

## Uponor Ecoflex Supra Standard

Uponor Ecoflex Supra Standard -putkisto on kylmän veden johtamiseen tarkoitettu eristetty ja vakiovastuskaapelilla varustettu putkielementti. Supra Standard -putkea voidaan käyttää myös paineviemärinä. Sitä asennetaan kohteisiin, joissa jäätyminen riski on olemassa.

Vakiovastuskaapelin ja eristekerroksen ansiosta vesi pysyy sulana kylmimmissäkin olosuhteissa.

Supra Standard on taloudellinen ratkaisu yli 150 metrin pituisten jäätyttömien vesi- ja viemärijohtojen rakentamiseen.

### Paineluokka:

- 16 bar

### Käyttölämpötila:

- Max. +20 °C

### Materiaalit:

- Virtausputki PE 100, SDR 11
- Eriste PEXa
- Suojakuori HDPE, jäykkyyssluokka SN 4
- Lämpökaapeli
  - Vakiovastuskaapeli keltainen: 2 x 0,48 Ω/m + Cu (sähkösyöttö 100-300 m)
  - Vakiovastuskaapeli valkoinen: 2 x 0,05 Ω/m + Cu (sähkösyöttö 200-700 m)

### Standardit:

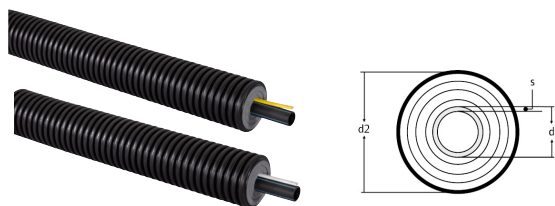
- EN 12201-1

### Hyväksyntä:

- Insta Cert 4019 sertifikaatti PE-virtausputkille



Lisätietoa järjestelmästä



## UPONOR ECOFLEX SUPRA STANDARD

LVI nro	Uponor nro	kaapelin väri	Tuote	d2 mm	Paino kg	PE-putken seinämä (mm)	Vesitilavuus, (l/m)	Taivutussäde (mm)	Kelapituus (m)
1844150	1095750	keltainen	32x2.9 2x0,48 Ω/m	68	0,7	2,9	0,50	400	300
1844151	1095751	keltainen	40x3.7 2x0,48 Ω/m	140	1,5	3,7	0,85	600	200
1844152	1095752	keltainen	50x4.6 2x0,48 Ω/m	140	1,7	4,6	1,32	600	200
1844153	1095753	keltainen	63x5.8 2x0,48 Ω/m	140	2,0	5,8	2,08	700	200
1844154	1095754	keltainen	75x6.8 2x0,48 Ω/m	175	2,9	6,8	2,96	1000	150
1844155	1095755	keltainen	90x8.2 2x0,48 Ω/m	200	4,4	8,2	4,25	1200	100
1844156	1095756	keltainen	110x10.0 2x0,48 Ω/m	200	5,1	10,0	6,29	1200	100
1844157	1095757	valkoinen	32x2.9 2x0,05 Ω/m	68	0,7	2,9	0,50	400	300
1844158	1095759	valkoinen	40x3.7 2x0,05 Ω/m	140	1,5	3,7	0,85	600	200
1844159	1095761	valkoinen	50x4.6 2x0,05 Ω/m	140	1,7	4,6	1,32	600	200
1844160	1095762	valkoinen	63x5.8 2x0,05 Ω/m	140	2,0	5,8	2,08	700	200
1844161	1095763	valkoinen	75x6.8 2x0,05 Ω/m	175	2,9	6,8	2,96	1000	150
1844162	1095764	valkoinen	90x8.2 2x0,05 Ω/m	200	4,4	8,2	4,25	1200	100
1844163	1095765	valkoinen	110x10.0 2x0,05 Ω/m	200	5,1	10,0	6,29	1200	100

### Uponor Supra Standard -putken asennus

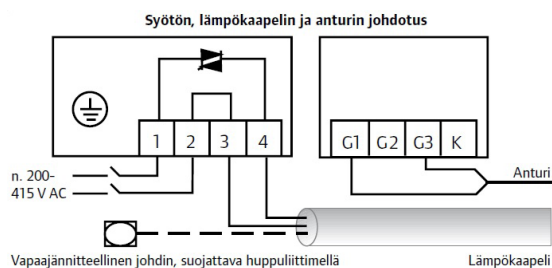
Suosittelava peittösyvyys Uponor Supra Standard -putkelle on liikennöimättömillä alueilla 400 mm. Liikennöintialueilla suositeltu peittösyvyys on 1000 mm. Olosuhteiden niin vaatiessa Supra Standard voidaan asentaa myös suoraan maan tai lumen pinnalle. Asennettaessa Supra Standard vapaasti maan pinnalle, on huolehdittava riittävästä mekaanisesta suojauksesta ja siitä, että putki ei joudu vasten teräviä kiviä tms.

### Uponor Supra Standard -putken ohjaus ja käyttö

Uponor Supra Standard -putkielementin lämpökaapelin ohjaukseen käytetään Supra Standard 600S -säädintä. Supra Standard 600S -säädin on sähkölämmityssäädin portaattomalla aikasuhteellisella triac-säädöllä. Säätimellä pidetään kaapelin pintalämpötila asetetussa arvossa.

Lämpötilan säätöalue on 0 - 30°C. Uponor 600S -säädin toimii kiinteällä 60 sekunnin pulssijaksolla vallitsevan tehontarpeen mukaan. Säätimen mukana on NTC-anturi, joka kiinnitetään kaapelin pintaan. Anturissa on 4 metrin liitosjohto, jota voidaan tarvittaessa jatkaa 50 metriin.

### UPONOR ECOFLEX SUPRA STANDARD -säädin



- Käyttöjännite 230/400 VAC
  - Kuormittavuus min 230 W / 400 W  
max 3680 W / 6400 W
  - Käyttölämpötila-alue -20...+45 °C
  - Kotelointiluokka IP54
  - Asennustilan tarve rasia 125x175x75 mm
  - Merkkilampun osoitus tehollinen osa
  - Säätöalue 0...30 °C
  - Anturikaapelin pituus 4 m
  - Anturin vastusarvot
- | T, °C | R, kΩ |
|-------|-------|
| 0     | 15    |
| 30    | 10    |