



Sähköasennusputket ja
kaapelinsuojajärjestelmät

Kaapelinsuojajärjestelmät



Sisällys

Pipelife sähkö- ja kaapelinsuojatuotteet	3
Sähköasennusputket	4
Kaapelinsuojaus	6
Putkikaaret	9
OPTO-aurausputket ja kaapelikaivot	10
OPI-kanaalijärjestelmä	12
Snipp & Snapp putkielementti	13
Uutuustuotteet	14
Kelojen palautusohje	15
Yhteystiedot	15



Pipelife on yksi maailman johtavista muoviputkijärjestelmien toimittajista. Valmistamme ja markkinoimme putkijärjestelmiä useisiin käyttökohteisiin ja -tarkoituksiin 28 maassa.

Pipelife sähkö- ja kaapelinsuojajärjestelmistä löydät tuotteet sähköasennusten suojaamiseen kiinteistöjen rakenteissa sekä maahan asennettujen sähkö- tai datakaapelien suojaamiseen.

Sähköasennusputket

- Jäykkä Elli JM dim 16 - 50
- Taipuisa Elli TAM dim 16 - 32
- Taipuisa Elli Plus Topspeed.

Topspeed asennusputken vetovastus on jopa 70 % pienempi kuin tavanomaisen asennusputken.

Valikoimastamme löytyvät myös halogeenivapaat (HF) sähköasennusputket erityiskohteisiin.

Pipelife asennusputket ovat yhteispohjoismaisesti hyväksytyjä ja täyttävät standardin SFS-EN 50086-1 vaatimukset.

Kaapelinsuojaputket ja -kourut

- PVC kaapelinsuojaputket
- PE-Tupla 2-kerroksiset kaapelinsuojaputket
- PE-Viper 3-kerroksiset kaapelinsuojaputket
- Putkikaaret
- OPTO-aurausputket
- OptoLife -kaapelikaivot
- OPI-kanaalijärjestelmä
- Snipp & Snapp putkielementti korjausrakentamiseen / tilapäissuojaukseen
- Kaapelikourut
- Alitusputket

Järjestelmät soveltuvat käytettäväksi erilaisissa ympäristöissä ja olosuhteissa. Tuotteet soveltuvat sekä raskaasti että

Lujuusluokat

kevyesti liikennöidyille alueille.

Kaapelinsuojaputket jaetaan SFS standardin SFS 5608 mukaan rengasjäykkyyden ja iskulujuuden mukaisesti:

- SN8/B 800 kN/m²
- SN16/A 1600 kN/m²
- Alitusputki SN30 3000 kN/m²

Kaapelinsuojaputken rengasjäykkyys SN ilmoitetaan neliölle kohdistuvan paineen mukaan (kN/m²).

Lujuusluokan valinta:

- SN16/A-lujuusluokan putkia käytetään raskaassa käytössä, liikennöidyillä alueilla. Niitä käytetään maanvaraisissa putkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen, rautateiden ja teiden alituksissa. Rengasjäykkyys ≥ 16 kN/m².

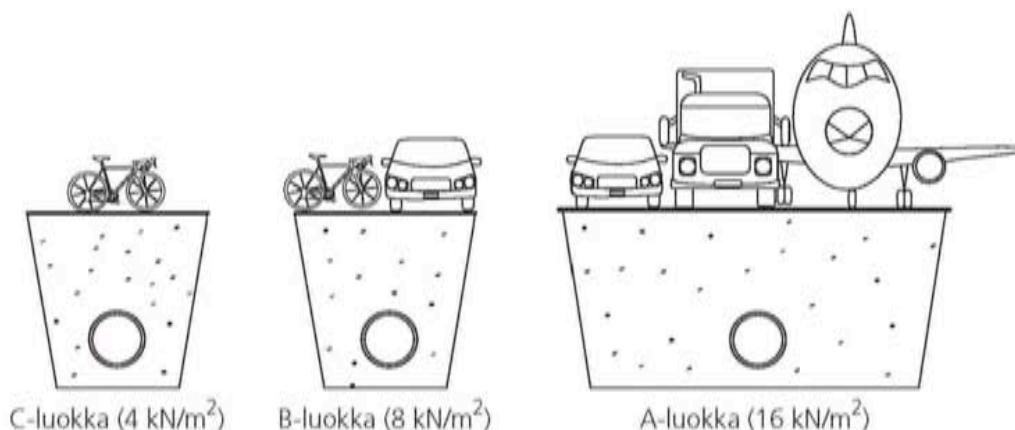
- SN8/B-lujuusluokan putkia käytetään keskiraskaassa käytössä maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueen ulkopuolella, kevyen liikenteen väylien alituksissa tai betonivaippaisissa kanavissa myös raskaan liikenteen alueella. Rengasjäykkyys ≥ 8 kN/m².

- Teiden alitukseen alitusputki. Rengasjäykkyys ≥ 30 kN/m².

Tunnusvärit

Kaapelinsuojaputkien tunnusvärit käyttökohteen mukaan:

- Sähkökaapeleiden suojaputket merkitään keltaisella
- Telekaapeleiden suojaputket merkitään punaisella
- Alitusputket merkitään oranssilla



Sähköasennusputket

4

Pipelife sähköasennusputkilla asentaminen on nopeaa ja tehokasta. Standardoidut (SFS-EN 50086-1) sähköasennusputket dimensioihin Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 ja Ø50 mm. Valikoimamme tuotteilla on yhteispohjoismaiset hyväksynät.



Elli - taipuisa



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
500 017	11 000 16	TAM 16 16,0/10,45	100/2000
500 029	11 000 19	TAM 20 20,0/13,90	50/1200
500 021	11 000 20	TAM 20 20,0/13,90	100/1200
500 026	11 000 25	TAM 25 25,0/18,15	50/1000
500 032	11 000 32	TAM 32 32,0/24,50	25/375

Elli Plus Topspeed



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
500 221	11 000 21	TAM 20 20,0/13,5, Topspeed	100/1600

Halogeenivapaa HF-taipuisa

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
480020	1105320	HF TAM 20/50m HARMAA	50/1800
480025	1105325	HF TAM 25/50m HARMAA	50/1600
480032	1105332	HF TAM 32/25m HARMAA	25/600
480040	1105340	HF TAM 40/25m HARMAA	25/300
480050	1105350	HF TAM 50/25m HARMAA	25/250



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
500 116	11 010 16	JM 16 16,0/13,70	100/3000
510 120	11 010 20	JM 20 20,0/16,90	100/2000
510 125	11 010 25	JM 25 25,0/21,40	50/1250
510 132	11 010 32	JM 32 32,0/27,80	25/875
510 140	11 010 40	JM 40 40,0/35,40	25/600
510 150	11 010 50	JM 50 50,0/44,30	20/400

Elli Jäykkä



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
470020	1105020	HF JM-20/3m MUSTA	75/2100
470025	1105025	HF JM-25/3m MUSTA	75/1500
470032	1105032	HF JM-32/3m MUSTA	45/900
470040	1105040	HF JM-40/3m MUSTA	30/570
470050	1105050	HF JM-50/3m MUSTA	30/450

Halogeenivapaa HF-jäykkä

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus m
490020	1105071	20 HF Jatko MUSTA	800
490025	1105072	25 HF Jatko MUSTA	500
490032	1105073	32 HF Jatko MUSTA	250
490040	1105074	40 HF Jatko MUSTA	150
490050	1105075	50 HF Jatko MUSTA	75/1800

Halogeenivapaa HF-jatkot ja kaaret

Kaapelinsuojaus

6

Pipelife Kaapelinsuojaputkien valikoimassa ovat tuotteet sähkö- ja tietoliikennekaapeleiden suojaamiseen. Putket ovat valmistettu rakenteeltaan monikerroksisiksi, massiivi-, kaksi- tai kolmikerroksisiksi. Tuotteiden lujuusluokat ovat SN8/B ja SN16/A. Kaapelinsuojaputket valmistetaan PVC:stä, PE:stä tai PP:stä. Kaapelinsuojat soveltuvat rakenteensa ja ominaisuuksiensa mukaisesti ympärivuotiseen verkostonrakentamiseen.



PVC-kaapelinsuojaputket



PVC:stä valmistetut kaapelinsuojaputket:

- dim 50 - 110 OPTO-muhvilla (huulitiiviste)
- dim 140 TEL-muhvilla ilman tiivistettä
- Lujuusluokat SN8/B ja SN16/A

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus m
326 105	52 615 05	OPTO 50x6000 SN8/B	Harmaa	648
326 110	52 615 10	OPTO 100x6000 SN8/B	Harmaa	264
326 111	52 615 11	OPTO 100x6000 SN16/A	Harmaa	264
326 315	52 615 15	OPTO 50x6000 SN8/B	Keltainen	648
326 317	52 615 17	OPTO 75x6000 SN8/B	Keltainen	438
326 320	52 615 20	OPTO 100x6000 SN8/B	Keltainen	264
326 321	52 615 21	OPTO 100x6000 SN16/A	Keltainen	264
326 323	52 615 23	OPTO 110x6000 SN8/B	Keltainen	240
326 324	52 615 24	OPTO 110x6000 SN16/A	Keltainen	240
326 329	52 615 29	TEL 140x6000 SN8/B	Keltainen	138
326 330	52 615 30	TEL 140x6000 SN16/A	Keltainen	138
326 550	52 615 50	OPTO 50x6000 SN8/B	Punainen	648
326 557	52 615 57	OPTO 75x2,2x6000 SN8/B	Punainen	438
326 560	52 615 60	OPTO 100x3,0x6000 SN8/B	Punainen	264
326 561	52 615 61	OPTO 100x4,8x6000 SN16/A	Punainen	264
326 211	52 614 01	Alitusputki ALP 100x6000 SN30	Oranssi	
326 210	52 614 02	Alitusputki ALP 110x6000 SN30	Oranssi	



Viper3 Tripla on kevyt ja jäykkä kolmikerroksinen kaapelinsuojaputki, joka valmistetaan polyeteenistä. Viper3 Tripla kaapelinsuojassa on huultiviivisteellinen kitkahitsattu muhvi.

Viper3 Tripla



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus m
552 390	52 615 02	PE110 Viper3 Tripla SN8/B	Keltainen	300
552 391	52 615 03	PE110 Viper3 Tripla SN16/A	Keltainen	300
552 381	52 615 04	PE110 Viper3 Tripla SN8/B	Punainen	300
552 380	52 615 06	PE110 Viper3 Tripla SN16/A	Punainen	300
552 392	52 615 16	PE110 Viper3 Tripla SN8	Vihreä	300
552 382	52 615 18	PE110 Viper3 Tripla SN16	Vihreä	300
552 395	52 615 07	PE160 Viper3 Tripla SN8/B	Keltainen	120
552 386	52 615 08	PE160 Viper3 Tripla SN16/A	Keltainen	120
081 466	52 615 80	Läpivientitiiviste 110/138	Musta	55/440
081 468	52 615 82	Läpivientitiiviste 160/186	Musta	35/280

Tupla suojaputki



Tupla suojaputki on kevytrakenteinen kaksikerroksinen kaapelinsuojaputki, joka valmistetaan polyeteenistä:

- Kitkahitsattu muhvi huulitiivisteellä dim 110
- Tupla suojaputken pistopäässä tiiviste
- Dim 110 ja 160
- Lujuusluokat SN8/B ja SN16/A

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus m
552 190	52 615 70	TUPLA 110/98x6000 SN8/B	Keltainen	300
552 195	52 615 71	TUPLA 160/138x6000 SN8/B	Keltainen	120
552 181	52 615 72	TUPLA 110/98x6000 SN16/A	Keltainen	300
552 186	52 615 73	TUPLA 160/138x6000 SN16/A	Keltainen	120
570 053	52 615 00	KORRU-PE 50/42 SN8/B	Keltainen	50
570 058	52 615 42	TUPLA-PE 50/40 SN8/B	Keltainen	50
570 112	52 615 01	KORRU-PE 110/98 SN8/B	Keltainen	50
570 118	52 615 32	TUPLA-PE 110/95 SN8/B	Keltainen	50
451 408	52 615 91	PE-halkaistu 58/50	Keltainen	50
451 432	52 615 90	PE-halkaistu 110/100 x 3m.	Musta	162
370 049	52 130 01	Pylväskiinnike SRN 110/100	Musta	30
451 033	52 615 09	PE-jatkomuhvi 110, Tupla	Musta	30
451 036	52 615 12	PE-jatkomuhvi 160, Tupla	Musta	20
146 084	52 615 13	PE-jatkomuhvi 110, Tripla	Musta	25
146 085	52 615 14	PE-jatkomuhvi 160, Tripla	Musta	12

Kaapelikourut



PVC-kaapelikourut:

- Keltainen lujuusluokka SN8/B
- Punainen lujuusluokka SN8/B
- Musta lujuusluokka SN16/A

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus m
326 392	52 614 20	XYS-20120/1 120x1035 mm	Keltainen	560
326 393	52 614 40	XYS-20140/1 140x1035 mm	Keltainen	315
326 592	52 614 21	XYS-20120/1 120x1035 mm	Punainen	560
326 593	52 614 41	XYS-20140/1 140x1035 mm	Punainen	315
326 596	52 614 22	XYS-20120/1 120x1035 mm A	Musta	560
326 598	52 614 42	XYS-20140/1 140x1035 mm A	Musta	315

PVC-putkikaaret:

- Lujuusluoka SN8/B.
- Taivutussäde (r):
- dim 50 - 100 r= 900mm
- dim 110 - 140 r= 1000mm

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus kpl / lava
325 313	52 616 13	OPTO-KA 110x45 ast, SN8/B	Keltainen	40
325 314	52 616 14	OPTO-KA 110x90 ast, SN8/b	Keltainen	40
325 320	52 616 20	OPTO-KA 140x45 ast, SN8/B	Keltainen	24
325 321	52 616 21	OPTO-KA 140x90 ast, SN8/B	Keltainen	24
325 550	52 616 50	OPTO-KA 50x45 ast, SN8/B	Punainen	100
325 551	52 616 51	OPTO-KA 50x90 ast, SN8/B	Punainen	100
325 557	52 616 57	OPTO-KA 75x45 ast, SN8/B	Punainen	50
325 558	52 616 58	OPTO-KA 75x90 ast, SN8/B	Punainen	50
325 560	52 616 60	OPTO-KA 100x45 ast, SN8/B	Punainen	40
325 561	52 616 61	OPTO-KA 100x90 ast, SN8/B	Punainen	40

PVC-putkikaaret



PE-tuplakaaret:

- Lujuusluoka SN8/B.
- Taivutussäde (r):
- dim 50 - R 550
- dim 75 - R 800
- dim 110-160 - R 800

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus kpl / lava
146 282	52 616 66	Kaari-PE 50x0-90 SN8	Musta tiiv.	10/58
146 283	52 616 68	Kaari-PE 75x0-90 SN8	Musta tiiv.	5/120
146 284	52 616 74	Kaari-PE 110x0-90 Viper3/DW SN8	Tiiviste	57
146 285	52 616 76	Kaari-PE 160x0-90 Viper3/DW SN8	Tiiviste	1/28

PE-tuplakaaret



OPTO-aurausputket ja kaapelikaivot

10

OPTO-aurausputteilla rakennat kaapeliverkon nopeasti ja tehokkaasti. OPTO-aurausputkilla helposti lisäkapasiteettia tuleville kaapeliasennuksille. OptoLife-kaapelikaivoilla suojat kytkennät, liittymät, haaroitukset tai varastoit kaapelia.



OPTO-aurausputket

OPTO-aurausputket Ø40/32,5 toimitetaan K24/2000m kelalla. Toimitetuista putkikelasta peritään panttimaksu, joka palautetaan ehjää putkikelaa vastaan.



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Kelakoko
186 849	52 620 22	Opto-auraus sileä 40/32,6	2000/K24

OPTO-jatkoliitin



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus
451 117	52 620 78	Opto-jatkoliitin 40/40, PP	50 kpl

- Puukelat:
- o 32-40 mm
 - o 2000-2500m
 - o Kelat pantillisia

Katso lisäohjeita kelojen
purusta ja palautuksesta
esitteen lopusta sekä
www.pipelife.fi



OptoLife kaapelikaivot verkonrakentamiseen. OptoLife kaapelikaivoissa on työmaalla helposti avattavat mittatarkka esiaukotus, joka on avattavissa ilman erikoistyökaluja. OptoLife kaivo on nopea asentaa, mikä säästää asennusajassa ja kustannuksissa. Kaapelikaivo on mitoitettu kestämään yleiset kuormitusnormit ohjeiden mukaan asennettuna.

Optolife 1000 Kaapelikaivoon voit yhdistää kaivon kahdella sivulla kaapeli- /suojaputkia seuraaviin dimensioihin:

32 mm, 2 kpl liittymää
40 mm, 4 kpl liittymää
50 mm, 2 kpl liittymää
100 mm, 1 kpl liittymää
110 mm, 1 kpl liittymää

OptoLife 1200 kaapelikaivoon voit yhdistää kaivon jokaiselle neljällä sivulla kaapeli- / suojaputkia seuraaviin dimensioihin:

40 mm, 5 kpl liittymää
50 mm, 3 kpl liittymää
40/60 mm, 1 kpl ellipsi
100 mm, 1 kpl liittymää
110 mm, 1 kpl liittymää

OptoLife kaapelikaivot



Optolife 1000



Optolife 1200

Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkauskoko
630 015	52 620 92	Kaapelikaivo OptoLife 1000/800/450	4
630 012	52 620 91	Kaapelikaivo OptoLife 1200/800/540	4

OPI-kanaalijärjestelmä

12

OPI-kanaalijärjestelmällä rakennat kaapelisuojausosan tehokkaasti taajamakohteisiin. OPI-Kanaali järjestelmä lyhentää asennusaikaa ja helpottaa laajennettavan järjestelmän rakentamista. OPI-kanaalijärjestelmä valmistetaan ruiskupuristetusta polyeteenistä PE.

OPI-kanaalijärjestelmä on tehokas kohteissa, joissa tarvitaan suuri määrä kaapelinsuojaputkia rajalliseen tilaan. Järjestelmä säästää tilaa ja helpottaa suuren kaapelikapasiteetin rakentamista. Järjestelmä koostuu tuki- ja välikammoista. Väli- ja tukikammat ovat saatavissa Ø75, Ø110 ja Ø160 dimensioille.



OPI-kanaalit, välikammat, tukikammat



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tuotenimike	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus kpl
920 011	52 617 11	Välikammi	AVS 3/75-3/75	1
920 014	52 617 14	Välikammi	AVS 4/75-4/75	1
920 027	52 617 27	Välikammi	AVS 5/75-5/75	1
920 013	52 617 13	Välikammi	AVS 3/75-2/110	1
920 028	52 617 28	Välikammi	AVS 5/75-4/110	1
920 003	52 617 03	Välikammi	AVS 103 2/110-2/110	1
920 002	52 617 02	Välikammi	AVS 102 3/110-3/110	1
	52 617 39	Välikammi	AVS 4/100-4/100	1
920 001	52 617 01	Välikammi	AVS 101 4/110-4/110	1
920 015	52 617 15	Välikammi	AVS 115 2/160-2/160	1
920 016	52 617 16	Välikammi	AVS 116 3/160-2/110	1
920 005	52 617 05	Välikammi	AVS 105 3/160-4/110	1
920 004	52 617 04	Välikammi	AVS 104 3/160-3/160	1
920 057		Kammi	AVS 4+0/100	1
920 058		Kammi	AVS 4+0/110	1
920 131	52 617 31	Tukikammi	FO 2 110 2/110	1
920 134	52 617 34	Tukikammi	FO 3 110 3/110	1
920 136	52 617 36	Tukikammi	FO 4 110 4/110	1
920 132	52 617 32	Tukikammi	FO 2 160 2/160	1
920 135	52 617 35	Tukikammi	FO 3 160 3/160	1

Snipp & Snapp putkielementti

13

Pipelife Snipp & Snapp on tarkoitettu korjausrakentamiseen ja työmaalla maanpäälliseen kaapelointiin tai vesijohtojen suojaamiseen ennen lopullisten kaapelisuojausten. Snipp & Snapp perustuu halkaista-vaan ja lukittavaan mekanismiin, jonka avulla työmaalla olevat kaapelit ja putkistot voidaan suojata. Tuote voidaan liittää toisiinsa ja sen rakenne mahdollistaa 10° kulman metriä kohden. Snipp & Snapp valmistetaan polypropeenista PP Ø110 ja Ø160 kokoihin.



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tuotenimike	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus kpl
154 005	52 615 92	Snipp & Snapp SRN, 110/98	Musta	50
154 007	52 615 94	Snipp & Snapp SRS, 110/98	Musta	50
154 025	52 615 97	Snipp & Snapp SRN, 160/142	Musta	24
154 027	52 615 98	Snipp & Snapp SRS, 160/142	Musta	24

Snipp & Snapp putkielementti



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Koko
154 001	52 615 96	Jatkoyhde Tuplaputki Snipp & Snapp	110

Snipp & Snapp jatkoyhde tuplaputkeen

Erikoistuotteet

14

Alitusputki, PVC:

Pipelife alitusputki on suunniteltu liikennealueella tehtäviin teiden ja rautateiden alituksiin.



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri
326 211	52 614 01	Alitusputki ALP 100x6000 SN30	Oranssi
326 210	52 614 02	Alitusputki ALP 110x6000 SN30	Oranssi

Satulahaara

Pipelife Satulahaara on tarkoitettu kaapelinsuojaputken haaroitukseen ja jälkiliittymiin. Satulahaaralla rakennat liittymän tiiviisti ja nopeasti, joko uutta verkostoa rakennettaessa tai liityttäessä jo rakennettuun verkostoon.



Pipelife-nro	Sähkö-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri
325 405	52 614 00	Satulahaara 100/50/45	Harmaa



Putkikelojen toimituksen yhteydessä putkikelasta veloitetaan ns. panttimaksu.
Ostamme Pipelife-putkikelat takaisin seuraavin ehdoin;

Toimitusosoite: Pipelife Hafab Ab
Företagsvägen 5
S-95333 HAPARANDA

Toimitusehto: vapaasti Haparanda

Laskutusosoite: Pipelife Hafab Ab
P.O. Box 9171
SE-20039 Malmö
Sweden

VAT SE556302105301

Opto-putkikelat: Pipelife merkinnöin
- ehjä putkikela; panttihinta
- kunnostettava; 50 % panttihinnasta
- rikkoutunut; emme ota vastaan

Ostohinta: Pidätämme itsellemme oikeuden tarkastaa putkikelat vastaanotettaessa ja
määrittää ohinnan edellä kerrotuin ehdoin.

Pyydämme lähettäjää tarkistamaan putkikelojen kunnan ennen lähettämistä.

Avustamme tarvittaessa putkikelatoimituksissa:

puh. 030 600 2240 / kelapalautus
fax. 030 600 2250



Yhteystiedot

Pekka Kelhä
Myyntipäällikkö,
sähkö- ja kaapelinsuojaus

0400 680 900
030 600 2206
fax 030 600 2211

pekka.kelha@pipelife.fi

Toini Seppänen
Myyntiassistentti,
sähkö- ja kaapelinsuojaus

030 600 2200
fax 030 600 2211

toni.seppanen@pipelife.fi

Pipelife Finland Oy

Tutkijantie 4
90590 Oulu/Finland
030 600 2200
Fax 030 600 2211

info@pipelife.fi



Pipelife Finland Oy
Tutkijantie 4
90590 OULU

Puh: +358 30 600 2200
Fax: +358 30 600 2211
www.pipelife.fi

