



## Uponor Ecoflex Thermo PRO

Uponor Ecoflex Thermo PRO -putkisto on tarkoitettu rakennusten ulkopuolisiin lämmitysveden putkituksiin. Virtausputkissa on happidiffuusiosuojauus estämässä hapen pääsyn kiertoveteen.

Tyypillisimmät käyttökohteet ovat laajat aluelämpöverkostojen runkolinjat sekä muut pitkät putkilinjat.

Ecoflex Thermo PRO -putkia on sekä yksi- että kaksiputkaisina elementteinä. Virtausputkien liittämiseen käytetään PEX-putkille hyväksytyjä Wipex- tai Q&E-liittimiä.

**Paineluokka: 6 bar**

**Käyttölämpötila:**

- Jatkuva +70°C, hetkellinen 95°C - käyttöikä 50 vuotta ( EN ISO 15875 )
- Jatkuva +80°C, hetkellinen 95°C - käyttöikä 30 vuotta ( EN 15632 )

**Materiaalit:**

- Virtausputki PE-Xa, SDR 11, happidiffuusiosuojattu
- Eriste PUR + PE-Xa
- Suojakuori PE-HD, jäykkyyssluokka SN 4

**Standardit:**

- PEX-putki EN ISO 15875
- Lämpöjohtoelementti EN 15632

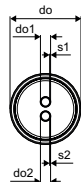


Lisätietoa järjestelmästä



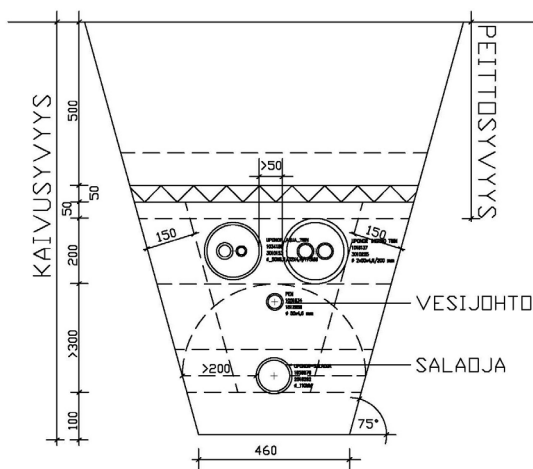
### UPONOR ECOFLEX THERMO PRO SINGLE

LVI-numero	Uponor-numero	Koko	Yksikkö	Suoja-kuoren halkaisija (mm)	Pex-ulko-halkaisija (mm)	Pex-seinämä (mm)	Paino (kg)	Vesitilavuus (l/m)	Taivutussäde (mm)	Kelapituus (m)
3010274	1087378	40X3,7 /145	m	145	40	3,7	2	0,85	500	240
3010275	1087379	40X3,7 /175	m	175	40	3,7	3,1	0,85	700	150
3010276	1087383	50X4,6 /145	m	145	50	4,6	2,3	1,32	600	240
3010277	1087384	50X4,6 /175	m	175	50	4,6	3	1,32	700	150
3010278	1087385	63X5,8 /175	m	175	63	5,8	3,3	2,08	700	150
3010279	1087386	63X5,8 /200	m	200	63	5,8	3,8	2,08	800	100
3010280	1087387	75X6,8 /175	m	175	75	6,8	3,6	2,96	800	150
3010281	1087388	75X6,8 /200	m	200	75	6,8	4,2	2,96	900	100
3010282	1087389	90X8,2 /200	m	200	90	8,2	4,7	4,25	1100	100
3010283	1087390	110X10,0 /200	m	200	110	10	5,5	6,29	1200	100



### UPONOR ECOFLEX THERMO PRO TWIN

LVI-numero	Uponor-numero	Koko	Yksikkö	Suoja-kuoren halkaisija (mm)	Pex-ulko-halkaisija (mm)	Pex - seinämä (mm)	Paino (kg)	Vesitilavuus (l/m)	Taivutussäde (mm)	Kelapituus (m)
3010284	1087392	2X25X2,3 /145	m	145	25	2,3	2	0,61	600	240
3010285	1087393	2X25X2,3 /175	m	175	25	2,3	2,7	0,61	700	150
3010286	1087394	2X32X2,9 /145	m	145	32	2,9	2,2	0,99	600	240
3010287	1087395	2X32X2,9 /175	m	175	32	2,9	2,9	0,99	800	150
3010288	1087396	2X40X3,7 /175	m	175	40	3,7	3,1	1,69	800	150
3010289	1087397	2X40X3,7 /200	m	200	40	3,7	3,7	1,69	1000	100
3010290	1087398	2X50X4,6 /200	m	200	50	4,6	4,1	2,63	1100	100
3010291	1087399	2X63X5,8 /200	m	200	63	5,8	4,7	4,17	1200	100



#### Peittosyvyys

- Viheralue min. 400 mm
- Liikennöintialue min. 1000 mm
- Maksimi peittosyvyys 6000 mm

#### Täyttö:

- Putkien ympäriltä 150 mm hiekalla (raekoko max 0-16)
- Lopputäyttö kivettömällä kaivuumassalla
- Tiivistys kerroksittain max 300 mm kerroksissa
- Koneellinen tiivistys putkilinjan päältä kun täyttöä on 300 mm

#### Routalevy:

- Asennetaan tarvittaessa välittömästi putkien yläpuolelle (lähelle maan pintaa jäävät putket tai auratut liikennöintialueet)

#### Salaoja:

- Tiiviissä maaperässä kaivannon pohjalle asennetaan salaoja