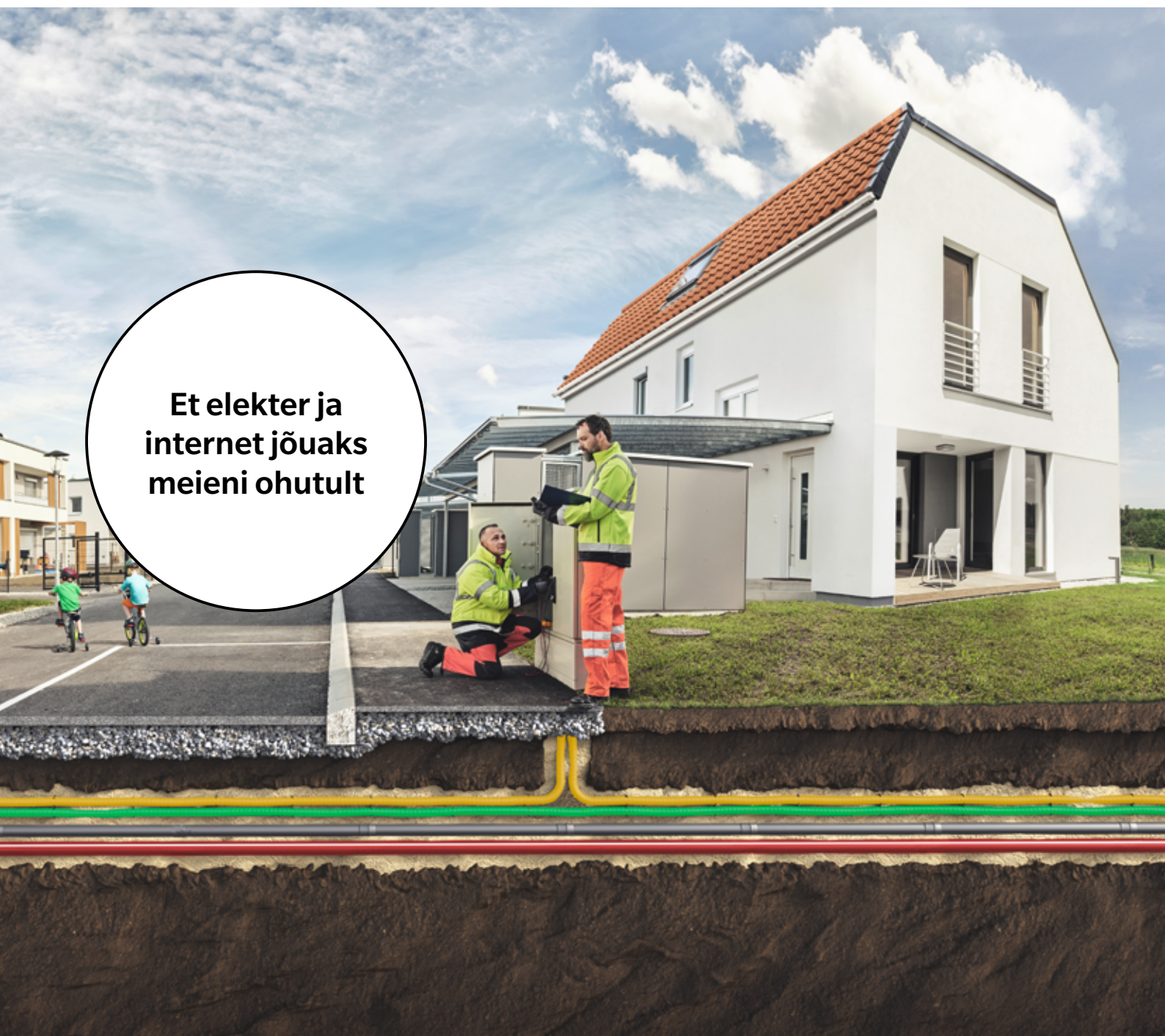


Hoonesisene ja hooneväline kaablikaitse

KAABLIKAITSE
LAHENDUSED

PIPELIFE 

Et elekter ja
internet jõuaks
meieni ohutult





Sisukord

Hoonesisene kaablikaitse

Nõuded hoonesisesele kaablikaitsele	5
Preflex eelkaabeldatud torud	10
PVC torud 320N	12
PVC torud 750N	13
Liitmikud	14
Kerilauad	18
Halogeenivabad torud ja liitmikud	19
Harukarbid	22

Hooneväline kaablikaitse

Nõuded hoonevälisele kaablikaitsele	25
PE topeltseinaga korrigeeritud torud	29
Üheseinalised korrigeeritud torud	32
OPTO kaablikaitsetorud	33
PE puurimistorud	34
Poolitatavad kaablikaitsetorud	35
Sidekaevud	36
Liitmikud ja lisad	37

Nõuded hoonesisesele kaablikaitsesele

Hoonesiseste kaablikaitsesetorude ja tarvikute ülesanne on isoleeritud juhtmete ja/või kaablite kaitsmine ja suunamine sellistes elektripaigaldistes ja kommunikatsioonisüsteemides, mille pinge on kuni 1000 V vahelduvpinget või 1500 V alalispinget. Ühtseks süsteemiks ühendatud paigaldustorud ja tarvikud peavad tagama nendes asetsevate isoleeritud juhtmete ja kaablite mehaanilise ja vajadusel isegi elektrilise kaitse. Paigaldustorude tarvikute (jätkude, põlvede, kinnituskambrite) kaitseomadused ei tohi olla halvemad kui paigaldustorudele esitatavad nõuded.

Standard EN 61386-1 jaotab hoonesisesed paigaldustorud järgmiselt:

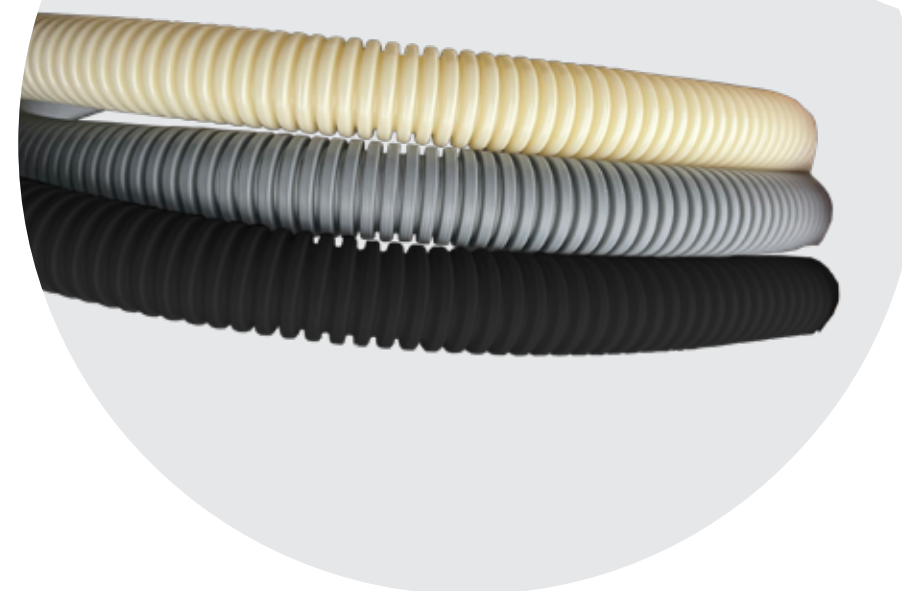
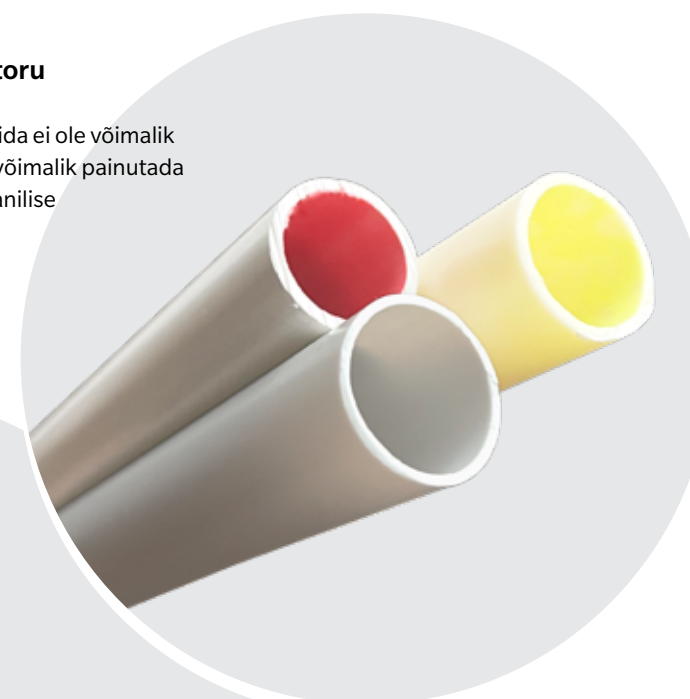
Hoonesisene kaablikaitsese

Jäik paigaldustoru

Paigaldustoru, mida ei ole võimalik painutada või on võimalik painutada ainult koos mehaanilise abivahendiga

Painduv paigaldustoru

Paigaldustoru, mida on võimalik käsitsi painutada, aga mis ei ole mõeldud sagedaseks painutamiseks kogu kasutusea jooksul.



Mehaanilised omadused

Paigaldustorud peavad olema piisava mehaanilise tugevusega. Nad ei tohi mõraneda ega deformeeruda nii palju, et isoleeritud juhtmete või kaablite sisestamine nendesse oleks raskendatud või juba paigaldatud isoleeritud kaablid või juhtmed võiksid väljatõmbamisel kahjustuda.

Standard EN 61386-1 jagab hoonesised kaablikaitsetorud viide erinevasse jäikusklassi:

Jäikusklass	Vastupanu	Survetugevus N
1	Väga väike	125
2	Väike	320
3	Keskmine	750
4	Suur	1250
5	Väga suur	4000

Plastist paigaldustorud jäävad vahemikku 1...4 jäikusklass.

Metallist paigaldustorud kuuluvad 4. või 5. jäikusklassi.



Kasutuskohad

- Väikese tugevusega torud – üldkasutatavad. Pinnapealne paigaldus, krohvialune, puitkarkassis jne. Neid torusid ei tohi paigaldada betooni sisse.
- Keskmise tugevusega torud – sobivad paigaldamiseks kohtadesse, kus kasutatakse väikese tugevusega torusid. Lisaks eeltoodule sobivad need ka paigalduseks betooni sisse ja pinnasesse.
- UV-kindlad torud – kasutamiseks välitingimustes.
- Halogeenivabad torud – ei eralda põlemisel kahjulikke gaase, seetõttu sobivad kasutamiseks koolides, haiglates, kaubanduskeskustes ja mujal rahvarohketes kohtades.
- Kaabliga varustatud torud – torud, mis on juba koos kaablisoonte või kaablitega. Kiirendavad ja lihtsustavad installeerimistöid.



Spider eelkaabeldatud elektrijuhtmete süsteem

Paigalduskoht vastavalt EN 61386-1	Minimaalne jäikusklass
Betoon	3
Krohvi all	2
Sõrestiksein (puit, metall)	2
Tasanduskihis (sein, põrand)	2
Asfaldis	3
Ripplagedes	2
Pinnases	3
Ehituskonstruksiooni 2 õõnsustes ja avades	2

Klassifitseerimiskoodi info

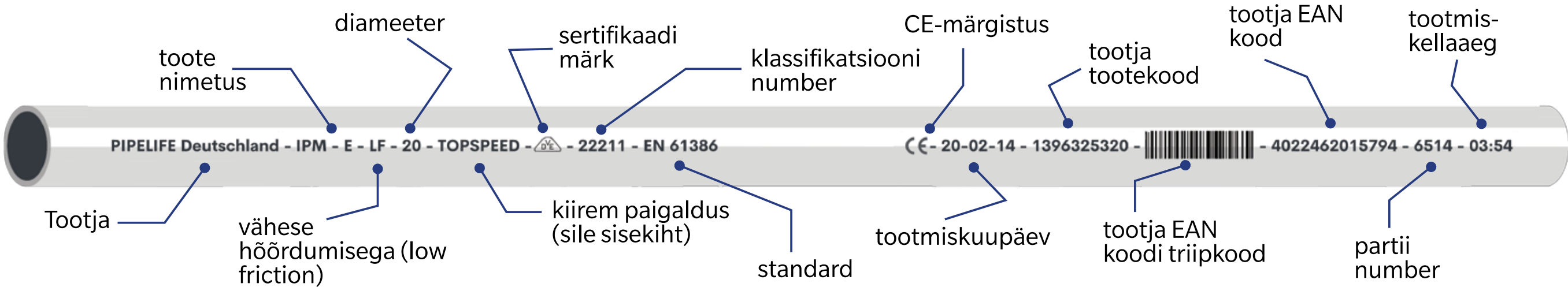
Järgnevas tabelis on ära toodud klassifitseerimiskoodide tabel, mille alusel jaotatakse hoonesisesed paigaldustorud vastavalt nende surve- ja löögitaluvusele ning minimaalsele ja maksimaalsele temperatuurile paigaldamisel ja ekspluateerimisel.

Vastavalt tootestandarditele peab olema tootel vähemalt 4-numbriline klassifitseerimiskood:

Väärtus	Esimene number	Teine number	Kolmas number	Neljas number
	Survetugevus	Löögitugevus	Madalaim lubatud temp.	Kõrgeim lubatud temp.
1	Väga väike (125 N)	Väga väike (0,5 J)	+5 °C	+60 °C
2	Väike (320 N)	Väike (1 J)	-5 °C	+90 °C
3	Keskmine (750 N)	Keskmine (2 J)	-15 °C	+105 °C
4	Suur (1250 N)	Suur (6 J)	-25 °C	+120 °C
5	Väga suur (4000 N)	Väga suur (20,4 J)	-45 °C	+150 °C



Toru markeering



Toru markeering

- 1 Toote nimetus
- 2 Tootja nimi ja asukoht
- 3 Tootekood
- 4 Nominaalmõõt
- 5 Klassifikatsioon
- 6 Tootmiskuupäev



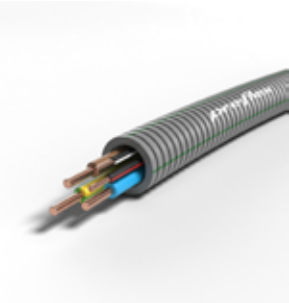
- 7 Survetugevus
- 8 Toote pikkus meetrites
- 9 EAN kood
- 10 UV-kindluse märk
- 11 CE märk
- 12 Toote ühik

PREFLEX® eelkaabeldatud torud juhtmetega

PREFLEX® PP EELKAABELDATUD PAIGALDUSTORUD 750N, RULLIS

Eelkaabeldatud painduv Preflex paigaldustoru. Toru tarnitakse rullides. Seda on lihtne ja kiire paigaldada nii uutes, kui ka renoveeritavates objektides ja sobib nii betoon- ja seinakonstruktsioonide jaoks. Juhtmete kaitsetoru on valmistatud painduvast ja koormust taluvast polüpropüleenist. Halogeenivaba elektripaigaldustoru on testitud ja vastab täielikult halogeenivabadele toodetele esitatavatele nõuetele.

Valgustus ja toide



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	3G1,5 Std	100m	Eca	1234001721
20 mm	14,1 mm	3G1,5 Std	100m	Eca	1234001974
16 mm	10,6 mm	3G1,5 BLBRZ	100m	Eca	1234001975
16 mm	10,6 mm	5G1,5 Std	100m	Eca	1234001722
20 mm	14,1 mm	5G1,5 Std	100m	Eca	1234001724
20 mm	14,1 mm	7G1,5 Std+ZRZW	100m	Eca	1234001976
16 mm	10,6 mm	3G2,5 Std	100m	Eca	1234001723
20 mm	14,1 mm	3G2,5 Std	100m	Eca	1234001977
20 mm	14,1 mm	5G2,5 Std	50m	Eca	1234001725
20 mm	14,1 mm	2xUTP6	100m	Eca	1234001727

Andmeside



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
20 mm	14,1 mm	2xUTP6 R1	100m	Eca	1234001727

Multimeedia



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	COAX-KOKA799	100m	Eca	70016462
20 mm	14,1 mm	2xUTP6+COAX-KOKA799	100m	Eca	70016463
20 mm	14,1 mm	2xUTP6+COAX-VATCA	100m	Eca	70016464



Preflex torud
juhtmetega info

PREFLEX SAFE® HALOGEENIVABAD TORUD JUHTMETEGA, 750N, RULLIS

Eelkaabeldatud painduv Preflex paigaldustoru. Toru tarnitakse rullides. Seda on lihtne ja kiire paigaldada nii uutes, kui ka renoveeritavates objektides ja sobib nii betoon- ja seinakonstruktsioonide jaoks. Juhtmete kaitsetoru on valmistatud painduvast ja koormust taluvast polüpropüleenist. Halogeenivaba elektripaigaldustoru on testitud ja vastab täielikult halogeenivabadele toodetele esitatavatele nõuetele.

Valgustus ja toide



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	1G6 GG	100m	Dca	1234001806
16 mm	10,6 mm	3G1,5 Std	100m	Dca	1234001801
16 mm	10,6 mm	4G1,5 Std	100m	Dca	1234001803
16 mm	10,6 mm	5G1,5 Std	100m	Dca	1234001804
16 mm	10,6 mm	3G2,5 Std	100m	Dca	1234001802
16 mm	10,6 mm	5G2,5 Std	50m	Dca	1234001805
16 mm	10,6 mm	2x1,5 BLBR	100m	Cca	1234001808
16 mm	10,6 mm	3G1,5 Std	100m	Cca	1234001717
16 mm	10,6 mm	3x1,5 GRBRZ	100m	Cca	1234001809
16 mm	10,6 mm	4G1,5 Std	100m	Cca	1234001807
20 mm	14,1 mm	4G1,5 Std	100m	Cca	1234001985
16 mm	10,6 mm	5G1,5 Std	100m	Cca	1234001718
20 mm	14,1 mm	5G1,5 Std	100m	Cca	1234001986
16 mm	10,6 mm	3G2,5 Std	100m	Cca	1234001719
20 mm	14,1 mm	5G2,5 Std	50m	Cca	1234001720

Andmeside



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	6x0,22	100m	Cca	1234001812
16 mm	10,6 mm	8x0,22	100m	Cca	1234001813

Multimeedia



Välis-diaameeter	Sise-diaameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16mm	10,6mm	UTP6	100m	Dca	1234001810
20mm	14, mm	2xUTP6	100m	Dca	1234001726
16mm	10,6mm	KNX/EIB 2x2x0,8	100m	Dca	1234001811
16mm	10,6mm	JHSTH 4x2x0,8	100m	Dca	1234001814

PVC paigaldustorud ja liitmikud

PVC-U Jäigad paigaldustorud muhviga, 320N

Standard EN 61386-21



IPM - E - LF
Materjal: PVC-U
Jäikusklass: 320N
Märgistus: 22211
Värvus: hall, RAL 7035
Temperatuurivahemik: -5 °C kuni +60 °C
Pikkus: 3,0 m, muhviga

Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus pundis	Kogus alusel	Tootekood
16mm	14,0mm	3m	37	1295	1396325316
20mm	17,8mm	3m	37	925	1396325320
25mm	22,6mm	3m	19	570	1396325325
32mm	29,4mm	3m	19	342	1396325332
40mm	37,0mm	3m	7	210	1396325340
50mm	46,4mm	3m	7	126	1396325350

- Läti laos

Kasutusvaldkond: Sobib isolatsiooni- ja paigaldustoruks nii avatud pinna peale kui krohvi alla. Ei sobi paigaldamiseks betooni sisse.

Painduv paigaldustoru traadiga EXL-W 320N

Standard EN 61386-22

Sissetõmbamistraat lihtsustab ja kiirendab paigaldustöid. Kasutusvaldkond: Sobib isolatsiooni- ja paigaldustoruks nii avatud pinna peale kui krohvi alla. Ei sobi paigaldamiseks betooni sisse. Temperatuurivahemik: -5 °C kuni +60 °C. EXL-W.

Materjal: PVC-U
Jäikusklass: 320N
Märgistus: 22212
Värvus: hall, RAL 7035



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus pundis	Kogus alusel	Tootekood
16mm	11,0	50m	42	40	1396500016
20mm	14,0	50m	25	28	1396500020
25mm	18,6	50m	14	20	1396500025
32mm	24,4	25m	15	24	1396500032
40mm	31,7	25m	16	20	1396500040
50mm	39,9	25m	12	10	1396500050

- Läti laos



Hoonesisese
kaablikaitse info

PVC-U vähese hõõrdumisega jäigad paigaldustorud 750N 2,5M

Standard EN 61386-21

Kasutusvaldkond: Suurendatud mehaanilise tugevusega torud, mis sobivad kasutamiseks ka madalamate temperatuuride juures. Tohib painutada vedru abil ja paigaldada betooni sisse.

Transport latis.

Silikoon sisekihiga.

Materjal: PVC-U

Jäikusklass: 750N

Märgistus: 3441

Värvus: beež, RAL 1015

Temperatuurivahemik:

-25 °C kuni +60 °C

Pikkus: 2,5 m, muhvita



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Kogus pundis	Kogus alusel	Tootekood
16mm	13,0mm	51	2142	70005376
20mm	16,9mm	37	1480	70005377
25mm	21,4mm	24	1008	70005378
32mm	27,8mm	19	665	70005379
40mm	35,4mm	10	490	70005380
50mm	44,3mm	7	245	70005381

Saduklamber paigaldustorule

Standard EN 61386-21



Välis- diameeter	KOGUS PAKENDIS
16mm	100
20mm	100
25mm	100
32mm	100
40mm	50
50mm	50

Toruklamber paigaldustorule

Standard EN 61386-21



Välis- diameeter	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	100	1196901182
20mm	100	1196901184
25mm	50	
32mm	25	
40mm	25	
50mm	15	

PVC UV-kindlad jäigad installatsioonitorud muhviga 750N

Standard EN 61386-21
PSM-E-MF-UV
Materjal: PVC-U
Jäikusklass: 750N
Märgistus: 33411
UV-kindel
Värvus: must, RAL 9005
Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +60 °C
Diameeter 16 ja 20 torud on libestatud sisekihiga



Kasutusvaldkond: Universaalne jäik toru, mis sobib kasutamiseks ka madalamatel temperatuuridel. Tohib paigaldada betooni, kivipõrandasse, seintesse ja lagedesse puidu peale, krohvi peale ja alla. Tänu UV-kindlusele, kõrge löögi- ja survetugevusele ning korrosioonikindlusele sobib paigaldamiseks ka välitingimustesse ning tööstushoonetesse.



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus alusel	Tootekood	
16mm*	12,8mm	3m	25	1196011900	==
20mm*	16,8mm	3m	25	1196041500	==
25mm	21mm	3m	19	1196072500	==
32mm	27,6mm	3m	15	1196113400	==
40mm	35,2mm	3m	7	1196142800	==
50mm	44,7mm	3m	10	1196183400	==

* - libestatud sisekihiga
== - Läti laos

PVC UV-kindlad installatsioonitoru muhvid

PSM-E-MF-UV
Materjal: PVC-U
Jäikusklass 750N
Värvus: must, RAL 9005
Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +60 °C



Hoonesisese
kaablikaitse info

Läbimõõt	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	25	1395310316
20mm	25	1196901487
25mm	25	1196901566
32mm	25	1196901567
40mm	25	1395310340
50mm	10	1395310350

PVC UV-kindlad installatsioonitoru käänikud 90°

PSM-E-MF-UV
Materjal: PVC-U
Värvus: must, RAL 9005



Läbimõõt	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	25	1395310416
20mm	25	1196901553
25mm	25	1196901554
32mm	25	1196901598
40mm	25	1395310440
50mm	10	1395310450

PVC UV-kindlad installatsioonitoru klambrid

PSM-E-MF-UV
Materjal: PVC-U
Värvus: must, RAL 9005



Läbimõõt	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	100	1196901970
20mm	100	1196901971
25mm	100	1196901972
32mm	100	1196901973
40mm	50	1196901974
50mm	25	1196901975

PVC UV-kindlad painduvad paigaldustorud traadiga EXM-W-UV 750N

Standard EN 61386-22

EXM-W-UV
Materjal: PVC-U
Jäikusklass: 750N
Märgistus: 3341
Värvus: must, RAL 9005
Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +60 °C
Sissetömbamistraat lihtsustab ja kiirendab paigaldustöid.

Kasutusvaldkond: Universaalne painduv toru, mis sobib kasutamiseks ka madalamatel temperatuuridel. Tohib paigaldada betooni, kivipörandasse, seintesse ja lagedesse puidu peale, krohvi peale ja alla.

d 16-25 50m rull

d 32-50 25m rull



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus pakendis	Tootekood	
16mm	10,8mm	50m	40	1396500116	==
20mm	13,8mm	50m	28	1396500120	==
25mm	18,3mm	50m	20	1396500125	==
32mm	24,1mm	25m	24	1396500132	==
40mm	31,4mm	25m	20	1396500140	==
50mm	39,7mm	25m	10	1396500150	==

== - Läti laos

PVC painduvad paigaldustorud TAM 750N

Standard EN 61386-22

TAM
Materjal: PVC-U
Jäikusklass: 750N
Märgistus: 3341
Värvus: beež, RAL 1015
Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +60 °C

Kasutusvaldkond: Universaalne painduv toru, mis sobib kasutamiseks ka madalamatel temperatuuridel. Tohib paigaldada betooni, kivipörandasse, seintesse ja lagedesse puidu peale, krohvi peale ja alla.

d 16-25 50m rull

d 32-50 25m rull



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	10,4mm	50m	30	70000744
20mm	13,8mm	50m	20	70012160
25mm	18,3mm	50m	24	70000748
32mm	24,5mm	25m	15	70000751
40mm	31,4mm	25m	14	70012161
50mm	39,7mm	25m	8	70012162

PVC põlved 90° jäigale paigaldustorule 320N

Standard EN 61386-21



Välis- diameeter	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	50	1196900194
20mm	50	1196900047
25mm	50	1196900049
32mm	50	1196900051
40mm	25	1196900053
50mm	10	1196900055

PVC jätkumuhvid jäigale paigaldustorule

Standard EN 61386-21



Välis- diameeter	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	100	1395380016
20mm	100	1395380020
25mm	50	1395380025
32mm	25	1395380032
40mm	25	1395380040
50mm	15	70013349
63mm	8	

Lukustiga ühendusmuhv painduvale torule 750N

Standard EN 61386-21



Hoonesisese
kaablikaitse info

Välis- diameeter	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	50	
20mm	50	70007989
25mm	25	70007990
32mm	25	70007991
40mm	10	1196900780
50mm	10	70007993

Kerilauad

Kokkupandav kerilaud Rollprofi Clou

Tööpind 800 x 800 mm
Kaal 7,5 kg
Kompaktne kokkupandav kerilaud võtab vähe ruumi ja selle kokkupanek käib kiirelt. Kerilaua komplektis on kandekott, et see mugavalt autost kaasa haarata ning ehitusobjektile hoiustada.
Tänu reguleeritavale kerilaua südamikule võimaldab kerilaud kerida toru tagasi pakendisse. Sobib kasutamiseks ka välitingimustes.



Kandevõime	Läbimõõt	Südamiku läbimõõt	Mõõdud kokku- panduna	Tootekood
------------	----------	-------------------	--------------------------	-----------

80 kg	750 mm	150 mm kuni 260 mm	70 x 170 x 455 mm	1233000026
-------	--------	--------------------	-------------------	------------

Kerilaud Tornado

Statsionaarne kerilaud ühes tükis, mugav abivahend installatsiooni kōri või kaabli paigaldamisel.



Pikkus	Laius	Kõrgus	Tootekood
--------	-------	--------	-----------

600mm	480mm	400mm	1233000031
-------	-------	-------	------------

Halogeenivabad torud ja liitmikud

Pipelife'i halogeenivabad tooted ei sisalda RoHS-i, REACH-i ega selle kandidaainete nimekirjas SVHC-s sisalduvaid aineid. Materjalid pakuvad sama ohutut tulekaitset kui PVC. Tulekahju korral ei eraldu HF torudest kahjulikke gaase, samas kui suitsu teke on väike. Tooteid kasutatakse kõrgete tuleohutusnõuetega hoonetes, avalikes ruumides või kus paigaldatakse kalleid elektroonikaseadmeid või andmekandjaid.

Halovolt madala hõõrdumisega PP jäigad paigaldustorud 750N

Standard EN 61386-21
Materjal: PP
Jäikusklass: 750N
Märgistus: 3343
Värvus: hall, RAL7035
Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +105 °C
Pikkus: 3m, muhvita
Transport latis
Tooteid kasutatakse kõrgete tuleohutusnõuetega hoonetes, avalikes ruumides või kus paigaldatakse kalleid elektroonikaseadmeid või andmekandjaid.
Jäik paigaldustoru, isekustuv, painutatav, seesmine madal hõõrdeegur



Välisdiameeter	Kogus pundis	Kogus alusel	Tootekood
16mm	24	1440	70021455
20mm	24	960	70021456
25mm	19	760	70021457
32mm	10	450	70021458
40mm	10	240	70021459



Hoonesisese
kaablikaitse info

Inflex halogeenivabad vähese hõõrdumisega elektritorud 750N, rullis

Standard EN 61386-22

Materjal: PP

Jäikusklass: 750N

Märgistus: 3342

Värvus: hall, RAL7031

Temperatuurivahemik: -25 °C kuni +90 °C

d 16-25 50m rull

d 32-50 25m rull

Kasutusvaldkond: Universaalne painduv toru, mis sobib kasutamiseks ka madalamatel temperatuuridel. Tohib paigaldada betooni, kivipõrandasse, seintesse ja lagedesse puidu peale, krohvi peale ja alla.



Välisdiameeter	Pikkus	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	50m	42	70005364
20mm	50m	30	70005365
25mm	50m	16	70000757
32mm	25m	24	70000759
40mm	25m	12	70000760
50mm	25m	8	70000761

Halogeenivaba lukustiga ühendusmuhv

Standard EN 61386-21



Välis- diameeter	Kogus pakendis	Tootekood
16mm	100	1196901421
20mm	100	1196900774
25mm	50	1196900777
32mm	25	70000239
40mm	25	70000240
50mm	15	70000241

PREFLEX SAFE® HALOGEENIVABAD TORUD JUHTMETEGA, 750N, RULLIS

Eelkaabeldatud painduv Preflex paigaldustoru. Toru tarnitakse rullides. Seda on lihtne ja kiire paigaldada nii uutes, kui ka renoveeritavates objektides ja sobib nii betoon- ja seinakonstruktsioonide jaoks. Juhtmete kaitsetoru on valmistatud painduvast ja koormust taluvast polüpropüleenist. Halogeenivaba elektripaigaldustoru on testitud ja vastab täielikult halogeenivabadele toodetele esitatavatele nõuetele.

Valgustus ja toide



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	1G6 GG	100m	Dca	1234001806
16 mm	10,6 mm	3G1,5 Std	100m	Dca	1234001801
16 mm	10,6 mm	4G1,5 Std	100m	Dca	1234001803
16 mm	10,6 mm	5G1,5 Std	100m	Dca	1234001804
16 mm	10,6 mm	3G2,5 Std	100m	Dca	1234001802
16 mm	10,6 mm	5G2,5 Std	50m	Dca	1234001805
16 mm	10,6 mm	2x1,5 BLBR	100m	Cca	1234001808
16 mm	10,6 mm	3G1,5 Std	100m	Cca	1234001717
16 mm	10,6 mm	3x1,5 GRBRZ	100m	Cca	1234001809
16 mm	10,6 mm	4G1,5 Std	100m	Cca	1234001807
20 mm	14,1 mm	4G1,5 Std	100m	Cca	1234001985
16 mm	10,6 mm	5G1,5 Std	100m	Cca	1234001718
20 mm	14,1 mm	5G1,5 Std	100m	Cca	1234001986
16 mm	10,6 mm	3G2,5 Std	100m	Cca	1234001719
20 mm	14,1 mm	5G2,5 Std	50m	Cca	1234001720

Andmeside



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16 mm	10,6 mm	6x0,22	100m	Cca	1234001812
16 mm	10,6 mm	8x0,22	100m	Cca	1234001813

Multimeedia



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Juhtmed	Pikkus	Tulekindlus klass	Tootekood
16mm	10,6mm	UTP6	100m	Dca	1234001810
20mm	14, mm	2xUTP6	100m	Dca	1234001726
16mm	10,6mm	KNX/EIB 2x2x0,8	100m	Dca	1234001811
16mm	10,6mm	JHSTH 4x2x0,8	100m	Dca	1234001814

Harukarbid

Pipelife on välja töötanud uue harukarbi, mis on mahukas, lihtsalt paigaldatav, sisaldab võimalikult vähe elemente ja millel on palju erinevaid ühendusvõimalusi. Pipelife harukarpi saab seina karkassile paigaldada nii kruvidega kui ka seinakinnitusega.

Karpide külgmised väljaviigud on toru läbimõõtudele:

2x16 mm 16 mm
1*20mm 16-20mm

Põhjaviigud läbimõõtudele:

2x16 mm 16 mm
2*20mm



Harukarp ühe pistikupesa jaoks

NEK EN IEC 60670-1:2021

Läbimõõt: 71 mm (augupuur 73 mm)

Kinnituskruvid: cc 60 mm

Materjal: PP

Halogeenivaba: jah

Mõeldud puitkarkassile paigaldamiseks (9–22 mm seinaplaat), peidetud elektripaigaldistes koos kaablikaitsetorudega.



Mõõdud	Läbimõõt	Sisemõõtmed	Kaal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
--------	----------	-------------	------	--------------	--------------	-----------

103 x 88 x (54,5 min - 66,5 max)*	71	89 x 71 x 45,5	72,9g	35	840	70021533
-----------------------------------	----	----------------	-------	----	-----	----------

* - vastavalt seinapaksusele saab tõsterõngast keerates reguleerida harukarbi sügavust 9 - 21 mm.

Harukarp ühe pistikupesa jaoks koos kinnitusklambriga

NEK EN IEC 60670-1:2021

Läbimõõt: 71 mm (augupuur 73 mm)

Materjal: PP

Halogeenivaba: jah

Mõeldud puitkarkassile paigaldamiseks (9–22 mm seinaplaat), peidetud elektripaigaldistes koos kaablikaitsetorudega.



Mõõdud	Läbimõõt	Sisemõõtmed	Kaal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
--------	----------	-------------	------	--------------	--------------	-----------

103 x 88 x (54,5 min - 66,5 max)*	71	89 x 71 x 45,5	101,3 g	35	840	70021539
-----------------------------------	----	----------------	---------	----	-----	----------

* - vastavalt seinapaksusele saab tõsterõngast keerates reguleerida harukarbi sügavust 9 - 21 mm.

Harukarp kahe pistikupesa jaoks

NEK EN IEC 60670-1:2021

Läbimõõt: 71 mm (augupuur 73 mm)

Kinnituskruvid: cc 60 mm

Materjal: PP

Halogeenivaba: jah

Mõeldud puitkarkassile paigaldamiseks (9–22 mm seinaplaat), peidetud elektripaigaldistes koos kaablikaitsetorudega.



Mõõdud	Läbimõõt	Sisemõõtmed	Kaal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
--------	----------	-------------	------	--------------	--------------	-----------

103 x 88 x 60	71	89 x 71 x 45,5	63,1g	35	840	70021540
---------------	----	----------------	-------	----	-----	----------

Harukarp kahe pistikupesa jaoks koos kinnitusklambriga

NEK EN IEC 60670-1:2021

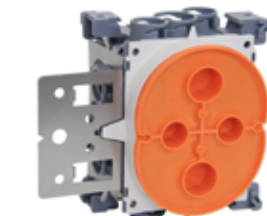
Läbimõõt: 71 mm (augupuur 73 mm)

Materjal: PP

Värvus: hall karp, oranž kaas

Halogeenivaba: jah

Mõeldud puitkarkassile paigaldamiseks (9–22 mm seinaplaat), peidetud elektripaigaldistes koos kaablikaitsetorudega.



Mõõdud	Läbimõõt	Sisemõõtmed	Kaal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
--------	----------	-------------	------	--------------	--------------	-----------

103 x 88 x 60	71	89 x 71 x 45,5	90,3 g	35	840	70021541
---------------	----	----------------	--------	----	-----	----------



Pipelife harukarpide info

EN 61386-24 PIPELIFE EEA 110 PE CABLE PROTECTION N 75D 26.1

Hooneväline kaablikaitsese

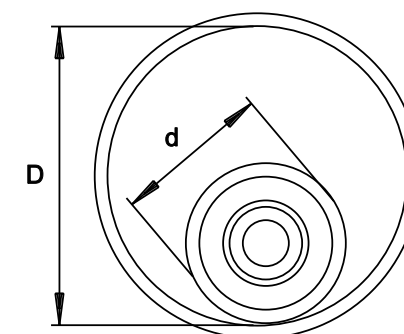
Nõuded hoonevälisele kaablikaitsesele

Kaablikaitsesüsteem

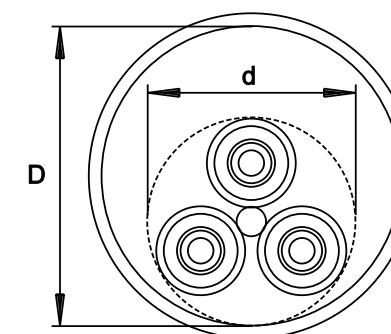
Hooneväline kaablikaitsesüsteem, mis on ettenähtud sellesse kaabli paigaldamiseks ning võimaldab kaabli sisse- ja väljatõmbamist. Vastavalt standardile EN 61386-24 jagatakse hoonevälist kaablikaitsesüsteemi 3. jäikusklassi:

- **1250N** - väga raske koormus
- **750N** - raske koormus
- **450N** - keskmine koormus

Standard ei määratle kaablikaitsesüsteemi torude värvust.



Ühesooneline kaabel torus



Kolmesooneline kaabel torus

Eesti Energia 0,4-20 kV Võrgustandardi osa „20 kV kaabliinid“ määratleb kaabli paigalduse.

Kaabli torus peab olema vähemalt 30% vaba ruumi ($D > 1,3d$).

Terves pikkuses torusse paigaldatud kaablil on soovitatav $D > 1,5d$.

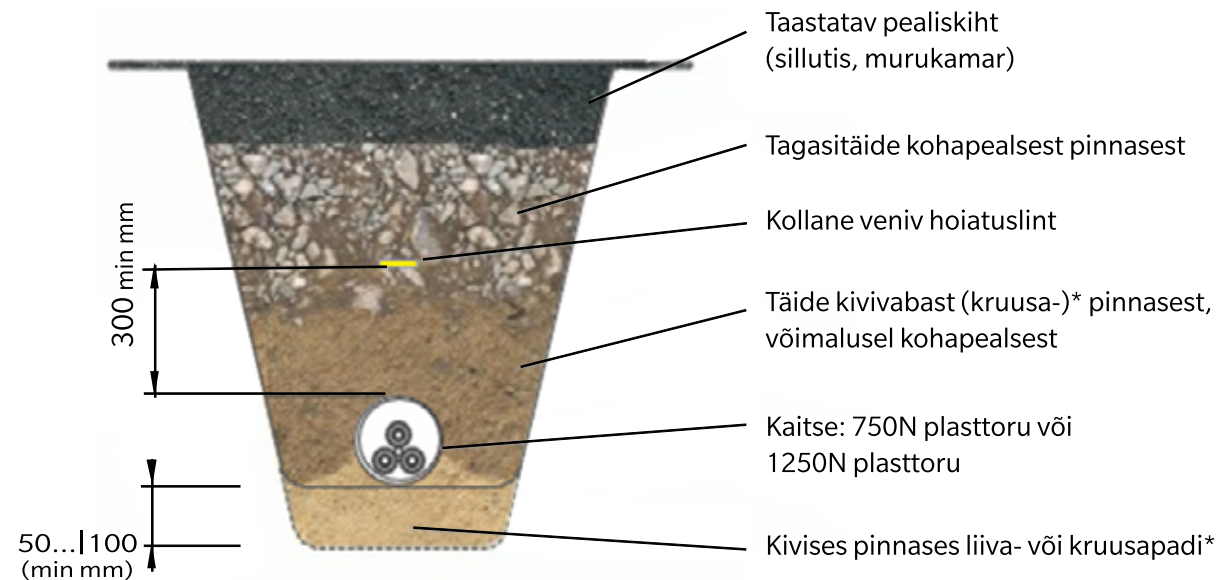


Kaabli paigaldus kaevisesse kaitsetorus

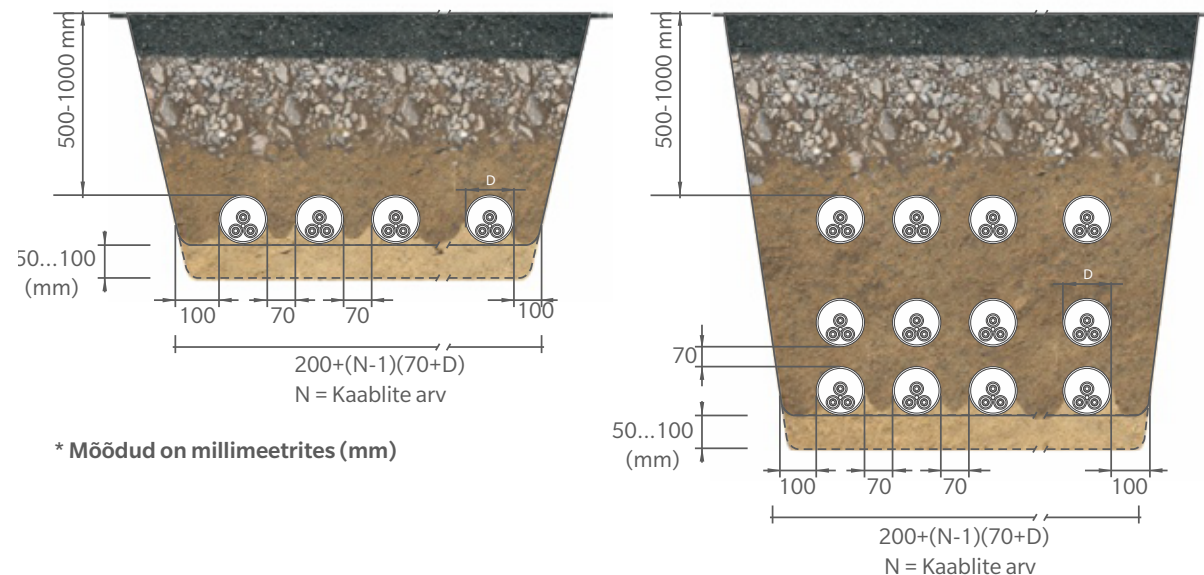
Kaevis täidetakse täitepinnasega, mis valdavalt ei sisalda üle 20 mm suuruseid kive/tükke.

Täitmisel pinnas tihendatakse torude ümber, arvestades pinnase hilisemat vajumist.

Normaaltingimustele vastavate kaeviste ristlõiked, kaablite paigutus neis ja kaitseviisid on näidatud järgnevatel joonistel:



* Kruusaks lugeda pinnas, mis ei sisalda kuni 10mm suurusi kive üle 50%.



Kaabli süvis sõidutee all peab olema vähemalt 1 m. Täitmisel pinnas torude ümber tihendada. Arvestada pinnase hilisemat vajumist. Torude vahekaugust suurendada, kui see on vajalik soojenemistingimuste täitmiseks või ehituslikel kaalutlustel.

Lubatud on ka vähendamine.

Tagasitäitmiseks võib 750N klassi torude puhul kasutada kohalikku pinnast, mis ei sisalda suuri (läbimõõt 10 mm) kive. Suure kivisuse puhul teha liiva- (kruusa-)padi.

PE topeltseinaga kaablikaitsetorud elektri- ja telekommunikatsioonivõrkude ehitamiseks

Toru tarnitakse 6 m pikkustena koos muhvida. Topeltseinaga kaablikaitsetoru on oma kerguse ja käsitsemise tõttu lihtne paigaldada.

Toru struktuur võimaldab väikeseid suunamuutusi.

Kaablikaitsetorused 450N kasutatakse järgmistel juhtudel:

- Reeglina kõigis tihe- ja hajaasustusega piirkondades, kus kaevetöid esineb harva.
- Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega.
- Ristumisel teedega, kui vahekaugus teepinnast kaablini on vähemalt 1,0 m.
- Kõnni- ja kergliiklusteede all, kui vahekaugus teepinnast kaablini on üle 0,5 m.

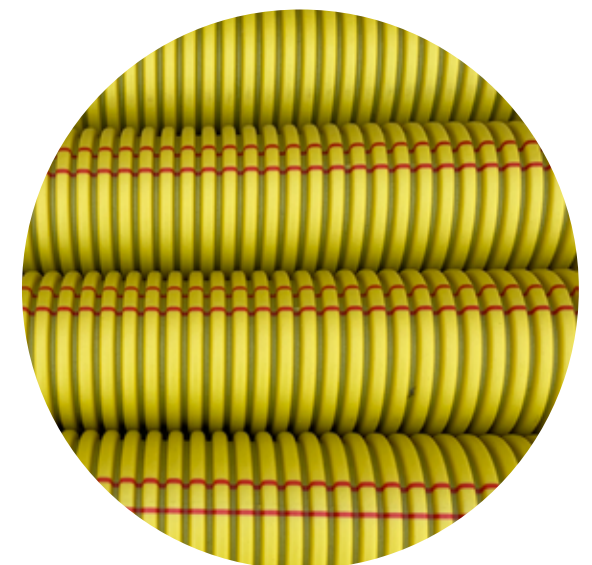
Kaablikaitsetorused 750N kasutatakse järgmistel juhtudel:

- Läheduses asuvate rohkete allmaaratistite ja sagedate kaevetöödega piirkondades.
- Ristumisel teedega, kui kaugus teepinnast kaablini on 0,5...1,0 m.
- Sõiduteede all, tiheda liiklusega õue- ja parkimisaladel või kohtades, kus on suur mehaanilise mõju tõenäosus.
- Õue- ja pargialadel, kui kaugus maapinnast kaablini on 0,3...0,5 m.

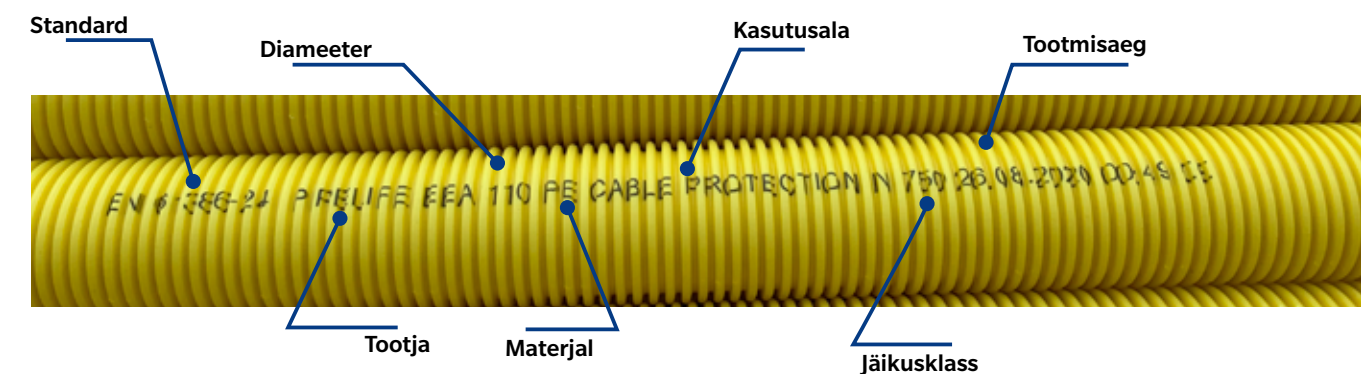
Kaablikaitsetorused 1250N (SN16) kasutatakse järgmistel juhtudel:

- Lennujaamade ala
- Sadamaala
- Väga suurte koormustega laoplatsid ja sõiduteed
- Militaariohjetid
- Raudtee taristu

SN16 torud on märgistatud punaste triipudega.

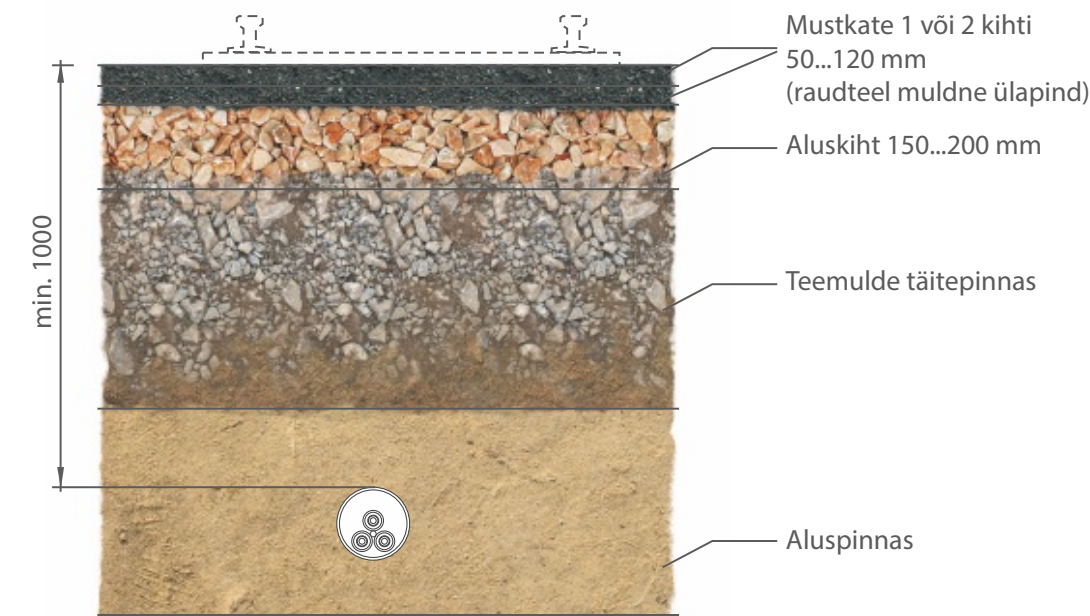


Hoonevälise kaablikaitse toru markeering



Kinnine paigaldusviis (puurimine, läbisurumine)

- Kinnist paigaldusviisi rakendatakse ristumisel raudteede, tiheda liiklusega teede ning kraavidega.
- Põhinõuded kinnise meetodi kohta on toodud joonisel. Läbimise parameetrid määrata olenevalt ehitaja kasutuses olevatest mehhanismidest



Kohalike teede ja sissesõitude all võib toru sügavus olla minimaalselt 700 mm.
Toru paigaldada allapoole jämedast materjalist teemullet.
Toru sügavus täpsustatakse projektis olenevalt reljeefist ja allmaarajatiste olemasolust.



PE topeltseinaga korrugeeritud kaablikaitsetorud

Topeltseinaga kaablikaitsetorud 450N

- Standard EN 61386-24
Kollane, muhviga
KAABLIKAITSETORUSID **450N** KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL
- Reeglina kõigis tihe- ja hajaasustusega piirkondades, kus kaevetöid esineb harva.
 - Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega.
 - Ristumisel teedega, kui vahekaugus teepinnast kaablini on vähemalt 1,0 m.
 - Kõnni- ja kergliiklusteede all, kui vahekaugus teepinnast kaablini on üle 0,5 m.



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus raamis	Tootekood
50mm	42mm	6m	80	70012203
75mm	61mm	6m	72	70012206
110mm	92,5mm	6m	50	70012209
160mm	136mm	6m	33	70012210

Topeltseinaga kaablikaitsetorud 450N

- Standard EN 61386-24
Punane, muhviga
KAABLIKAITSETORUSID **450N** KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL
- Reeglina kõigis tihe- ja hajaasustusega piirkondades, kus kaevetöid esineb harva.
 - Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega.
 - Ristumisel teedega, kui vahekaugus teepinnast kaablini on vähemalt 1,0 m.
 - Kõnni- ja kergliiklusteede all, kui vahekaugus teepinnast kaablini on üle 0,5 m.



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus raamis	Tootekood
50mm	42mm	6m	80	
75mm	61mm	6m	72	70012205
110mm	92,5mm	6m	50	70012207
160mm	136mm	6m	33	70014000



Hoonevälise
kaablikaitse info

Topeltseinaga kaablikaitsetorud 750N

Standard EN 61386-24

Kollane, muhviga

KAABLIKAITSETORUSID **750N** KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL:

- Läheduses asuvate rohkete allmaarajatiste ja sagedate kaevetöödega piirkondades.
- Ristumisel teedega, kui kaugus teepinnast kaablini on 0,5...1,0 m.
- Sõiduteede all, tiheda liiklusega õue- ja parkimisaladel või kohtades, kus on suur mehaanilise mõju tõenäosus.
- Õue- ja pargialadel, kui kaugus maapinnast kaablini on 0,3...0,5 m.

	Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus raamis	Tootekood
	50mm	42mm	6m	80	70012202
	75mm	61mm	6m	72	70004413
	110mm	92,5mm	6m	50	70012208
	160mm	136mm	6m	33	70012212

Topeltseinaga kaablikaitsetorud 750N

Standard EN 61386-24

Punane, muhviga

KAABLIKAITSETORUSID **750N** KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL:

- Läheduses asuvate rohkete allmaarajatiste ja sagedate kaevetöödega piirkondades.
- Ristumisel teedega, kui kaugus teepinnast kaablini on 0,5...1,0 m.
- Sõiduteede all, tiheda liiklusega õue- ja parkimisaladel või kohtades, kus on suur mehaanilise mõju tõenäosus.
- Õue- ja pargialadel, kui kaugus maapinnast kaablini on 0,3...0,5 m.

	Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus raamis	Tootekood
	50mm	42mm	6m	80	70012201
	75mm	61mm	6m	72	70012204
	110mm	92,5mm	6m	50	70009962
	160mm	136mm	6m	33	70012211

Topeltseinaga kaablikaitsetorud 1250N või A-klass (SN16)

Standard EN 61386-24; SFS5608

Kollane, muhviga

A-klassi torud vastavalt standardile SFS 5608, on 16 kN/m² ~ 1250N

	Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Kogus raamis	Tootekood
	110mm	95mm	6m	50	70012214
	160mm*	138mm	6m	20	70001337

* - SN16 torud on märgistatud punaste triipudega.

Korrigeeritud topeltseinaga kaablikaitsetorud, 450N, muhviga, traadiga

Standard EN 61386-24

KAABLIKAITSETORUSID **450N** KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL

- Reeglina kõigis tihe- ja hajaasustusega piirkondades, kus kaevetöid esineb harva.
- Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega.
- Ristumisel teedega, kui vahekaugus teepinnast kaablini on vähemalt 1,0 m.
- Kõnni- ja kergliiklusteede all, kui vahekaugus teepinnast kaablini on üle 0,5 m.

	Välisdiameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Värv	Kogusm alusel	Tootekood
	50mm	42mm	50m	kollane	14	70000922
	50mm	42mm	50m	punane	14	70011991
	50mm	42mm	50m	roheline	14	70011992
	75mm	61mm	50m	kollane	20	70004414
	75mm	61mm	50m	punane	20	70011994
	75mm	61mm	50m	roheline	20	70011993
	110mm	92,5mm	50m	kollane	4	70011995
	110mm	92,5mm	50m	punane	4	70011996
	160mm	135mm	25m	kollane	4	70011997
	160mm	135mm	25m	punane	4	70011998

Korrigeeritud topeltseinaga kaablikaitsetorud, 450N, muhviga, NÖÖRIGA

Standard EN 61386-24

KAABLIKAITSETORUSID 450N KASUTATAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL

- Reeglina kõigis tihe- ja hajaasustusega piirkondades, kus kaevetöid esineb harva.
- Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega.
- Ristumisel teedega, kui vahekaugus teepinnast kaablini on vähemalt 1,0 m.
- Kõnni- ja kergliiklusteede all, kui vahekaugus teepinnast kaablini on üle 0,5 m.

	Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Värv	Kogus alusel	Tootekood
	50mm	42mm	50m	must	16	70010959
	110mm	92,5mm	50m	must	4	70011032



Hoonevälise
kaablikaitse info

Üheseinalised korrugeeritud kaablikaitsetorud

Ühekihilised kaablikaitsetorud, muhvita, rullis

Standard EN 61386-24
NB ! 70012075 d-92x80 toru on sinist värvi ning ilma nööriga, muhviga. Kasutusala: maaküttetoru kaitseks.



Välisdiameeter	Sisediameeter	Pikkus	Värv	Materjal	Tootekood
50mm	42mm	50m	kollane	PE	70005894
92mm	80mm	50m	sinine	PVC	70012075
110mm	98mm	50m	kollane	PE	70003299



Hoonevälise kaablikaitse info

OPTO kaablikaitsetorud

PVC Opto kaablikaitsetoruD

Standard SFS 5608
Kaablikaitsetoru on OPTO elektri- ja telekommunikatsiooni võrkude ehitamiseks. PVC-kaablikaitsetoru on veekindla muhvi ja tihendiga. Jäiga konstruktsiooniga PVC toru peab vastu põhjamaistele paigaldustingimustele. PVC kaablikaitsetoru talub hästi välispidist survet, kaabeldamisel tõmbepinget ja suurt hõõrdesoojust. Pipelife PVC kaablikaitse sobib ka puhumistehnoloogia ja muttimise paigaldustele. PVC kaablikaitsetorud on saadaval jäikusklassidena SN8/B ja SN16/A. Torud on osa Pipelife kaablikaitsetorude süsteemist ja ühilduvad PVC käänikutega.



Välisdiameeter	Sise-diameeter	Pikkus	Värv	Pakend	Tootekood
50mm	2,0mm	6m	punane	108	70000679
50mm	2,0mm	6m	kollane	108	70000673
75mm	2,2mm	6m	kollane	88	70000674
75mm	2,2mm	6m	punane	73	70003334
100mm	3,0mm	6m	punane	44	70000682
100mm	4,8mm	6m	punane	44	70001184
100mm	3,0mm	6m	hall	44	70001163
100mm	4,8mm	6m	hall	44	70001164
110mm	3,2	6m	kollane	50	70001169
110mm	5,3	6m	kollane	50	70001170

PE Opto kaablikaitsetorud, rullis

Standard EN 61386-24



Välisdiameeter	Sise-diameeter	Pikkus	Värv	Tootekood
25mm	2,3mm	100m	must toru, sinine triip	70012304
25mm	2,3mm	500m	must toru, sinine triip	70012319
32mm	2,0mm	300m	must toru	70012050
32mm	3,0mm	100m	must toru, sinine triip	70012305
40mm	2,4mm	300m	must toru	70012301
50mm	3,7mm	300mm	punane toru, valge triip	70012052
63mm	3,8mm	100m	must toru, sinine triip	70001476



Hoonevälise kaablikaitse info

PE puurimistorud

HDPE puurimistorud 750N, 1250N JA 1500N

Standard EN 61386-24

Punaste, valge triibuga HDPE puurimistorude paindlikkus ja vastupidavus võimaldavad neid raskematesse maastikutingimustesse paigaldada ning need taluvad keerulistele paigaldusviisidele (nt horisontaalpuurimine) omast survet maapinnale ja mehaanilist koormust.



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Jäikusklass	Transport	Pakend	Tootekood
50mm	3,7mm	300m	750N	rull	1	70012052
75mm	5,1mm	100m	1250N	rull	1	70012044
90mm	5,4mm	100m	1250N	rull	1	70012045
110mm	6,6mm	6m	1250N	latt	29	70012041
110mm	6,6mm	100m	1250N	rull	1	70012042
160mm	9,5mm	12m	1500N	latt	20	70012043
160mm	9,5mm	6m	1500N	latt	20	70012046

Suuremaid mõõte on võimalik toota tellimisel.



Hoonevälise
kaablikaitse info

Poolitatavad kaablikaitsetorud

Poolitatavad kaablikaitsetorud

Peamine kasutusala on olemasoleva kaablitrassi kaitsmine.



Välis- diameeter	Sise- diameeter	Pikkus	Materjal	Pakend	Tootekood
58mm	50mm	5m	PE	110	70000231
83mm	75mm	3m	PE	60	
102mm	95mm	3m	PVC	90	70012154
120mm	100mm	3m	PE	54	70008103
160mm	140mm	3m	PE	24	70004303

PP Divio poolitatavad torud 450N SRN

Lukustusklambrite värv: kollane. Eraldi võimalik tellida teist värvi klambreid: oranž, roheline

Klambritega poolitatavat toru saab lihtsalt ja mugavalt sulgeda ning avada. Eraldi tööriistu paigaldamiseks pole tarvis.

Peamine kasutusala on olemasoleva kaablitrassi kaitsmine, ühtlasi sobib Divio parandustöödeks, purunenud kaablikaitse toru d-110 ja d-160 ümber.

Divio torusid omavahel ühendades annab ühenduskoht kuni 15° nurga



Divio lühike 370mm 450N

Tootekood	Nimetus	Sisediameeter	Pikkus
70025218	DIVIO 75 lühike kollase klambriga	75 mm	370 mm
70025225	DIVIO 110 lühike kollase klambriga	110 mm	370 mm
70025232	DIVIO 160 lühike kollase klambriga	160 mm	370 mm



Divio pikk 1100mm 450N

Tootekood	Nimetus	Sisediameeter	Pikkus
70024563	DIVIO 75 pikk kollase klambriga	75 mm	1100 mm
70006941	DIVIO 110 pikk kollase klambriga	110 mm	1100 mm
70006945	DIVIO 160 pikk kollase klambriga	160 mm	1100 mm



Hoonevälise
kaablikaitse info

PP Divio poolitatavad torud 750N SRS

Lukustusklambrite värv: kollane. Eraldi võimalik tellida teist värvi klambreid: oranž, roheline

Klambritega poolitatavat toru saab lihtsalt ja mugavalt sulgeda ning avada. Eraldi tööriistu paigaldamiseks pole tarvis.

Peamine kasutusala on olemasoleva kaablitrassi kaitsmine, ühtlasi sobib Divio parandustöödeks, purunenud kaablikaitse toru d-110 ja d-160 ümber.

Divio torusid omavahel ühendades annab ühenduskoht kuni 15° nurga



Divio lühike 370mm UV-kindel 750N

Tootekood	Nimetus	Sisedia-meeter	Pikkus
70025219	DIVIO 75 lühike kollase klambriga UV-kindel	75 mm	370 mm
70025226	DIVIO 110 lühike kollase klambriga UV-kindel	110 mm	370 mm
70025233	DIVIO 160 lühike kollase klambriga UV-kindel	160 mm	370 mm



Divio pikk 1100mm UV-kindel 750N

Tootekood	Nimetus	Sise-diaameeter	Pikkus
70026628	DIVIO 75 pikk kollase klambriga UV-kindel	75 mm	1100 mm
70026631	DIVIO 110 pikk kollase klambriga UV-kindel	110 mm	1100 mm
70026633	DIVIO 160 pikk kollase klambriga UV-kindel	160 mm	1100 mm

Sidekaevud

Sidekaev Optolife 1000

Pipelife sidekaev on mõeldud torustike kaabliühendustöödeks ja kaablite ladustamiseks.

Mõõdud	Kõrgus	Kaane diameeter	Tootekood
990mm x 990mm	505mm	800mm	70001444



Hoonevälise kaablikaitse info

TOPELTSEINAGA PAINDUVAD KÄÄNIKUD 450N



Kaablikaitse liitmikud ja lisad

Topeltseinaga painduvad käänikud 450N

Standard EN 61386-24



Välis-diaameeter	Pikkus	Kogus alusel	Tootekood
50mm	1000mm	60	70013122
75mm	1000mm	120	70013123
110mm	1500mm	100	70013124
160mm	1500mm	1	70013121

Topeltseinaga painduvad UV-kindlad käänikud 450N

Standard EN 61386-24



Välis-diaameeter	Pikkus	Kogus alusel	Tootekood
50mm	1000mm	75	70010404

PVC kaablikaitse käänikud

Standard SFS 5608



Välis-diaameeter	Nurk	Raadius	Värv	Pakend	JäikusklassS	Tootekood
50mm	45°	1000mm	punane	1	SN8 / B	70001151
50mm	90°	1000mm	punane	1	SN8 / B	70001152
75mm	45°	900mm	punane	1	SN8 / B	70001153
75mm	90°	1000mm	punane	1	SN8 / B	70001154
100mm	45°	900mm	hall	1	SN16 / A	70013654
100mm	90°	900mm	hall	1	SN16 / A	70013655
100mm	45°	900mm	punane	1	SN8 / B	70001155
100mm	90°	900mm	punane	1	SN8 / B	70001156
100mm	90°	750mm	punane	1	SN8 / B	70001162
110mm	45°	1000mm	kollane	1	SN8 / B	70001147
110mm	90°	1000mm	kollane	1	SN8 / B	70001148
160mm	45°	800mm	must	1	1250N	70008043
160mm	90°	800mm	must	1	1250N	70008039



Hoonevälise kaablikaitse info

Kaksikmuhvid



Välis- diameeter	Kogus kastis	Tootekood
50mm	75	70013337
75mm	50	70010843
93mm	36	70007241
110mm	28	70006926
160mm	42	70010845

Veekindlad muhvid + tihendid

Topeltseinaga torude veekindluse saavutamiseks peab paigaldama ühte otsa kinnise muhvi ning mõlemasse toruotsa tihendi.



Välis- diameeter	Toode	Kogus karbis	Tootekood
110mm	muhv	1	70017414
160mm	muhv	1	70017415
110mm	tihend	1	70017412
160mm	tihend	1	70017413

PVC NAL läbiviiguhülsid betoonseinale

Standard EN 1401-1



Välis- diameeter	Värv	Materjal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
50mm	hall	PP	25	1200	70013657
110mm	hall	PVC	24	192	70000438
100mm	hall	PVC	20	240	70013658
160mm	oranž	PVC	12	96	70000316

PVC OPTO sadulharud 45°

Standard EN 1401-1



Mõõt1	Mõõt2	Toode	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
100mm	50mm	sadul	25	1200	70013325
100mm	100mm	kolmik	24	192	70013656

Kaksikmuhvid

* - pikk muhv 360mm



Mõõt	Materjal	Kogus kastis	Kogus alusel	Tootekood
50mm	PP	25	1200	70001039
75mm	PP	25	600	70000543
*100mm	PVC	6	114	*70001158
110mm	PP	40	320	70000544

Üleminekud



Mõõt1	Mõõt2	Tootenimetus	Värv	Tootekood
100mm	110mm	üleminek	must	70010931
100mm	110mm	muhvitihend	must	70010002
110mm	160mm	eksentriline üleminek	pruun	70000923

Distantsklambrid AVS



Mõõt	Mitmele torule	Kogus alusel	Tootekood
100mm	4 + 4 torule	450	70004186
110mm	4 + 4 torule	350	70004187
160mm	3 + 3 torule	450	70004190



Hoonevälise
kaablikaitse info

Otsakorgid

Standard EN 61386-24



Välis- diameeter	Värv	Kogus karbis	Tootekood
---------------------	------	--------------	-----------

50mm	punane	1	923101590
------	--------	---	-----------

Välis- diameeter	Värv	Kogus karbis	Tootekood
---------------------	------	--------------	-----------

75mm	sinine	1	923103105
------	--------	---	-----------

Välis- diameeter	Värv	Kogus karbis	Tootekood
---------------------	------	--------------	-----------

100mm /110mm	sinine/punane	1	70010846
--------------	---------------	---	----------

Välis- diameeter	Värv	Kogus karbis	Tootekood
---------------------	------	--------------	-----------

110mm	punane	1	1195000076
-------	--------	---	------------

Välis- diameeter	Värv	Kogus karbis	Tootekood
---------------------	------	--------------	-----------

160mm	punane	1	70008449
-------	--------	---	----------



Hoonevälise
kaablikaitse info



Selles kataloogis olev sisu ja teave on mõeldud ainult üldiseks turunduseesmärgiks ning sellele ei tohi tugineda kui täielikule või täpsele teabele. Eelkõige ei saa see kataloog asendada ekspertide asjakohast nõu toodete omaduste, nende kasutamise, mis tahes ettenähtud otstarbe sobivuse või õige töötlemismeetodi kohta. Kõik selle kataloogi illustratsioonid ja kaastööd on autoriõigustega kaitstud. Kui sõnaselgelt pole öeldud teisiti, ei ole sisu reprodutseerimine lubatud. Sellest kataloogist tehtud koopiaid võib kasutada ainult isiklikul mitteärilisel eesmärgil. Igasugune paljundamine või levitamine ärilistel eesmärkidel on rangelt keelatud. Vastutuse välistamine: Pipelife on selle kataloogi koostanud oma parimate teadmiste kohaselt. Pipelife ei võta endale vastutust kahju eest, mis on isikule tekkinud selles kataloogis sisalduvale sisule või teabele tuginemisest või sellega seoses. See kehtib igasuguse kahju kohta, sealhulgas, kuid mitte ainult, otsesed või kaudsed kahjud, järel- või karistuslikud kahjud, raisatud kulud, saamata jäänud kasum või äritegevuse kaotus..

August 2025

PIPELIFE EESTI AS, Põrguvälja tee 4, Lehmja, Rae vald, Eesti
E pipelife@pipelife.ee, pipelife.ee