaarat

■ Liimattavat, vain PVC-putkille



LVI nro	Uponor nro	Koko	Z	L1	L2	L3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2218021</b>	1067811	200/160	165	73	85	390	26,00	<b>32,24</b>
<b>2218026</b>	1067812	250/160	165	73	92	400	42,40	<b>52,58</b>
<b>2218031</b>	1067813	315/160	165	73	110	432	69,25	<b>85,87</b>

## Tulpat



LVI nro	Uponor nro	de	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470228</b>	1050075	160	50	7,60	<b>9,42</b>
<b>2227020</b>	1050597	200	50	11,80	<b>14,63</b>
<b>2227025</b>	1050598	250	80	69,20	<b>85,81</b>
<b>2227031</b>	1050599	315	80	129,70	<b>160,83</b>
<b>2227040</b>	1050600	400		146,90	<b>182,16</b>

## Puhdistustulpat



LVI nro	Uponor nro	de	do	H	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2356016</b>	1050590	160	180	130	7/168	23,25	<b>28,83</b>
<b>2226020</b>	1050591	200	222	138		20,75	<b>25,73</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Muhvitulppa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2357516</b>	1051427	160	Puhdistustulppa muhvilla	16/128	38,95	<b>48,30</b>
<b>2640020</b>	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla		79,45	<b>98,52</b>

## Puhdistusyhde

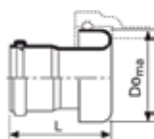
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Koko		määrä 2	määrä 1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470178</b>	1050072	160	PP	48	6 kpl	49,00	<b>60,76</b>
<b>2225020</b>	1050592	200	PVC		32 kpl	146,90	<b>182,16</b>

## Jatkoyhde

- Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Do max	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2234020</b>	1050667	200/225	185	285	Toimitusajalla	93,35	<b>115,75</b>

## Jatkoyhde

- Betoniputki/Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2235020</b>	1050587	225/200	199	59,35	<b>73,59</b>
<b>2235031</b>	1050588	300/315	312	110,30	<b>136,77</b>

## Jatkoyhde

- Valurauta/Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	d1	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2232016</b>	1050584	150/160	180	120	31,60	<b>39,18</b>
<b>2232020</b>	1050585	200/200	231	94	63,75	<b>79,05</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Lävistysyhteet

- 160: Hiekkapinnoitettu pinta. Tiivisteiden asento määrää asennussuunnan.
- 200, 250, 315 ja 400: Väri musta, ilman hiekkapinnoitetta.



LVI nro	Uponor nro	Koko do	H	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470607</b>	1050083	160	183 154	18/144	34,15	<b>42,35</b>
<b>2238020</b>	1050635	200	236 240		72,65	<b>90,09</b>
<b>2238025</b>	1050636	250	280 240		101,80	<b>126,23</b>
<b>2238031</b>	1050637	315	350 240		169,80	<b>210,55</b>
<b>2238040</b>	1067815	400	240		102,60	<b>127,22</b>

## Liitosmuhvi betoniputken kylkeen, 90°

- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2236020</b>	1050669	200/90°	201	103,70	<b>128,59</b>

## Jatkoyhteet

- Betoni/muovi
- Muita kokoja saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2234050</b>	1069272	100/110 sisäpuolinen	83,85	<b>103,97</b>
<b>2234051</b>	1069274	150/160 sisäpuolinen	131,65	<b>163,25</b>
<b>2234052</b>	1069275	225/200 sisäpuolinen	208,05	<b>257,98</b>
<b>2234053</b>	1069278	300/315 sisäpuolinen	318,75	<b>395,25</b>
<b>2234054</b>	1069279	400/400 sisäpuolinen	407,95	<b>505,86</b>

## Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2241522</b>	1003501	225 g	20	17,45	<b>21,64</b>
<b>2241610</b>	1003502	1000 g	12	38,80	<b>48,11</b>

## PVC-liima

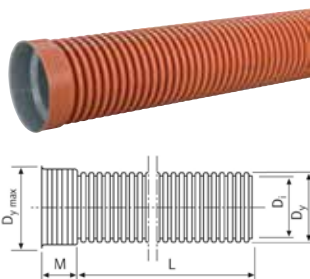
- Tangit

LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2242010</b>	1050000	1000 g	52,30	<b>64,85</b>

# Maaviemärijärjestelmä Ultra Double

## Ultra Double putket

- Luokka SN 8. Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	M	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270167</b>	1058711	200/175 x 6000	119	20	139,55	<b>173,04</b>
<b>2270169</b>	1058713	250/220 x 6000	133	12	217,75	<b>270,01</b>
<b>2270171</b>	1058715	315/277 x 6000	150	6	293,40	<b>363,82</b>
<b>2270327</b>	1050267	400/351 x 6000 *	151	6	549,35	<b>681,19</b>
<b>2270174</b>	1057890	450/393 x 6000	154	4	779,50	<b>966,58</b>
<b>2270175</b>	1057892	560/491 x 6000	170	2	1125,50	<b>1395,62</b>
<b>2270176</b>	1057894	680/596 x 6000	245	2	1778,15	<b>2204,91</b>

\* 400/351 Duplex-putki kitkahitsatulla muhvilla.

## IQ/Ultra Double kumitiivisteet

- Uponor Ultra Double -putkille. Luonnonkumia
- Tiiviste 400 Duplex -putkelle



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2510697</b>	1058978	200	3,30	<b>4,09</b>
<b>2510698</b>	1058979	250	7,35	<b>9,11</b>
<b>2510699</b>	1058980	315	11,90	<b>14,76</b>
<b>2276215</b>	1003521	400	26,55	<b>32,92</b>
<b>2510654</b>	1051736	450/400	35,25	<b>43,71</b>
<b>2510667</b>	1051737	560/500	50,55	<b>62,68</b>
<b>2510668</b>	1051738	680/600	114,55	<b>142,04</b>

## IQ/Ultra Double öljynkestävät kumitiivisteet

- Uponor Ultra Double-putkille. Nitrilikumia. Tiivisteissä merkintä NBR ja keltainen täplä.
- Tiiviste 400 Duplex putkelle.



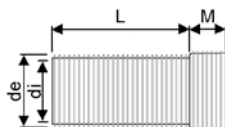
LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
	1059762	200	13,70	<b>16,99</b>
	1059763	250	22,40	<b>27,78</b>
	1059764	315	34,50	<b>42,78</b>
<b>2276225</b>	1050402	400	37,75	<b>46,81</b>
	1059765	450	56,80	<b>70,43</b>
	1059766	560	115,30	<b>142,97</b>
	1059767	680	256,80	<b>318,43</b>



# Maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

## Ultra Rib 2 Muhviputki

- Luokka SN 8.
- Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	De x L	M		kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270148</b>	1103066	200 x 3000	119	Toimitusajalla	20	100,80	<b>124,99</b>
<b>2270149</b>	1103067	200 x 6000	119		20	172,60	<b>214,02</b>
<b>2270150</b>	1103068	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	150,97	<b>187,20</b>
<b>2270151</b>	1103069	250 x 6000	133		12	258,50	<b>320,54</b>
<b>2270152</b>	1103070	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	247,25	<b>306,59</b>
<b>2270153</b>	1103072	315 x 6000	150		6	412,15	<b>511,07</b>
<b>2270154</b>	1103073	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	578,25	<b>717,03</b>
<b>2270155</b>	1103075	450 x 6000	170		2	963,75	<b>1195,05</b>
<b>2270156</b>	1103076	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	908,40	<b>1126,42</b>
<b>2270157</b>	1103077	560 x 6000	204		2	1513,75	<b>1877,05</b>

## Ultra Rib 2 Kumitiivisteet tavalliset, luonnonkumia

- Ultra Rib 2 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2276185</b>	1053656	200	2,95	<b>3,66</b>
<b>2276187</b>	1053657	250	6,75	<b>8,37</b>
<b>2276189</b>	1053658	315	10,70	<b>13,27</b>
<b>2276191</b>	1050363	450	17,60	<b>21,82</b>
<b>2276193</b>	1050364	560	23,95	<b>29,70</b>

## Ultra Rib 2 Kumitiivisteet öljynkestävät, nitrilikumia

- Ultra Rib 2 -putkille.

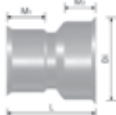


LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2276335</b>	1050365	200	24,25	<b>30,07</b>
<b>2276337</b>	1050366	250	37,90	<b>47,00</b>
<b>2276339</b>	1050367	315	54,30	<b>67,33</b>
<b>2276341</b>	1050368	450	80,60	<b>99,94</b>
<b>2276343</b>	1050369	560	115,95	<b>143,78</b>

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## Ultra Rib 2 Jatkoysteet

- Uponor Ultra Double -putki/betoniputki. Sisältää tiivisteen betoniputken liitokseen.

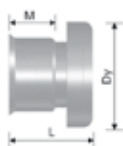


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2275335	1050349	200/225 bet. *	93	330	83	152	190,30	235,97
2275337	1050350	250/225 bet. *	105	330	105	150	296,00	367,04
2275339	1050351	315/300 bet. *	142	425	142	185	343,20	425,57
2275341	1050352	450/400 bet. *	170	490	170	205	785,00	973,40

\* Betoniputken sisähalkaisija

## Ultra Rib 2 Jatkoysteet

- Uponor Ultra Double -putki/betoniputken muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2275485	1050354	200/225 bet *	93	205	285	75,40	93,50
2275487	1050355	250/225 bet *	105	210	285	172,15	213,47
2275489	1050356	315/300 bet *	142	274	375	423,05	524,58
2275757	1050395	400/400 bet *	151	382	470	425,50	527,62
2275491	1050357	450/400 bet *	172	332	467	472,50	585,90

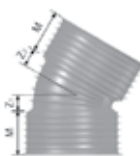
\* Betoniputken sisähalkaisija

## Ultra Rib 2 Muhvikulmat 15°



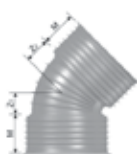
LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	30,85	38,25
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	61,90	76,76
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	172,65	214,09
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	222,10	275,40
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	409,15	507,35
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	455,75	565,13
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	681,65	845,25

## Ultra Rib 2 Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	30,85	38,25
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	64,40	79,86
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	234,20	290,41
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	352,70	437,35
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	448,45	556,08
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	498,45	618,08
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	756,95	938,62

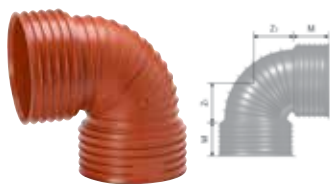
## Ultra Rib 2 Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	30,85	38,25
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	67,75	84,01
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	272,90	338,40
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	392,60	486,82
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	472,50	585,90
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	526,75	653,17
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	832,10	1031,80

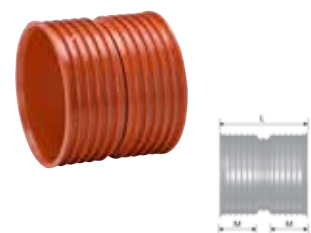
# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## Ultra Rib 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270762</b>	1053651	160 x 90°	83	155	181	30,85	<b>38,25</b>
<b>2270764</b>	1050272	200 x 90°	96	86	126	86,55	<b>107,32</b>
<b>2270766</b>	1050273	250 x 90°	113	103	157	305,75	<b>379,13</b>
<b>2270768</b>	1050274	315 x 90°	134	126	198	479,60	<b>594,70</b>
<b>2270769</b>	1050378	400 x 90°	168	264	264	695,80	<b>862,79</b>

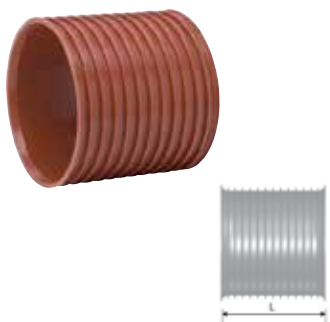
## Ultra Rib 2 Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275033</b>	1053653	160	82	178	16,35	<b>20,27</b>
<b>2275035</b>	1050329	200	96	204	27,35	<b>33,91</b>
<b>2275037</b>	1053654	250	113	240	45,50	<b>56,42</b>
<b>2275039</b>	1053655	315	134	286	54,40	<b>67,46</b>
<b>2275040</b>	1050380	400	151	295	186,05	<b>230,70</b>
<b>2275041</b>	1053747	450	214	432	113,85	<b>141,17</b>
<b>2275043</b>	1050330	560	206	416	135,90	<b>168,52</b>
<b>2510669</b>	1051741	680			221,60	<b>274,78</b>

## Ultra Rib 2 Pistoyhteet

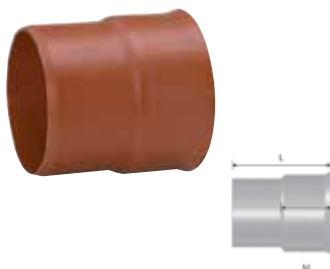
- Pistoyhteitä käytetään myös lävistysyhteinä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	De1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275183</b>	1050325	160	178	185	24,60	<b>30,50</b>
<b>2275185</b>	1050326	200	204	223	27,35	<b>33,91</b>
<b>2275187</b>	1050327	250	240	278	45,50	<b>56,42</b>
<b>2275189</b>	1050328	315	286	348	54,40	<b>67,46</b>
<b>2275190</b>	1050381	400	295	437	186,05	<b>230,70</b>
<b>2275191</b>	1051666	450	432	508	113,85	<b>141,17</b>
<b>2250056</b>	1050516	560	416	628	135,90	<b>168,52</b>
<b>2510672</b>	1057909	680	493		317,00	<b>393,08</b>

## Jatkoyhteet

- Yhteessä on pistoyhde sileälle putkelle (Ultra Classic tai PVC) ja muhvi (Ultra Rib 2 ja Ultra Double).

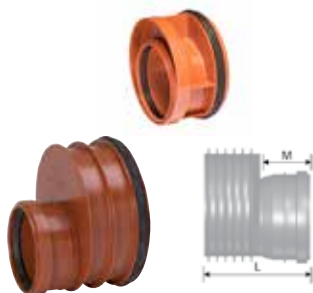


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2253016</b>	1050519	160/160	83	208	30,60	<b>37,94</b>
<b>2275635</b>	1050358	200/200	93	215	36,05	<b>44,70</b>
<b>2275637</b>	1050359	250/250	105	256	60,75	<b>75,33</b>
<b>2275639</b>	1050360	315/315	142	315	95,20	<b>118,05</b>
<b>2275707</b>	1050393	400/400	151	408	205,05	<b>254,26</b>
<b>2275641</b>	1050361	450/400	145	358	227,80	<b>282,47</b>
<b>2275643</b>	1092614	560/500			639,60	<b>793,10</b>

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## Supistusyhteet

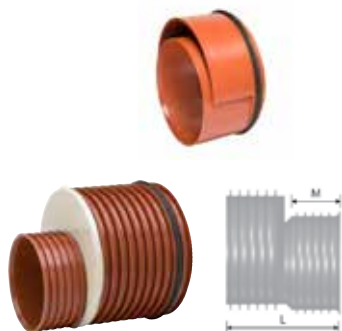
- Yhteessä on muhvi sileälle putkelle (Ultra Classic ja PVC ) ja pistoyhde (Ultra Rib 2 tai Ultra Double)



LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2255016	1050517	160/110	62	88	Ylin kuva	17,45	21,64
2274707	1050338	200/110	62	152		33,50	41,54
2274709	1050339	200/160	107	120		30,85	38,25

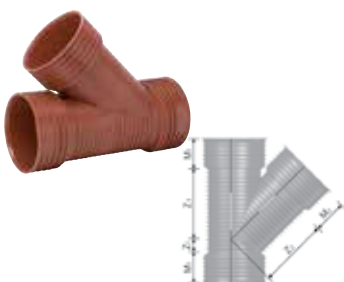
## Ultra Rib 2 Supistusyhteet

- Uponor Ultra Double -muhvi/Uponor Ultra Double -putki tai Ultra Rib 2 -muhvi/Ultra Rib 2 -putki.
- Sisältää tiivisteiden supistusyhteen pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2274720	1050340	250/200	96	240	Ylin kuva	116,65	144,65
2275726	1050341	315/200	96	340		213,35	264,55
2274728	1050342	315/250	113	360		228,45	283,28
2274733	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	255,35	316,63
2274732	1050390	400/315	143	342		291,80	361,83
2274736	1050343	450/250		430		283,00	350,92
2274738	1050344	450/315		340		349,30	433,13
2274759	1050346	560/315		325		520,70	645,67
2274761	1050347	560/450		390		654,35	811,39

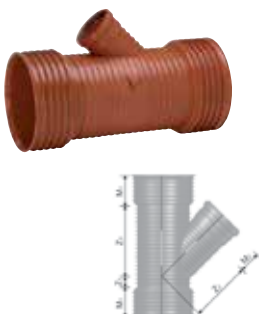
## Ultra Rib 2 Muhvihaarat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	240	44,70	55,43
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	86,55	107,32
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	219,80	272,55
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	253,45	314,28
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	302,25	374,79
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	356,10	441,56
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	496,05	615,10

## Ultra Rib 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2272109	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	61,50	76,26
2272111	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	66,35	82,27
2272120	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	129,25	160,27
2272122	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	192,60	238,82
2272135	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	306,15	379,63
2272137	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	326,75	405,17
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	621,25	770,35
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	769,10	953,68

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## Ultra Rib 2 Tulpat

- Tulpat 160-560 asennetaan muhvitomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko L	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2276533</b>	1050331	160 86	Ylempi malli	13,40	<b>16,62</b>
<b>2276535</b>	1050332	200 90	Ylempi malli	27,10	<b>33,60</b>
<b>2276537</b>	1050333	250 105	Ylempi malli	63,90	<b>79,24</b>
<b>2276539</b>	1050334	315 230	Alempi malli	178,30	<b>221,09</b>
<b>2276540</b>	1050382	400 190	Alempi malli	226,15	<b>280,43</b>
<b>2276541</b>	1050335	450 195	Alempi malli	266,60	<b>330,58</b>
<b>2276543</b>	1050336	560 235	Alempi malli	375,10	<b>465,12</b>

## Liukuaine putkistoille

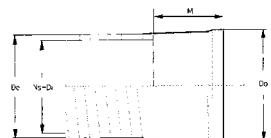


LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2241522</b>	1003501	225 g	20	17,45	<b>21,64</b>
<b>2241610</b>	1003502	1000 g	12	38,80	<b>48,11</b>

# Weholite

## Weholite Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3400 saakka tarjouksen mukaan. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm. Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de (sisä) M	do	de (ulko)	Rengasjäykkyys	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068791	700	240 845	788	SN4	6	Toimitusajalla	1668,55	<b>2069,00</b>
-	1068794	800	270 857	900	SN4	6		2115,60	<b>2623,34</b>
-	1068797	1000	295 1185	1125	SN4	6		3048,75	<b>3780,45</b>

## Weholite tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1066723	700	114,30	<b>141,73</b>
-	1066724	800	162,75	<b>201,81</b>
-	1066726	1000	173,95	<b>215,70</b>

# Weholite

## Weholite kaksoismuhvit

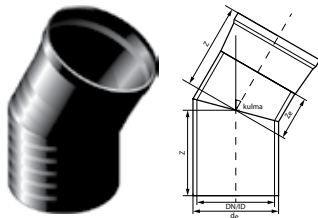
- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1066731	700	788	787,25	<b>976,19</b>
-	1066732	800	900	1030,30	<b>1277,57</b>
-	1066734	1000	1125	1923,00	<b>2384,52</b>

## Weholite kulmat muhvilla 30°

- Osissa on asentamista helpottavat vetokorvakot. Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Muita kulma-asteita saatavana tarjouksen mukaan. R = 1,0 D
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	d - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1064330	1125/1000 30°	3360,10	<b>4166,52</b>

## Kutistenauha

- Leveys 225 mm, pituus 30 m



LVI nro	Uponor nro	Hinta
-	1080015	Tarjouksen mukaan

## Saunalappu

- Koko 100x125 mm

LVI nro	Uponor nro	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1083349	Toimitusajalla	7,50	<b>9,30</b>

# Paineviemärit

## ProFuse RC paineviemäriputki PN 10

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1815406	1004786	63 x 3,8	6		50,35	62,43
1815407	1004788	75 x 4,5	6		75,60	93,74
1815438	1004794	90 x 5,4	12		171,25	212,35
1815439	1004795	110 x 6,6	12		238,75	296,05
1815441	1004798	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	372,15	461,47
1815442	1004799	160 x 9,5	12		484,70	601,03
1815443	1004801	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	614,30	761,73
1815444	1004803	200 x 11,9	12		754,55	935,64
1815445	1004805	225 x 13,4	12		959,00	1189,16
1815446	1004854	250 x 14,8	12		1168,15	1448,51
1815447	1004808	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	1425,70	1767,87
1815448	1004810	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	1851,75	2296,17
1815449	1004811	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	2319,10	2875,68
1815450	1004813	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	2777,85	3444,53

## ProFuse RC paineviemärikieppi PN 10

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1818026	1004816	63 x 3,8	100		688,95	854,30
1818027	1004817	75 x 4,5	100		924,10	1145,88
1818028	1004818	90 x 4,5	100		1302,20	1614,73
1818029	1004819	110 x 6,6	100		1932,25	2395,99

## ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu



LVI nro	Uponor nro			€/kpl 0%	€/kpl 24%
1834786	1050027			185,00	229,40

## PEM-paineviemärikiepit, PN 12,5

- EN 12201
- SDR 11, musta ruskein raidoin, PE 80
- Taivutus:  $r \geq 40 \times de$
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
1812300	1051870	40 x 3,7	100		340,15	421,79
1812301	1051869	40 x 3,7	200		677,30	839,85
1812302	1051872	50 x 4,6	100		513,55	636,80
1812303	1051871	50 x 4,6	200		1028,65	1275,53

# Paineviemärit

## PE-paineviemärikielit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818366</b>	1052082	63 x 3,8	100	564,65	<b>700,17</b>
<b>1818388</b>	1052081	63 x 3,8	200	1129,30	<b>1400,33</b>
<b>1818367</b>	1052083	75 x 4,5	100	763,65	<b>946,93</b>
<b>1818368</b>	1052084	90 x 5,4	100	1090,60	<b>1352,34</b>
<b>1818369</b>	1052085	110 x 6,6	100	1573,50	<b>1951,14</b>

## PE-paineviemäriputket PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818343</b>	1051994	110 x 6,6	12		210,75	<b>261,33</b>
<b>1818741</b>	1068252	140 x 8,3	12		328,25	<b>407,03</b>
<b>1818742</b>	1068256	160 x 9,5	12		427,45	<b>530,04</b>
<b>1818743</b>	1068257	180 x 10,7	12		542,00	<b>672,08</b>
<b>1818744</b>	1068262	200 x 11,9	12	Toimitusajalla	665,75	<b>825,53</b>
<b>1818745</b>	1068265	225 x 13,4	12	Toimitusajalla	846,10	<b>1049,16</b>
<b>1818746</b>	1068268	250 x 14,8	12		1030,65	<b>1278,01</b>
<b>1818747</b>	1068270	280 x 16,6	12		1257,85	<b>1559,73</b>
<b>1818748</b>	1068272	315 x 18,7	12		1633,70	<b>2025,79</b>
<b>1818749</b>	1068274	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	2046,00	<b>2537,04</b>
<b>1818750</b>	1068276	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	2450,80	<b>3038,99</b>
<b>1818351</b>	1052086	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	3271,90	<b>4057,16</b>
<b>1818352</b>	1052087	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	4050,85	<b>5023,05</b>
<b>1818353</b>	1052088	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	5063,60	<b>6278,86</b>
<b>1818354</b>	1052089	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	6387,90	<b>7921,00</b>
<b>1818355</b>	1052090	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	8023,90	<b>9949,64</b>
<b>1818356</b>	1052091	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	9837,15	<b>12198,07</b>
-	1057318	900 x 53,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	