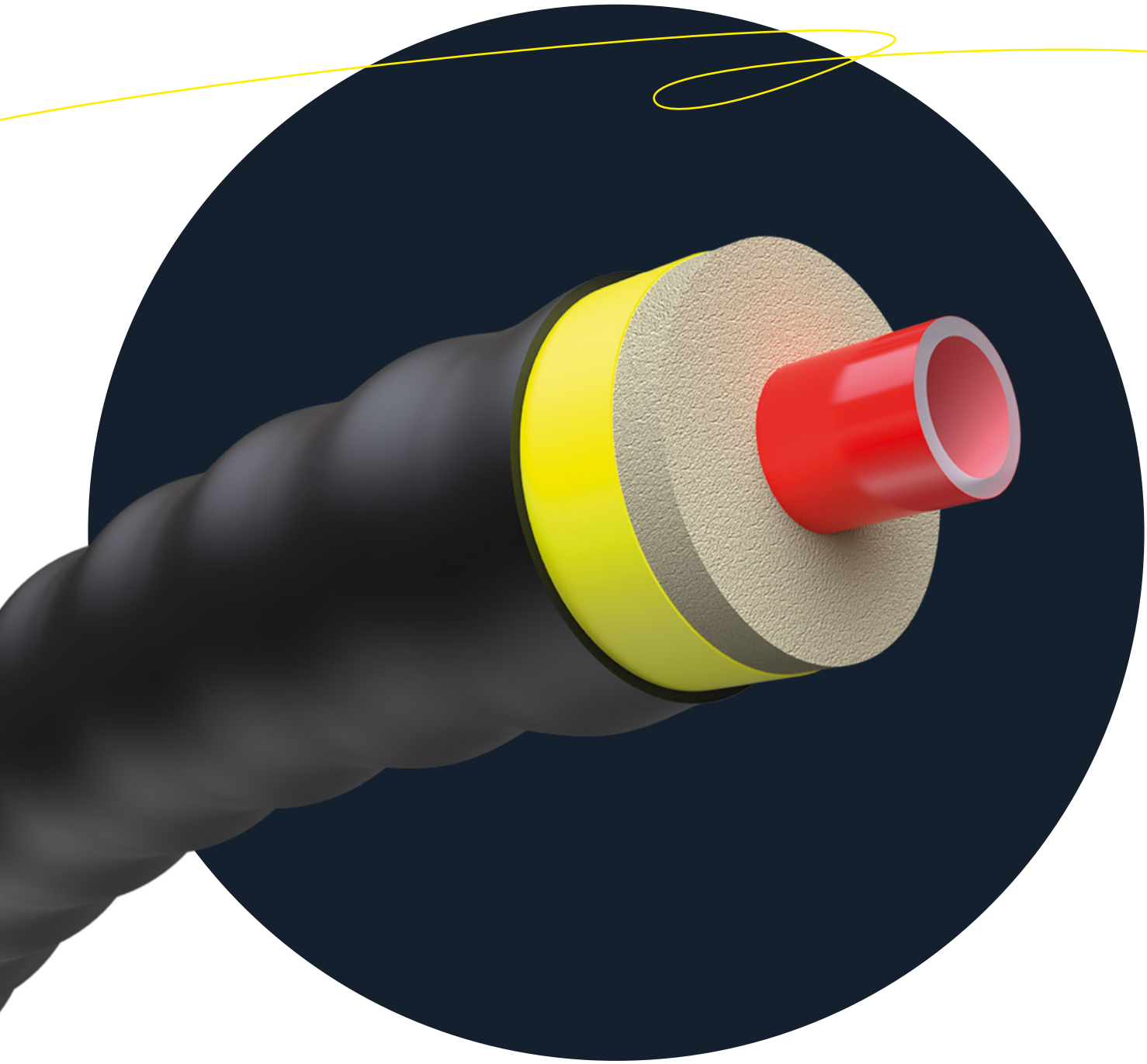
TUOTELUETTELO 2025 • TUOTELUETTELO 2025 • TUOTELUETTELO 2025 •

ISOPLUS
eristetyt *aluelämpö- ja käyttövesiputkistot*



isoplus®
Connecting District Energy

Sisältö

Aluelämpö ja viilennys

- **isopex** – eristetyt lämpö- ja viilennysputket 6
- **isocu** – eristetyt kuparilämpöputket 7
- **isoflex** – eristetyt teräslämpöputket 8
- **isoalupex** – eristetyt monikerrosputket lämmitykseen ja viilennykseen 9

Käyttövesi

- **isopex** – eristetyt käyttövesiputket 10
- **isopex uniSan** – eristetyt monikerrosputket käyttö- ja juomavedelle 11
- **isoalupex** – eristetyt monikerrosputket käyttövedelle 12

Kylmät nesteet

- **isoclima** – eristetyt kylmänesteputket 13

Tarvikkeet 14

Haaroituskaivo 18

Liittimet 19

ISOPLUS – *yhdistämme* kaukolämmön ja aluelämmön

Lämmitys-, viilennys- ja käyttövesiputkistojen asiantuntija

ISOPLUS-konserni on yksi maailman johtavista eristettyjen putkistojärjestelmien valmistajista. Putkistojärjestelmämme yhdistävät kauko- ja aluelämpöverkot saumattomaksi kokonaisuudeksi. Näillä verkoilla kuljetetaan uusiutuvaa energiaa nopeasti juuri sinne, missä sitä tarvitaan – joka päivä. Teemme puhtaan energian siirtymästä totta kaikkialla Euroopassa.

Vastuullista valmistusta Euroopassa

Kaikki tuotteemme valmistetaan Euroopassa laatu- ja vastuullisuusnormien mukaisesti. Tuotteet varastoidaan mahdollisimman lähellä asiakasta. Suomessa kaukolämpöputkien valmistus ja kaikkien tuotteiden, mukaan lukien myös Flex-tuotteiden, varastot sijaitsevat Vaasassa. Vaasan yksikkö hoitaa Suomen, Ruotsin ja Viron markkinoita.

Energiatehokkaita sekä investointi- ja elinkaarikustannuksiltaan optimaalisia putkistoratkaisuja

Erinomaisten eristysominaisuuksiensa ja kestävän rakenteensa ansiosta ne varmistavat, että tuotettu lämpö siirtyy pitkien matkojen päähän kuluttajille minimaalisin häviöin. Tämä maksimoi energiatehokkuuden ja vähentää käyttökustannuksia – lisäksi putkistojärjestelmämme ovat helppoja asentaa ja huoltaa.

Tutustu tästä ISOPLUSSAN energiatehokkaisiin ja helposti asennettaviin aluelämmön ja käyttöveden putkistotuotteisiimme!





Flex-tuotteet – erinomaista lämmöneristyskykyä ja energiatehokkuutta

Eristettyjen Flex-putkistojen erinomaisen eristyskyvyn ansioista lämpöhäviöt ovat minimaalisia. Putkijärjestelmämme on yksi tärkeä osa tehokasta ja ympäristöystävällistä lämmönsiirtojärjestelmää.

Helppoa ja sujuvaa asennusta

Putket toimitetaan joko kelalla kieppeinä tai määrämittaan katkottuna. Taipuisa putki mukautuu kaivannon muotoihin, eikä jatkoksia yleensä tarvita. Tarvittavien jatkosten ja liitosten tekeminen on helppoa tuotevalikoimaamme kuuluvien liittimien, haaroitus- ja jatkopakkausten sekä haaroituskaivojen ansiosta.

Pienennä investoinnin hintaa ja nopeuta projektin läpimenoa

Joustavan rakenteen ansiosta ISOPLUS-tuotteet ovat nopeita asentaa. Asennustyön nopeus laskee saneerauksen tai investoinnin hintaa ja nopeuttaa myös merkittävästi projektien valmistumista. Tällä on merkitystä alueen liikenteelle tai asukkaille, kun kaivannot saadaan täytettyä nopeasti.

Teknistä osaamista ja suunnitteluapua käyttöösi

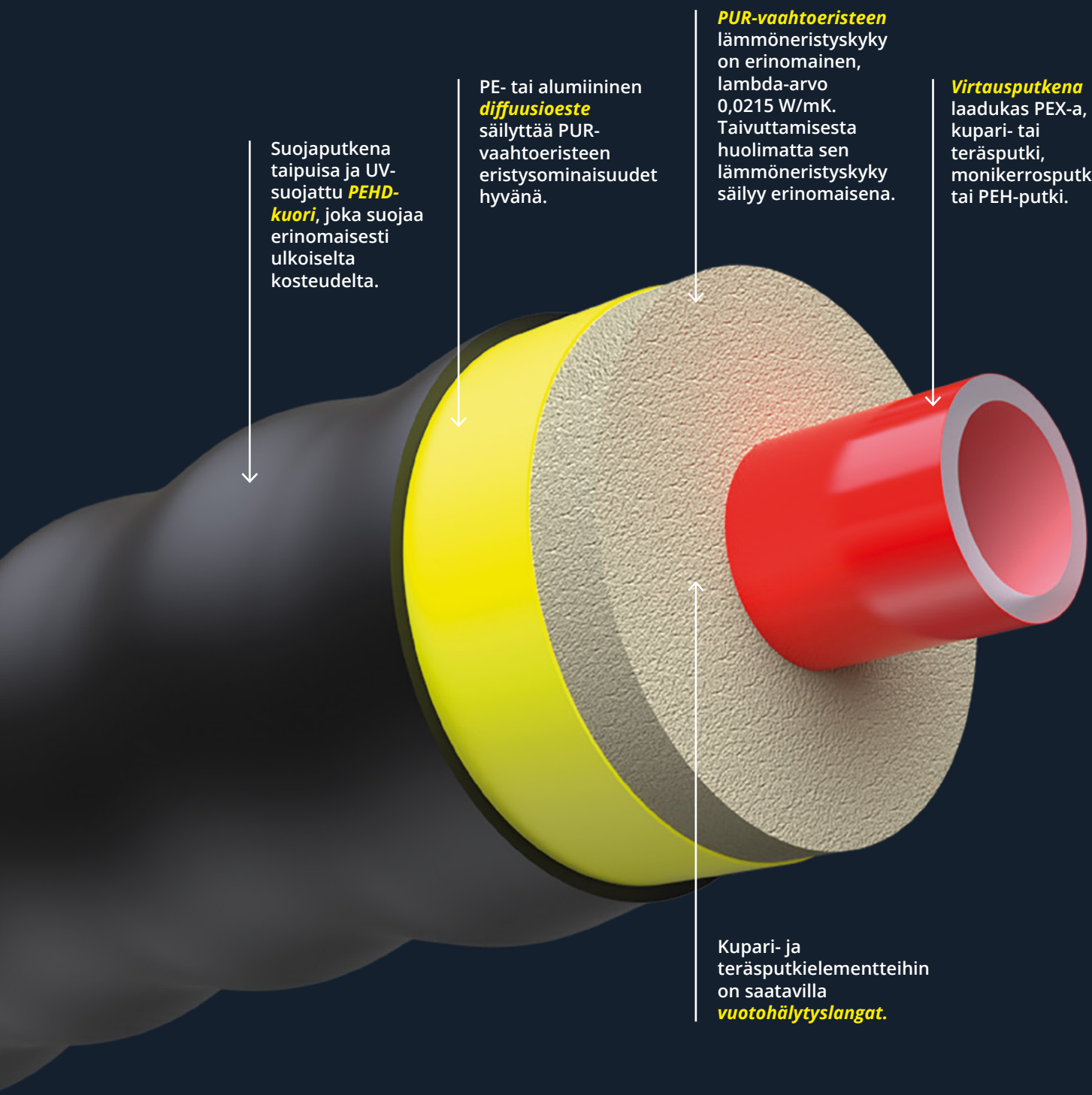
Tekninen osastomme koostuu LVI-tekniikan asiantuntijoista, teknisistä suunnittelijoista ja insinööreistä. Heidän tehtävänään on auttaa sinua löytämään paras mahdollinen ratkaisu projektiisi. Meillä on myöa web-selaimella toimiva isoConnect-ohjelma, joita asiakkaat ja suunnittelijat voivat käyttää maksutta.

Autamme sinua esimerkiksi

- teknisessä neuvonnassa
- mitoituksessa
- suunnittelun optimoinnissa
- lämpöhäviöiden laskemisessa.



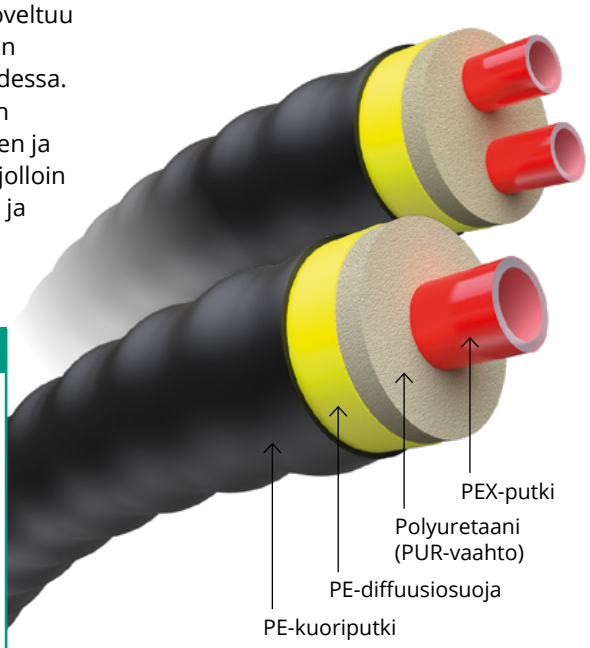
Joustavien Flex-putkien asiantuntija – jo vuodesta 1998



Aluelämpöputket

isopex – eristetyt *aluelämpö- ja viilennysputket*

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Virtausputkissa on happidiffuusiosuoja, joka estää hapen pääsyn kiertoveteen. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

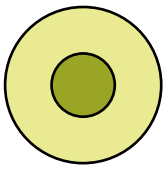


TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 6 bar
- virtausputki on valmistettu ristisilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti, virtausputkissa on EVAL happidiffuusiosuoja
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isopex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

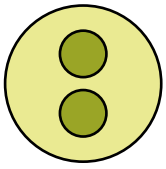
isopex lämpöjohto -single 6 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106550	25	2,3	90	0,8	1,2	250
106551	32	2,9	90	0,8	1,3	250
106552	40	3,7	110	0,9	1,8	200
106553	50	4,6	125	1	2,4	170
106554	63	5,8	140	1,1	3,2	150
106555	75	6,8	160	1,2	4	120
106556	90	8,2	180	1,4	5,1	85
106557	110	10	200	1,6	6,4	75
106558	125	11,4	200	1,6	7	75



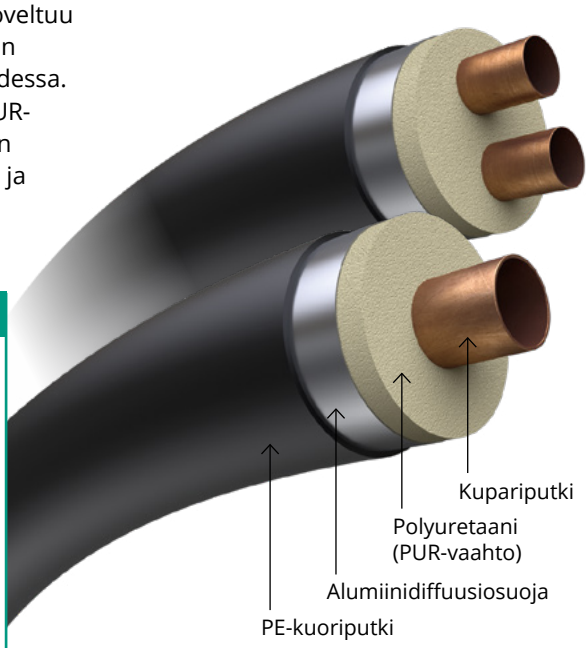
isopex lämpöjohto -twin 6 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106248	25+25	2,3	110	0,9	1,8	200
106249	32+32	2,9	125	1	2,3	150
106250	40+40	3,7	140	1,2	2,8	140
106251	50+50	4,6	180	1,4	4,3	85
106252	63+63	5,8	200	1,6	5,4	75



isocu – eristetyt *kupariset aluelämpöputket*

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

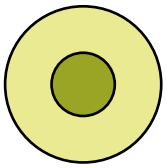


TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 120 °C, käyttöikä 30 vuotta, max. käyttölämpötila 140 °C, max. käyttöpainelukema 16 bar
- virtausputki on valmistettu kylmävedetystä, saumattomasta, hehkutetusta kupariputkesta standardin EN 1057 mukaisesti, mitat ja toleranssit noudattavat standardia EN 12449
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- saatavilla vuotohälytyslangoilla varustettuna perforoidulla PTFE-pinnoitteella
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isocu esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1, EN 15632-4 mukaisesti

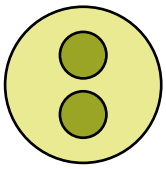
isocu-single

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106263	22	1	90(S3)	1	1,8	250
106144	28	1,2	90	1	2	250



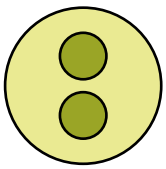
isocu-twin

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
100778	22+22	1+1	110	1,1	2,9	250
105917	28+28	1,2+1,2	110	1,1	3,6	200
100780	28+28	1,2+1,2	125	1,2	3,9+	200



isocu-twin

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106820*	28+18	1,2+1	110	1,1	3	150
106821*	28+22	1,2+1	110	1,1	3,1	150
106819*	22+18	1+1	110	1,1	2,8	150



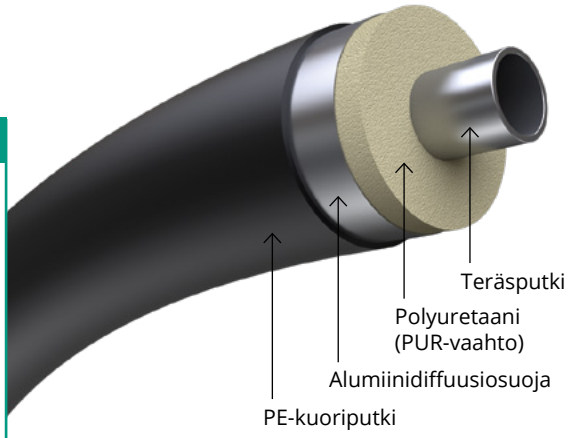
* Tarjouksen mukaan

isoflex – eristetyt *teräsaluelämpöputket*

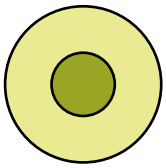
Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 100 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 120 °C, käyttöikä 30 vuotta, max. käyttölämpötila 140 °C, max. käyttöpainelukema 25 bar
- teräksien virtausputki on valmistettu pitkittäishitsatusta tarkkuusteräsputkesta standardin EN 10305-3 vaihtoehdon 1 mukaisesti, hyväksytty sertifikaatti standardin EN 10204 / 3.1 mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- saatavilla vuotohälytyslangoilla varustettuna perforoidulla PTFE-pinnoitteella
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isoflex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1, EN 15632-4 mukaisesti

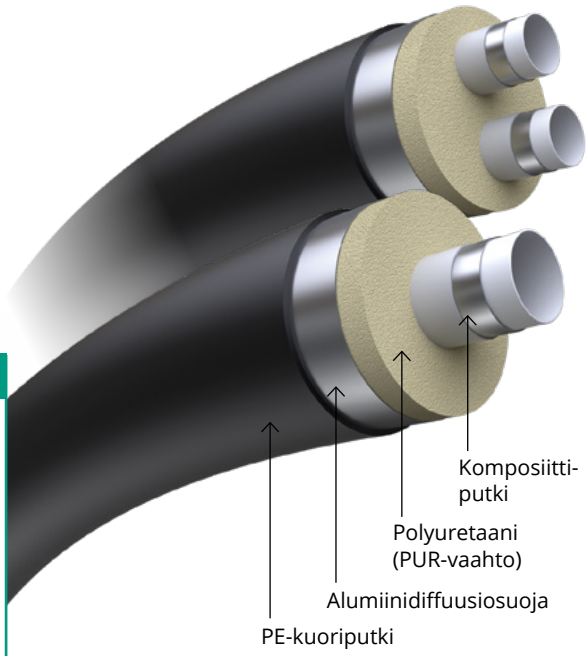


isoflex-single						
isoplus	**Virtausputki**		**Suojakuori**	**Taivutussäde**	**Paino**	**Pakkaus**
nro	**d**	**mm**	**mm**	**m**	**kg**	**max. m**
	20	2	90	0,8	1,9	100
104956	25	2	90	0,8	2	100
101161	28	2	90	0,8	2,3	100



isoalupex – eristetyt *monikerrosputket* lämmitykseen ja viilennykseen

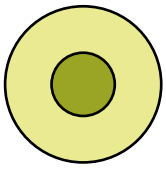
Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa sekä yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Tuotteissa on alumiinisuojatut PEX-virtausputket happidiffuusiosuojalla. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.



TEKNISET TIEDOT

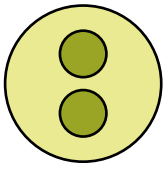
- jatkuva käyttölämpötila max. +40 °C ja alin -40 °C, käyttöikä 29 vuotta, käyttöpainelukema 10 bar
- virtausputki on valmistettu ristisilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isoclima esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2 mukaisesti

isoalupex-single						
isoplus	**Virtausputki**		**Suojakuori**	**Taivutussäde**	**Paino**	**Pakkaus**
nro	**d**	**mm**	**mm**	**m**	**kg**	**max. m**
*	20	2	90	0,9	1,1	250
*	25	2,5	90	0,9	1,2	250
*	32	3	110	1,1	1,7	200



* Tarjouksen mukaan

isoalupex-twin						
isoplus	**Virtausputki**		**Suojakuori**	**Taivutussäde**	**Paino**	**Pakkaus**
nro	**d**	**mm**	**mm**	**m**	**kg**	**max. m**
*	20+20	2+2	110	1,1	1,7	200
*	25+25	2,5+2,5	125	1,25	2,1	150
*	32+32	3+3	125	1,25	2,3	150

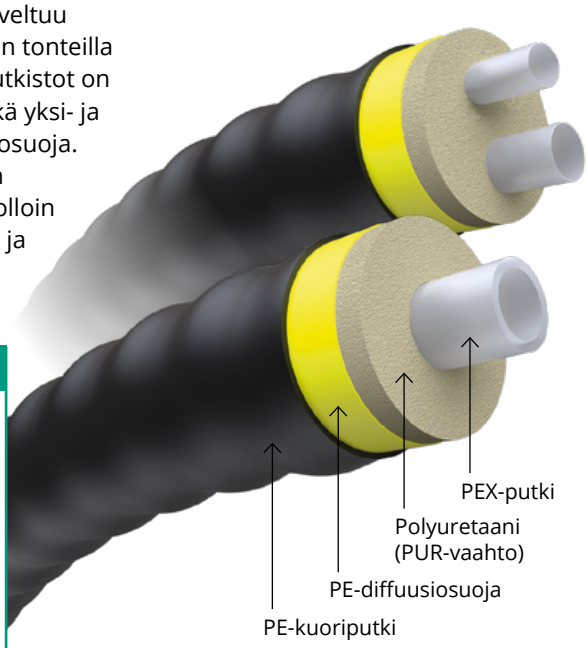


* Tarjouksen mukaan

Käyttövesi

isopex – eristetyt *käyttövesiputket*

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Putkistot on tarkoitettu kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle. Tuotevalikoimassa sekä yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Lämpimälle vedelle voidaan valita kaksiputkijärjestelmä, jolloin lämmin käyttövesi kiertää putkessa jatkuvasti. Kelassa on jopa 360 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

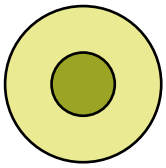


TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- virtausputki on valmistettu ristisilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isopex esieristetyt joustavat putkielementit 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

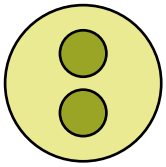
isopex käyttövesi -single 10 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106822	25	3,5	75	0,7	1	360
106823	32	4,4	75	0,8	1,1	360
106824	40	5,5	90	0,8	1,5	250
106825	50	6,9	110	0,9	2,3	200
106826	63	8,7	125	1	3	150



isopex käyttövesi -twin 10 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106529	25+20	3,5+2,8	90	0,9	1,2	250
106530	32+20	4,4+2,8	110	0,9	1,7	200
106531	40+25	5,5+3,5	125	1	2,2	200
106532	50+32	6,9+4,4	140	1,1	3	140
106533	63+32	8,7+4,4	160	1,2	4	120

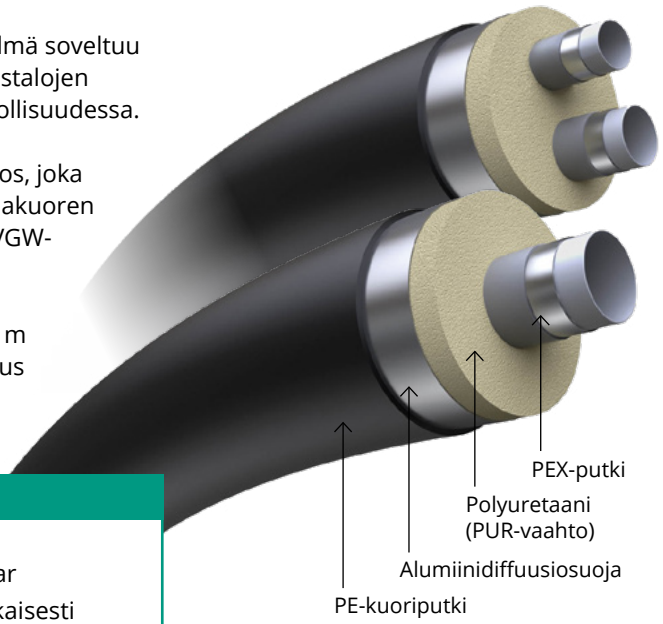


isopex uniSan – eristetyt *monikerrosputket* käyttö- ja juomavedelle

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa.

Erityisominaisuutena isopex uniSan -virtausputkessa on lisäkerros, joka on 100 % happidiffuusiotiivis. Lisäksi PUR-vaahdon ja PEHD-suojakuoren välissä on alumiinifolio, minkä ansiosta putkella on sertifioitu DVGW-hyväksyntä juomaveden käyttöön.

Putkia on saatavilla yksi- tai kaksiputkisena. Kelassa on jopa 360 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

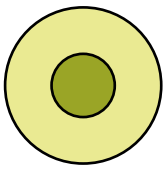


TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- virtausputket sekä DVGW (Good practice guide) W542 mukaisesti että EN ISO 21003 mukaisesti. Lisäksi virtausputken ulkopuolella alumiinikerros EN 573-3 mukaisesti.
- virtausputkella lisäksi seuraavat juomavesihyväksynnät: KIWA, ACS, DVGW, ÖVGW ja WRAS
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- uniSan esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti
- liitäntätekniikka: suosittelemme ensisijaisesti puristusliitosta

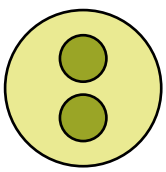
uniSan käyttövesi -single 10 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106278	25	3,7	75	0,7	1	360
106279	32	4,7	75	0,8	1	360
106280	40	6	90	0,9	1,5	250



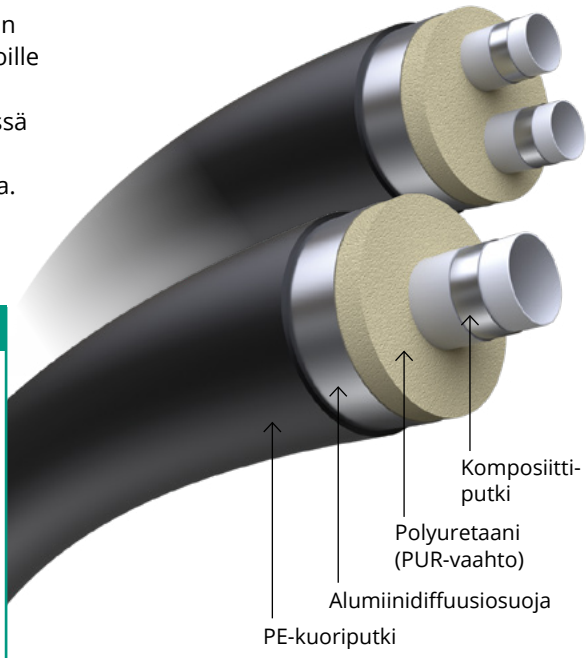
uniSan käyttövesi -twin 10 bar

isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106283	25+20	3,7+2,9	90	0,9	1,3	250
106284	32+20	4,7+2,9	110	0,9	1,7	250
106285	40+25	6+3,7	125	1	2,4	170



isoalupex – eristetyt *monikerrosputket* käyttövedelle

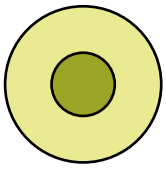
Eristetty ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu maanalaisiin putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistot on tarkoitettu matalille lämpötiloille ja kohtalaiselle paineelle. Tuotevalikoimassa on alumiinisuojatut PEX-virtausputket happidiffuusiosuojalla. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Putkia on saatavilla yksi- tai kaksiputkisena. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.



TEKNISET TIEDOT

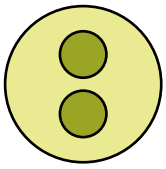
- jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- virtausputkessa on monikerrosrakenne, jossa PEX-putki on päällystetty alumiinikalvolla, putki standardin EN / ISO 21003-2 mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isoalupex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

isoalupex-single						
isoplus	**Virtausputki**		**Suojakuori**	**Taivutussäde**	**Paino**	**Pakkaus**
nro	**d**	**mm**	**mm**	**m**	**kg**	**max. m**
*	20	2	90	0,9	1,1	250
*	25	2,5	90	0,9	1,2	250
*	32	3	110	1,1	1,7	200



* Tarjouksen mukaan

isoalupex-twin						
isoplus	**Virtausputki**		**Suojakuori**	**Taivutussäde**	**Paino**	**Pakkaus**
nro	**d**	**mm**	**mm**	**m**	**kg**	**max. m**
*	20+20	2+2	110	1,1	1,7	200
*	25+25	2,5+2,5	125	1,25	2,1	150
*	32+32	3+3	125	1,25	2,3	150



* Tarjouksen mukaan

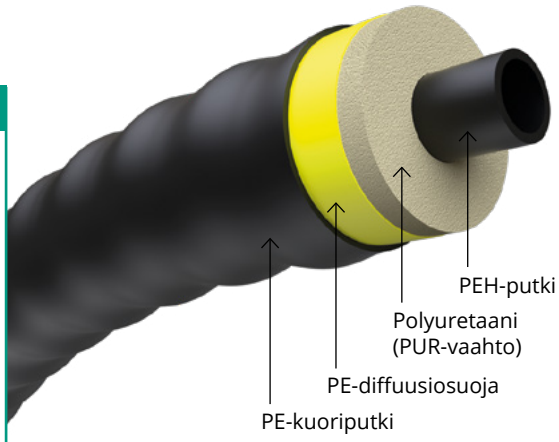
Kylmät nesteet

isoclima – eristetyt *kylmävesi- ja viemäriputket*

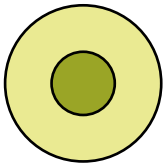
Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava kylmävesiputki soveltuu kylmille nesteille ja viemäriputkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuote on yksiputkijärjestelmä. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 150 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila max. +40 °C ja alin -40 °C, käyttöikä 29 vuotta, käyttöpainelukema 10 bar
- virtausputki on valmistettu ristisilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahto, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isoclima esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2 mukaisesti



isoclima						
isoplus	Virtausputki		Suojakuori	Taivutussäde	Paino	Pakkaus
nro	d	mm	mm	m	kg	max. m
106266	25	2,3	75	0,8	0,8	95
106267	32	2,9	75	0,9	0,9	95
106268	40	3,7	90	0,9	1,2	95
106269	50	4,6	110	1	1,8	95
106270	63	5,8	125	1,1	2,3	150
106271	75	6,8	140	1,2	3	140
106272	90	8,2	160	1,4	94	120
106273	110	10	160	1,4	4,8	85
106274	110	10	180	1,4	5,2	85



Tarvikkeet

Kutistettava jatkos

Käyttötarkoitus

- kuoriputken jatkoksen eristämiseen ja tiivistämiseen
- lämpökutistuva, kaksoistiivistys

Sisältää

- PE-jatkoholkki, kapeat kutistenauhat

Tilattava erikseen

- jatkoksen vaahtomateriaali ja vaahdotustulpat
- hitsaustulppa tai vaihtoehtoisesti FOPS-vaahdotusaukkojen tiivistämiseen



Mitat

- jatkosholkin pituus 700 mm, ulkohalkaisija 90-225 mm

L-kulmapakkaus

Käyttötarkoitus

- kulmaliitoksen eristämiseen tai tiivistämiseen kaikille esieristetyille, joustaville Flex-putkille
- voidaan sovittaa kahteen eri kokoon kummassakin putken päässä

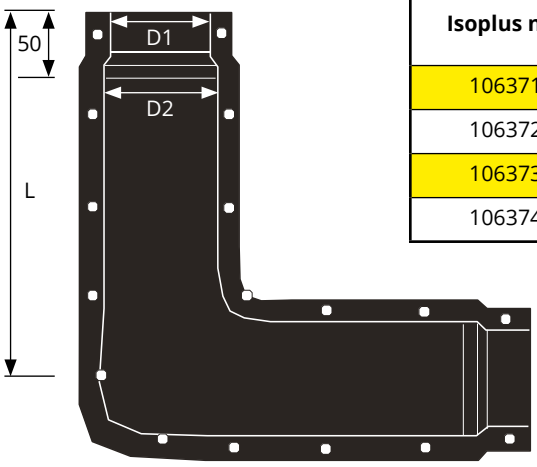
Sisältää

- iskunkestävästä lasikuidusta valmistettu eristekouru, haponkestävät ruostumattomat teräspultit, vaahdotustulpat, tiivistystulpat ja liitosnauha

Tilattava erikseen

- PUR-liitoksen vaahtomateriaali





L-kulmapakkaus				
	Kuoriputki		Liitosnauha	Pituus
Isoplus nro	D1 sisähalkaisija mm	D2 ulkohalkaisija mm	m/jatkos	L mm
106371	75	90	2,3	396
106372	110	125	2,6	396
106373	160	180	3,2	430
106374	200	225	4,1	570

T-haara – suora

Käyttökohteet

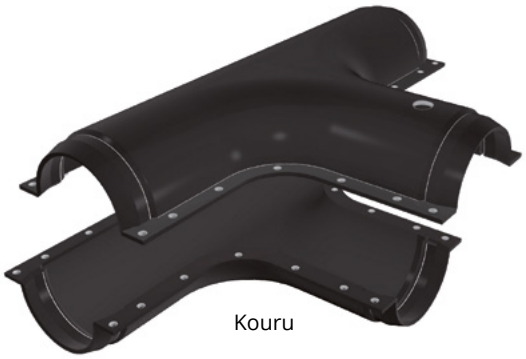
- T-haaraliitoksen eristämiseen tai tiivistämiseen kaikille esieristetyille, joustaville Flex-putkille
- voidaan sovittaa kahteen eri kokoon kummassakin putken päässä

Sisältää

- iskunkestävästä lasikuidusta valmistettu eristekouru, haponkestävät ruostumattomat teräspultit, vaahdotustulpat, tiivistystulpat ja liitosnauha

Tilattava erikseen

- PUR-liitoksen vaahtomateriaali



Kouru



Liitosnauha





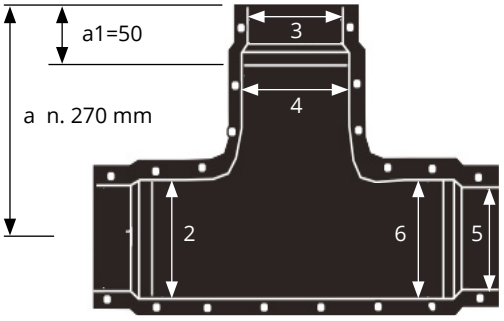
Teräspultti



Vaahdotusstulppa

Tiivistystulppa

T-haara suora			
Isoplus nro	**Runkoputki D2/D1mm**	**Haara D4/D3 mm**	**Jatkoksen pituus mm**
106580	90/75	90/75	640
106378	125/110	125/110 - 90/75	640
106368	160/140	160/140 - 125/110 - 90/75	800
106369	180/160	180/160	800
	225/200	225/200	1000



Esimerkit haaroista ja niiden yhdistelmistä

Ø 1 = Ø 110
Ø 2 = Ø 125
Ø 3 = Ø 75
Ø 4 = Ø 90
Ø 5 = Ø 110
Ø 6 = Ø 125

Supistusrengas

- halkaisijan pienentäminen kahteen muuhun kokoon on mahdollista supistusrengasta käyttämällä
- supistusrengas sisältää liitosnauhaa sisä- ja ulkopuolella, asennuksen aikana supistusrengas leikataan auki



Supistusrengas			
Isoplus nro	**Leveys mm**	**D sisähalkaisija mm**	**D ulkohalkaisija mm**
106536	50	75	110
106349	50	90	110
106538	50	75	140
106350	50	90	140
106351	50	110	140
106352	50	125	140
106542	50	75	160
106353	50	90	160
106354	50	110	160
106355	50	125	160
106356	50	140	160

Päätysuoja single

Käyttökohteet

- päätysuoja aluelämpöputkille
- sisätiloissa olevan eristetyn putkielementin viimeistelyyn
- ei vesitiivis



Päätysuoja single	
Isoplus nro	**mm**
106327	25/90
106328	32/90
106329	40/110
106330	50/125
106331	63/140
106332	75/160
106333	90/180
106334	110/200
106335	125/200

Päätysuoja twin

Käyttökohteet

- päätysuoja aluelämpöputkille
- sisätiloissa olevan eristetyn putkielementin viimeistelyyn
- ei vesitiivis



Päätysuoja twin	
Isoplus nro	**mm**
106336	25+25/110
106337	32+32/125
106338	40+40/140
106339	50+50/180
106340	63+63/200

Päätysuoja twin eri koko	
Isoplus nro	**mm**
106341	25+20/90
106342	32+20/110
106343	40+25/125
106344	50+32/140
106345	63+32/160

Päätykutiste single

Käyttökohteet

- päätykutiste yksiputkisille putkielementille
- viimeistelyyn ja tiivistämiseen
- kutistettava
- vesitiivis



Päätykutiste single		
Isoplus nro	**mm**	
100791	25/90	DHEC 2100
100791	32/90	DHEC 2100
100792	40/110	DHEC 2200
100793	50/125	DHEC 2300
100794	63/140	DHEC 2400
100795	75/160	DHEC 2500
100795	90/180	DHEC 2500
100796	110/200	DHEC 2600
100796	125/200	DHEC 2600

Päätykutiste twin

Käyttökohteet

- päätykutiste kaksiputkisille putkielementille
- viimeistelyyn ja tiivistämiseen
- kutistettava
- vesitiivis



Päätykutiste twin		
Isoplus nro	**mm**	
106848	25+25/110	DHEC3200
104318	32+32/125	DHEC3280
104318	40+40/140	DHEC3280
104316	50+50/180	DHEC3350
104131	63+63/200	DHEC33505

Päätykutiste twin eri koko		
Isoplus nro	**mm**	
25+20/90	106848	DHEC3200
32+20/110	106849	DHEC3250
40+25/125	104318	DHEC3280
50+32/140	104318	DHEC3280
63+32/160	105229	DHEC3350

Työkalut Flex-putkille

Käsikäyttöinen taivutustyökalu Flex-putkille

- käytetään joustavien putkien hallittuun taivutukseen
- sopii enintään putkikoolle ø110 mm (virtausputken halkaisija)



isoflex-putkien perävaunu säädettävällä suoristimella

- käytetään helpottamaan isoflex-putkien asennusta



isoflex-putkien perävaunu ilman suoristajaa

- käytetään helpottamaan isoflex-putkien asennusta



Haaroituskaivo

Haaroituskaivo

- haaroituskaivo eristettyjen putkien haaroituksien liittämiseen ja eristämiseen
- kytkentäyhteet mahdollistavat kaikkien putkistojen haaroittamisen samassa kaivossa
- sisältää kannen ja tarvittavat osat kaivon ja putkien tiiviiksi saamiseen
- modulaarinen rakenne, kaksi eri versiota
- 8 tai 16 kytkentäyhdettä neljällä sivulla



Ulkokierreliittimet

PEX-liitin PN6 ulkokierre, lämmitys



- paineluokka PN6/SDR11
- messinkinen putkenosa
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

PEX-liitin PN6 ulkokierre, lämmitys							
isoplus nro	**dn**	**r**	**h**	**seinämä**	**pn**		**kg**
106440	25	3/4"	61	2,3	6	M6x40	0,2
106443	32	1"	68	2,9	6	M8x45	0,3
106448	40	1 1/4"	77	3,7	6	M10x55	0,6
106450	50	1 1/4"	79	4,6	6	M10x60	0,6
106452	50	1 1/2"	79	4,6	6	M10x60	0,6
106455	63	2"	97	5,8	6	M10x60	1,1
106459	75	2"	97	6,8	6	M12x70	1,7
106461	75	2 1/2"	101	6,8	6	M12x80	1,7
106463	90	3"	119	8,2	6	M16x90	2,6
106464	110	3"	130	10	6	M16x90	4,1
106466	110	4"	135	10	6	M16x90	4,1
106468	125	4"	136	11,4	6	M16x110	5,2
106470	125	5"	144	11,4	6	M16x110	5,5

PEX-liitin PN6 mutterimalli ulkokierre, lämmitys



- paineluokka PN6/SDR11
- messinkinen putkenosa
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

PEX-liitin PN6 mutterimalli ulkokierre, lämmitys						
isoplus nro	**dn**	**r**	**h**	**seinämä**	**pn**	**kg**
106473	25	3/4"	48	2,3	6	0,2
106474	25	1"	58	2,3	6	0,2
106476	28	1"	50	2,9	6	0,3
106478	32	1"	61	2,9	6	0,4
106480	32	1 1/4"	61	2,9	6	0,4

PEX-liitin PN10 ulkokierre, käyttövesi

- paineluokka PN10/SDR7,4
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN10 ulkokierre, käyttövesi							
isoplus nro	**dn**	**r**	**h**	**seinämä**	**pn**		**kg**
106548	20	3/4"	61	2,8	10	M6x40	0,2
106850	22	3/4"	61	3	10	M6x40	0,2
106441	25	3/4"	61	3,5	10	M6x40	0,2
106442	28	1"	63	4	10	M8x45	0,3
106445	32	1"	68	4,4	10	M8x45	0,3
106449	40	1 1/4"	77	5,5	10	M10x55	0,6
106451	50	1 1/4"	79	6,9	10	M10x55	0,7
106454	50	1 1/2"	79	6,9	10	M10x60	0,7
106457	63	2"	97	8,7	10	M10x60	1,1
106478	75	2"	97	10,3	10	M12x70	1,7
106460	75	2 1/2"	101	10,3	10	M12x80	1,7
106462	90	3"	119	12,3	10	M16x90	2,7
106465	110	3"	130	15,1	10	M16x90	4
106467	110	4"	135	15,1	10	M16x90	4
106469	125	4"	136	17,1	10	M16x110	5,5
106471	125	5"	144	17,1	10	M16x110	5,5

PEX-liitin PN10 mutterimalli ulkokierre, käyttövesi

- paineluokka PN10/SDR7,4
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN10 mutterimalli ulkokierre, käyttövesi						
isoplus nro	**dn**	**r**	**h**	**seinämä**	**pn**	**kg**
106475	25	3/4"	49	3,5	10	0,2
106476	28	1"	50	4	10	0,2
106479	32	1"	61	4,4	10	0,4
106481	32	1 1/4"	61	4,4	10	0,4
106480	32	1 1/4"	61	2,9	6	0,4

Jatkoliittimet

PEX-jatkoliitin PN6, lämmitys



- paineluokka PN6/SDR11
- messinkinen putkenosa
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

PEX-jatkoliitin PN6, lämmitys						
isoplus nro	**dn**	**h**	**seinämä**	**pn**		**kg**
106420	25	68	2,3	6	M6x40	0,3
106424	32	75	2,9	6	M8x45	0,6
106426	40	90	3,7	6	M10x55	0,7
106428	50	90	4,6	6	M10x60	1,2
106430	63	110	5,8	6	M12x70	1,2
106433	75	128	6,8	6	M12x80	2
106435	90	144	8,2	6	M16x90	3,6
106447	110	165	10	6	M16x90	5,7
106439	125	169	11,4	6	M16x110	9,3

PEX-jatkoliitin PN10, käyttövesi



- paineluokka PN10/SDR 7,4
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

PEX-jatkoliitin PN10, käyttövesi						
isoplus nro	**dn**	**h**	**seinämä**	**pn**		**kg**
106422	25	68	3,5	10	M6x40	0,3
106423	28	77	4	10	M6x40	0,4
106425	32	75	4,4	10	M8x45	0,4
106427	40	90	5,5	10	M10x55	0,8
106429	50	90	6,9	10	M10x60	1
106431	63	110	8,7	10	M12x70	1,7
106434	75	128	10,3	10	M12x80	2,6
106436	90	144	12,3	10	M16x90	4,1
106437	110	165	15,1	10	M16x90	6,2

Muhvi PN16

- paineluokka PN16
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön

- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



Muhvi PN16			
isoplus nro	**r**	**l**	**kg**
106483	1"	37	0,1
106484	1 1/4"	45	0,2
106614	1 1/2"	53	0,3
106485	2"	57	0,4
106615	2 1/2"	75	1
106486	3"	80	1,3

T-yhde, sisäkierre

- paineluokka PN16
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön

- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



T-yhde, sisäkierre				
isoplus nro	**r**	**h**	**l**	**kg**
106619	3/4"	44	55	0,2
106491	1"	50	60	0,3
106493	1 1/4"	61	72	0,4
106620	1 1/2"	71	84	0,6
106494	2"	88	108	0,9
106621	2 1/2"	109	130	1,8
106495	3"	123	145	2,3

Kulmayhde

- paineluokka PN16
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön

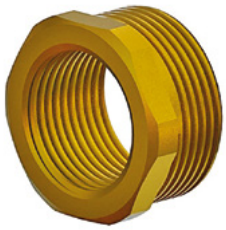
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



Kulmayhde		
isoplus nro	**mitat**	**pakkaus**
106616	¾"	120
106487	1"	70
106488	1¼"	50
106617	1½"	35
106489	2"	20
106618	2½"	8
106490	3"	6

Supistusnippa

- paineluokka PN16
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



Supistusnippa					
isoplus nro	**r**	**r1**	**l**	**kg**	**laatikko**
106581	1"	3/4"	22	0,1	250
106496	1 1/4"	1"	24	0,1	150
106624	1 1/2"	1 1/4"	26	0,1	100
106498	2"	1"	32	0,4	50
106499	2"	1 1/4"	32	0,4	60
106625	2"	1 1/2"	32	0,3	70
	2 1/2"	1 1/4"	37	0,8	30
106626	2 1/2"	1 1/2"	37	0,7	25
106627	2 1/2"	2"	37	0,6	30
106500	3"	2"	40	0,9	25

ISOPLUS Suomi Oy

Kappelinmäentie 240, 65370 Vaasa

isoplus.fi | isoplus.group

Myynti Suomi

sales.vaasa@isoplus.group

Business Manager Flexible pipe systems

Magnus Lönnberg

+358 40 3584898

magnus.lonnberg@isoplus.group

Matti Luomahaara

Sales Manager

+358 40 193 2034

matti.luomahaara@isoplus.group

Myynti Ruotsi

sales.vaasa@isoplus.group

Business Manager Flexible pipe systems

Magnus Lönnberg

+358 40 3584898

magnus.lonnberg@isoplus.group

Tobias Thorell

Key Account Manager

+46 70 959 5322

tobias.thorell@isoplus.group

Håkan Ljunggren

Sales Representative

+46 72 554 3576

hakan.ljunggren@isoplus.group

This document is protected by copyright and may not be reproduced without the written permission of the copyright holder. The information contained is non-binding and without guarantee.

© ISOPLUS 2025

Follow us on LinkedIn