

RAIL BALTICA techninių sprendimų vizualizacija

RAIL
BALTICA

KABELIŲ APSAUGINĖS SISTEMOS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI

EVOPIPES gamina aukščiausios kokybės polimerines medžiagas, skirtas kabėlių apsauginėms sistemoms, statant geležinkelio kelius.

EVOPIPES priimdama sprendimus, rūpinasi, kad statybos darbai būtų veiksmingi ir vamzdynų sistėmos būtų tvarios, ilgai tarnautų.

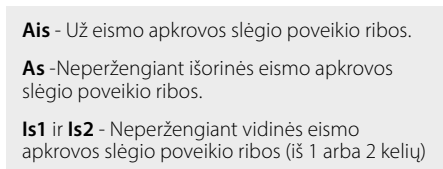
KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

KABELIŲ KAMEROS

EVOTRAY KABELIŲ KANALAI

ATRAMINĖS IR MIKROKANALŲ SISTĖMOS

GELEŽINKELIO KELIŲ INFRASTRUKTŪROS STATYBA



KABELIŲ APSAUGINĖS VAMZDŽIAI GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



EVOCAB HARD N 750

EVOCAB HARD tipo vamzdžiai yra pagaminti iš kietos HDPE medžiagos, kad atlaikytų grunto ir eismo apkrovas. Vamzdžio išorinė dalis yra gofruota, vidus – lygus. Tai suteikia vamzdžiams mechaninio atsparumo ir daro juos itin atsparius smūgiams. Šie vamzdžiai apsaugo kabelių linijas ir padeda įrengti tvirtą infrastruktūros sistemą. Jie išlieka visiškai atsparūs, esant -25 °C – +90 °C temperatūrai. Kiekvienas standartinis EVOCAB HARD vamzdis turi movą. Naudojant guminių sandarinimo žiedą, galima padaryti vandeniui nepralaidų sujungimą (≥0,5 baro).

Pritaikymas:

- Bet kokio tipo ir įtampas požeminių kabelių linijų tiesimui
- Vamzdžiai, kurių atsparumo klasė – 750N/20 cm, idealiai tinka statybos vietoms, kur eismo apkrovos siekia iki E600 klasės (EN 124)
- Geležinkelio keliams statyti rekomenduojama naudoti vamzdžius B ir C zonose (žr. paveikslėlį 3 puslapyje)

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: polietilenas (HDPE)

Atsparumo gniuždymui klasė: 450 arba 750

Atsparumas smūgiams: N

DN/OD: 50 - 160 mm

DN/OD, mm	50	63	75	90	110	125	160
Vidinis skersmuo, mm	40.7	51.7	62.7	76.2	94.1	106.7	137.0
Vamzdžio ilgis, m	6	6	6	6	6	6	6

EVOCAB SUPERHARD N 1250

Fizinės polipropileno savybės ir sustiprinta speciali vamzdžių struktūra suteikia šiems vamzdžiams mechaninio atsparumo ir daro juos itin atsparius smūgiams. Išorinis vamzdžio paviršius yra gofruotas, o vidinis – lygus. Tai leidžia nenutrūkstamai sujungti kabelius. Vienaime kiekvieno SUPERHARD vamzdžio gale yra sandariai suvirinta, tvirta polipropileno mova, o kitame – guminis sandarinimo žiedas. Jungtys yra sandarios (≥0,5 baro).

Pritaikymas:

- Ypač tinka naudoti intensyvaus eismo vietose (geležinkeliuose, uostuose, oro uostuose), esant F900 eismo apkrovai (EN 124)
- Šių vamzdžių konstrukcija labai tvirta, todėl jie ypač gerai apsaugo aukštos įtampas kabelių linijas
- Vamzdžiai gali būti naudojami visose geležinkelio kelių statybos srityse

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: polipropilenas (PP)

Atsparumo gniuždymui klasė: 1250

Atsparumas smūgiams: N

DN/OD: 110 - 400 mm

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
Vidinis skersmuo, mm	93.8	138.9	174.6	215.9	274.1	349.8
Vamzdžio ilgis, m	6	6	6	6	6	6

KABELIŲ APSAUGINĖS VAMZDŽIAI GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



EVOCAB STING vamzdžiai betranšėjinėms sistemoms, skirti horizontaliai gręžti

STING vamzdžiai yra specialiai suprojektuoti horizontaliai valdomiems gręžimo ar vilkimo darbams atlikti, taigi jie pritaikyti su betranšėjiniais darbais susijusiems statybos sprendimams įgyvendinti. STING vamzdžiai yra pagaminti iš didelio tankio PE100 polietileno. Jie sukurti taip, kad atlaikytų grunto ir didelės išorinio slėgio bei išilgines tempimo apkrovas. Šie vamzdžiai ypač tinka, statant labai dideliu mechaniniu atsparumu pasižyminčias sistemas: montuojant po keliais, geležinkeliais, aikštėmis ir kt. Galima įsigyti įvairių dydžių (strypai) kabelių vamzdžių, taip pat juos galima pirkti ritiniais. Išorinis ir vidinis vamzdžio paviršiai yra lygūs. Standartinis vamzdis yra raudonas, paženklintas baltai. Kitos spalvos priklauso nuo užsakymo.

Pritaikymas:

- Betranšėjinės statybos metodai: montavimas nekasant, horizontaliai valdomas gręžimas
- Vamzdžiai gali būti naudojami visose geležinkelio kelių statybos vietose
- Gyliai po vandeniu esančių kabelių apsaugai

Pagal standartus

LST EN 61386-1,
LST EN 61386-24,
DIN 8074/8075,
GW 321 (pagal DVGW)

Medžiaga: polietilenas (HDPE)

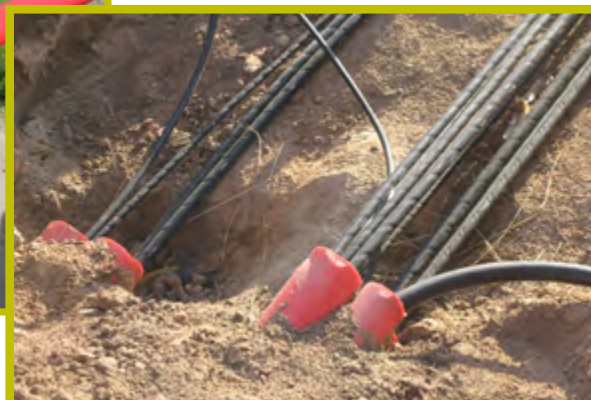
Atsparumo gniuždymui klasė:
1250

Atsparumas smūgiams: N

DN/OD: 75 - 500 mm

DN/OD, mm	75	90	110	125	160	200	250	315	400	500
Vidinis skersmuo, mm	66	79.2	96.8	110.2	141	176.4	220.4	277.6	352	440.6
Sienos storis, mm	4.5	5.4	6.6	7.4	9.5	11.8	14.8	18.7	24.0	29.7
Vamzdžio ilgis, m	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
	-	50	50	50	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	75	-	-	-	-	-	-

EVOCAB STING – puikus sprendimas, norint montuoti betranšėjines sistemas!



KABELIŲ APSAUGINĖS VAMZDŽIAI GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



RIGID MULTI PP N 750

Tai – lygiasieniai 3 sluoksnių polipropileno (PP) apsauginiai vamzdžiai. Jie pagaminti, naudojant daugiasluoksnės ekstruzijos technologiją, todėl yra itin atsparūs smūgiams ir apkrovoms. RIGID MULTI PP N750 vamzdžiai naudojami tose vietose, kur juos gali pažeisti aštrūs elementai (granito skalda, smėlingas gruntas). Šie vamzdžiai yra labai atsparūs išilginiam lenkimui. Klojami paprasti, o vėliau papildomi kabeliai esamoje sistemoje. Šitie vamzdžiai ypač tinkami naudoti intensyvaus eismo vietose. Kiekvienas vamzdis turi išlietą sujungimo movą ir sandarinimo žiedą, leidžiantį sandariai sujungti ($\geq 0,5$ baro). Išlieta sujungimo mova ir sandarinimo žiedas užtikrina, kad vamzdžiai bus lengvai ir saugiai sujungti. Išorinis RIGID MULTI sluoksnis yra raudonas, vidinis – skirtas tikrinti, pasitelkiant CCTV sistemą.

Pritaikymas:

- Apsaugomi telekomunikacijų, vidutinės įtampos ir aukštosios įtampos kabeliai
- Puikiai tinka vietose, kur reikia užtikrinti vandens nepraleidžiančią kabelių apsaugą
- Galima montuoti neužpilant smėliu ir gruntu

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: polipropilenas (PP)

Atsparumo gniuždymui klasė: 750

Atsparumas smūgiams: N

DN/OD: 110, 160 mm

DN/OD, mm	110	160
Vidinis skersmuo, mm	101.2	147.6
Vamzdžio ilgis, m	6	6

EVOCAB SPLIT N 450

Tai – išardomo vamzdžio sprendimas su integruota jungčių sistema bei užraktais, užtikrinantis galimybę greitai ir patogiai sujungti vamzdžius, nenaudojant jokių įrankių. Šie vamzdžiai yra skirti kabelių linijoms remontuoti ir mechaniškai apsaugoti tose vietose, kur negalima naudoti kitokio tipo vamzdžių. Sujungimo vietose lenkimo spindulys gali siekti iki 22,5 °. Vamzdžius galima kloti po žeme arba virš žemės, siekiant apsaugoti ne tik kabelių linijas, bet ir kitų tipų komunikacijas. EVOCAB SPLIT vamzdžiai yra daugkartinio naudojimo. Jie 100 proc. perdirbami.

Pritaikymas:

- Puikus sprendimas, norint apsaugoti laikinus kabelius ir vamzdynus statybų aikštelėje.
- Apsaugomos kabelių bei vamzdynų remonto zonos.
- Tinka naujoms požeminių kabelių linijoms statyti tranšėjose ir vandenyje, pasitelkiant „kabelio vamzdyje“ klojimo būdą, taip pat montuojant vamzdžius jūroje
- Puikus sprendimas, padedantis apsaugoti pėsčiųjų ir žaliąsias zonas, A15 ir B125 vietas (EN 124)

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: PP-EPDM (aukštos kokybės perdirbtas plastikas)

Atsparumo gniuždymui klasė: 450

Atsparumas smūgiams: N

Vamzdžio ilgis: 1.20 m

DN/OD: 110, 160 mm

DN/OD, mm	110	160
Vidinis skersmuo, mm	102	150
Sienos storis, mm	4	5

KABELIŲ APSAUGINĖS VAMZDŽIAI GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



EVOCAB SPLIT N 750

Tai – išardomo vamzdžio sprendimas su integruota jungčių sistema ir užraktais, užtikrinantis galimybę greitai ir patogiai sujungti vamzdžius, nenaudojant jokių įrankių. Lengva prijungti prie gofruotų vamzdžių sistemų. Turimų skersmenų diapazonas leidžia naudoti šiuos vamzdžius visų tipų kabelių linijose. Sujungimo vietose lenkimo spindulys gali siekti iki 15°. Vamzdžiai gali būti klojami po žeme arba virš žemės. „EVOCAB SPLIT“ vamzdžiai yra daugkartinio naudojimo. Jie 100 proc. perdirbami.

Pritaikymas:

- Idealus sprendimas eismo zonose.
- Puikus sprendimas, norint apsaugoti laikinus kabelius ir vamzdžius statybų aikštelėje
- Skirtas požeminių kabelių linijoms ir vamzdžiams remontuoti
- Padeda statyti naujas požeminių kabelių linijas tranšėjose ir vandenyje, naudojant „kabelio vamzdyje“ klojimo būdą, taip pat statant vamzdžius jūroje

DN/OD, mm	60	110	160	220
Vidinis skersmuo, mm	50.0	99.0	144.0	200.0
Sienos storis, mm	5.0	5.5	8.0	10.0

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: PP-EPDM (aukštos kokybės perdirbtas plastikas)

Atsparumo gniuždymui klasė: 750

Atsparumas smūgiams: N

Vamzdžio ilgis: 1 m

DN/OD: 60, 110, 160, 220 mm

EVOCAB SPLIT N 1250 PANZAR

Tai – išardomo vamzdžio sprendimas su integruota jungčių sistema bei sandariais užraktais, patikimai apsaugančiais nuo atsitiktinio atidarymo. Pasitelkiant išardomus lygiasienius vamzdžius, remontuojama nutraukta kabelių linija ir užtikrinama mechaninė kabelių apsauga ten, kur negalima naudoti kitokio tipo vamzdžių. Šį variantą galima greitai ir lengvai sumontuoti, apsaugant kabelius nesaugioje aplinkoje, pavyzdžiui, vandenyje. Norint papildomai apsaugoti ir įtvirtinti apsauginį vamzdį, galima naudoti tvirtinamuosius varžtus. PANZAR vamzdžiai yra daugkartinio naudojimo. Jie 100 proc. perdirbami.

Pritaikymas:

- Ypač tinka naudoti intensyvaus eismo vietose (geležinkeluose, uostuose, oro uostuose).
- Skirtas aukštosios įtampos kabelių linijoms remontuoti ar naujai įrengti
- Tinka, siekiant apsaugoti sekliai esančius kabelius (iki 30 cm nuo paviršiaus).
- Padeda apsaugoti povandeninius kabelius.
- Tinka naujų požeminių kabelių linijoms statyti tranšėjose ir vandenyje, naudojant „kabelio vamzdyje“ klojimo būdą, taip pat statant vamzdžius jūroje

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24

Medžiaga: PP-EPDM (aukštos kokybės perdirbtas plastikas)

Atsparumo gniuždymui klasė: 1250

Atsparumas smūgiams: N

Vamzdžio ilgis: 1 m

DN/OD: 110, 160 mm

DN/OD, mm	110	160
Vidinis skersmuo, mm	90	140
Sienos storis, mm	10.0	10.0

KABELIŲ APSAUGINĖS VAMZDŲIAI GELEŹINKELIO KELIAMS STATYTI



EVOcab SPLIT – idealus sprendimas, planuojant imtis statybos ir remonto darbų!



Paprastas vamzdžių montavimas!

Vamzdžiai lengvai sujungiami!

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX

Tai – modulinė kamerų sistema, sudaryta iš tarpusavyje sujungtų plokščių. Joje galima sukomplektuoti bet kokio dydžio kamerą. RADBOX yra moderni ir lanksti kamerų sistema, padedanti veiksmingai atlikti statybos darbus ir atverianti neribotas kabelių infrastruktūros projektavimo galimybes. Plokštės būna 5 skirtingų dydžių. Prireikus sujungti kelias plokštes, sienų atsparumui užtikrinti naudojamos jungiamosios detalės ir karštai cinkuotos metalinės atramos. Stengiantis tiksliai kloti kabelius, pasitelkiamos kabelių atramos, o saugiai įeiti padeda laiptai. Dviguba siena užtikrina puikią mechaninę apsaugą ir atsparumą smūgiams. Statant nereikia sunkiosios įrangos. Kameros sienų konstrukcija leidžia lengvai bei patogiai įrengti ir užsandarinti kabelių įėjimus. Atsižvelgiant į turimų plokščių aukštį, galima įrengti reikiamo aukščio šulinį (*Pastaba: atkreipkite dėmesį į tai, kad, sujungus plokštes, jų aukštis sumažėja 30 mm*). Jei reikia, RADBOX galima montuoti kartu su grindimis. RADBOX kamerų sienų konstrukcija leidžia montuoti kameras ant esamų kabelių linijų. Tai – idealus sprendimas, ateityje planuojant plėsti tinklą.

Pritaikymas:

- Kuriamos kabelių infrastruktūros sistemos.
- Kameros leidžia lengvai prieiti prie tuščių perspektyvinių komunalinių vamzdžių. Jei atsirastų naujų vartotojų, nereiktų imtis žemės kasimo darbų.
- Lengva prieiti prie ryšių kabelių infrastruktūros sistemos. Paprastai montuojami papildomi kabeliai, sugadinti kabeliai pakeičiami. Kameros sistema užtikrina mažiausias įmanomas sistemos techninės priežiūros ir remonto išlaidas naudojant įrangą.
- Galima montuoti ir apsaugoti valdiklių bei signalizacijos įrangą.
- Tinka kabeliams prijungti, remontuoti, naujoms jungtims įrengti, naujiems vartotojams prijungti.
- Puikiai tinka naudoti vietose, kuriose nutiestos kabelių linijos.
- Idealus sprendimas, imantis įgyvendinti nestandartinio dydžio projektus.

Medžiaga: polietilenas (HDPE)

Plokštės ilgis: 450, 600, 750, 900, 1050 mm

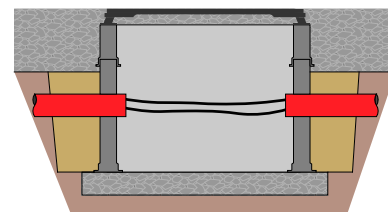
Depth of the panel: 150 / 500 mm

Plokštės storis: 70 mm

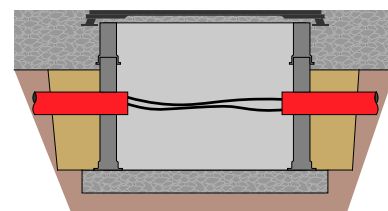
Vertikali apkrova: 40t (12,5 t – 600 x 600 mm ir mažesnėms kameroms mažākām)

Kameros dangčio konstrukcija

1 variantas



2 variantas



RADBOX kabelių kamera – lengva ir patogi konstrukcija!



KABELIŲ KAMEROS

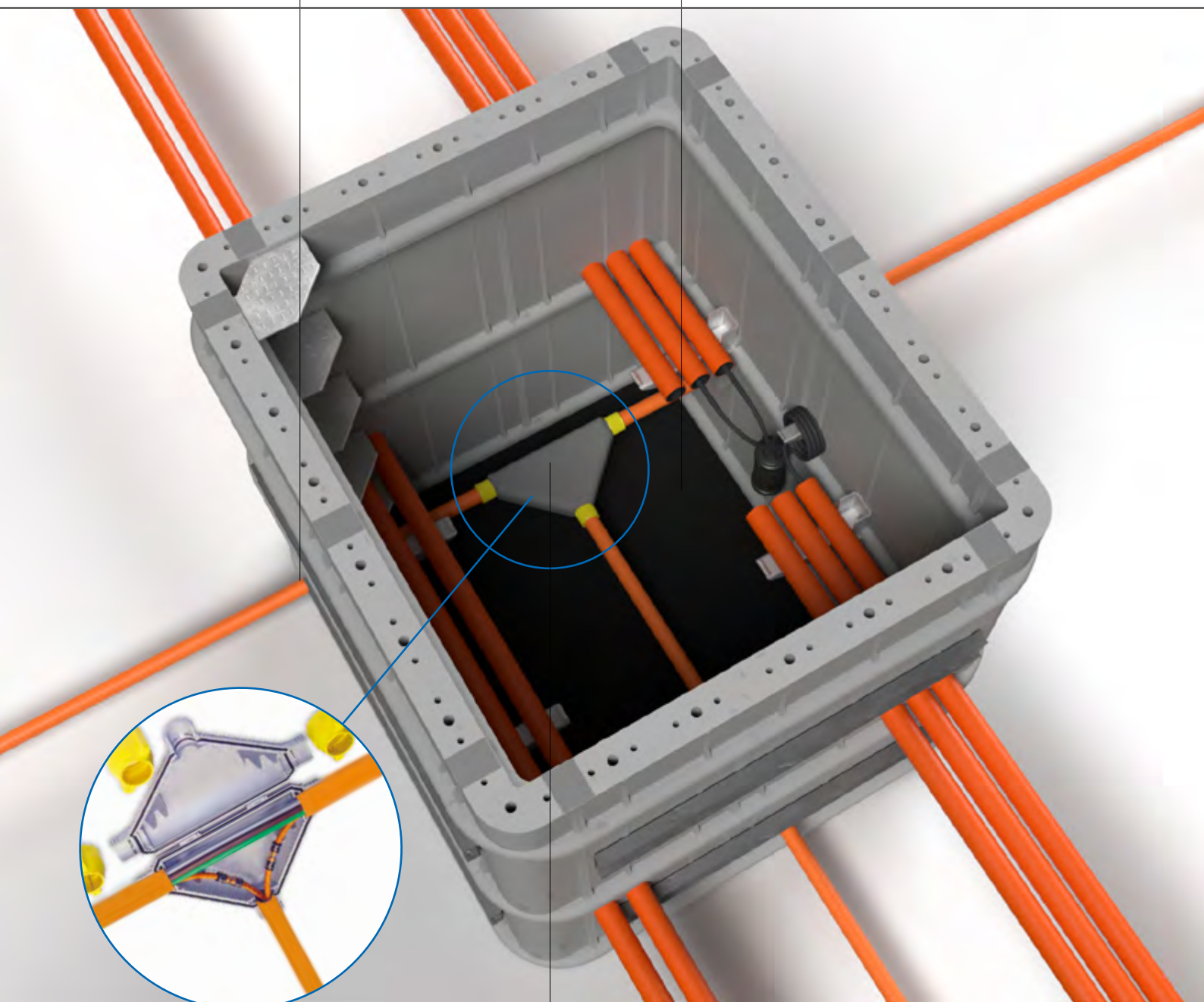


Jungtys

Jungtis lengva montuoti, naudojant skylių pjovimo pjūklą.

Grindys

„RadBox“ standartiškai montuojama su grindimis arba be jų.



Kabėlių priedai

Mikrojungtis lengva sumontuoti, be to, jas galima naudoti pakartotinai.

KABELIŲ KAMEROS



Etapai

Atskirai sumontuoti laiptai užtikrina patogią ir saugią prieigą prie kabėlių.

Kabelio laikiklis

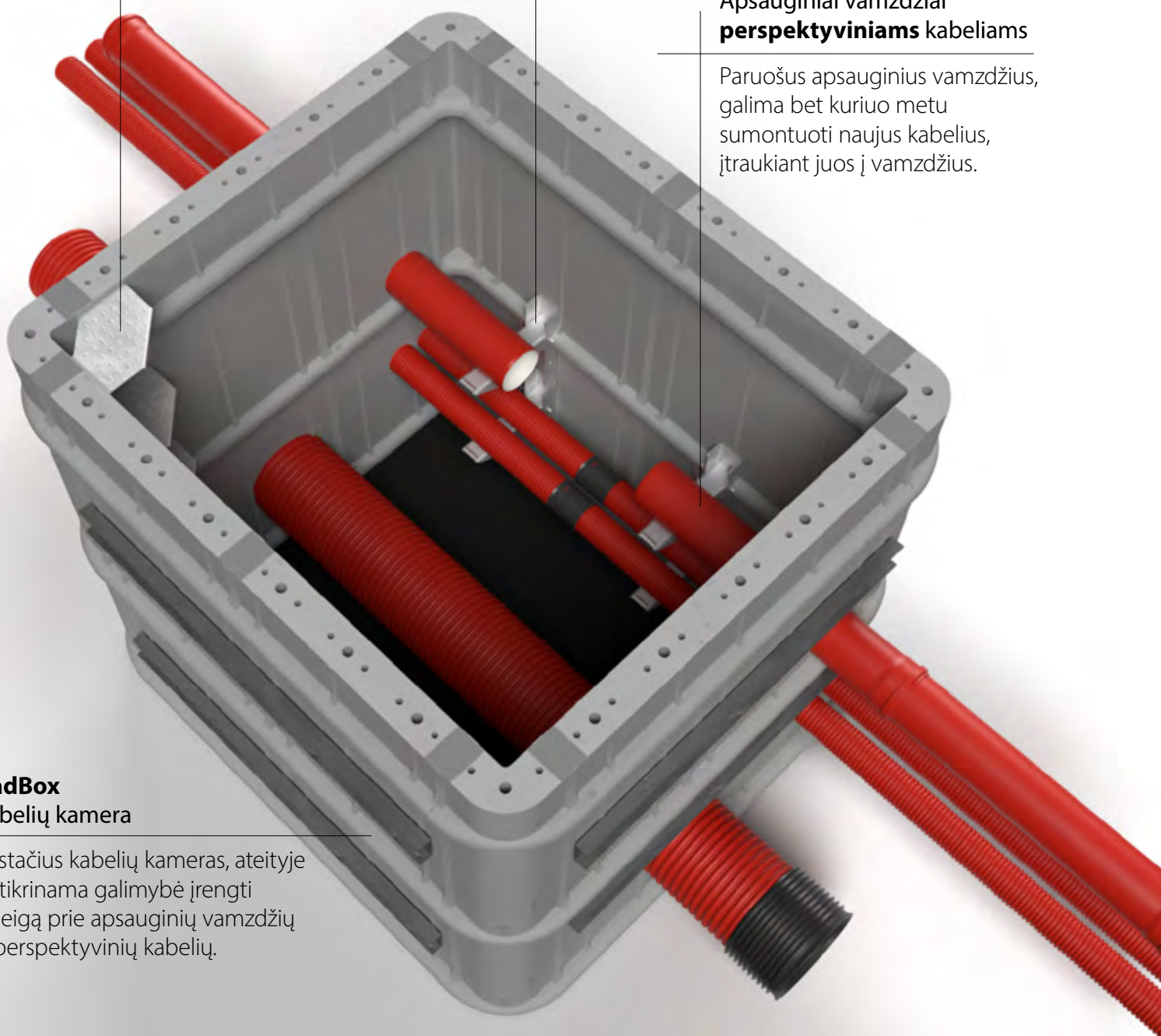
Kabelio laikiklis, sumontuotas ant kameros sienos, sudaro stabilią atramą jungtims.

Apsauginiai vamzdžiai perspektyviniams kabėliams

Paruošus apsauginius vamzdžius, galima bet kuriuo metu sumontuoti naujus kabėlius, įtraukiant juos į vamzdžius.

RadBox kabėlių kamera

Pastačius kabėlių kameras, ateityje užtikrinama galimybė įrengti prieigą prie apsauginių vamzdžių ir perspektyvinių kabėlių.



KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kabelių kamera

1 konstrukcijos tipas

Kameros dangtis:

- Medžiaga: ketus
- Aukštis: 100 mm
- Gelžbetonio plokštės aukštis: 160 mm

Galimi plokščių aukščiai:

- 500 mm
- 150 mm



RadBox dydžiai:

- Sienos storis: 70 mm
- Išoriniai matmenys **A** x **B** : 1040 x 1040 mm
- Vidiniai matmenys **A** x **B** : 900 x 900 mm

Pastaba.

Galima sumontuoti kitą kameros dangtį, klientui pageidaujant.

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kabeliŲ kamera

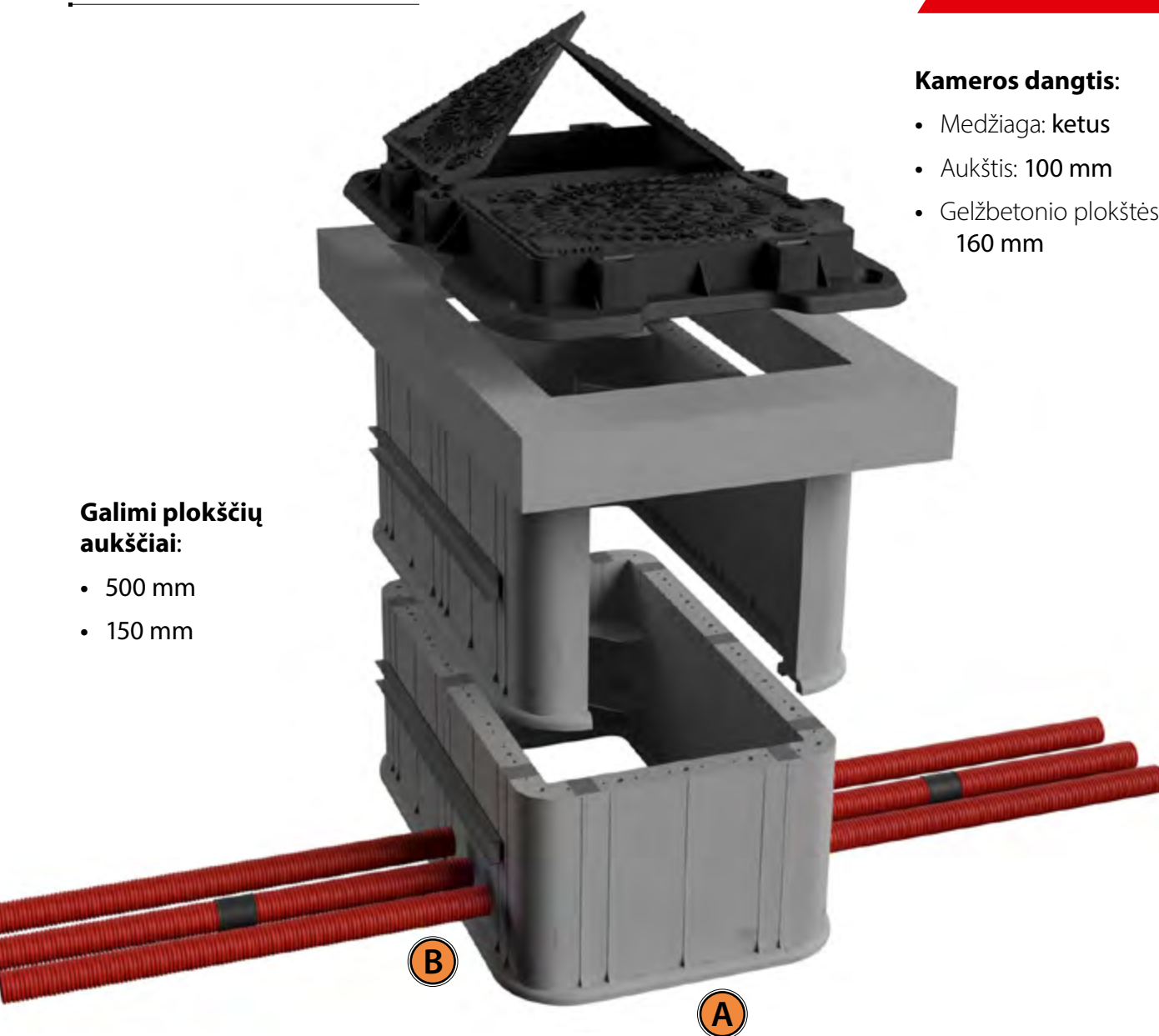
2 konstrukcijos tipas

Kameros dangtis:

- Medžiaga: ketus
- Aukštis: 100 mm
- Gelžbetonio plokštės aukštis: 160 mm

Galimi plokščių aukščiai:

- 500 mm
- 150 mm



RadBox dydžiai:

- Sienos storis: 70 mm
- Išoriniai matmenys **A** x **B** : 1565 x 890 mm
- Vidiniai matmenys **A** x **B** : 1425 x 750 mm

Pastaba.

Galima sumontuoti kitą kameros dangtį, klientui pageidaujant.

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kabeliŲ kamera

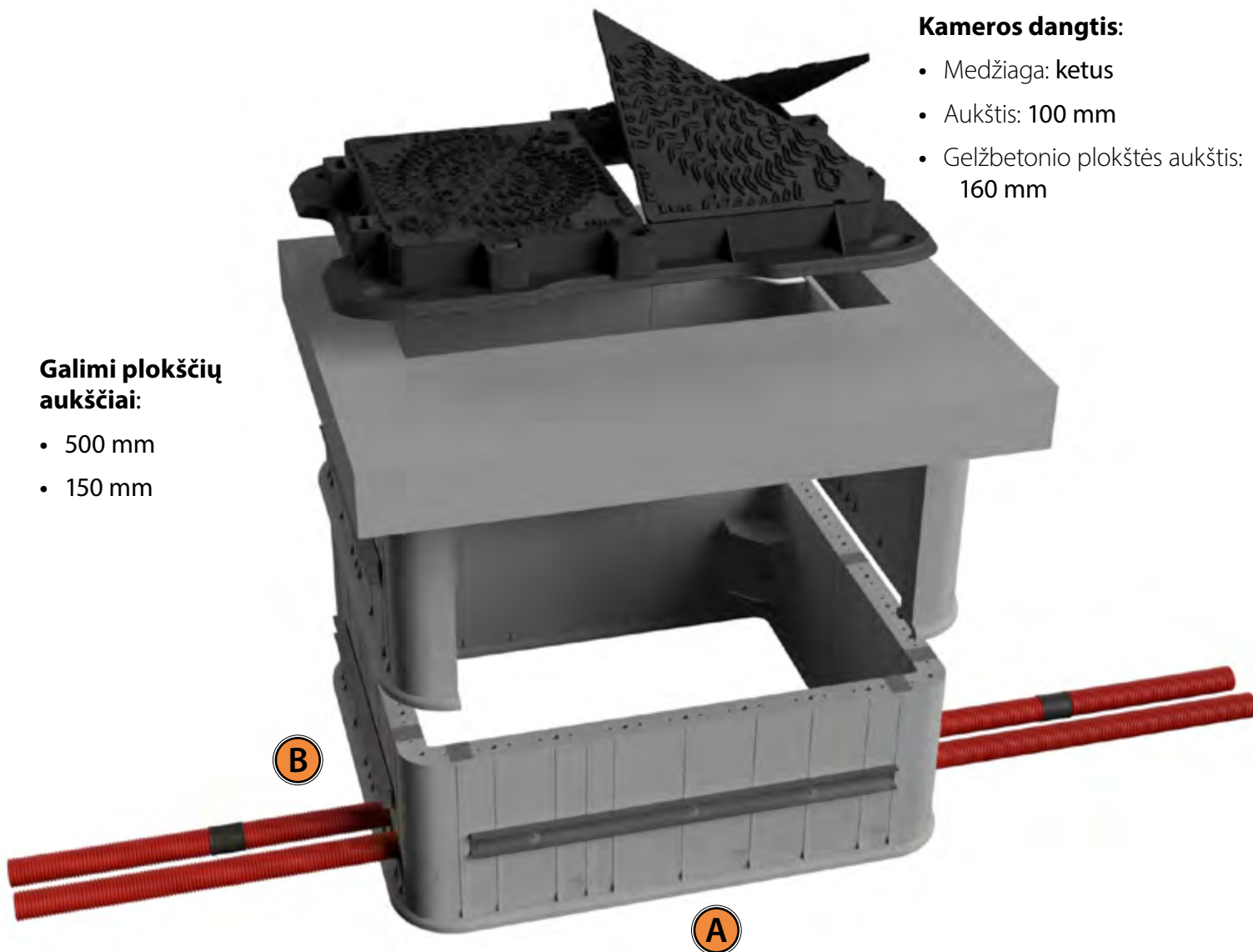
3 konstrukcijos tipas

Galimi plokščių aukščiai:

- 500 mm
- 150 mm

Kameros dangtis:

- Medžiaga: ketus
- Aukštis: 100 mm
- Gelžbetonio plokštės aukštis: 160 mm



RadBox dydžiai:

- Sienos storis: 70 mm
- Išoriniai matmenys **A** x **B** : 1565 x 1415 mm
- Vidiniai matmenys **A** x **B** : 1425 x 1275 mm

Pastaba.

Galima sumontuoti kitą kameros dangtį, klientui pageidaujant.

KABELIŲ KAMEROS

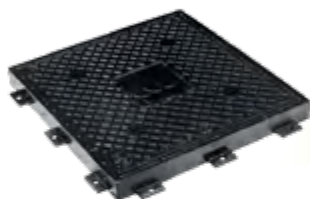
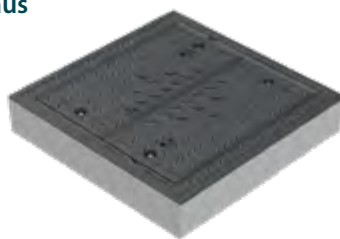


RADBOX kabėlių kameros 450 x 450

EVOPIPES kabėlių kameros dangčiai, skirti **RadBox 450 x 450**

Kameros dangtis intensyvaus eismo zonoms:

- D400 klasė
- EN 124-2; RAL-GZ 692
- Anga: 700 x 700 mm



Kameros dangtis vietai, kurioje nėra eismo apkrovos:

- B125 klasė
- EN 124
- Anga: 632 x 632 mm



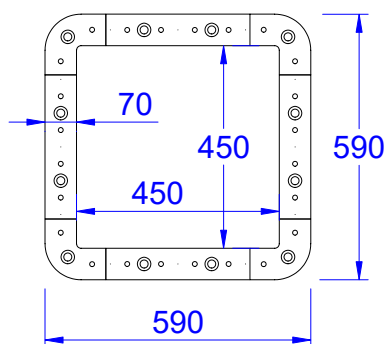
Kameros dangtis intensyvaus eismo zonoms:

- D400 klasė
- EN 124
- Anga: 600 x 600 mm

RadBox 450 x 450 kabėlių kamera:

- Vidiniai matmenys: 450 x 450
- Išoriniai matmenys: 590 x 590
- Sienos storis: 70 mm

Nominalus dydis: 450 x 450



Pastaba. Klientui pageidaujant, kameros dangtį galima pagaminti iš įvairių medžiagų: betono, stiklo pluošto ir kt.

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kabėlių kameros 600 x 600

EVOPIPES kabėlių kameros dangčiai, skirti **RadBox 600 x 600**

Kameros dangtis intensyvaus eismo zonoms:

- D400 klasė
- EN 124
- Anga: 750 x 750 mm



Kameros dangtis vietai, kurioje nėra eismo apkrovos:

- B125 klasė
- EN 124
- Anga: 632 x 632 mm

Kameros dangtis intensyvaus eismo zonoms:

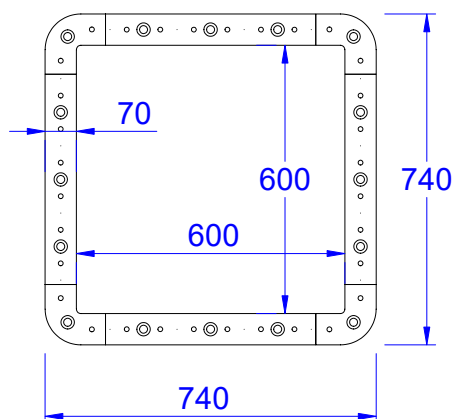
- D400 klasė
- EN 124
- Anga: 600 x 600 mm



RadBox 600 x 600 kabėlių kamera:

- Vidiniai matmenys: 600 x 600
- Išoriniai matmenys: 740 x 740
- Sienos storis: 70 mm

Nominalus dydis: 600 x 600



Pastaba. Klientui pageidaujant, kameros dangtį galima pagaminti iš įvairių medžiagų: betono, stiklo pluošto ir kt.

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kabėlių kameros 975 x 600

EOPIPES kabėlių kameros dangčiai, skirti **RadBox 975 x 600**

**Kameros dangtis
intensyvaus eismo zonoms:**

- D400 klasė
- EN 124
- Anga: 1200 x 750 mm

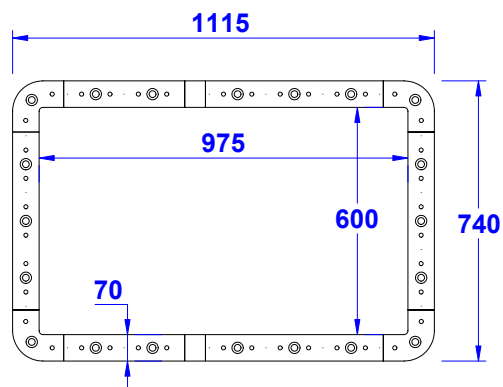
**Kameros dangtis
intensyvaus eismo zonoms:**

- D400 klasė
- EN 124
- Anga: 1180 x 760 mm

RadBox 975 x 600 kabėlių kamera:

- Vidiniai matmenys: 975 x 600
- Išoriniai matmenys: 1115 x 740
- Sienos storis: 70 mm

Nominalus dydis: 975 x 600



Pastaba. Klientui pageidaujant, kameros dangtį galima pagaminti iš įvairių medžiagų: betono, stiklo pluošto ir kt.

KABELIŲ KAMEROS



RADBOX kameros – bet kokio dydžio, lengvai ir greitai montuojamos!



Nestandartinis kameros dydis

Plokštės ilgis, mm: 450, 600, 750, 900, 1050

Plokštės gylis, mm: 500 un 150

(Pastaba: atkreipkite dėmesį į tai, kad, sujungus plokštes, jų aukštis sumažėja 30 mm)

Matmenų pasirinkimas

	450	600	750	825	900	975	1050	1125	1200	1275	1350	1425	1500	1575	1650	1725	1800	1875	1950	2025
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
825	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
975	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1275	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1425	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1575	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1725	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1875	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2025	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Viena plokštė
 2 plokščių kompleksas
 3 plokščių kompleksas

Pastabos.

1. Matmenys yra pateikiami atviros angos. Išorinius kameros išorinius matmenis galima apskaičiuoti, pridėdant 140 mm prie kameros pločio / ilgio. Pavyzdžiui, kameros, turinčios atvirą 825 x 750 mm angą, išoriniai matmenys yra 965 x 890 mm.
2. Renkantis nestandartinių matmenų kamerą RadBox, būtina sumontuoti armuotą plieninę atramą, taip užtikrinant sienų tvirtumą.
3. Jei norite įsigyti nestandartinių matmenų kameros dangčių, susisiekite su mumis.

KABELIŲ KAMEROS



TC 900.700.450

TC 900 – tai šviesolaidinius kabelius jungianti kamera. Ji sujungia optinio pluošto kabelius ilgose požeminėse atraminėse linijose. Optinio pluošto kabelius jungianti kamera, turinti vandeniui nepralaidų dangtį ir guminį tarpiklį, skirta kabeliams montuoti po žeme. Kamery, turinčių horizontalias ir vertikalias briaunas, konstrukcija užtikrina stabilumą grunte ir didelį mechaninį atsparumą. Prieigos skersmuo sukuria didelę darbo erdvę kameros viduje. Kameros svoris leidžia atlikti statybos ir perkėlimo darbus statybos aikštelėje, nenaudojant sunkiosios technikos. Kabeliai paprastai sujungiami, pasitelkiant skylių pjūklą ir jungčių sandariklius.

Pritaikymas:

- Užkasama požeminio kabelio prijungimo kamera
- Taikomas telekomunikacijų tinklo kabeliams prijungti
- Tinka optinio pluošto kabeliams prijungti

Medžiaga: polietilenas (HDPE)

Kameros dydis:
900x900 mm

Kameros aukštis: 450 mm

Prieigos anga: 700 mm

Kameros svoris: 21,5 kg

Spalva: oranžinė

Dangtis: plastikinis dangtis, turintis sandarinimo žiedą



TC 1000.625.D400

Kameros svoris leidžia ją lengvai perkelti į statybos aikštelę, nesinaudojant technine pagalba. Kabelių kameros konstrukcija suteikia galimybę nesunkiai sujungti kabelius, naudojant gręžtuvą iš išorės. Kamera yra atspari korozijai ir cheminėms medžiagoms. Dėl šios kameros konstrukcijos ir mechaninių savybių ją idealiai tinka montuoti viešojo transporto zonose.

Pritaikymas:

- Tinka geležinkelio signalizacijos sistemoms.
- Naudojama, tiesiant telekomunikacijų tinklus.
- Praverčia, tiesiant optinio pluošto kabelių linijas.
- Naudinga, tiesiant elektros kabelių linijas.
- Gatvių apšvietimui
- Ypač tinka automobilių eismo ir gatvių reguliavimui

Perdanga: LST EN 124-2, RAL GZ-692

Gelžbetoniniai atraminiai žiedai: LST EN 206, LST EN 1917, LST EN 1917/AC

Stovas: LST EN 13476-3

Kameros aukštis: 1000 mm

Medžiaga: polipropilenas (PP)



KABLIŲ KANALAI

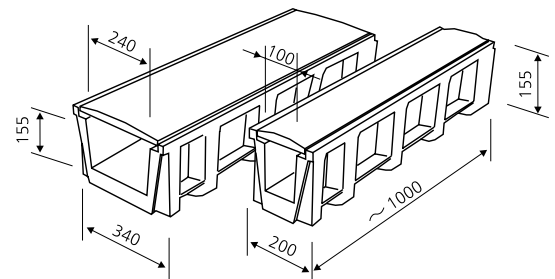


EVOTRAY kabelių kanalai – puikus sprendimas, norint apsaugoti kabelius!



EVOTRAY kabelių kanalai

Siekiant užtikrinti stabilų elektros energijos tiekimą bei nenutrūkstamą informacijos srautą, ypač geležinkelių, gamyklų teritorijose, oro uostuose ir kitose teritorijose, paprastai naudojama daug specialių kabelių. Reikia apsaugoti juos nuo išorinės aplinkos. EVOTRAY kabelių kanalai idealiai tinka šiam tikslui įgyvendinti. EVOTRAY kanalai leidžia greitai ir ekonomiškai statyti kabelių sistemas, turint galimybę, laikui bėgant, pridėti daugiau kabelių, juos remontuoti, atlikti techninę priežiūrą, pakeisti sugadintus kabelius. Šie kabelių kanalai labai padeda išplėsti infrastruktūros statybos sąlygas. Jie naudojami, tiesiant elektros, signalines ir ryšių linijas prie geležinkelio kelių ar techninės priežiūros kelių bei pramoninėse teritorijose ir jas veiksmingai apsaugo nuo išorinio poveikio. Lengva statyti sujungiamus kabelių kanalus, be to, jie puikiai apsaugo kabelius. Kabelių kanalai idealiai tinka statybos aikštelėms, kuriose planuojama išplėsti esamas kabelių linijas arba atlikti rekonstrukcijos darbus. Išplėtus infrastruktūrą, prie EVOTRAY kanalų galima greitai ir lengvai prijungti papildomų kabelių.



Privalumai

- **AUKŠTA LEISTINOJI APKROVA > 12 kN**
- **MATMENŲ STABILUMAS: NUO -30°C IKI +95°C**
- **DĖL MAŽO GAMINIO SVORIO PAPRASTA MONTUOTI**
- **KOMPOZITINĖ MEDŽIAGA, SUTVIRTINTA POLIPROPILENU, YRA ATSPARI ULTRAVIOLETINIAMS SPINDULIAMS**
- **K1 ATSPARUMO UGNIAI KLASĖ, VERTINANT PAGAL DIN 53438-2 (SAVAIME GĘSTANTI)**

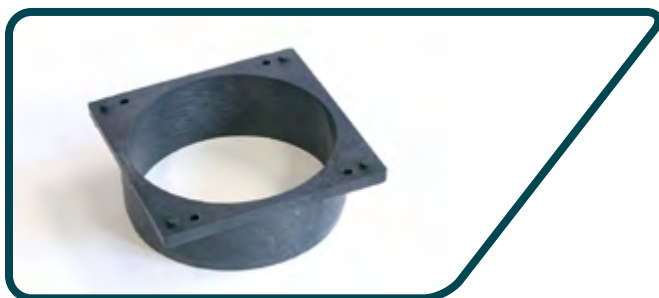
KABLIŲ KANALAI



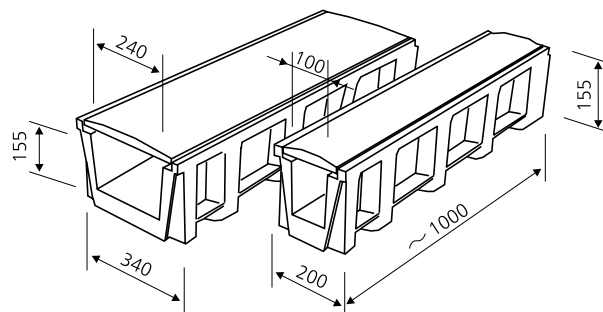
EVOTRAY kablų kanalai – puikus sprendimas, norint apsaugoti kabelius!



**PATVIRTINTA „DEUTSCHE BAHN“
GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI**



**PAPRASTAS APSAUGINIŲ KABLIŲ
VAMZDŽIŲ JUNGČIŲ MONTAVIMAS**



Kablių kanalų EVOTRAY techniniai parametrai

Parametras	Kablų kanalas – 1 tipas	Kablų kanalas – 2 tipas
Ilgis	~ 1000 mm	~ 1000 mm
Plotis (vidinis/išorinis)	100 mm / 200 mm	240 mm / 340 mm
Aukštis	155 mm / 230 mm	155 mm / 230 mm
Svoris	~ 7 kg	~ 9 kg
Medžiaga	Kompozitinė medžiaga, sutvirtinta polipropilenu. Ji atspari ultravioletiniams spinduliams	
Degumas	K1 atsparumo ugniai klasė, vertinant pagal DIN 53438-2 (savaime gęstanti)	
Terminis stabilumas	Stabilumas, esant temperatūrai nuo -30 °C iki +95 °C (maksimalus 0,5 proc. nuokrypis (ilgis / plotis / aukštis)	
Mechaniniai duomenys	Keliamoji galia ≥ 12 kN (išbandyta, pasitelkiant 10 x 10 cm spaudą) – nesant lūžių pagal DIN EN 1433	

KABLIŲ KANALAI



EVOTRAY idealus geležinkelio kelių statybos sprendimas!



Sandarus ir tvirtas EVOTRAY Kanalo dangtis!



Paprasta prieiga prie kabelių!



OPTINIAI KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

FTTx sprendimai

Šiandien telekomunikacijų pramonėje įsitvirtinęs bendrinis optinio pluošto įrenginio, skirtas duomenims perduoti, pavadinimas yra FTTx. Atsižvelgiant į optinio pluošto paskirtį, jis gali reikšti visų tipų optinio pluošto topologiją – nuo telekomunikacijų ar kabelinės televizijos operatoriaus iki kliento kompiuterio ar kito duomenų apdorojimo įrenginio.



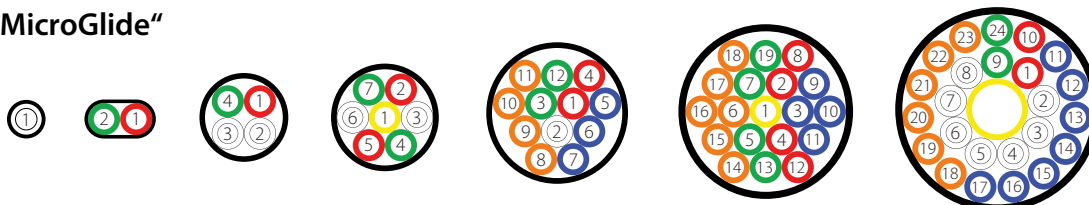
Privalumai

- **NĖRA TIESIOGINIO ŠVIESOLAIDINIO TINKLO TRIKDŽIŲ**
- **ATVERIAMOS PLAČIOS MONTAVIMO GALIMYBĖS**
- **LANKSČIAI PLEČIAMI, JUNGiami IR ATNAUJINAMI TINKLAI**
- **PATIRIAMA MAŽIAU TECHNINIŲ IŠLAIDŲ**
- **GREITAI MONTUOJAMA IR REAGUOJAMA PER TRUPĄ LAIKĄ**
- **UŽTIKRINAMA GALIMYBĖ BET KURIUO METU PRIEITI PRIE BET KURIOS KABELIO VIETOS**

Standartinė vamzdžių konfigūracija

Mūsų vamzdžiuose telpa 1–24 mikrovamzdžiai. Siūlome įvairius korpusų variantus, tinkamus montuoti esamame vamzdyje, kloti žemėje, taip pat atsparius ugniai. Jie neturi halogenų ir gali būti pritaikyti prie konkrečių aplinkos sąlygų.

“MicroGlide”



“MiniGlide”



OPTINIAI KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI



Mikrovamzdžių konstrukcija

FTTx tinklą galima montuoti keliais būdais. Koks tipas bus pasirinktas, priklausys nuo to, kur bus montuojamas tinklas. Mes siūlome sprendimą kiekvienam montavimo tipui.

Aukštai įrengtos
linijos

Tuneliai

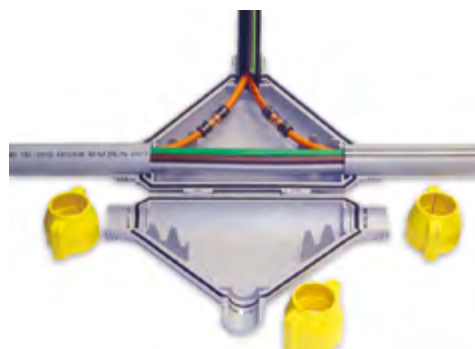
Perspektyviniai
vamzdžiai

Tradicinė tranšėja

Mikrovamzdžių jungtys

Naudojant movą, vamzdžius galima sujungti tiesia linija arba prijungti prie atšakos, pasitelkiant įstumiamas jungtis. Paskui pluoštus galima įpūsti, atsižvelgiant į kliento užsakymą, nesikišant ir papildomai jų nesurenkant.

Jungtys ir modulinės sistemos puikiai papildo „EVOPIPES“ siūlomų mikrovamzdžių asortimentą. Šios paprasto naudojimo ir įvairių dydžių sistemos tinka mikrovamzdžiams, kurių išorinis skersmuo yra 3 – 16 mm.



Movų privalumai

- NEPRALAIIDŽIOS VANDENIUI.
- GALIMA NAUDOTI KELIS KARTUS.
- PATOGIOS OPERATORIUI.
- GALI BŪTI SUMONTUOTOS KABELIO KAMEROJE ARBA TRANŠEJOJE.



OPTINIAI KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI



EVODUCT

EVODUCT GROOVE ir STANDARD vamzdžiai naudojami šviesolaidinėms komunikacijoms ir kitiems kabeliams kloti, pasitelkiant įprastą montavimo metodą – pneumatinį kabelių pūtimą. Standartiniai kabelių vamzdžiai turi lygų išorinį paviršių, jiems būdingas vienas iš šių vidinio paviršiaus variantų:

- **STANDARD:** lygus vidinis paviršius;
- **GROOVE:** vidinis paviršius, turintis išilginių griovelių.

Klojimo būdai: atvirų tranšėjų metodai, kasimo darbai, montuojama neatliekant kasimo darbų, horizontaliai valdomi gręžimo būdai (betranšėjiniai metodai).

Pritaikymas:

- Tinka optinio pluošto ir ryšių kabelių sistemoms.

Pagal standartus LST EN 61386-1, LST EN 61386-24, DIN 8074/8075

Medžiaga: polietilenas (HDPE)

Atsparumo gniuždymui klasė: 750 arba 1250

Atsparumas smūgiams: N

DN/OD: 25 - 63 mm

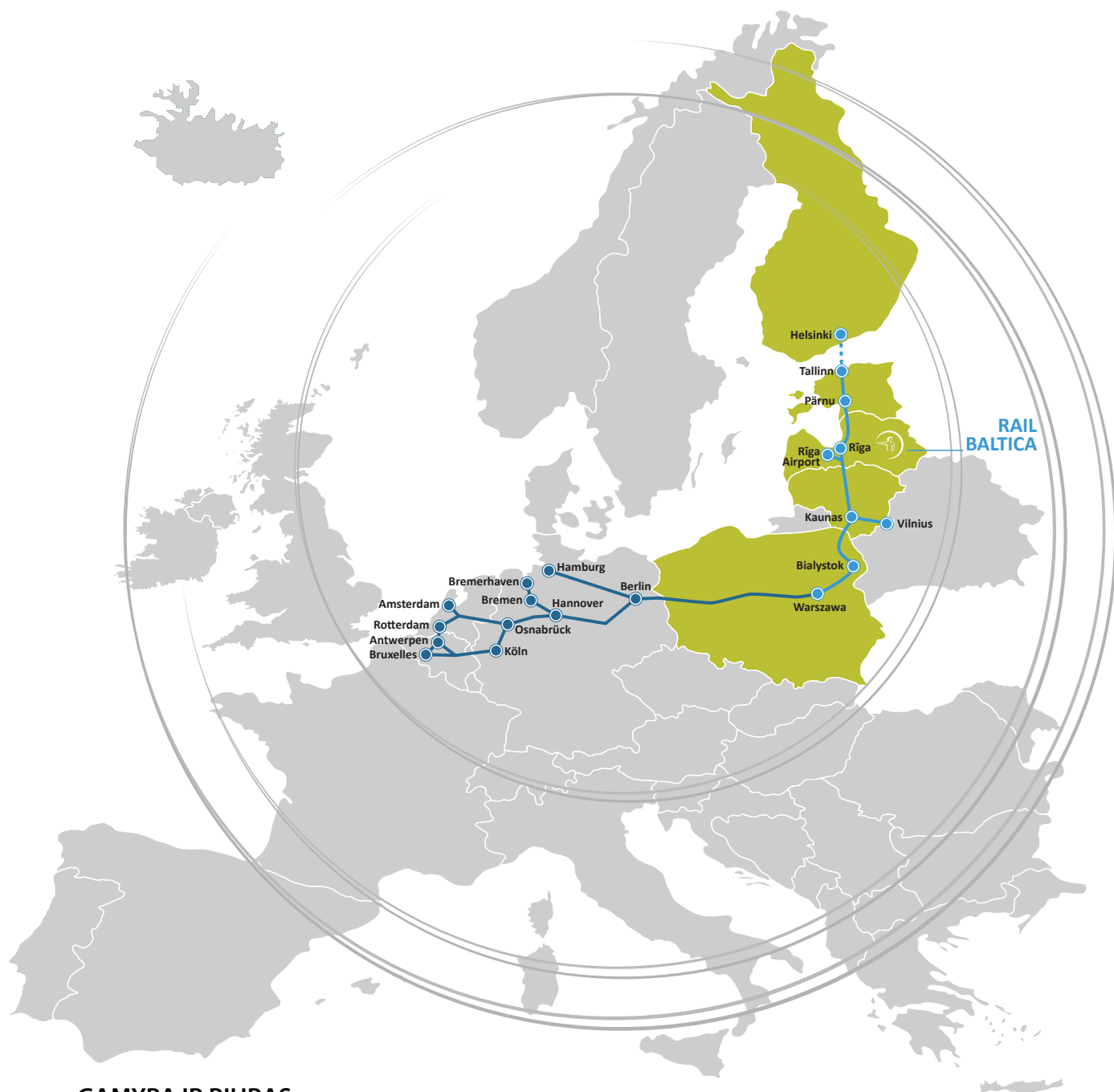
DN/OD, mm	25	32	32	40	40	50	50	63	63
Vidinis skersmuo, mm	20.4	27.6	26.0	34.0	32.6	44.0	40.8	55.8	51.4
Sienos storis, mm	2.3	2.2	3.0	3.0	3.7	3.0	4.6	3.6	5.8
SDR klasė	11	13.6	11	13.6	11	17	11	17	11
Vamzdžio ilgis, m	500 1000	300 -	1000 -	1000 -	1000 -	500 -	500 750	400 -	600 -

EVODUCT - ryšio kabelių linijoms!





Kabelių apsauginės sistemos geležinkelio keliams statyti



GAMYBA IR BIURAS

SIA "EVOPIPES"

Adresas: Langervaldes gatvė 2a,

Jelgava, LV-3002, Latvija

Telefonas: +371 630-943-00

info@evopipes.lv

www.evopipes.lt