

evopipes
PART OF RADIUS GROUP



RIGID
multi

&

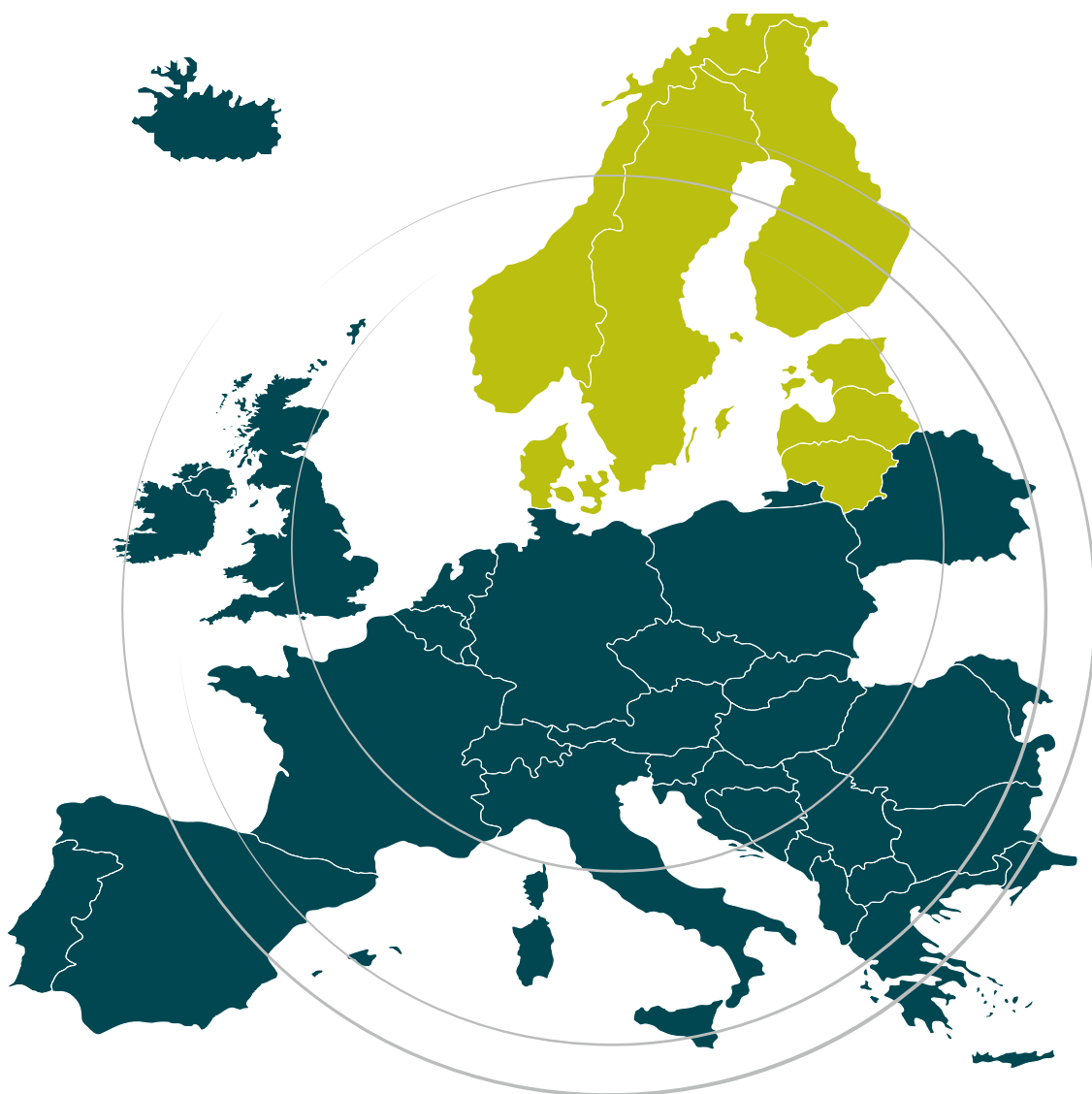
RIGID
mono

Sademe- ja olmereovee isevoolsed kanalisatsioonisüsteemid

EESSÕNA

EVOPIPES kõigi tootegruppide valik on suunatud kliendi töö- ja kuluefektiivsuse tõstmisele ning kasutuskulude vähendamisele torustike kasutamise ajal. Torud moodustavad ainult ~ 4% kogu torustikusüsteemi kuludest, kuigi reoveesüsteemide torustikud ja vaatluskaevud on ühed kõige olulisemad süsteemi osad. Torude ja vaatluskaevude kvaliteet ja konstruktsioon ning ka kasutuskulud on peamised parameetrid, millega peaksid arvestama torustiku süsteemi omanikud.

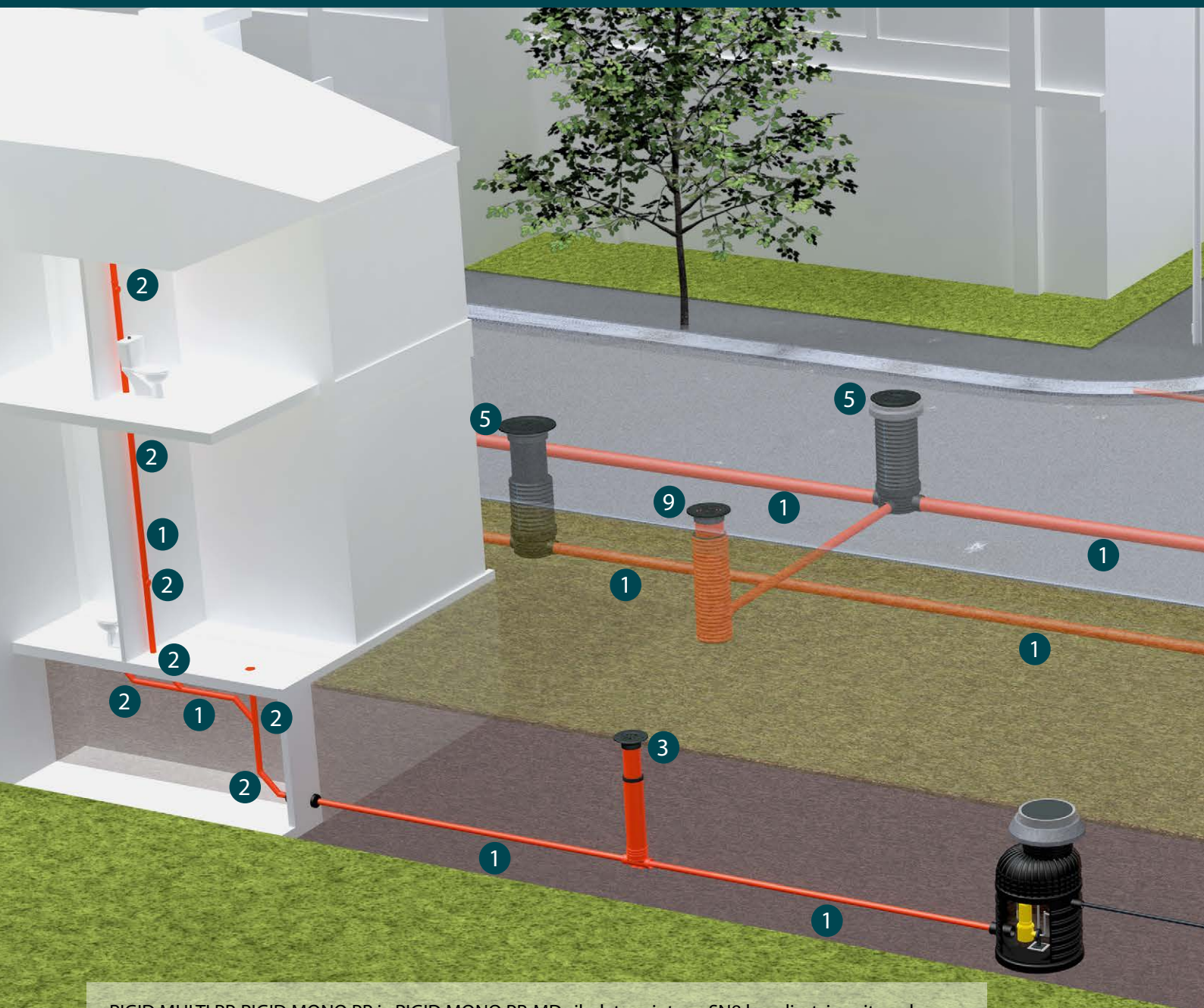
EVOPIPES on töötanud välja kvaliteetse, ohutu ja efektiivse sademe- ja olmereovee isevoelse kanalisatsioonitorustiku süsteemi **RIGID MULTI PP**, **RIGID MONO PP** ja **RIGID MONO PP-MD**, mis hõlmab siledate seintega SN8 torusid, kontrollkaeve, voolurahustuskaeve, sademeveekaevu ning erinevat tüüpi toruliitmike ja aksessuaare, mis on vajalikud täisväärtusliku süsteemi väljaehitamiseks.



EVOPIPES on kõrgekvaliteediliste toodete tootja sisemiste ja väliste insenerivõrkude infrastruktuuri ehitamiseks.

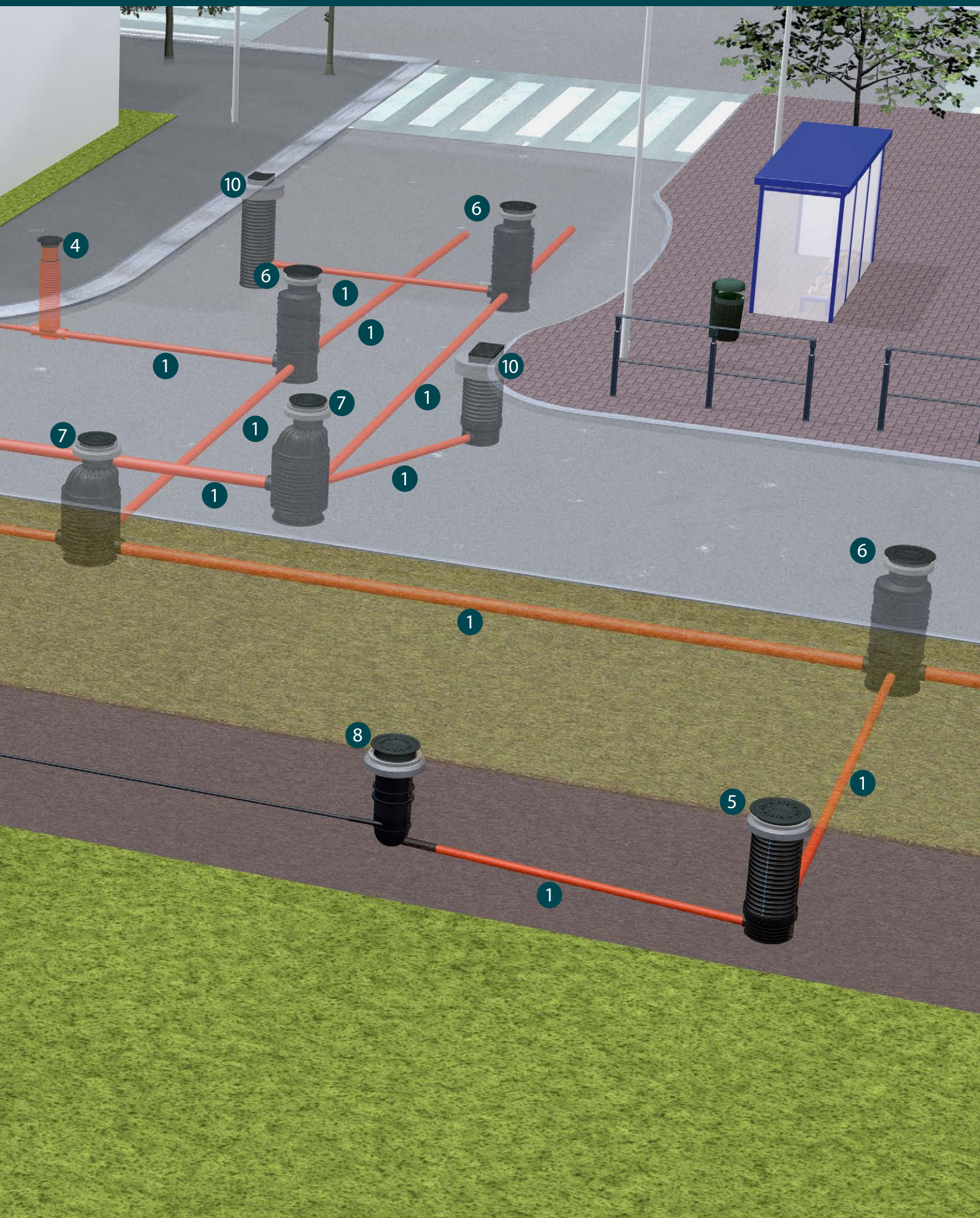
EESSÕNA

	EESSÕNA	2
	RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD siledade seintega SN8 kanalisatsioonitorude, kaevude ja sademeveekaevude süsteemi kasutusskeem sademe- ja olmereovee kanalisatsioonisüsteemis.	4
	EVOPIPES sademe- ja olmereovee isevoolse kanalisatsiooni siledade seintega torude RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD lahenduse omadused	6
	 RIGID MULTI PP SN8 EN 13476-2 siledade seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga	7
	RIGID MONO PP SN8 EN 1852-1 siledade seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga	8
	RIGID MONO PP-MD SN8 EN 14758-1 siledade seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga	9
	DN/OD sarja RIGID MULTI PP EN 13476-2, RIGID MONO PP EN 1852-1 ja RIGID MONO PP-MD EN 14758-1 sademe- ja olmereovee isevoolse kanalisatsioonisüsteemi toruliitmike ja aksessuaaride valik ja nende kasutusskeem süsteemis	10
	EVOPIPES professionaalsed isevoolse kanalisatsiooni kaevude ja sademeveekaevude süsteemide lahendused	12
	EVOPIPES DN200.160 kaevusüsteem	13
	EVOPIPES DN400.315 kaevusüsteem	14
	EVOPIPES ID600 kaevusüsteem	15
	EVOPIPES ID800.600 kaevusüsteem	16
	EVOPIPES DN1000.625 kaevusüsteem	17
	EVOPIPES DN625 voolurahustuskaevude süsteem	18
	EVOPIPES DN800.625 voolurahustuskaevude süsteem	19
	EVOPIPES DN1000.625 voolurahustuskaevude süsteem	20
	EVOPIPES DN400.315 sademeveekaevude süsteem	21
	EVOPIPES ID600 sademeveekaevude süsteem	22
	DN/OD sarja RIGID MULTI ja RIGID MONO süsteemi torude vastupidavus erinevatele kemikaalidele	23



RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD siledate seintega SN8 kanalisatsioonitorude, kaevude ja sademeveekaevude süsteemi kasutuskeem sademe- ja olmereovee kanalisatsioonisüsteemis

1	RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD siledate seintega SN8 kanalisatsioonitorude, kaevude ja sademeveekaevude süsteemi kasutuskeem sademe- ja olmereovee kanalisatsioonisüsteemis
2	DN/OD sarja RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD torusüsteemide liitmikud ja aksessuaarid alates lk 10 kuni lk 11
3	EVOPIPES DN200.160 kaevusüsteem lk 13
4	EVOPIPES DN400.315 kaevusüsteem lk 14
5	EVOPIPES ID600 kaevusüsteem lk 15
6	EVOPIPES ID800.600 kaevusüsteem lk 16
7	EVOPIPES DN1000.625 kaevusüsteem lk 17
8	EVOPIPES (DN625, DN800.625 ja DN1000.625) voolurahustuskaevude süsteem alates lk 18 kuni lk 20
9	EVOPIPES DN400.315 sademeveekaevude süsteem lk 21
10	EVOPIPES ID600 sademeveekaevude süsteem lk 22





EVOPIPES sademe- ja olmereovee isevoolse kanalisatsiooni siledade seintega torude RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ja RIGID MONO PP-MD lahenduse omadused

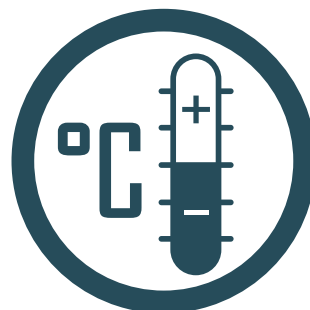


Mehhaanilised

Hea tasakaal toote ääriku tugevuse ja elastsuse ning löögikindluse vahel.

Termilised

Toode on vastupidav madalatele temperatuuridele vahemikus alates $\pm 0^{\circ}\text{C}$ kuni -10°C .



Keemilised

Toode on vastupidav reovees ja pinnases leiduvatele agressiivsetele ainetele vahemikus alates pH2 (hapu keskkond) kuni pH12 (leeliseline keskkond).

Ökoloogilised

Toode on keskkonnasõbralik ja ümbertöödeldav ka mitme kasutusdekaadi järel.



Toote kasutusaeg $\geq$ **50 aastat**.

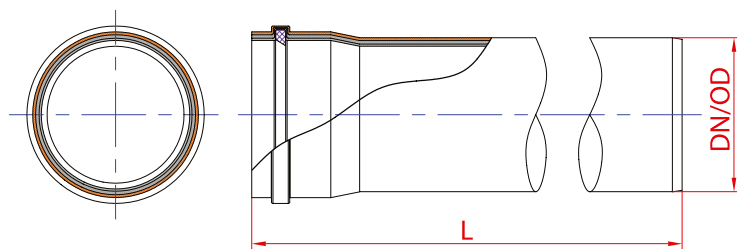


RIGID MULTI PP SN8 EN 13476-2 ssiledade seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga



Moodne valik professionaalidele!

Torud on toodetud kolme kihi tehnoloogial, mille puhul väline ja sisemine kiht on toodetud kõrge elastsusmooduliga polüpropüleenist (PP) ning keskmine kiht - struktureeritud polüpropüleenist (PP).



Vastavus EN 13476-2 standardile

Paigaldamise klass SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
Toru materjal	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B
Toru välispinna värv	● pruun	● pruun	● pruun	● pruun	● pruun	● pruun
Toru sisepinna värv	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge
SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakendis m/tk	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3
MÄRGISTUSED: DN/OD – toru nimi-/välisläbimõõt, mm; SN – toru nominaalse rõngasjäikuse klass, kN/m ² ; L – rtoru pikkus, m.						

Toru kvaliteet:

Rõngasjäikus ≥ 8 kN/m ² SN8	Ringelastsus 30% deformeerumisel d_{em} RF30	Roomavus PP: ≤ 4 kaheaastase ekstrapoleerimise puhul	Löögikindlus -10 °C (trepi meetod) H50 ✱ ≥ 1 000 mm
EN ISO 9969	EN 1446	EN ISO 9967	EN 1411



TESTIMISPROTSESSIDE STANDARDISEERIMINE JA TOODETE SERTIFITSEERIMINE

RIGID MULTI PP toodete sertifitseerimine vastab EVOPIPES ettevõtte kvaliteedikontseptsioonile, mis tagab kliendile orienteeritud ja hästitoimiva süsteemi, mis tuleneb kvaliteedi juhtimissüsteemi siseseirest ja välisest kvaliteedikontrollist, mida kinnitavad toote kvaliteedi vastavausertifikaadid, mis on väljastatud sõltumatu kolmanda osapoole poolt teostatud auditi raames läbitud töendamisprotsessi käigus.

Toru märgistus:



MULTILAYER EN13476-2 SN8 RF30 ✱ UD DN/OD 200 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047



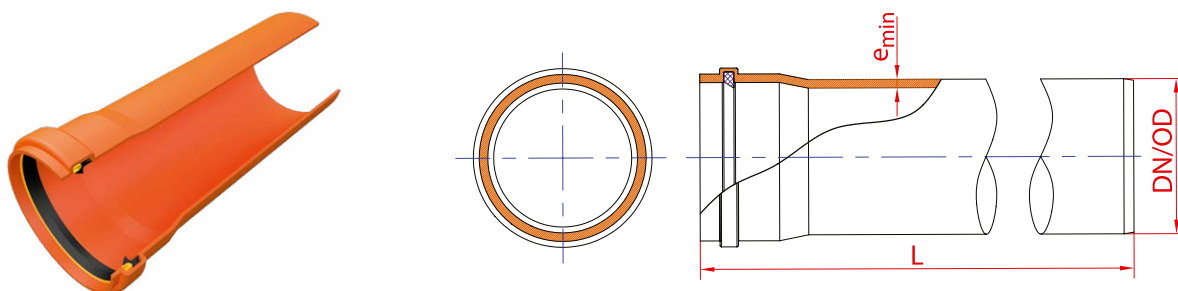


RIGID MONO PP SN8 EN 1852-1 siledade seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga



Klassikaline valik professionaalidele!

Torud on toodetud ühtlasest kõrge elastsusmooduliga polüpropüleenist (PP).



Vastavus EN 1852-1 standardile

Paigaldamise klass SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
e_{min} , mm	3,8	5,5	6,9	8,6	10,8	13,7
Toru materjal	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B
Toru värv	● helepruun	● helepruun	● helepruun	● helepruun	● helepruun	● helepruun
SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakendis m/tk	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3

MÄRGISTUSED:
 DN/OD – toru nimi-/välisläbimõõt, mm; e_{min} – toru seina minimaalne paksus, mm; SN – toru nominaalse rõngasjäikuse klass, kN/m²;
 L – toru pikkus, m.

Toru kvaliteet:

Rõngasjäikus $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ SN8	Ringelastsus 30% deformeerumisel d_{em} RF30	Roomavus PP: ≤ 4 kaheaastase ekstrapoleerimise puhul	Löögikindlus -10 °C (trepi meetod) H50 $\geq 1,0 \text{ m}$
EN ISO 9969	EN ISO 13968	EN ISO 9967	EN 1411



TESTIMISPROTSESSIDE STANDARDISEERIMINE JA TOODETE SERTIFITSEERIMINE

RIGID MONO PP toodete sertifitseerimine vastab EVOPIPES ettevõtte kvaliteedikontseptsioonile, mis tagab kliendile orienteeritud ja hästitoimiva süsteemi, mis tuleneb kvaliteedi juhtimissüsteemi sisemisest ja välisest kvaliteedikontrollist, mida kinnitavad toote kvaliteedi vastavausertifikaadid, mis on väljastatud sõltumatu kolmanda osapoole poolt teostatud auditi raames läbitud tõendamisprotsessi käigus.

Toru märgistus:



EN1852-1 SN8 RF30 * UD DN/OD 200 S14 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047



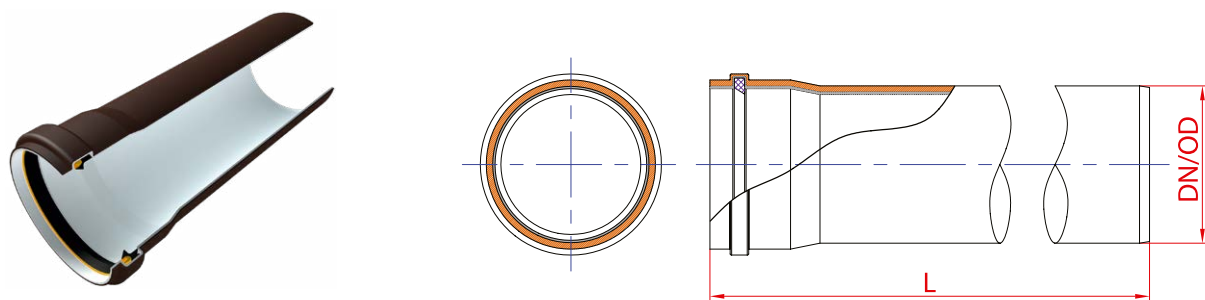


RIGID MONO PP-MD SN8 EN 14758-1 siledate seintega toru isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele laiendatud muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga

**RIGID
monoPP-MD**

Alternatiivne valik professionaalidele!

Torud on toodetud polüpropüleenist mineraalsete modifikaatoritega (PP- MD).



Vastavus EN 14758-1 standardile

Paigaldamise klass SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
Toru materjal	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD
Toru välispinna värv	● tumepruun	● tumepruun	● tumepruun	● tumepruun	● tumepruun	● tumepruun
Toru sisepinna värv	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge	○ valge
*SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakendis m/tk	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3

MÄRGISTUSED:
 DN/OD – toru nimi-/välisläbimõõt, mm; SN – toru nominaalse rõngasjäikuse klass, kN/m²; L – toru pikkus, m.
 * – torud SN8st suurema nominaalse rõngasjäikuse klassiga on saadaval eritellimusel, näiteks SN10, SN12 jne.

Toru kvaliteet:

Rõngasjäikus ≥ 8 kN/m ² SN8	Ringelastus 30% deformeerumisel d_{em} RF30	Roomavus PP: ≤ 4 kaheaastase ekstrapoleerimise puhul	Löögikindlus -10 °C (trepi meetod) H50 ≥ 1,0 m
EN ISO 9969	EN ISO 13968	EN ISO 9967	EN ISO 11173



TESTIMISPROTSESSIDE STANDARDISEERIMINE JA TOODETE SERTIFITSEERIMINE

RIGID MONO PP-MD toodete sertifitseerimine vastab EVOPIPES ettevõtte kvaliteedikontseptsioonile, mis tagab kliendile orienteeritud ja hästitoimiva süsteemi, mis tuleneb kvaliteedi juhtimissüsteemi sisesest ja välisest kvaliteedikontrollist, mida kinnitavad toote kvaliteedi vastavausertifikaadid, mis on väljastatud sõltumatu kolmanda osapoole poolt teostatud auditi raames läbitud töendamisprotsessi käigus.

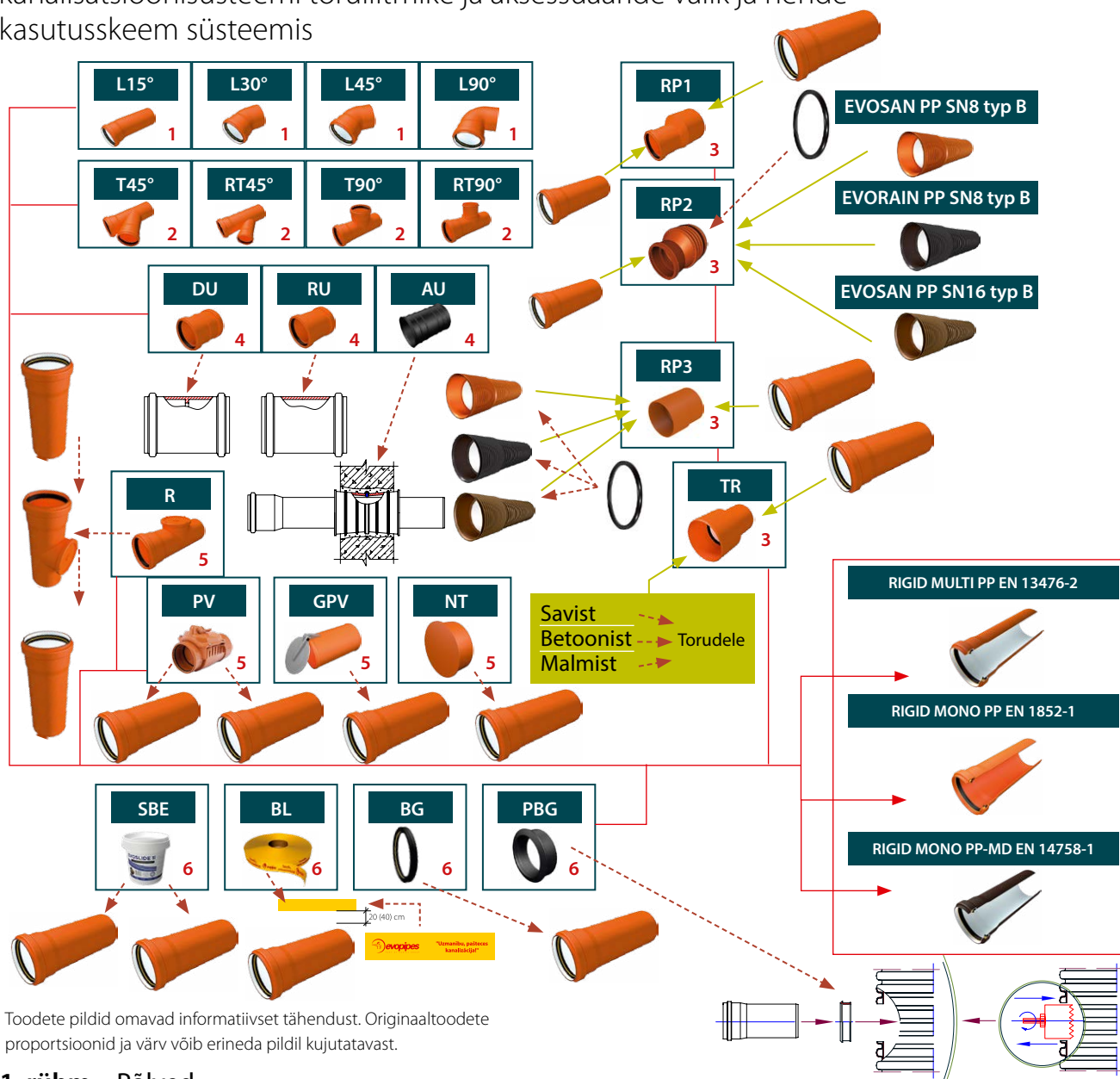
Toru märgistus:

PP-MD EN14758-1 SN8 RF30 * UD DN/OD 200 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047



DN/OD sarja RIGID MULTI PP EN 13476-2, RIGID MONO PP EN 1852-1

ja RIGID MONO PP-MD EN 14758-1 sademe- ja olmereovee isevoolse kanalisatsioonisüsteemi toruliitmike ja aksessuaaride valik ja nende kasutuskeem süsteemis



Toodete pildid omavad informatiivset tähendust. Originaaltoodete proportsioonid ja värv võib erineda pildil kujutatavast.

1. rühm – Põlved

Põlv – L15°	Põlv – L30°	Põlv – L45°	Põlv – L90°
Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm
110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400

2. rühm – Torukolmikud ja Reduktsiooni torukolmikud

Torukolmik – T45°	Reduktsiooni torukolmik – RT45°	Torukolmik – T90°	Reduktsiooni torukolmik – RT90°
Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm
110/110; 160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	160/110; 200/110; 200/160; 250/160; 250/200; 315/160; 315/200; 315/250; 400/110; 400/160; 400/200; 400/250; 400/315	110/110; 160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	160/110; 200/110; 200/160; 250/160; 250/200; 315/160; 315/200; 315/250; 400/110; 400/160; 400/200; 400/250; 400/315



3. rühm – Üleminekud ja kuumkahanevad üleminekud

Üleminek – RP1	Üleminek – RP2	Üleminek – RP3	Kuumkahanev üleminek – TR
Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN/DN1, mm
110/160; 110/200; 160/200; 200/250; 200/315; 250/315; 250/400	110/160; 110/200; 160/200; 200/250; 200/315; 250/315; 250/315; 250/400; 315/400	160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	11/126; 160/180; 160/224; 200/300; 250/354; 315/416

4. rühm – Kaksikmuhvid, remontmuhvid ja kaitsemuhvid

Kaksikmuhv – DU	Remontmuhv – RU	1 Kaitsemuhv – AU
Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN x (L - pikkus), mm
110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110x110; 110x240; 160x110; 160x240; 200x110; 200x240; 250x110; 250x240; 315x110; 315x240; 400x110; 400x240

¹ - **Kaitsemuhv** on mõeldud kasutamiseks raudbetoonkaevudes ja raudbetoonkonstruktsioonide ristumiskohtades. See täidab toru kaitsefunktsiooni, võttes enda peale raudbetoonkonstruktsiooni pinged, mis võivad tekkida raudbetoonkonstruktsiooni nihkudes väljaehitatud horisontaalse torustiku teljest vertikaalses suunas, ning see kaitseb ka staatilise ja dünaamilise koormuse eest, mis mõjub raudbetoonkonstruktsioonile pärast väljaehitamist. Selleks, et kergendada nakkuvust raudbetoonkonstruktsiooniga ehituse ajal, kaitsemuhvi väline pind on abrasiivne.

5. rühm – Ohutusrühm (puhastuskolmikud, tagasilöögiklapid, otsa tagasilöögiklapid ja otsakorgid)

Puhastuskolmikud – R	² Tagasilöögiklapp – PV	Otsa tagasilöögiklapp – GPV	Otsakork – NT
Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm
110; 160; 200; 250; 315;	110; 160; 200; 250	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400

² - **Tagasilöögiklapp (ühesuunaline klapp)** on varustatud lukustusmehhanismiga, et seda saaks lukustada. Luku lukustamiseks tuleb see asetada ühesuunalise klapi suhtes vertikaalselt (tuleb tõsta üles). Asetades luku algasendisse (horisontaalselt klapi suhtes) klapp hakkab süsteemis taas töötama ühesuunalise klapiina.

6. rühm – (Abi-) lisaakssessuaaride rühm (libesti tihenduselementidele, hoiatuslint, tihendirõngad ja ühendustihendid)

³ Libesti tihenduselementidele – SBE	Hoiatuslint – BL	Tihendirõngas – BG	⁴ Ühendustihend – PBG
Kirjeldus	Kirjeldus	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm	Saadaval nimimõõtude vahemikus DN, mm
EVOSLIDE libesti, pakendis 1,0 l 	Hoiatuslindil on järgmine tekst:  Lindi mõõdud: • laius 100 mm; • pikkus pakendis 250 m.	110; 160; 200; 250; 315; 400 	110; 160; 200; 250; 315 

³ - **Libesti tihenduselementidele** on külmakindel valget värvi lõhnatu silikooni baasil pastataoline neutraalne (pH ~7) mass. Kandes see tihenduselementidele, kergendab see torude ühendamist, ennetab kummist tihendirõnga valet paigaldamist ja selle kahjustusi ühenduskohtades. Libesti ei kaota oma omadusi niiskes keskkonnas ning takistab kummist tihendirõnga vananemist. Head kinnitumisomadused - kinnitub isegi niisketes oludes.

Libesti kasutusjuhend

Puhastada toru ühenduskoht mustusest, näiteks liivast, mullast ja mudast. Kanda libesti eelnevalt puhastatud muhvitaolise ülemineku otsa siselele. Ühtlaseks libesti pealekandmiseks on soovitatav kasutada pintslit.

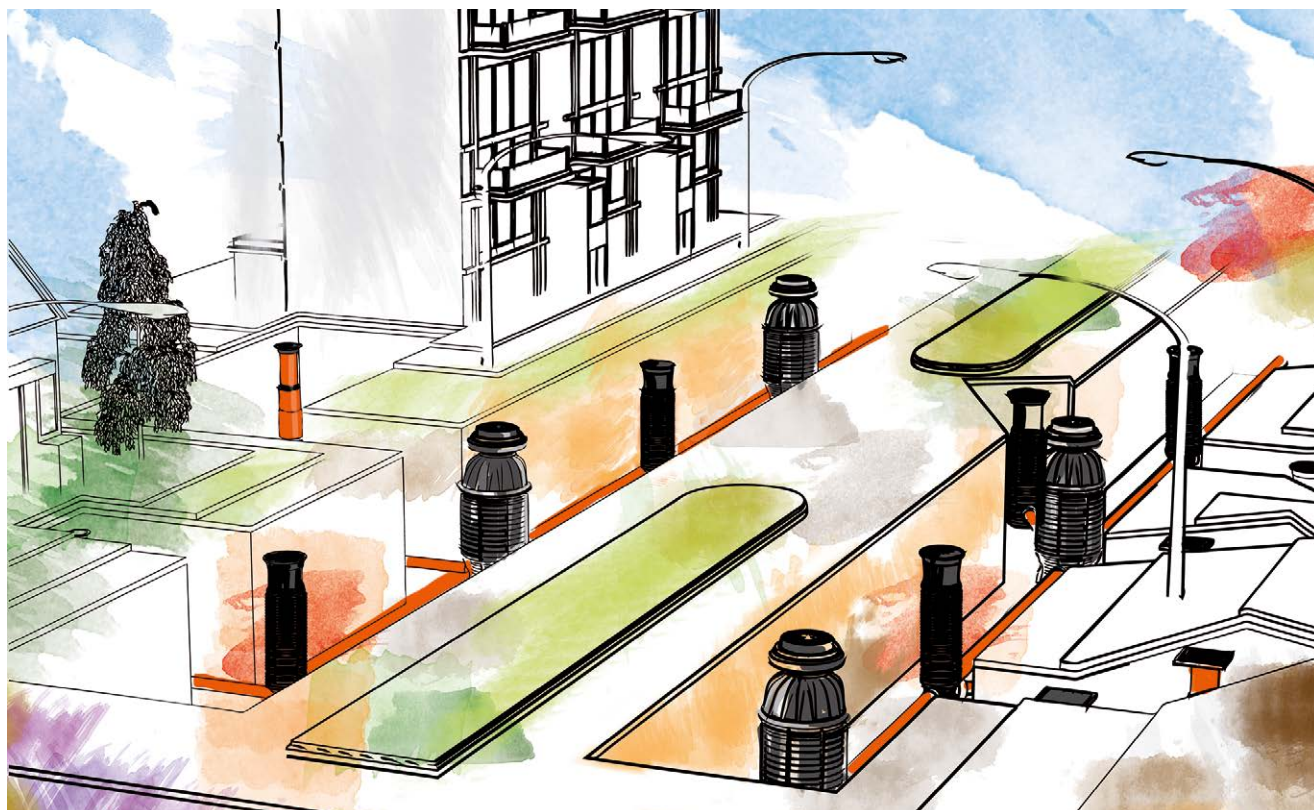
Hoiustamine!

Libestit on soovitatav hoida otsese päikesevalguse eest kaitstud kohas temperatuuril kuni +50°C.

⁴ - **Ühendustihendit** kasutatakse juhul, kui ehitusobjektile kohapeal on tekkinud vajadus luua lisaühendus polümeermaterjalidest kaevuga šahtis.



EVOPIPES PROFESSIONAALSED ISEVOOLSE KANALISATSIOONI KAEVUDE JA SADEMEVEEKAEVUDE SÜSTEEMIDE LAHENDUSED



MUUDA END TÕHUSAMAKS, VALIDES PROFESSIONAALSED SÜSTEEMI LAHENDUSED

Kiirenda ehituskäiku ja vähenda kasutuskulusid professionaalsete Evopipes polümeermaterjalidest kaevude ja sademeveekaevude kanalisatsioonisüsteemide lahendustega!

PROFESSIONAALSED LAHENDUSED ON TÕHUS INVESTEERING SINU TULEVIKKU!

Põhjused, miks professionaalid valivad polümeermaterjalidest kaevude ja sademeveekaevude kanalisatsioonisüsteeme:

- Suurepärased vastupidavuse ja tööea näitajad – tööiga ≥ 50 aastat;
- Polümeermaterjalidest kaevude ja sademeveekaevude mass on $\leq 5\%$ raudbetoonkaevu massist, kokkuhoid mehhanismide kuludelt ehitusobjektile ja tööjõu kulude kokkuhoid paigaldamise ajal;
- Suur paindlikkus – vastupidav mistahes pinnase liikumiste suhtes – EI MINGEID PRAGUSID;
- Polümeermaterjalidest kaevud ja sademeveekaevud on vastupidavad läbikülmumisele ja külmumisest põhjustatud materjali lagunemisele;
- 100% veekindel, 0% põhjavee imbumist kanalisatsioonisüsteemi, mis toob kaasa väiksemad veepuhastussüsteemi tegevuskulud;
- Ei mingit korrosiooni, isegi kaevude trepid on valmistatud armeeritud PP'st;
- Madal voolutakistus, kaevude veerennid $> 100\%$ toru diameetrist;
- Keemiline ja bioloogiline vastupidavus, pH 2 kuni pH 12 (pH 2 - happeline keskkond ja pH 12 leeliseline keskkond);
- Lai toruliitmike valik, kiire paigaldamine;
- Kaevude ja sademeveekaevude šahti korpus ei ole otseselt ühendatud luugiga, mille tõttu dünaamiline koormus ja löögid ei mõjuta kaevu ja sademeveekaevu ning kasutamise käigus säilib teekatte kvaliteet;
- Keskkonnasõbralik materjal – 100% ümbertöödeldav ja taaskasutatav;
- Lühike paigaldamise aeg – suurem tootlikus paigaldamisel;
- Efektiivne kogukulude kokkuhoid.



EVOPIPES DN200.160 KAEVUSÜSTEEM

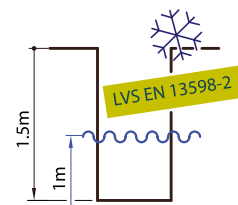
OLMEKANALISATSIOONI LÄBIV VAATLUSKAEV CSR200.160

☑ – sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja kaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatore (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.

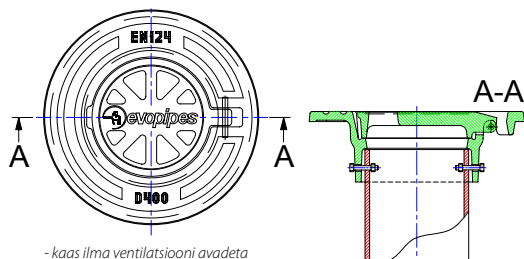


Kaevu paigaldamise sügavus:

Hmin=0,7 m ja Hmax=1,5 m

Kaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Kaevude kasutustsooni kood: U



CSR200.160.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t) klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

- ava: Ø148 mm;
- kaal: 12,7 kg.

DN160 ümar kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), EN 124-2

DN160 PP teleskoopitoru ≥SN4, EN 13476-2, EN 14802, või DN160 PEHD teleskoopitoru SDR33, EN 12201-2+A1, EN 14802
Teleskoopitoru pikkus 0,6 m

DN200/160 kummist mansett, EN 681-1, EN 1277

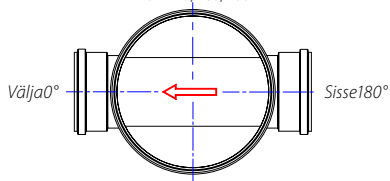
DN200 PP siledade seintega tõusutoru ≥SN4, EN 13476-2, EN 14802, või DN200 PEHD siledade seintega tõusutoru SDR33, EN 12201-2+A1, EN 14802
Šahti pikkus 0,5 kuni 1,0 m

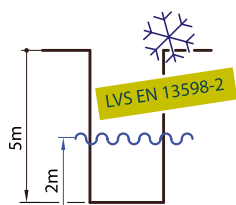
Kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277

DN200 PP läbiv vaatluskaevu alus, tüüp CSR200.1S, EN 13598-2, EN 476

PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Välja0°/Sisse180°
DN110, 160, 200 mm





Kaevu paigaldamise sügavus:

H_{min}=1,0 m ja H_{max}=5,0 m

Kaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Kaevude kasutustsooni kood: U

EVOPIPES DN400.315 KAEVUSÜSTEEM

SADEME - JA OLMEKANALISATSIOONI LÄBIV VAATLUSKAEV CSB400.315

JA HARU VAATLUSKAEV CSB400.315

☑ – Usobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasessse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja kaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.

CSS400.315.D400 ja CSB400.315.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t),
klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

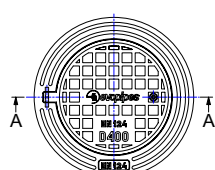
Kaevuluugid:

- ava: Ø295,4 mm;

- kaal: 39,9 kg

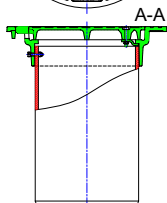
CSS400 ja CSB400

Alternatiivlahendus, mõeldud paigaldamiseks liikluskõormusest vabas tsoonis
näiteks muru alal Välja0

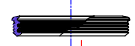


DN315 ümar kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), EN 124-2

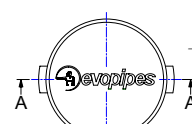
– kaas ilma ventilatsiooni avadeta



DN315 PP teleskoopitoru >SN4, EN 13476-2, EN 14802, või DN315 PEHD teleskoopitoru SDR33, EN 12201-2+A1, EN 14802
Teleskoopitoru pikkus 0,6 m



DN400/315 kummist mansett, EN 681-1, EN 1277



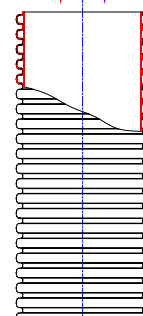
– kaal: 0,815 kg

– kaas ilma ventilatsiooni avadeta
DN400 ümar PP kaas, EN 13476-3+A1, EN 124-6



DN400 PP gofreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda sisepinna ja profileeritud välispinnaga, EN 13476-3+A1, EN 14802

Stigarrõrets höjd 0,5 kuni 4,5 m



DN400 PP gofreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda sisepinna ja profileeritud välispinnaga, EN 13476-3+A1, EN 14802

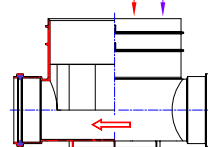
Stigarrõrets höjd 0,5 kuni 4,5 m



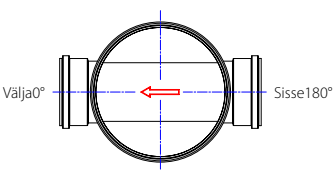
DN400 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277

DN400 PP läbiv vaatluskaevu alus, tüüp CSS400.1S, EN 13598-2, EN 476

DN400 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277



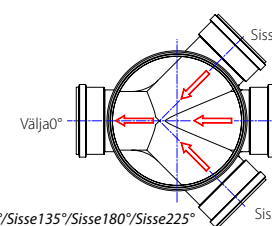
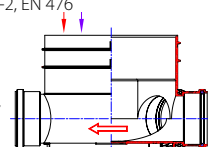
FPP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1



Välja0°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315, 400 mm

DN400 PP vaatluskaevu harude alus, tüüp CSB400.3TST, EN 13598-2, EN 476

DN400 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277



Välja0°/Sisse135°/Sisse180°/Sisse225°
DN110, 160, 200, 250, 315 mm



EVOPIPES ID600 KAEVUSÜSTEEM

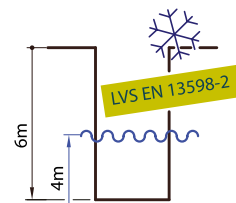
OLMEKANALISATSIOONI LÄBIV VAATLUSKAEV CSR200.160

☑ – sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja kaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatore (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.



Kaevu paigaldamise sügavus:

Hmin=1,4 m ja Hmax=6 m

Kaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Kaevude kasutustsooni kood: U

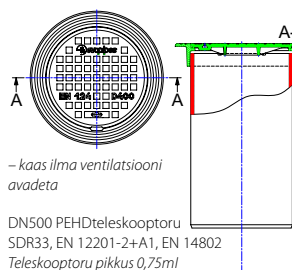
CSL ID600.OD500.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t) klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

- ava: Ø456,7 mm;
- kaal: 53,4 kg.

DN500 ümar kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), EN 124-2



ID600/OD500 kummist mansett, EN 681-1, EN 1277

CSL ID600.D400

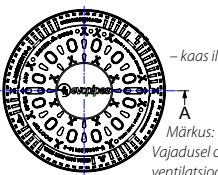
juvttüüpi kaevuluugi lahendus

Paigaldusklass D400 (400kN=40t), klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

- ava: Ø610 mm;
- kaal: 87 kg, DIN 1229.

DN600, ümar ujuvttüüpi kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=150 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692



DN700 kõrgtugevast malmist ümbrise rõnga adapter, h=85 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692

DN920.700 audbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, h=80 mm (reguleerimise kõrgus 60 mm) EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

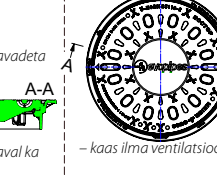
KIWA RAL GZ 692 CSL ID600.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t) klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

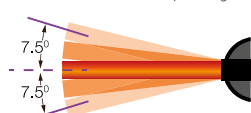
- ava: Ø610 mm;
- kaal: 65,5 kg, DIN 1229.

DN600, ümar statsionaarne kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=110 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692



DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse hajutamiseks ja jaotamiseks, h=160 mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

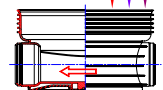
avadetaTorude Välja/Sisse ühendused CSL ID600 vaatlus-/kontrollkaevu alusega on paindlikud, tagades liikuvuse igas suunas ±7,5° (maksimaalse amplituudiga 15°),



mis lihtsustab ja kiirendab CSL ID600 vaatlus-/kontrollkaevude paigaldamist ehituskaevikus ning tagab suuremaid manööverdamise võimalusi juhul, kui ehituse ajal tekivad muudatused ehitusprojekti.

ID600 PP vaatlus-/kontrollkaevu läbiv alus, tüüp CSL ID600.1S, EN 13598-2, EN 476

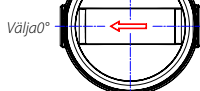
Kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277



PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

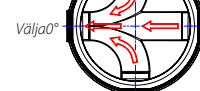
Välja0°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315, 400 mm

Sisse180°



Välja0°/Sisse90°/
Sisse180°/Sisse270°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse90°

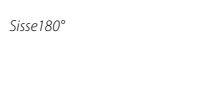


ID600 PP vaatlus-/kontrollkaevu harude alus, tüüp CSL ID600.3TST, EN 13598-2, EN 476

Kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277

Välja0°/Sisse90°/
Sisse180°/Sisse270°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse90°



ID600 PP vaatlus-/kontrollkaevu alus, tüüp CSL ID600.1T, EN 13598-2, EN 476 PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Välja0°/Sisse90°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse90°

Välja0°/Sisse120°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse120°

Välja0°/Sisse150°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse150°

Välja0°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse180°

Välja0°/Sisse90°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse90°

PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Sisse90°

Välja0°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315 mm

Sisse180°





EVOPIPES DN1000.625 KAEVUSÜSTEEM

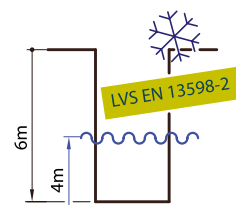
SADEME- JA OLMEKANALISATSIOONIVAATLUSKAEVUD JA KONTROLLKAEVUD CSL1000.625

❄ – sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja kaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.



Kaevu paigaldamise sügavus:

H_{min}=1,25 m ja H_{max}=6 m

Kaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Kaevude kasutustsooni kood: U

CSL1000.625.D400

Ujuvtüüpi kaevuluugi lahendus

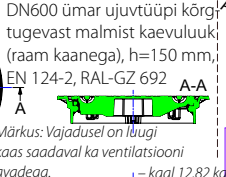
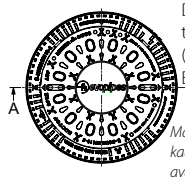
Paigaldusklass D400 (400kN=40t),
klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

- ava: Ø610 mm;

- kaal: 87 kg, DIN 1229.

– kaas ilma ventilatsiooni avadeta



– kaal 12,82 kg

DN700 rõkõrgtugevast malmist ümbrise
rõnga adapter h=85mm, EN 124-2, RAL-GZ-69
DN920.700 raudbetoonist kõrguse reguleerimise
rõngas, h=80 mm (reguleerimise kõrgus 60 mm),
EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Märkus: Maksimaalne lubatud arv kasutamiseks
„üks teise peal“ - 4 tüki.

DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse
hajutamiseks ja jaotamiseks, h=160 mm, EN 206,
EN 1917 ja EN 1917/AC

DN1000.625 PP eksstsentriline koonus
integreeritud stantsiaarsete treppidega,
EN 14802

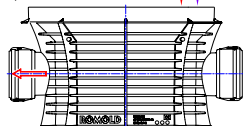
Ekstsentrilise koonuse kõrgus: 500–750 mm

DN1000 rkummist tihendirõngas,
EN 681-1, EN 1277

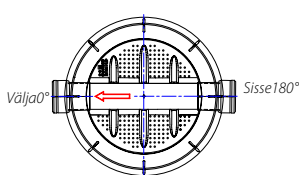
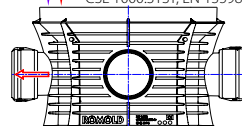
DN1000 PP rakke tüüpi reguleerimislaht
integreeritud stantsiaarsete treppidega
EN 14802

Šahti rakke kõrgus:
– 250 mm
– 500 mm
– 750 mm
– 1 000 mm

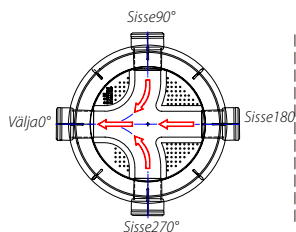
DN1000 PP vaatlus-/kontrollkaevu
läbiv alus, tüüp CSL1000.1S,
EN13598-2, EN 476



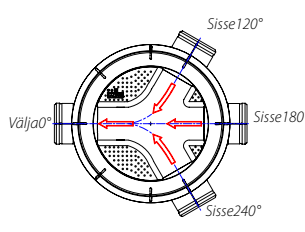
Kummist tihendirõngas,
EN 681-1, EN 1277
PP DN/OD sarja siledade
seintegatorudele,
EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1



Välja0°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315, 400 mm



Välja0°/Sisse90°/Sisse180°/Sisse270°
DN200, 250, 315mm

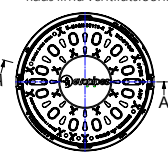


Välja0°/Sisse120°/Sisse180°/Sisse240°
DN200, 250, 315mm

CSL ID800.600.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t)
klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

– kaas ilma ventilatsiooni avadeta



Kaevuluugid:

- ava: Ø610 mm;

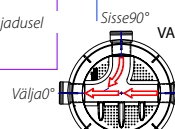
- kaal: 65,5 kg, DIN 1229.

DN600 ümar stantsiaarne
kõrgtugevast malmist kaevuluuk
(raam kaanega), h=110 mm,
EN 124-2, RAL-GZ 692

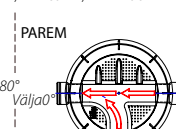
Märkus: Vajadusel on luugi
kaas saadaval ka ventilatsiooni
avadega.



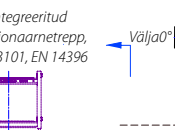
DDN1000 PP vaatlus-/kontrollkaevu
alus, tüüp CSL1000.2ST, EN 13598-2, EN 476
PP DN/OD sarja siledade seintega torudele,
EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1



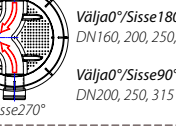
Sisse90° VASAK
Välja0° Sisse180°
DN160, 200, 250, 315mm



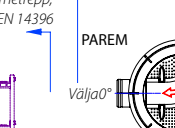
Sisse90° PAREM
Välja0° Sisse180°
DN160, 200, 250, 315mm



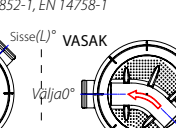
Välja0°/Sisse90°/Sisse180°
DN160, 200, 250, 315mm



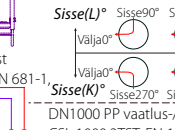
Välja0°/Sisse90°/Sisse270°
DN160, 200, 250, 315mm



Välja0°/Sisse(L)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm



Välja0°/Sisse(K)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

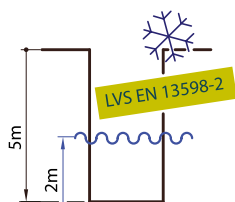


Sisse(L)° Sisse90° Sisse105° Sisse120° Sisse135° Sisse150° Sisse165°
Välja0° Sisse270° Sisse225° Sisse240° Sisse210° Sisse195°
DN1000 PP vaatlus-/kontrollkaevu harude alus, tüüp
CSL 1000.3TST, EN 13598-2, EN 476



Sisse(K)° Sisse270° Sisse255° Sisse240° Sisse225° Sisse210° Sisse195°
DN1000 PP vaatlus-/kontrollkaevu harude alus, tüüp
CSL 1000.3TST, EN 13598-2, EN 476





Voolurahustuskaevu paigaldamise sùgavus:

H_{min}=1,0m ja H_{max}=5,0 m

Voolurahustuskaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Voolurahustuskaevude kasutustsooni

kood: U

EVOPIPES DN625 VOOLURAHUSTUSKAEVUDE SÜSTEEM

18SADEME JA OLME SURVEKANALISATSIOONI VOOLURAHUSTUSKAEVUD ECC 625

– sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja voolurahustuskaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.

ECC 625.D400

Ujuvtüüpi kaevuluugi lahendus

Paigaldusklass D400 (400kN=40t),

klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

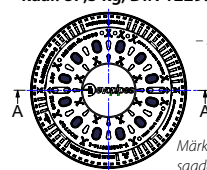
Kaevuluugid:

– ava: Ø610 mm;

– kaal: 87,5 kg, DIN 1229.

DN600, ümar ujuvtüüpi kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=150 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692

– kaas ventilatsiooni avadega



A-A

Märkus: Vajadusel on luugi kaaned saadaval ka ilma ventilatsiooni avadeta.

DN700 kõrgtugevast malmist ümbrise rõnga adapter, h=85 mm, EN 124-2, RAL-GZ-692

– kaal: 12,82 kg

DN920.700 raudbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, h=80 mm (reguleerimise kõrgus 60 mm), EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Märkus: Maksimaalne lubatud arv kasutamiseks „üks teise peal“ - 4 tüki.

DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse hajutamiseks ja jaotamiseks, h=160 mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

DN625 PE-rakke tüüpi reguleerimisšah, EN 14802

Šahti rakke kõrgus: 100–400 mm;
300–600 mm;
600–900 mm.

DN625 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277



ECC 625.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t),

klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

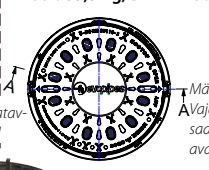
Kaevuluugid:

– ava: Ø610 mm

– kaal: 65,5 kg, DIN 1229.

DN600 ümar statsionaarne kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=110 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692

– kaas ventilatsiooni avadega



A-A

Märkus: Vajadusel on luugi kaaned saadaval ka ilma ventilatsiooni avadeta.

0,38Kaevu luugi (ava) DN600 haisufilter integreeritud aktiivsoekassetiga (eemaldab ebameeldivad kanalisatsioonilõhnad), sobib kanalisatsiooni luugi avadele alates Ø595÷645 mm, h=220mm, paigaldatav ja kinnitatav kanalisatsiooni luugi raami külge, ATV-DVWK-157.

paigaldatav vajadusel

Kaevu luugi (ava) DN600 haisufiltri kirjeldus:

– Roostevabast terasest haisufiltri raam ja PE materjalist integreeritud aktiivsoekasseti korpus.

Aktiivsoe kirjeldus:

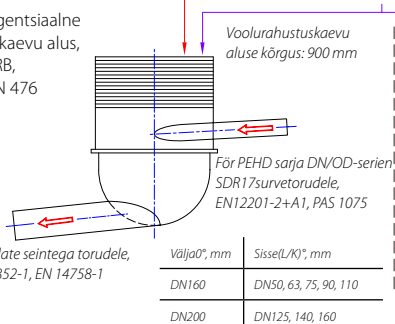
– Ühe aktiivsoe grammi puhul sisepindala on 700 ÷ 1 200 m²;

– Aktiivsoe struktuuri moodustavad mikropoorid (<1 nm), mesopoorid (1÷25 nm) ja makropoorid (ca 25 nm).

Kaevu luugi (ava) DN600 haisufilter integreeritud aktiivsoekassetiga tõhusalt eemaldab (aktiivsoe pind absorbeerib) õhus järgmised gaasilised ained:

Gasilised ained	Suurus, mm	Keemilised omadused
C ₄ H ₁₀ (Butaan)	0,41	Ei ole polaarne
C ₆ H ₆ (Benseen)	0,67	Ei ole polaarne
H ₂ S (Vesiniksulfiid)	0,36	Polaarne
NH ₃ (Ammoniaak)	0,38	Polaarne

DN625 PE tangentsiaalne voolurahustuskaevu alus, tüüp ECC625.RB, EN 13598-2, EN 476

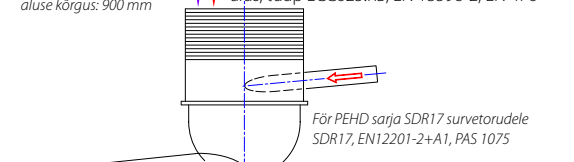


För PEHD sarja DN/OD-serien SDR17survetorudele, EN12201-2+A1, PAS 1075

DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

VäljaØ, mm	Sisse(L/K)*, mm
DN160	DN50, 63, 75, 90, 110
DN200	DN125, 140, 160

Voolurahustuskaevu aluse kõrgus: 900 mm



PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 1852-1, EN 14758-1



STANDARDSES VARIANDIS Kanalisatsiooni reovee sisevoolu "Sisse(L)" suund langeb kokku päripäeva suunaga

Kanalisatsiooni reovee sisevoolu "Sisse(K)" suund langeb kokku vastupäeva suunaga



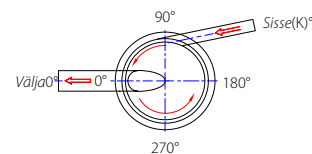
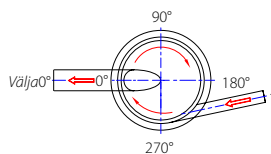
Mõeldud sademe- ja olmereovee survekanalisatsioonisüsteemidele:

– SDR17, PE80 margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN8 bar;

– SDR17, PE100 margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN10 bar;

– SDR17, PE100-RC margi EN 12201-2+A1, PAS 1075 1., 2. ja 3.tüüpi torudele rõhuklassiga PN10 bar.

Märkus: Tellides on võimalik sisevoolu "Sisse(L/K)" valmistada äärikühendusega.





EVOPIPES DN800.625 VOOLURAHUSTUSKAEVUDE SÜSTEEMU

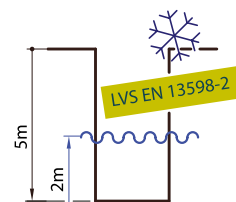
SADEME JA OLME SURVEKANALISATSIOONI VOOLURAHUSTUSKAEVUD
ECC 800.625

– sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja voolurahustuskaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.



Voolurahustuskaevu paigaldamise

sügavus: Hmin=1,25m ja Hmax=5,0 m

Voolurahustuskaevu paigaldamine teostada

vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Voolurahustuskaevude kasutustsooni

kood: U

ECC 800.625.D400

Ujuvtüüpi kaevuluugi lahendus

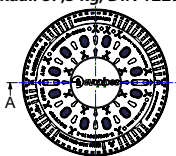
Paigaldusklass D400 (400kN=40t),

klassi järgne kasutusala – 2 ja 4 rühm

Betäckningar:

– ava: Ø610 mm

– kaal: 87,5 kg, DIN 1229.



DN600, ümar ujuvtüüpi kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=150 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692

– kaas ventilatsiooni avadega
Märkus: Vajadusel on luugi kaaned saadaval ka ilma ventilatsiooni avadeta – kaal: 12,82 kg

DN700 rkrõrgtugevast malmist ümbrise rõnga adapter, EN 124-2, RAL-GZ-692

DN920.700 raudbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, h=80 mm (reguleerimise kõrgus 60 mm), EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Märkus: Maksimaalne lubatud arv kasutamiseks „üks teise peal“ – 4 tüki.

DN800.625 PE eksentriline koonus, EN 14802

Eksentrilise koonuse kõrgus:

500–750 mm
750–1 000 mm
1 000–1 250 mm
1 250–1 500 mm

DN800 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277

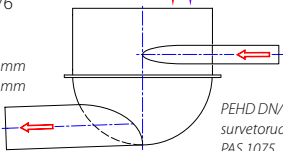
DN800 PE-stigarrõrre av ringtyp, EN 14802

Stigarrõrre hõid: – 500 mm
– 1 000 mm

DN800 kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277

DN800 PE tangentsiaalne voolurahustuskaevu alus, tüüp ECC800.RB, EN 13598-2, EN 476

Voolurahustuskaevu aluse kõrgus: – 650 mm
– 800 mm



ECC 800.625.D400

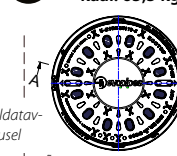
Paigaldusklass D400 (400kN=40t), klassi järgne

kasutusala – 2.a ja 4.e rühm

Betäckningar:

– ava: Ø610 mm

– kaal: 65,5 kg, DIN 1229.



DN600 ümar statsionaarne kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam kaanega), h=110 mm, EN 124-2, RALGZ 692

– kaas ventilatsiooni avadega
Märkus: Vajadusel on luugi kaaned saadaval ka ilma ventilatsiooni avadeta.

suunagaKaevu luugi (ava) DN600 haisfilter integreeritud aktiivseadmetega (eemaldab ebameeldivad kanalisatsiooni lõhnad), sobib kanalisatsiooni luugi avadele alates Ø595÷645 mm, h=220mm, paigaldatav ja kinnitatav kanalisatsiooni luugi raami külge, ATV-DVWK-A 157.

DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse hajutamiseks ja jaotamiseks, h=160mm, EN206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Kaevu luugi (ava) DN600 haisfilter kirjeldus:

– Roostevabast terasest haisfilteri raam ja PE materjalist integreeritud aktiivseadmeti korpus.

Aktiivse kirjeldus:

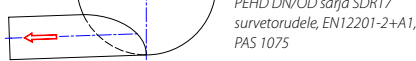
– Ühe aktiivse grammi puhul sisepindala on 700 ÷ 1200 m²;
– Aktiivse struktuuri moodustavad mikropoorid (<1 nm), mesopoorid (1÷25 nm) ja makropoorid (ca 25 nm).

Kaevu luugi (ava) DN600 haisfilter integreeritud aktiivseadmetega tõhusalt eemaldab (aktiivse pind absorbeerib) õhust järgmised gaasilised ained:

Gaasilised ained	Suurus, mm	Keemilised omadused
C ₄ H ₁₀ (Butaan)	0,41	Ei ole polaarne
C ₆ H ₆ (Benseen)	0,67	Ei ole polaarne
H ₂ S (Vesiniksulfiid)	0,36	Polaarne
NH ₃ (Ammoniaak)	0,38	Polaarne

DN800 PE tangentsiaalne voolurahustuskaevu alus, tüüp ECC800.RB, EN 13598-2, EN 476

Voolurahustuskaevu aluse kõrgus: – 650 mm
– 800 mm



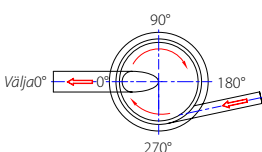
PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Väljao, mm	Sisse (L/K)*, mm
DN160	DN110
DN200	DN125, 140, 160
DN250	DN180, 200

PP DN/OD sarja siledade seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1



STANDARDSSES VARIANDIS
Kanaliseerimise roove sisevoolu "Sisse (L)" suund langeb kokku päripäeva suunaga

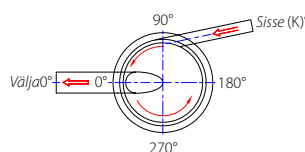


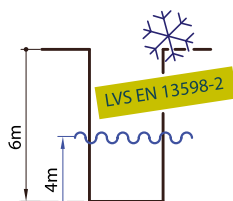
Mõeldud sademe- ja olmereovee survekanalisatsioonisüsteemidele:

– SDR17, PE80-margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN8 bar;
– SDR17, PE100-margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN10 bar;
– SDR17, PE100-RC-margi EN 12201-2+A1, PAS 1075 1., 2. ja 3.tüüpi torudele rõhuklassiga PN10 bar.

Märkus: Tellides on võimalik sisevoolu "Sisse (L/K)" valmistada äärikühendusega.

Kanaliseerimise roove sisevoolu "Sisse (K)" suund langeb kokku vastupäeva suunagaMõeldud





Voolurahustuskaevu paigaldamise
sügavus: Hmin=1,2 m ja Hmax=6,0 m

Voolurahustuskaevu paigaldamine
teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Voolurahustuskaevude kasutustsooni
kood: U

VOOPIPES DN1000.625 VOOLURAHUSTUSKAEVUDE SÜSTEEM

SADEME JA OLME SURVEKANALISATSIOONI VOOLURAHUSTUSKAEVUD
ECC 1000.625

– sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja voolurahustuskaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.

ECC 1000.625.D400 Ujuvtüüpi kaevuluugi lahendus

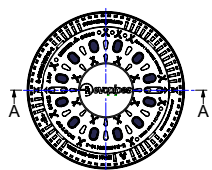
Paigaldusklass D400 (400kN=40t),
klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

– ava: Ø610 mm

– kaal: 87,5 kg, DIN 1229.

DN600, ümar ujuvtüüpi
kõrgtugevast malmist
kaevuluuk (raam kaanega),
h=150 mm, EN 124-2,
RAL-GZ 692



– kaas ventilatsiooni avadega

Märkus: Vajadusel on luugi kaaned
saadaval ka ilma ventilatsiooni avadeta.

DN700 kõrgtugevast malmist ümbrise rõnga
adapter, h=85mm, EN 124-2, RAL-GZ-692

DN920.700 raudbetoonist kõrguse reguleerimise
rõngas, h=80mm (reguleerimise kõrgus 60 mm),
EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Märkus: Maksimaalne lubatud arv kasutamiseks
„üks teise peal“ - 4 tüki.

DN1000.625 PE ekstsentriline koonus, EN 14802

Ekstsentrilise koonuse kõrgus: 500–750 mm
750–1 000 mm

DN1000 kummist tihendirõngas,
EN 681-1, EN 1277

DN1000 PE rakke tüüpi
reguleerimisraht,
EN 14802

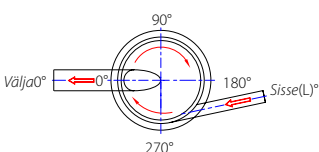
Šahti rakke kõrgus:
– 500 mm
– 1 000 mm



STANDARDSES VARIANDIS
Kanaliseerimise roove sisevoolu "Sisse (L)"
suund langeb kokku päripäeva suunaga

DN1000 kummist tihendirõngas,
EN 681-1, EN 1277

U70°, mm	Sisse (L/K)°, mm
DN200	DN160
DN250	DN180, 200
DN315	DN225, 250, 280
DN400	DN315, 355



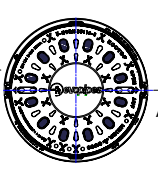
ECC 1000.625.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t)
klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:

– ava: Ø610 mm

– kaal: 87,5 kg, DIN 1229.



DN600 ümar statsionaarne
kõrgtugevast malmist
kaevuluuk (raam kaanega),
h=110 mm, EN 124-2,
RAL-GZ 692

– kaas ventilatsiooni avadega

Märkus: Vajadusel on luugi
kaaned saadaval ka ilma
ventilatsiooni avadeta.

Kaevu luugi (ava) DN600 haisfilter integreeritud
aktiivsekkassetiga (eemaldab ebameeldivad kanalisatsiooni
lõhnad), sobib kanalisatsiooni luugi avadele alates Ø595÷645,
h=220 mm, paigaldatav ja kinnitatav kanalisatsiooni luugi
raami külge, ATV-DVWK-A 157.

paigaldatav vajadusel

DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse hajutamiseks ja
jaotamiseks, h=160mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

Kaevu luugi (ava) DN600 haisfilteri kirjeldus:

– Roostevabast terasest haisfilteri raam ja PE materjalist integreeritud
aktiivsekkasseti korpus.

Aktiivse kirjeldus:

– Ühe aktiivsekkasseti puhul sisepindala on 700 ÷ 1200 m²;
– Aktiivsekkasseti struktuuri moodustavad mikropoorid (<1 nm), mesopoorid (1÷25 nm)
ja makropoorid (ca 25 nm).

Kaevu luugi (ava) DN600 haisfilter integreeritud aktiivsekkassetiga tõhusalt
eemaldab (aktiivse pind absorbeerib) õhust järgmised gaasilised ained:

Gaasilised ained	Suurus, mm	Keemilised omadused
C ₄ H ₁₀ (Butaan)	0,41	Ei ole polaarne
C ₆ H ₆ (Benseen)	0,67	Ei ole polaarne
H ₂ S (Vesiniksulfiid)	0,36	Polaarne
NH ₃ (Ammoniaak)	0,38	Polaarne

PEHD DN/OD sarja SDR17
survetorudele, EN 12201-2+A1, PAS 1075

DN1000 PE rakke tüüpi
reguleerimisraht,
EN 14802

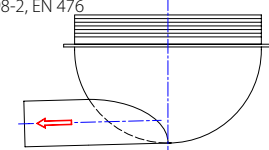
Šahti rakke kõrgus:
– 500 mm
– 1000 mm



Kanaliseerimise roove sisevoolu "Sisse(K)"
suund langeb kokku vastupäeva suunaga

DN1000 PE tangentsiaalne voolurahustuskaevu
alus, tüüp ECC1000.RB EN 13598-2, EN 476

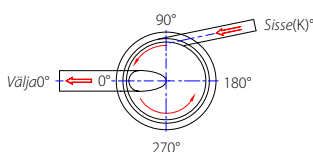
Voolurahustuskaevu aluse kõrgus:
– 700 mm
– 1 000 mm



Mõeldud sademe- ja olmereovee survekanalisatsioonisüsteemidele:

– SDR17, PE80 margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN8 bar;
– SDR17, PE100 margi EN 12201-2+A1 torudele rõhuklassiga PN10 bar;
– SDR17, PE100-RC margi EN 12201-2+A1, PAS 1075 1., 2. ja 3. tüüpi
torudele rõhuklassiga PN10 bar.

Märkus: Tellides on võimalik sisevoolu "Sisse(L/K)"
valmistada äärkühendusega.



EVOPIPES DN400.315 SADEMEVEEKAEVUDE SÜSTEEM

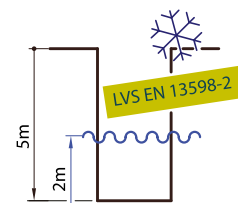
SADEMEVEEKAEV CRS400.315 SETTEOSAGA

- ❄ – sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja voolurahustuskäevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehnilistele tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.



Voolurahustuskaevu paigaldamise

sügavus: $H_{min}=1\text{ m}$ ja $H_{max}=5,0\text{ m}$

Voolurahustuskaevu paigaldamine teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046

Voolurahustuskaevude kasutustsooni
kood: U

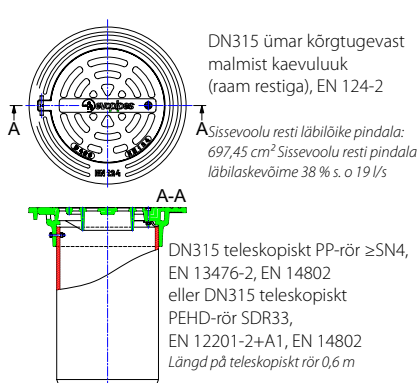
CRS400.315.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t) klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluuk, ümar

Kaevuluugid:

- ava: Ø295,4 mm;
- kaal: 31,5 kg



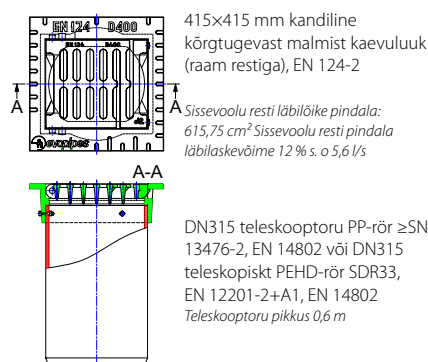
CRS400.315.D400

Paigaldusklass D400 (400kN=40t) klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluuk, kandiline

Kaevuluugid:

- ava: Ø296,7 mm;
- kaal: 38,8kg



DN400/315 kummist mansett,
EN 681-1, EN 1277

DN400 gfreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda
sisepinna ja profileeritud välispinnaga,
EN 13476-3+A1, En 14802
Šahti pikkus 1,0 kuni 4,5 m

Setteosa tavakõrgus 0,7 m kasuliku mahuga $67\text{ l}=67\text{ dm}^3$

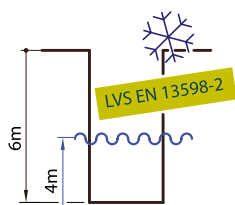
DN400 ümar PP sademeveekaevu alus, tüüp CRS400,
EN 13476-3+A1

Märkus:

Setteosa kõrgust on võimalik valmistada vastavalt tellimusele.

PP DN/OD sarja siledate seintega torudele,
EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Välja0°
DN110, 160, 200, 250, 315 mm



Sademeveekaevu paigaldamise sügavus: Hmin=1,4 m ja Hmax=6,0 m
Sademeveekaevu paigaldamist teostada vastavalt EN 1610, CEN/TR 1046
Sademeveekaevude kasutussooni kood: U

EVOPIPES ID600 SADEMEVEEKAEVUDE SÜSTEEM

SADEMEVEEKAEV CRS ID600 SETTEOSAGA VÕI ILMA

– sobilik paigaldamiseks külmas kliimas

U – mõeldud paigaldamiseks pinnasesse väljaspool hoonete konstruktsioone

Märkus:

Tööd, mis puudutavad luugi ja voolurahustuskaevu pealmist osa, teostada vastavalt tee või territooriumi valdaja poolt väljastatud tehniliste tingimustele ja kanalisatsioonisüsteemi operaatori (veevarustusteenuste osutaja) nõuetele.

CRS ID600.OD500.D400

Kaevuluuk, ümar

Paigaldusklass D400 (400kN=40t), klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:
– ava: Ø456,7 mm;
– kaal: 61,5 kg

DN500 ümar kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), EN 124-2
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 1 385,4 cm²,
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime 60 % s.o 32,6 l/s

Paigaldatav vajadusel
PE prahi kogumisanum,
Ø405(320)/260 mm,
h=260 mm, analoog
DIN 4052 - B1
– kaal: 1 kg
DN500 PEHD teleskooporu
SDR33, EN 12201-2+A1,
EN 14802
Teleskooporu pikkus 0,75 m

Kaevuluuk, kandiline

Kaevuluugid:
– ava: Ø420 mm;
– kaal: 84 kg

534x600 kandiline kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), EN 124-2
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 1 625,9 cm²,
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime 39 % s.o 24 l/s
PE prahi kogumisanum,
Ø405(320)/260 mm, h=260 mm, analoog DIN 4052 - B1
Paigaldatav vajadusel
– kaal: 1 kg
DN500 PEHD teleskooporu
SDR33, EN 12201-2+A1,
EN 14802
Teleskooporu pikkus 0,75 m

ID600/OD500 kummist mansett, EN 681-1, EN 1277
– kaal: 1 kg
DN1000.360 raudbetoonist katte tugi, h=120 mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

ID600 gfreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda sisepinna ja profileeritud välispinna, EN 13476-3+A1, EN 14802
Sõahtki pikkus 1,0 kuni 5,5 m
Setteosaga
Sademeveekaevu alus, tüüp PP, plaat, (Ø 720 mm, h=20 mm), EN 13476-3+A1
Märkus: Setteosa kõrgust on võimalik valmistada vastavalt tellimusele.

PP DN/OD sarja sileda seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1
Väljao°
DN110, 160, 200, 250, 315, 400 mm

CRS ID600.D400

Kaevuluugi lahendus

raudbetoonist äärekivide kõrval
Paigaldusklass D400 (400kN=40t), klassi järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:
– ava: Ø350 mm;
– kaal: 126 kg, DIN 1229.

495x780 mm fikandiline kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), h=170 mm, EN 124-2, DIN 1229, RAL-GZ 692
Resti sissevoolu praao laius: 40 mm
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 1 940 (2 040) cm²
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime vastava sademevee kihi pakuse juures:
h = 10 mm: 51 l/s; h = 20 mm: 73 l/s;
h = 30 mm: 89 l/s; h = 40 mm: 103 l/s;
h = 50 mm: 115 l/s
PE prahi kogumisanum,
Ø405(320)/260 mm, h=260 mm, analoog DIN 4052 - B1
– kaal: 1 kg

Kaevuluugid:
– ava: Ø350 mm;
– kaal: 74 kg, DIN 1229.

500 x 500 mm fikandiline kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), h=140 mm, EN 124-2, DIN 1229, RAL-GZ 692
Resti sissevoolu praao laius: 31 mm
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 949 cm²
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime vastava sademevee kihi pakuse juures:
h = 10 mm: 25 l/s; h = 20 mm: 35 l/s;
h = 30 mm: 43 l/s; h = 50 mm: 56 l/s

PE prahi kogumisanum,
Ø405(320)/260 mm, h=260 mm, analoog DIN 4052 - B1
– kaal: 1 kg

Kaevuluugi lahendus raudbetoonist vihmaveerenniga
Kaevuluugid:
– ava: Ø350 mm;
– kaal: 121 kg, DIN 1229.

500 x 500 mm kandiline kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), h=185/160 mm, EN 124-2, DIN 1229, L-GZ 692
Resti sissevoolu praao laius: 30 mm
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 705 (706) cm²
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime vastava sademevee kihi pakuse juures:
h = 10 mm: 18 l/s; h = 20 mm: 26 l/s;
h = 30 mm: 32 l/s; h = 40 mm: 37 l/s;
h = 50 mm: 41 l/s

PE prahi kogumisanum,
Ø405(320)/260 mm, h=260 mm, analoog DIN 4052 - B1
– kaal: 1 kg
DN1000.700 raudbetoonist tugirõngas, h=160 mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

ID600 gfreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda sisepinna ja profileeritud välispinna, EN 13476-3+A1, EN 14802
Sõahtki pikkus 1,0 kuni 5,5 m
Med sifon i sandfångnet "luktpärr"
Märkus: Setteosa kõrgust on võimalik valmistada vastavalt tellimusele.

PP DN/OD sarja sileda seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1
Väljao°
DN110, 160, 200, 250, 315, 400 mm



CRS ID600.D400

Kaevuluugi lahendus, ujvutüüpi
Paigaldusklass D400 (400kN=40t), järgne kasutusala - 2. ja 4. rühm

Kaevuluugid:
– ava: Ø610 mm;
– kaal: 83,5 kg, DIN 1229.

DN600 ümar ujvutüüpi kõrgtugevast malmist kaevuluuk (raam restiga), h=150 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692
Sissevoolu resti läbilõike pindala: 1 028 cm²
Sissevoolu resti pindala läbilaskevõime vastava sademevee kihi pakuse juures:
h = 10 mm: 27 l/s; h = 20 mm: 39 l/s;
h = 30 mm: 47 l/s; h = 40 mm: 55 l/s;
h = 50 mm: 61 l/s
Paigaldatav vajadusel
– kaal: 8 kg
Tsingitud terasest prahi kogumisanum, 653/Ø590 mm, h=155/85 mm, analoog DIN 1221
– kaal: 12,8 kg
DN700 õrgtugevast malmist ümbrise rõnga adapter, h=85 mm, EN 124-2, RAL-GZ 692
– kaal: 1 kg

DN920.700 raudbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, h=80 mm (reguleerimise kõrgus 60 mm), EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC
Märkus: Maksimaalne lubatud arv kasutamiseks „üks teisel“ - 4 tüki.

DN1060.700 raudbetoonist tugirõngas koormuse hajutamiseks ja jaotamiseks, h=160 mm, EN 206, EN 1917 ja EN 1917/AC

ID600 PP gfreeritud topeltseintega B tüüpi tõusutoru sileda sisepinna ja profileeritud välispinna, EN 13476-3+A1, EN 14802
Sõahtki pikkus 0,5 kuni 4,5 m
ID600 kummist tihendirõngas, LEN 681-1, EN 1277

Ilma setteosata
ID600 PP sademeveekaevu alus ilma setteosata, tüüp CSL ID600.1ES, EN 13598-2, EN 476

Kummist tihendirõngas, EN 681-1, EN 1277
PP DN/OD sarja sileda seintega torudele, EN 13476-2, EN 1852-1, EN 14758-1

Torude Väljao°Sisse ühendused CRSID600 sademeveekaevu alusega on paindlikud, tagades liikuvuse igas suunas ±7,5° (maksimaalse amplituudiga 15°)

Paindlik ühendus alusega lihtsustab ja kiirendab CRS ID600 sademeveekaevu paigaldamist ehituskaevikus ning tagab suurema manööverdamisvõimaluse juhul, kui ehituse ajal tekivad muudatused ehitusprojekti.



DN/OD sarja RIGID MULTI ja RIGID MONO süsteemi torude vastupidavus erinevatele kemikaalidele

ISO/TR 10358 tehnilise aruande kokkuvõte EVOPIPES DN/OD sarja RIGID MULTI ja RIGID MONO süsteemi torude vastupidavuse kohta erinevatele kemikaalidele. Täpsem informatsioon näiteks nende kemikaalide ja kontsentratsioonide mõju kohta, mida ei leia tehnilise aruande kokkuvõttest, otsida ISO/TR 10358 tehnilisest aruandest.

ISO/TR 10358 tehnilise aruande kokkuvõte DN/OD sarja RIGID MULTI ja RIGID MONO süsteemi torude kohta

(Informatiivse tähendusega erinevate kemikaalide mõju kirjeldamiseks)

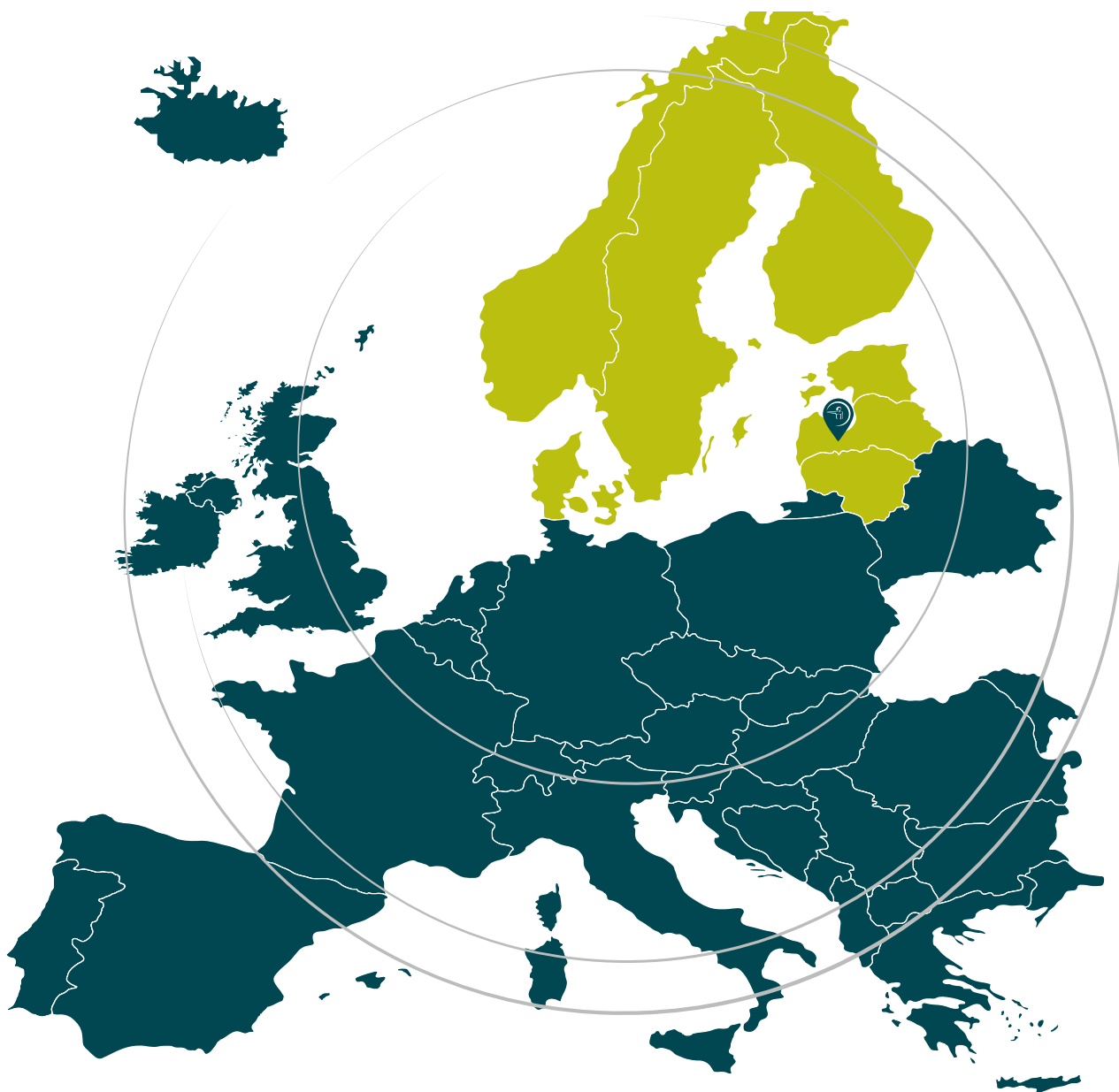
Keemiline aine või toode	Temperatuur	RIGID MULTI PP SN8 EN 13476-2 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm	RIGID MONO PP SN8 EN 1852-1 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm	RIGID MONO PP MD SN8 EN 14758-1 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm	Keemiline aine või toode	Temperatuur	RIGID MULTI PP SN8 EN 13476-2 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm	RIGID MONO PP SN8 EN 1852-1 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm	RIGID MONO PP MD SN8 EN 14758-1 DN/OD: 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm
	°C	PP				°C	PP		
Atsetaldehyd, vee (40%)	40	*			Glütseriin, lahus	60	*		
Äädikhape (<10%)	40	*			Vesinikkloriidhape, lahus	40	*		
Äädikhape (10%-85%)	60	*			Vesinikkloriidhape, kontsentraat	60	*		
Äädikhape (85%-95%)	40	*			Vesinikfluoridhape (40%)	20	*		
Äädikhape (>95%)	20	*			Vesinikfluoridhape (60%)	20	*		
Atsetoon (väike kogus)	20	*			Vesinikfluoridhape (100%)	20	*		
Ammoniaak, veelahus (20%)	40	*			Vesinik (100%)	60	*		
Ammoniaak, kuiv gaas	60	*			Vesinikperoksiid (20%)	20	*		
Ammooniumkloriid (20%)	20	d			Vesiniksulfiid, kuiv või veeldatud	60	*		
Ammooniumfluorid (2%)	20	d			Vesiniksulfiid, lahus	40	*		
Ammooniumnitraat (20%)	20	d			Ketoon	-	x		
Aniliin (küllastatud lahus)	60	x			Piimhape (10%-90%)	40	*		
Ortoarseenhape (<20%)	60	*			Metüülalkohol, lahus	40	*		
Õlu	60	*			Mineraalõli	20	*		
Benseen	20	d			Naatriumkloraat, lahus	20	*		
Pleegitusvahend (13%)	40	*			Naatriumhüdroksiid (<10%)	20	*		
Booraks, küllastatud lahus	60	*			Lämmastikhape (<30%)	40	*		
Broomhape, lahus (10%)	20	*			Lämmastikhape (30%-45%)	45	*		
Butaan, gaas	-	x			Lämmastikhape (50%-60%)	20	d		
Süsihape, kuiv	40	*			Lämmastikgaasid, kuivad või veeldatud	60	d		
Süsihape, kuiv või veeldatud	40	*			Õlid ja rasvained	60	*		
Süsiniktetrakloriid	20	x			Oblikhape, lahus (10%)	40	*		
Süsinikdisulfiid	20	d			Oblikhape, lahus (kontsentraat)	60	*		
Naatriumhüdroksiid (<40%)	40	*			Hapnik	60	*		
Naatriumhüdroksiid (40%-60%)	60	*			Osoon	20	d		
Tsement, kuiv	20	*			Perkloorhape (10%)	20	*		
Tsement, segu	20	*			Perkloorhape (70%)	60	d		
Kloor, kuiv või veeldatud gaas	20	d			Permanganaat (<6%)	20	*		
Kloor, veelahus	20	x			Bensiin	60	d		
Klooritud süsivesinik	-	x			Nafta	20	*		
Klorovävelhape (100%)	20	d			Fenool (<90%)	45	d		
Kroomhape, veelahus (<50%)	50	*			Ortofosforhape, lahus (<30%)	40	*		
Kroomhape, lahus (<20%)	-	d			Ortofosforhape, lahus (>30%)	60	*		
Kroomvävelhape (20%)	-	d			Kaaliumnitraat	60	*		
Sidrunhape, küllastatud lahus	60	*			Kaaliumkloriid	60	*		
Kresool, lahus (<90%)	45	d			Propaan, vedel	-	x		
Vasksulfaat, küllastatud lahus	60	*			Soola lahus	40	*		
Vaskkloriid, küllastatud lahus	60	*			Merevesi	40	*		
Diislikütus	20	*			Väaveldioksiid (kõikides olekutes)	40	*		
Fotoilmutajad	40	*			Väavelhape, lahus (<40%)	40	*		
Dekstriin (18%)	20	*			Väavelhape, lahus (40%-80%)	60	*		
Ester	-	x			Väavelhape, lahus (80%-90%)	40	*		
Etüülpiiritus (<40%)	40	*			Väavelhape, lahus (90%-96%)	20	*		
Etüüleeter	20	d			Keedusoola lahus (nõrk)	40	*		
Võihape	20	d			Viinhape (10%)	60	*		
Võihape	40	*			Uriin	40	*		
Klooritud fluorosüsivesinik	-	d			Vesi	60	*		
Formaldehüd, lahus	30	*			Ksüülol (100%)	20	d		
Sipelghape (<30%)	40	*			Tsinkkloriid, lahus (kõik liigid)	60	*		
Sipelghape, kontsentraat	20	*			Tsinkkloriid, lahus (nõrk)	60	*		

Tähistused:

- * vastupidav kemikaalidele
- d osaliselt vastupidav kemikaalidele
- x ei ole vastupidav kemikaalidele



Parim oma klassis - sademe- ja olmereovee isevoolse kanalisatsioonisüsteemi lahendus



TOOTMINE JA BÜROO

SIA EVOPIPES
Aadress: Langervaldes tänav 2a,
Jelgava, LV-3002, Lāti
Telefon: +371 630-943-00
info@evopipes.lv
www.evopipes.lv

lahendus Tehnilise toe saamiseks, et
täita paigaldamise juhiseid, palun võtke
ühendust EVOPIPES müügiosakonna
töötajate või edasimüügi partneritega.

