

RAIL
BALTICA



RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽISÜSTEEMID

ID:BR.RA.EE-4V.24

EVOPIESI DRENAAŽITORUDE JA -KAEVUDE EELISED

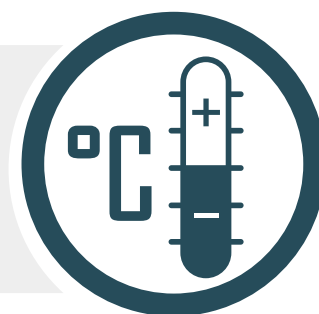


Mehaanilised

Suurepärane tasakaal ringsurvele vastupidavuse, ringelastsuse ja löögitaluvuse vahel.

Soojuslikud

Tooted võib paigaldada madalal temperatuuril kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$



Keemilised

Tooted on vastupidavad heitvees ja aluspinnases leiduvatele agressiivsetele ainetele alates pH2-st (happeline keskkond) kuni pH12-ni (leeliseline keskkond)

Ökoloogiline

Tooted on keskkonnahoidlikud ja taaskasutatavad pärast mitmekümne aasta pikkust kasutamist.



Toote kasutusiga $\geq$ **100 aastat.**



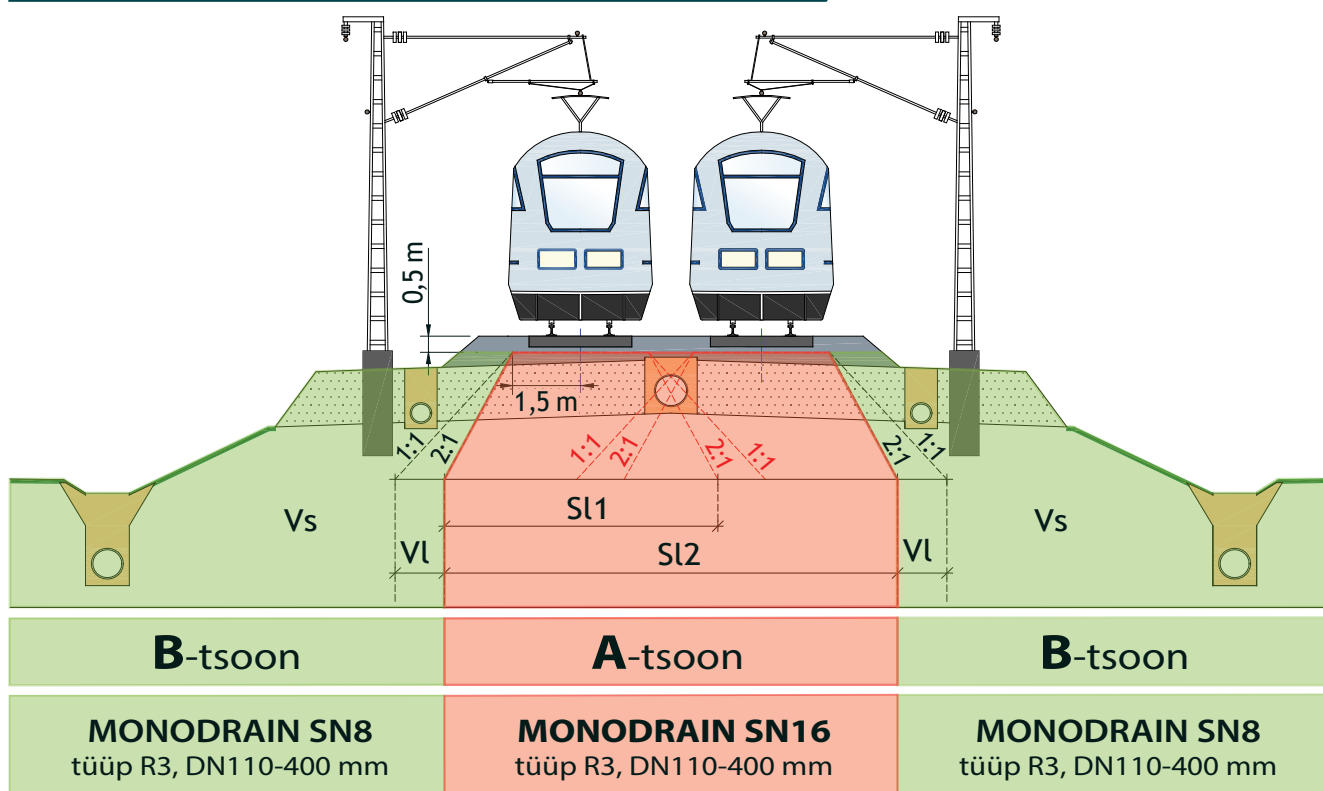
RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD

Kooskõlas Deutsche Bahni spetsifikatsiooniga DBS 918 064

Toote nimi	Kirjeldus	Standard
MONODRAIN SN8	R3-tüüpi drenaažitoru sileda sise- ja välispinnaga	• DBS 918 064 • EN 1852-1 • DIN 4262-1 • DIN 4102-1*
MONODRAIN SN16	R3-tüüpi drenaažitoru sileda sise- ja välispinnaga	• DBS 918 064 • EN 1852-1 • DIN 4262-1 • DIN 4102-1*

* Torud on soovi korral saadaval standardile DIN 4102-1 vastavalt (kasutatakse tunnelikonstruktsioonides, isekustuv, klass B2)

RAUDTEE KONSTRUKTSIOON



Vs - Väljaspool liikluskoormust

VL - Väline liikluskoormus

SL1 ja SL2 - Sisemine liikluskoormus (ühe või kahe rööpa korral)

RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD



DRAIN
mono

**MONODRAIN**

Seeria DN/OD R3-tüüpi drenaažitoru sileda sise- ja välispinnaga. Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Siledaseinalised torud isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele **SEAL LOCK** muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga, mis tagavad hermeetilise ühenduse (kuni 0,5bar). Paigaldatud tihendusrõngad vastavad standardile EN 681-1.

Vastavus DBS 918 064, EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1*

Tüüp: R3 (sileda seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN8

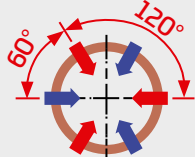
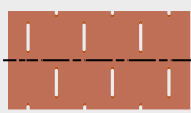
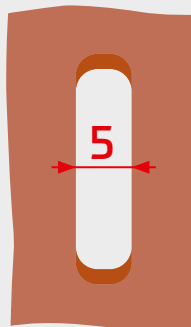
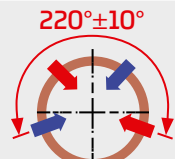
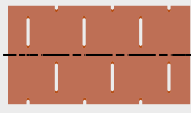
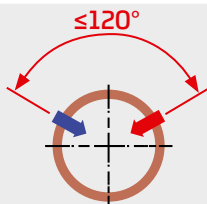
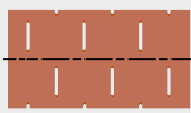
Perforatsioonivade laius: 5 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 110, 160, 200, 250 mm

Rõngasjäikuse klass **SN8**

Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)		 DN/OD 110, 160, 200, 250	
LP (220°)		 DN/OD 110, 160, 200, 250	
MP (120°)		 DN/OD 110, 160, 200, 250	

Märkused

*Torud on soovi korral saadaval standardile DIN 4102-1 vastavatenä (kasutatakse tunnelikonstruktsioonides, isekustuv, klass B2).



RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD

**DRAIN
mono**



MONODRAIN

Seeria DN/OD R3-tüüpi drenaažitoru sileda sise- ja välispinnaga. Tänu rõngasjäikuse klassile SN16 sobib toru ideaalselt paigaldamiseks suure liikluskoormusega piirkondadesse/kohtadesse.

Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Siledaseinalised torud isevoolsete kanalisatsioonivõrkude süsteemidele **SEAL LOCK** muhv-tüüpi otsa ja integreeritud tihendirõngaga, mis tagavad hermeetilise ühenduse (kuni 0,5bar). Paigaldatud tihendusrõngad vastavad standardile EN 681-1.

Vastavus DBS 918 064, EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1*

Tüüp: R3 (sileda seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN16

Perforatsioonivade laius: 5 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 110, 160, 200 mm

Rõngasjäikuse klass **SN16**

Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)			
LP (220°)			
MP (120°)			

Märkused

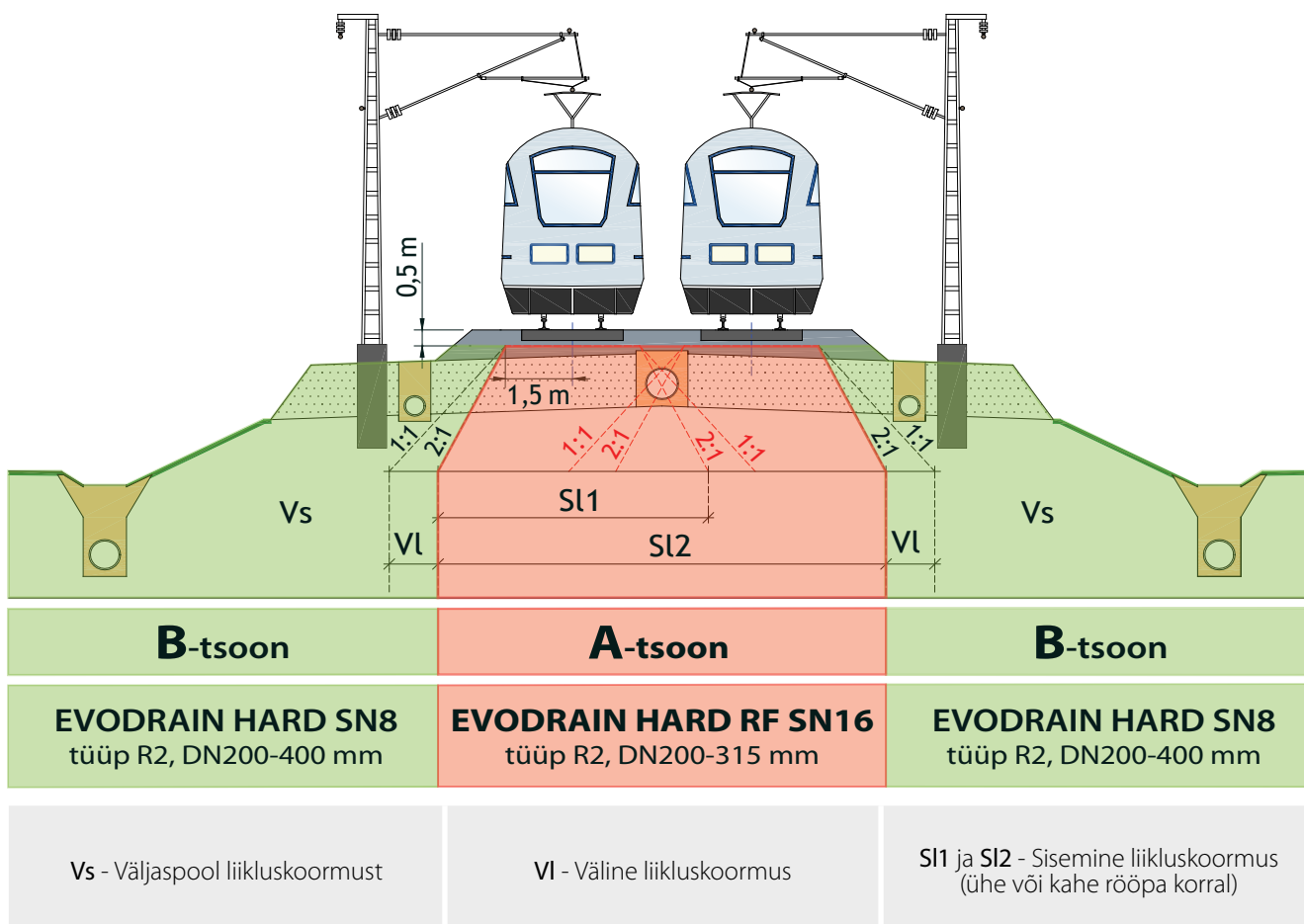
*Torud on soovi korral saadaval standardile DIN 4102-1 vastavatenä (kasutatakse tunnelikonstruktsioonides, isekustuv, klass B2).



RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD

Toote nimi	Kirjeldus	Standard
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2-tüüpi drenaažitoru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga, SN16	• EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2-tüüpi drenaažitoru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga, SN8	• EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2-tüüpi drenaažitoru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga, SN16	• EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2-tüüpi drenaažitoru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga, SN8	• EN 13476-3 • DIN 4262-1

RAUDTEE KONSTRUKTSIOON





RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD



EVODRAIN HARD PP DD/OD

Seeria DN/OD R2-tüüpi kahekordse seinaga toru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga. Tänu rõngasjäikuse klassile SN16 sobib toru ideaalselt paigaldamiseks suure liikluskoormusega piirkondadesse/kohtadesse. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Iga latt on varustatud kõva, pealekeevitatava PP-liitmikuga ja kummist tihendusrõngaga. Paigaldatud tihendusrõngad vastavad standardile EN 681-1.

Vastavus DIN 4262-1, EN 13476-3

Tüüp: R2 (kahekordse seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN16

Perforatsioonivade laius: 2 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 200, 250, 315, 400 mm

Rõngasjäikuse klass **SN16**

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm²/m	 2
LP (220°±10°)	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm²/m	
MP (180°±10°)	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315 ≥100 cm²/m DN/OD 400 ≥50 cm²/m	
MP (≤120°)	 DN/OD 200, 250, 315, 400	 DN/OD 200, 250, 315, 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥50 cm²/m	

RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD



EVODRAIN HARD PP DN/OD

Seeria DN/OD R2-tüüpi kahekordse seinaga toru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Iga latt on varustatud kõva, pealekeevitatava PP-liitmikuga ja kummist tihendusringad. Paigaldatud tihendusringad vastavad standardile EN 681-1.

Vastavus DIN 4262-1, EN 13476-3

Tüüp: R2 (kahekordse seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN8

Perforatsioonivade laius: 2 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 200, 250, 315, 400 mm

Rõngasjäikuse klass **SN8**

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)	 DN/OD200, 250, 315 DN/OD400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm²/m	
LP (220°±10°)	 DN/OD200, 250, 315 DN/OD400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm²/m	
MP (180°±10°)	 DN/OD200, 250, 315 DN/OD400	 DN/OD 200, 250, 315 DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315 ≥100 cm²/m DN/OD 400 ≥50 cm²/m	
MP (≤120°)	 DN/OD200, 250, 315, 400	 DN/OD 200, 250, 315, 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥50 cm²/m	



RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD

EVODRAIN HARD PP DN/ID

Seeria DN/OD R2-tüüpi kahekordse seinaga toru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Iga latt on varustatud integreeritud laieneva liitmikuga, et tagada laitmatu ühendus. Kummist tihendusrõngas (paigaldatakse torule ehitusplatsil) vastab standardile EN 681-1.

Vastavus DIN 4262-1, EN 13476-3

Tüüp: R2 (kahekordse seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN16

Perforatsioonivade laius: 2 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), MP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/ID: 300, 400, 500 mm

Rõngasjäikuse klass **SN16**

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)			DN/ID 300, 400, 500 ≥100 cm²/m	
LP (220°±10°)			DN/ID 400, 300, 500 ≥100 cm²/m	
MP (180°±10°)			DN/ID 300, 400, 500 ≥50 cm²/m	
MP (≤120°)			DN/ID 300 ≥50 cm²/m DN/ID 400 ≥75 cm²/m DN/ID 500 ≥50 cm²/m	

RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽITORUD



EVODRAIN HARD PP DN/ID

Seeria DN/OD R2-tüüpi kahekordse seinaga toru profileeritud (gofreeritud) välispinnaga ja sileda sisepinnaga. Tooted tarnitakse sirgete, 6 m pikkuste lattidena. Iga latt on varustatud integreeritud laieneva liitmikuga, et tagada laitmatu ühendus. Kummist tihendusrõngas (paigaldatakse torule ehitusplatsil) vastab standardile EN 681-1.

Vastavus DIN 4262-1, EN 13476-3

Tüüp: R2 (kahekordse seinaga torud)

Materjal: polüpropüleen (PP)

Rõngasjäikus: SN8

Perforatsioonivade laius: 2 mm

Perforatsioonitüüp: TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

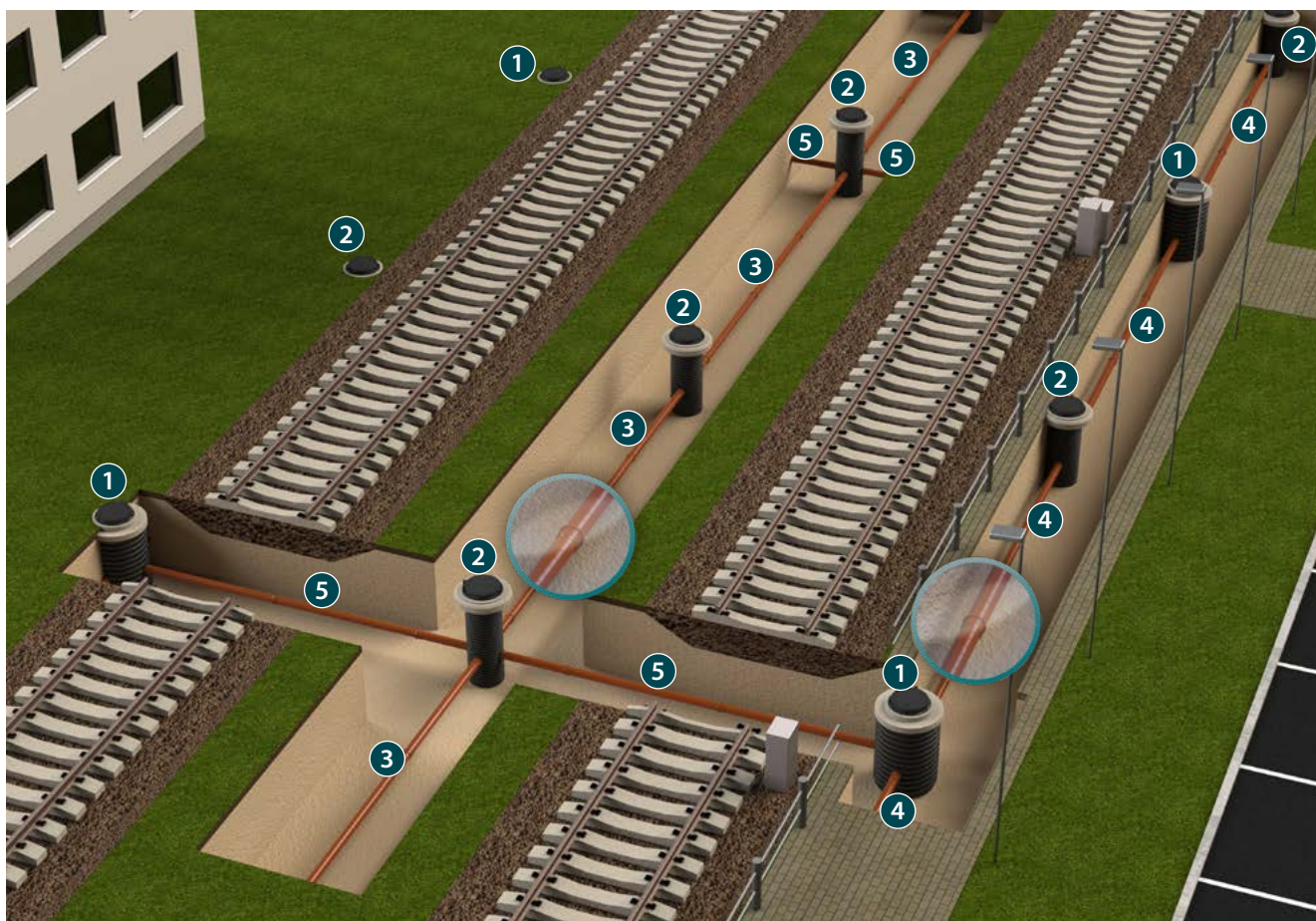
DN/ID: 300, 400, 500 mm

Rõngasjäikuse klass **SN8**

Perforatsioonitüüp	Ristlõige	Toru pealtvaade	Vee sisselaske-perforatsioonivade pindala	Perforatsioonivade, mm
TP (360°)	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 300, 400, 500 ≥100 cm²/m	 2
LP (220°±10°)	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 400, 300, 500 ≥100 cm²/m	
MP (180°±10°)	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 300, 400, 500 ≥50 cm²/m	
MP (≤120°)	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 300 ≥50 cm²/m DN/ID 400 ≥75 cm²/m DN/ID 500 ≥50 cm²/m	



RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽIKAEVUD



SELGITUSED

1	Drenaažikaev settepüüduriga CSL 1000/600D
2	Drenaažikaev settepüüduriga CSL 600D
3	Drenaažitoru MONODRAIN SN16 DN/OD 110–400 mm, tüüp R3, perforatsioonitüüp TP (360°)
4	Drenaažitoru MONODRAIN SN8 DN/OD 110–400 mm, tüüp R3, perforatsioonitüüp TP (360°)
5	Drenaažitoru MONODRAIN SN16 DN/OD 110–400 mm, tüüp R3, perforatsioonitüüp UP (perforeerimata)

RAUDTEEKONSTRUKTSIOONI DRENAAŽIKAEVUD

**CRS 400.315D**

Drenaažikaev läbimõõduga DN/OD 400 mm ja settepüüduriga*. Kahekordse seinaga, aluse külge keevitatud PP-tõusutoru. Tööstuslikult keevitatud ühendused. Malmkaevuluuk, vastab standardile EN 124-2, liikluskoormuse klass D400 (40 t), PP sileda seinaga teleskooptoru DN 315mm, teleskooptoru kõrgus — 0,6 m. Kummikaelus DN400/315 mm.

* standardne komplekt 0,4 m mahuga $38 \text{ l} = 38 \text{ dm}^3$; soovi korral saadaval kaev settepüüduri muu kõrgusega (ja ilma püüdurita).

Kaevu ülaosa: EN 124-2

Teleskooptoru: EN 13476-2

Tõusutoru: EN 13476-3, EN 14802

Ühendused:

DN/OD

110, 160, 200, 250 mm

DN/ID

300 mm

**CSL 600D**

Drenaažikaev läbimõõduga DN/ID 600 mm ja settepüüduriga*. Kahekordse seinaga, aluse külge keevitatud PP-tõusutoru. Tööstuslikult keevitatud ühendused. Raudbetoonist tugirõngas, $h = 160 \text{ mm}$. Raudbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, $h = 80 \text{ mm}$ (reguleerimiskõrgus 60 mm, vajaduse korral paigaldatud, üksteise peale saab virnastada mitte üle 4 tk). Statsionaarset tüüpi malmkaevuluuk, vastab standardile EN 124-2, liikluskoormuse klass D400 (40 t), ava DN/ID > 600 mm.

* standardne komplekt 0,4 m mahuga $145 \text{ l} = 145 \text{ dm}^3$; soovi korral saadaval kaev settepüüduri teistsuguse kõrgusega (või ilma püüdurita).

Vaatluskaevu ülaosa: EN 124-2

Roostevabast terasest

tugirõngad: EN 206, EN 1917, EN 1917/AC

Tõusutoru: EN 13476-3, EN 14802

Ühendused:

DN/OD

110, 160, 200, 250, 315 mm

DN/ID

300, 400 mm

**CSL 1000/600D**

Drenaažikaev läbimõõduga DN/ID 1000 mm ja settepüüduriga*. Kahekordse seinaga, aluse külge keevitatud PP-tõusutoru. Tööstuslikult keevitatud ühendused. Raudbetoonist tugirõngas, $h = 160 \text{ mm}$. Raudbetoonist kõrguse reguleerimise rõngas, $h = 80 \text{ mm}$ (reguleerimiskõrgus 60 mm, vajaduse korral paigaldatud, üksteise peale saab virnastada mitte üle 4 tk). Statsionaarset tüüpi malmkaevuluuk, vastab standardile EN 124-2, liikluskoormuse klass D400 (40 t), ava DN/ID > 600 mm.

* standardne komplekt 0,4 m mahuga $309 \text{ l} = 309 \text{ dm}^3$; soovi korral saadaval kaev settepüüduri teistsuguse kõrgusega (või ilma püüdurita).

Vaatluskaevu ülaosa: EN 124-2

Roostevabast terasest

tugirõngad: EN 206, EN 1917, EN 1917/AC

Tõusutoru: EN 13476-3, EN 14802

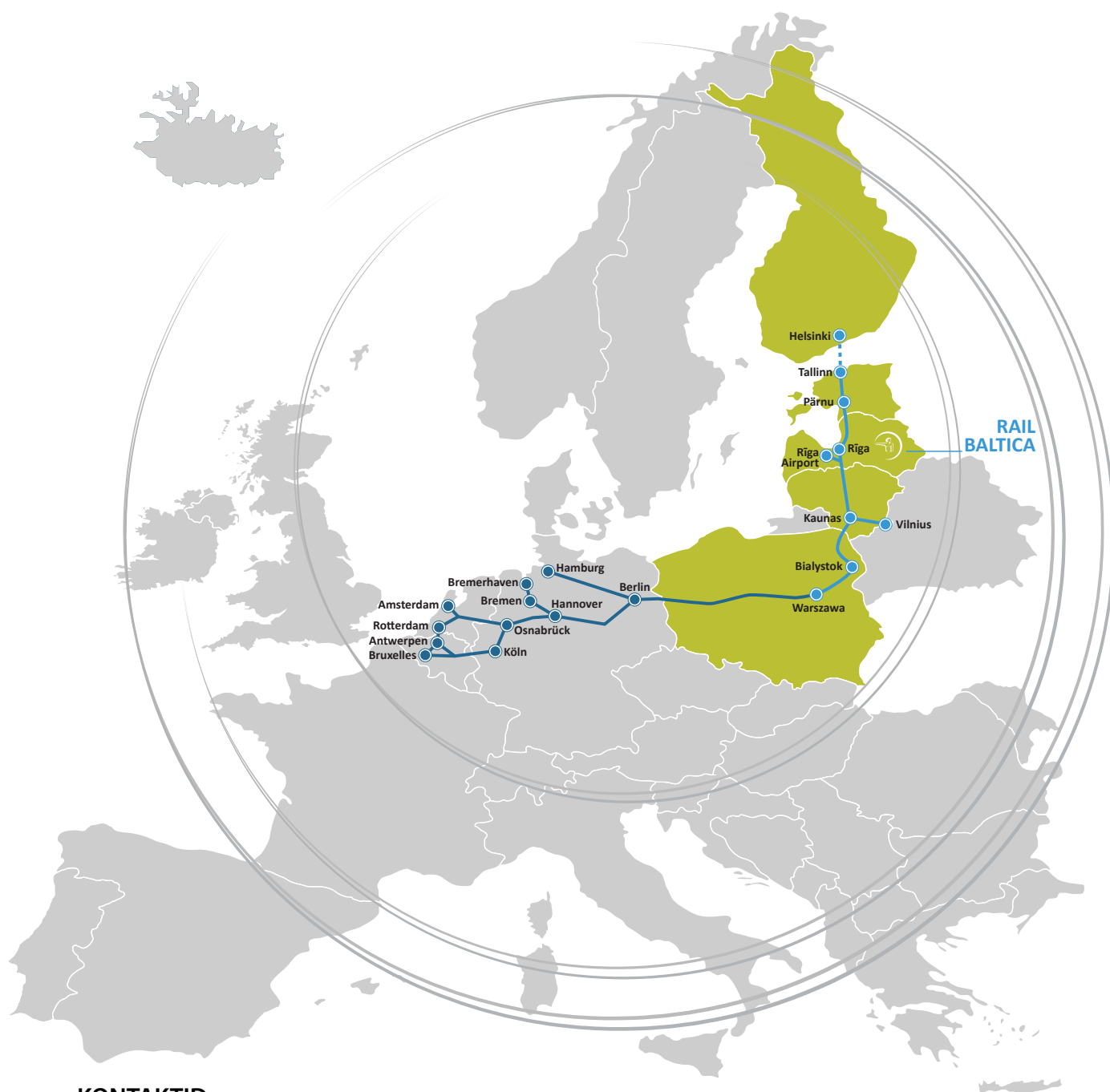
Ühendused:

DN/OD

110, 160, 200, 250, 315, 400 mm

DN/ID

300, 400, 500 mm



KONTAKTID

Evopipes Radius OÜ
Vana-Tartu mnt 79a - 414, Peetri, 75312 Estonia

www.evopipes.ee/contacts

www.evopipes.ee