

RAIL Baltica tehniskā risinājuma vizualizācija

RAIL
BALTICA



DRENĀŽAS SISTĒMAS SLIEŽU CEĻU BŪVNIECĪBĀ

EVOPIPES DRENĀŽAS CAURUĻU UN AKU PRODUKCIJAS ĪPAŠĪBAS

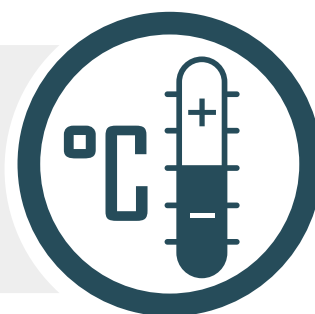


Mehāniskās

Ideāls balanss starp produkta aploces stingrību un elastīgumu, un triecienizturību.

Termiskās

Produkts ir noturīgs pie zemām izbūves temperatūrām diapazonā līdz -10 °C.



Ķīmiskās

Produkts noturīgs pret notekūdeņos un gruntī sastopamo agresīvo vielu iedarbību diapazonā no pH2 (skāba vide) līdz pH12 (sārmaina vide).

Ekoloģiskās

Produkts ir videi draudzīgs, otrreizēji pārstrādājams arī pēc vairākām kalpošanas dekādēm.



Produkta kalpošanas ilgums $\geq$ **100 gadiem.**



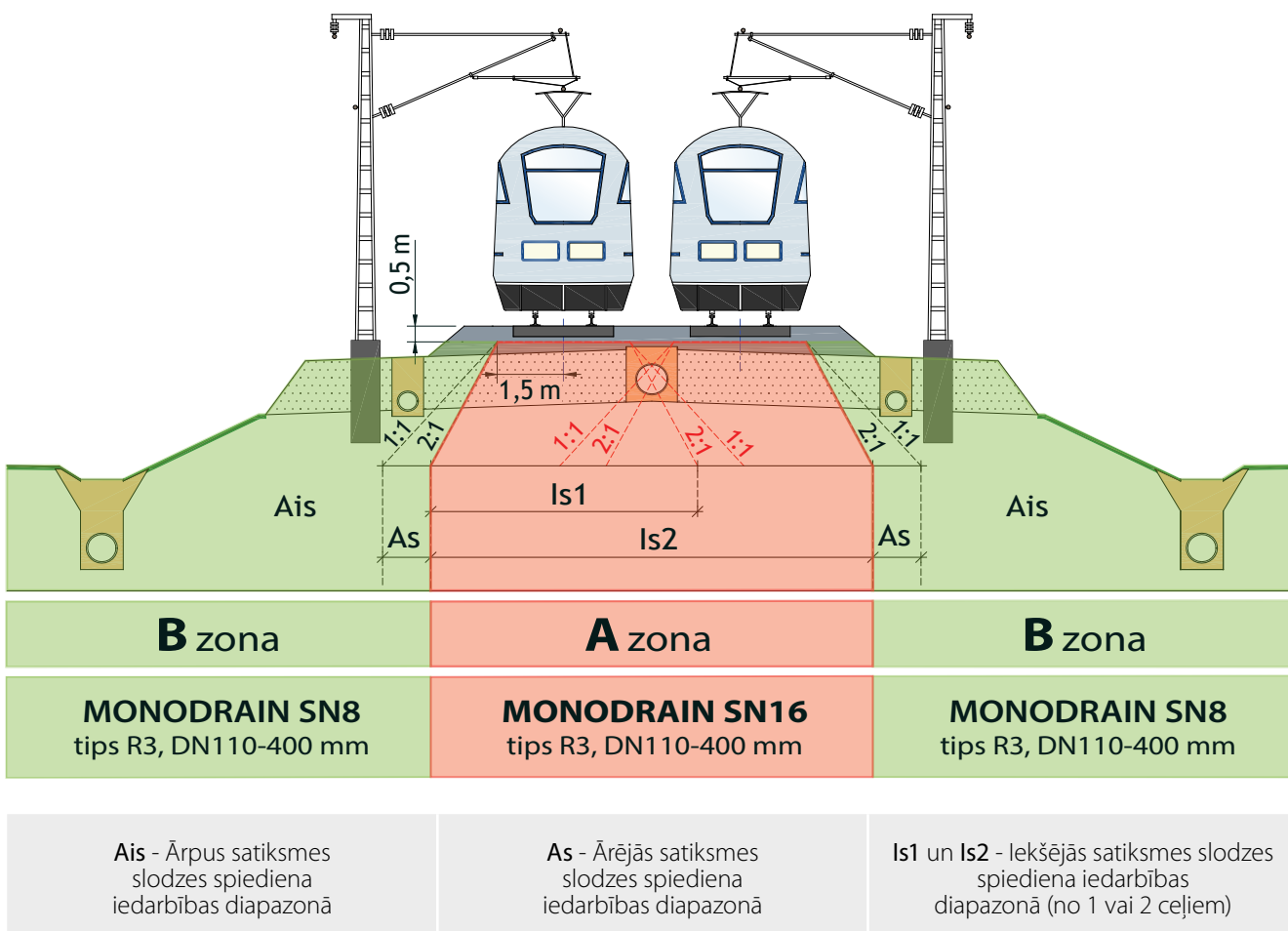
DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNICĪBĀ

Saskaņā ar Deutsche Bahn specifikāciju DBS 918 064

Nosaukums	Apraksts	Standarts
MONODRAIN SN8	R3 tipa drenāžas caurule ar gludu iekšējo un ārējo virsmu	• DBS 918 064 • LVS EN 1852-1 • DIN 4262-1 • DIN 4102-1*
MONODRAIN SN16	R3 tipa drenāžas caurule ar gludu iekšējo un ārējo virsmu	• DBS 918 064 • LVS EN 1852-1 • DIN 4262-1 • DIN 4102-1*

*Pēc pieprasījuma iespējams ražot cauruli, kas atbilst DIN 4102-1 (tunēļu būvniecībā izmantojamās caurules, pašdziestošas, B2 klase).

SLIEŽU CEĻA INFRASTRUKTŪRAS BŪVNICĪBA



DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNICĪBĀ



MONODRAIN

DN/OD sērijas R3 tipa drenāžas caurule ar gludu iekšējo un ārējo virsmu. Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$. Caurule ir pieejama stangās, garums - 6m. Standarta komplektācijā caurulei ir **SEAL LOCK** uzmašanas tipa gals, kurā integrētais blīvgredzens nodrošina hermētisku blīvējumu darba spiedienam līdz $\geq 0,5 \text{ bar}$ (savienojuma vietā). Gumijas blīvgredzeni atbilst LVS EN 681- 1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DBS 918 064, LVS EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1*

Tips: R3 (gludsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

Aploces stingums: SN8

Perforācijas slota atvēruma platums: 5 mm

Perforējuma veidi: TP(360°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

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

Aploces stinguma klase **SN8**

Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Perforācijas veids	Caurules griezumš	Caurules virsskats	Perforācijas atvērums, mm
TP (360°)			
LP (180°)			
MP (120°)			

Piezīmes

*Pēc pieprasījuma iespējams ražot cauruli, kas atbilst DIN 4102-1 (tuneļu būvniecībā izmantojamās caurules, pašdziestošas, B2 klase).



DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNIECĪBĀ



MONODRAIN

DN/OD sērijas R3 tipa drenāžas caurule ar gludu iekšējo un ārējo virsmu. Pateicoties aploces stinguma klasei SN16 īpaši piemērota izbūvei vietās ar lielām satiksmes slodzēm. Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$. Caurule ir pieejama stangās, garums - 6 m. Standarta komplektācijā caurulei ir **SEAL LOCK** uznavas tipa gals, kurā integrētais blīvredzens nodrošina hermētisku blīvējumu darba spiedienam līdz $\geq 0,5 \text{ bar}$ (savienojuma vietā). Gumijas blīvredzeni atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DBS 918 064, LVS EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1*

Tips: R3 (gludsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

Aploces stingums: SN16

Perforācijas slotas atvēruma platums: 5 mm

Perforējuma veidi: TP(360°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 110, 160, 200 mm

Aploces stinguma klase **SN16**

Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Perforācijas veids	Caurules griezumums	Caurules virsskats	Perforācijas atvērums, mm
TP (360°)		 DN/OD 110, 160, 200	
LP (180°)		 DN/OD 110, 160, 200	
MP (120°)		 DN/OD 110, 160, 200	

Piezīmes

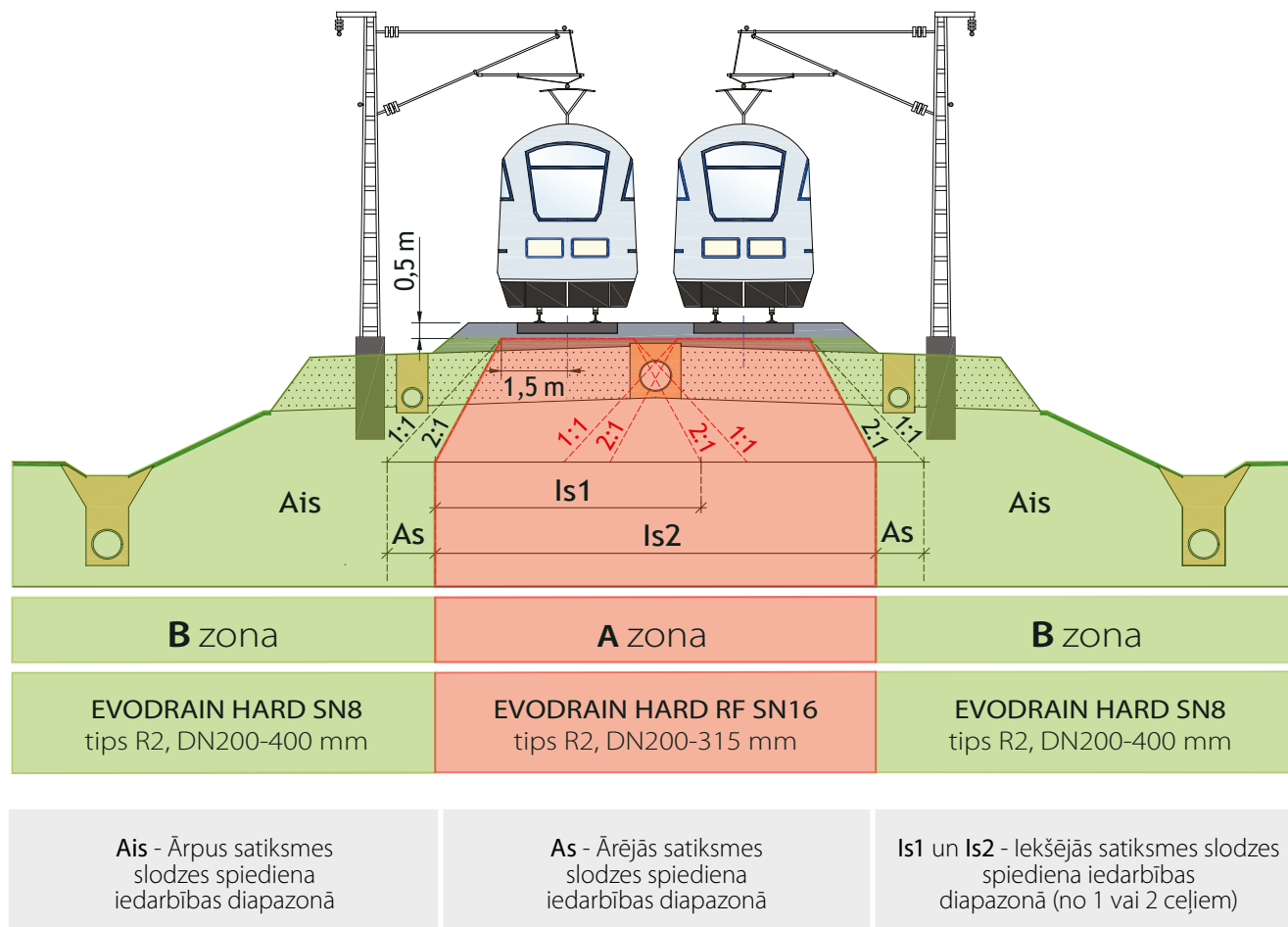
*Pēc pieprasījuma iespējams ražot cauruli, kas atbilst DIN 4102-1 (tuneļu būvniecībā izmantojamās caurules, pašdziestošas, B2 klase).



DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNICĪBĀ

Nosaukums	Apraksts	Standarts
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2 tipa drenāžas caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu, SN16	• LVS EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2 tipa drenāžas caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu, SN8	• LVS EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2 tipa drenāžas caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu, SN16	• LVS EN 13476-3 • DIN 4262-1
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2 tipa drenāžas caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu, SN8	• LVS EN 13476-3 • DIN 4262-1

SLIEŽU CEĻA INFRASTRUKTŪRAS BŪVNICĪBĀ





DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNIECĪBĀ



EVODRAIN HARD PP DD/OD

DN/OD sērijas R2 tipa dubultsienu caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu. Caurule ir īpaši piemērota izbūvei vietās ar lielām satiksmes slodzēm. Caurules garums stangā ir 6 m, katra stanga vienā galā ir aprīkota ar cieši piemetinātu monolītu PP (polipropilēna) uznavu un gumijas blīvgredzenu otrā galā. Gumijas blīvgredzeni atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DIN 4262-1, LVS EN 13476-3

Tips: R2 (dubultsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

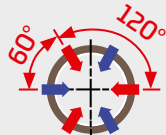
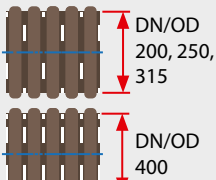
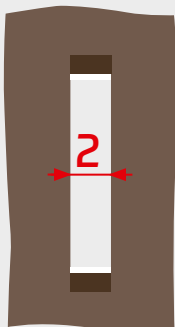
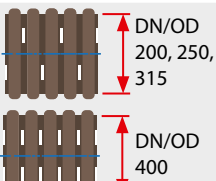
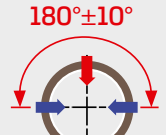
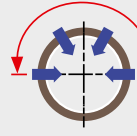
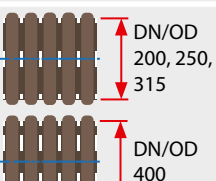
Aploces stingums: SN16

Perforācijas atvērumsu platums: 2 mm

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

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

Aploces stinguma klase **SN16**

Perforācijas veids	Caurules griezumš	Caurules virsskats	Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums	Perforācijas atvērums, 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	

DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNICĪBĀ



EVODRAIN HARD PP DN/OD

DN/OD sērijas R2 tipa dubultsienu caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu. Caurules garums stangā ir 6 m, katra stanga vienā galā ir aprīkota ar cieši piemetinātu monolītu PP (polipropilēna) uznavu un gumijas blīvgredzenu otrā galā. Gumijas blīvgredzeni atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DIN 4262-1,
LVS EN 13476-3

Tips: R2 (dubultsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

Aploces stingums: SN8

Perforācijas atvērumu
platums: 2 mm

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

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

Aploces stinguma klase **SN8**

Perforācijas veids	Caurules griezumus	Caurules virsskats	Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvēruma laukums	Perforācijas atvērums, 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	
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	



DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNIECĪBĀ



EVODRAIN HARD PP DN/ID

DN/ID sērijas R2 tipa dubultsienu caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu. Caurules garums stangā ir 6 m. Katra caurule ir aprīkota ar integrētu uznavas tipa paplašinājumu. Gumijas blīvgredzens (montējams uz caurules objektā) atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DIN 4262-1, LVS EN 13476-3

Tips: R2 (dubultsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

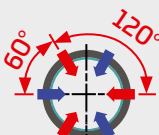
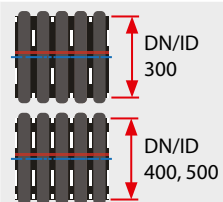
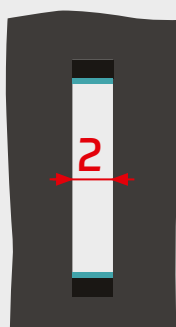
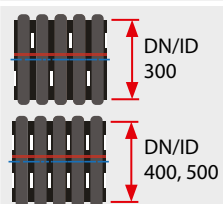
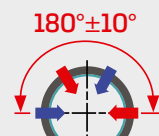
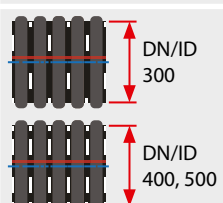
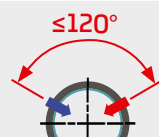
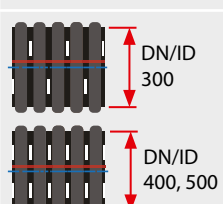
Aploces stingums: SN16

Perforācijas atvērums platums: 2 mm

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

DN/ID: 300, 400, 500 mm

Aploces stinguma klase **SN16**

Perforācijas veids	Caurules griezumss	Caurules virsskats	Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvērums laukums	Perforācijas atvērums, mm
TP (360°)	 DN/ID300 DN/ID400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 300, 400, 500 ≥100 cm²/m	 2
LP (220°±10°)	 DN/ID300 DN/ID400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 400, 300, 500 ≥100 cm²/m	
MP (180°±10°)	 DN/ID300 DN/ID400, 500	 DN/ID 300 DN/ID 400, 500	DN/ID 300, 400, 500 ≥50 cm²/m	
MP (≤120°)	 DN/ID300 DN/ID400, 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	

DRENĀŽAS CAURUĻU KLĀSTS SLIEŽU CEĻU BŪVNICĪBĀ



EVODRAIN HARD PP DN/ID

DN/ID sērijas R2 tipa dubultsienu caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo virsmu. Caurules garums stangā ir 6 m. Katra caurule ir aprīkota ar integrētu uzdevas tipa paplašinājumu. Gumijas blīvgredzens (montējams uz caurules objektā) atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām.

Saskaņā ar DIN 4262-1, LVS EN 13476-3

Tips: R2 (dubultsienu caurule)

Materiāls: polipropilēns (PP)

Aploces stingums: SN8

Perforācijas atvērums platums: 2 mm

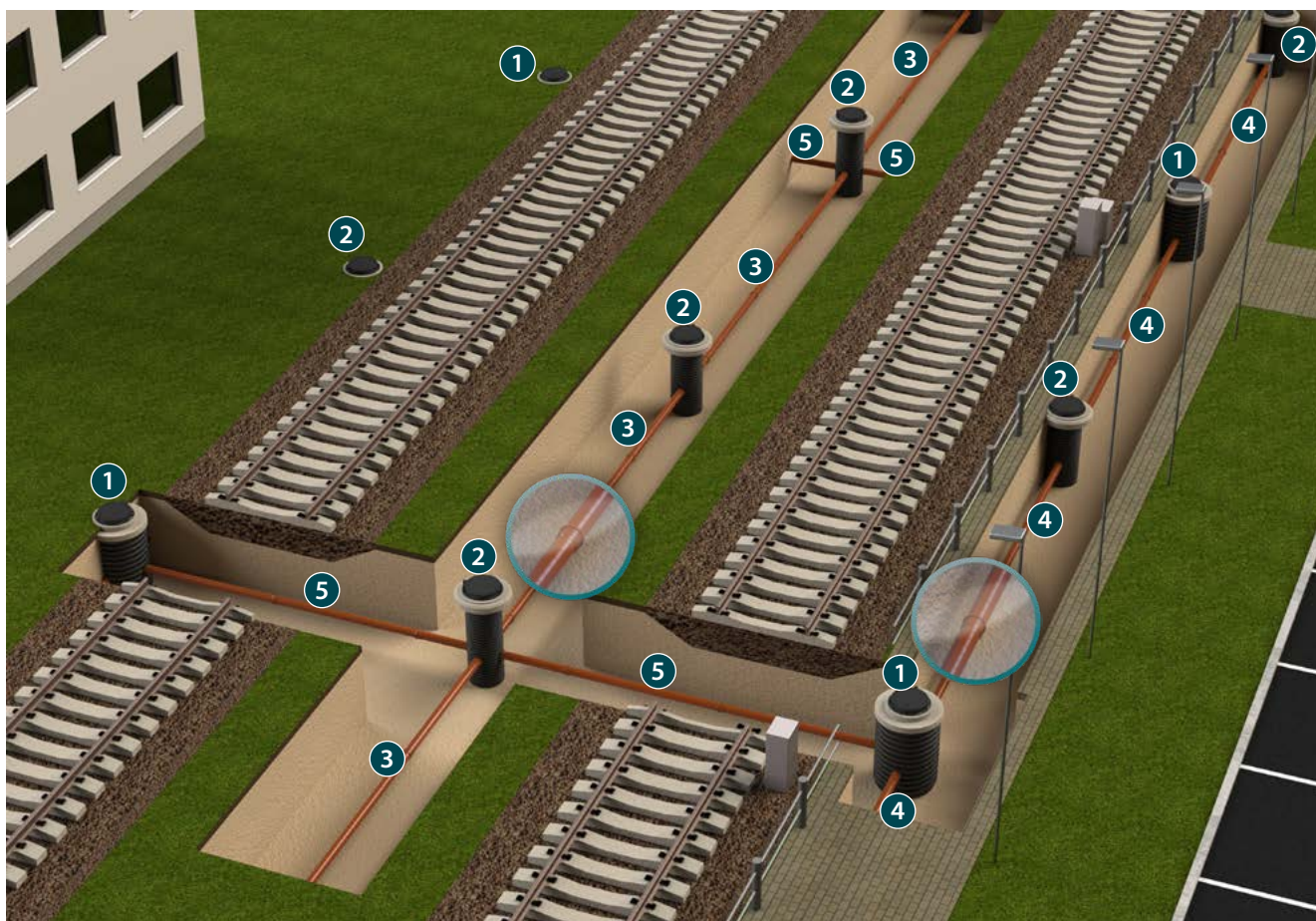
Perforējuma veidi: TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/ID: 300, 400, 500 mm

Aploces stinguma klase **SN8**

Perforācijas veids	Caurules griezumss	Caurules virsskats	Ūdens filtrācijas ieplūdes perforējuma atvērums laukums	Perforācijas atvērums, 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	
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	

DRENĀŽAS AKU KLĀSTS



Apzīmējumi

1	Drenāžas skatoka ar nosēdāļu CSL 1000/600D
2	Drenāžas kontrolaka ar nosēdāļu CSL 600D
3	Drenāžas caurule MONODRAIN SN16 DN/OD 110-400 mm, tips R3, perforējuma veids TP (360°)
4	Drenāžas caurule MONODRAIN SN8 DN/OD 110-400 mm, tips R3, perforējuma veids TP (360°)
5	Drenāžas caurule MONODRAIN SN16 DN/OD 110-400 mm, tips R3, perforējuma veids UP (neperforēta)

DRENĀŽAS AKU KLĀSTS

**CRS 400/315D**

Drenāžas kontrolaka ar diametru DN/OD 400mm un nosēddaļu.* PP augstuma regulēšanas gofrēta dubultsienu šahta/caurule ar piemetinātu pamatni. Rūpnieciski piemetinātas pieslēguma vietas. Ķeta rāmis ar vāku, LVS EN 124-2, slodzes klase D400(40t), ar PP monolītu gludsienu teleskopisku cauruli DN 315mm, teleskopa augstums 0,6m. Gumijas manžete DN400/315 mm.

**standarta izpildījumā 0,4m ar lietderīgo tilpumu 38l=38dm³; pēc pasūtījuma iespējams izgatavot nosēddaļu ar citu tilpumu (vai bez tās).*

Pārsedze: LVS EN 124-2

Teleskopiskā caurule:
LVS EN 13476-2

Šahta: LVS EN 13476-3,
LVS EN 14802

Pieslēgumi:
DN/OD
110, 160, 200, 250 mm
DN/ID
300 mm

**CSL 600D**

Drenāžas kontrolaka ar diametru DN/ID 600 mm un nosēddaļu.* PP (polipropilēna) augstuma regulēšanas gofrēta dubultsienu šahta/caurule ar piemetinātu pamatni. Rūpnieciski piemetinātas pieslēguma vietas. Dzelzsbetona atbalsta gredzens, h=160mm. Dzelzsbetona paaugstinošais gredzens h=80mm (regulēšanas augstums 60 mm, izbūvējams kad rodas vajadzība "piedzīt" akas augstumu būvobjektā). Fiksēta tipa ķeta rāmis ar vāku, atbilst LVS EN 124-2, slodzes klase D400(40t), atvērums DN/ID>600 mm.

**standarta izpildījumā 0,4m ar lietderīgo tilpumu 145l=145dm³; pēc pasūtījuma iespējams izgatavot nosēddaļu ar citu tilpumu (vai bez tās).*

Pārsedze: LVS EN 124-2

Dzelzsbetona atbalsta gredzeni:
LVS EN 206, LVS EN 1917,
LVS EN 1917/AC

Šahta: LVS EN 13476-3,
LVS EN 14802

Pieslēgumi:
DN/OD
110, 160, 200, 250, 315 mm
DN/ID
300, 400 mm

**CSL 1000/600D**

Drenāžas skataka ar diametru DN/ID 1000mm un nosēddaļu.* PP (polipropilēna) augstuma regulēšanas gofrēta dubultsienu šahta/caurule ar piemetinātu pamatni. Rūpnieciski piemetinātas pievienojuma vietas. Dzelzsbetona atbalsta gredzens, h=160mm. Dzelzsbetona paaugstinošais gredzens h=80mm (regulēšanas augstums 60mm, izbūvējams kad rodas vajadzība "piedzīt" akas augstumu būvobjektā). Fiksēta tipa ķeta rāmis ar vāku, atbilst LVS EN 124-2, slodzes klase D400(40t), atvērums DN/ID>600 mm.

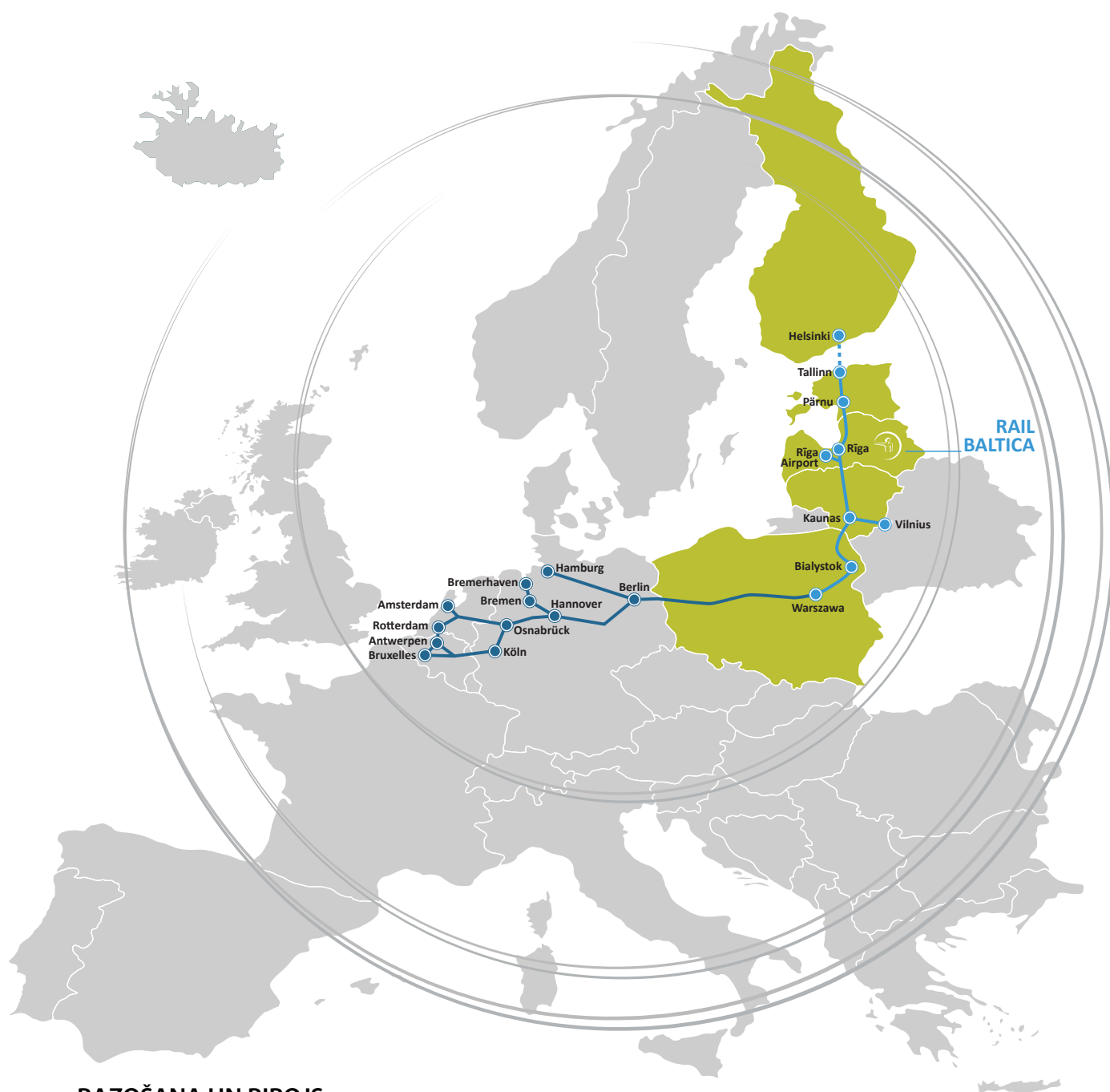
**standarta izpildījumā 0,4m ar lietderīgo tilpumu 309l=309dm³; pēc pasūtījuma iespējams izgatavot nosēddaļu ar citu tilpumu (vai bez tās).*

Pārsedze: LVS EN 124-2

Dzelzsbetona atbalsta gredzeni:
LVS EN 206, LVS EN 1917,
LVS EN 1917/AC

Šahta: LVS EN 13476-3,
LVS EN 14802

Pieslēgumi:
DN/OD
110, 160, 200, 250, 315, 400 mm
DN/ID
300, 400, 500 mm



RAZOŠANA UN BIROJS

SIA "EVOPIPES"
Adrese: Langervaldes iela 2a,
Jelgava, LV-3002, Latvija
Tālrunis: +371 630-943-00
info@evopipes.lv
www.evopipes.lv

DRENĀŽAS SISTĒMAS SLIEŽU CEĻU BŪVNIECĪBĀ.
ID:BR.DZ.LV-4V.24