

TEHNISKĀ DATU LAPA



EVODRAIN HARD UP R2 HDPE SN8

DN/OD sērijas R2 tipa gofrēta drenāžas caurule
ar gludu iekšējo slāni bez perforācijas

Saskaņā ar DIN 4262-1

Tips: R2

Perforējuma veidi:

UP (neperforēta caurule)

PRODUKTA APRAKSTS

Drenāžas caurule ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludu iekšējo slāni, saskaņā ar produkta standartu DIN 4262-1 atbilst profila tipam R2 un perforējuma veidiem- UP (neperforēta šķidruma transportēšanas caurule). Caurule ir pieejama stangās- caurules garums stangā ir 6 [m], katra stanga vienā galā ir aprīkota ar dubulto uznavu. Standarta komplektācijā caurules stangas ir aprīkotas ar dubulto uznavu un gumijas blīvgredzenu (atbilstošu LVS EN 681-1/A3 standarta prasībām), kas nodrošina hermētisku caurules savienojuma zonu <0,5 [bar]. DN/OD sērijas drenāžas caurules ir pieejamas ar nominālo aploces stingruma klasi SN8.

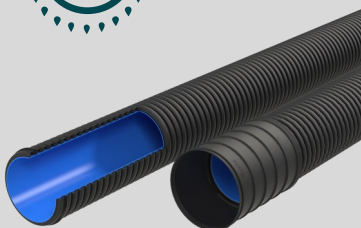
Caurules ārējās virsmas krāsa ir melna un iekšējās virsmas krāsa ir zila.

Caurules materiāls: HDPE (augsta blīvuma polietilēns).

Blīvgredzena materiāls: EPDM (etilēna-propilēna-dien gumija (terpolimēra))

Caurule ražota saskaņā ar standartu: DIN 4262-1

Blīvgredzeni ir atbilstoši standartam: LVS EN 681-1/A3



Pilnībā perforēta caurule TP(360°)

PRODUKTA PIELIETOJUMS

Drenāžai zemesgabalos, kur gruntsūdeņu ieguluma dziļums ir mazāks par nosusināšanas normu, t.i. zemesgabaliem, kuriem augsta gruntsūdeņu līmeņa dēļ pavasara periodā augsnes virskārta nespēj novadīt lieko mitrumu, kā arī augsta gruntsūdeņu līmeņa dēļ tiek bojātas pazemes inženiertehniskās būves, ceļi u.tml. Drenāžas sistēmas EVODRAIN HARD R2 tipa SN8 klases caurules ir pielietojamas šādām instalācijām:

- Lauksaimniecībā, mežsaimniecībā izmantojamās zemēs, parkos, skvēros un kūdras atradnēs;
- Sporta (stadionu) kompleksu un to teritoriju būvniecībā;
- Būvlaukuma pagaidu drenāžas sistēmas būvniecībā;
- Atkritumu poligonu teritorijas būvniecībā (virsējo gruntsūdeņu novadīšanai);
- Privātajā, civilajā, sabiedriskajā un industriālajā ēku (kompleksu) un teritoriju būvniecībā;
- Lidostas teritorijas būvniecībā;
- Ostas un doku teritorijas būvniecībā;
- Satiksmes ceļu būvniecībai šādām kategorijām:
 - Bez transporta noslodzes (zem ietvēm un trotuāriem kā arī veloceļiem);
 - Ar transporta noslodzi (dzelzceļu, tuneļu un autoceļu būvniecībā).

Blīvgredzenus uzglabāt ievērojot ISO 2230 un LVS EN 681-1/A3 D standartu prasības.

Izbūve veicama saskaņā ar LVS EN 1610; LVS CEN/TR 1046.

Aploces stinguma klase:
SN8

TEHNISKĀ DATU LAPA



EVODRAIN HARD UP R2 HDPE SN8

DN/OD sērijas R2 tipa gofrēta drenāžas caurule
ar gludu iekšējo slāni bez perforācijas

Saskaņā ar DIN 4262-1

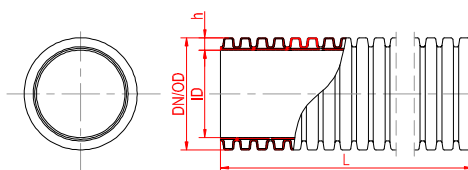
Tips: R2

Perforējuma veidi:

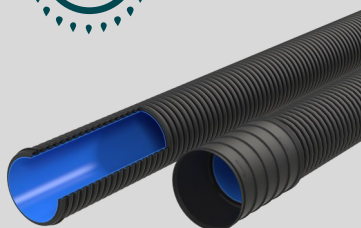
UP (neperforēta caurule)

PRODUKTA ĢEOMETRISKIE PARAMETRI

Nominālais izmērs	63	75	90	110	125	160
Iekšējais ID, mm	51,70	62,70	76,20	94,10	106,70	137,60
Profila augstums (h), mm	5,65	6,15	6,90	7,95	9,15	11,20
Caurules stangas garums (L), m	6	6	6	6	6	6



UP veida neperforēta šķidruma transportēšanas caurule. Paredzēta ūdens noteku transportēšanai.



Pilnībā perforēta caurule TP(360°)

FIZIKĀLI—MEHĀNISKIE PARAMETRI

Cauruļu fizikāli- mehāniskie parametri

Parametri	Raksturlielumi	Atbilstība standartiem
Materiāls	HDPE	DIN 4262-1
Aploces stingums, kN/m ²	8	LVS EN 9969
Triecienizturība, pieaugošas slodzes metode belznis: d90, 0,8 ±0.005kg, Hmin 0.8m, t=(0±1)°C	H ₅₀ >1,2m	LVS EN 11173

Cauruļu blīvgredzenu fizikāli- mehāniskie parametri

WCL tipa gumijas blīvgredzens

Materiāls	EPDM	ISO 1629
Izturība pazeminātā temperatūrā, pie t=-25°C	72 h	ISO 815
	168 h	ISO 3387
Ķīmiskā pretestība	pH2<pH<pH12	ISO/TR 7620
² Blīvgredzens ir noturīgs pret eļļu atb. EN 681-2 p.5.10 prasībām; atbilstība noteikts ar A, B un C nosacījumiem, ja tests sask. ar ISO 1817	<0,5 bar	LVS EN ISO 13254 LVS EN ISO 13259 B un C nosacījumi
Noturība pret eļļu ²	Noturīgs	EN 681-2

Caurules pieļaujamie skalošanas (tīrīšanas) parametri

Maksimālais spiediens, bar	120
Caurplūde, l/min	80

Aploces stinguma klase:
SN8

TEHNISKĀ DATU LAPA

REGULĒJOŠIE STANDARTI CAURULĒM

Standarta numurs	Nosaukums
DIN 4262-1	Caurules un veidgabali pazemes drenāžas sistēmām ceļu būvei un apakšzemes būvēm. 1. daļa: Caurules, veidgabali un to savienojumi no PVC-U, PP un PE.
LVS EN 13476-3+A1	Plastmasas cauruļvadu spiediena un pašteces sistēmas drenāžai, kanalizācijai un ūdens apgādei. Profilētu sienīgu cauruļvadu sistēmas no neplastificēta polivinilhlorīda (PVC-U), polipropilēna (PP) un polietilēna (PE). 3. daļa: Tehniskie noteikumi caurulēm un veidgabaliem ar gludu iekšējo un profilētu ārējo virsmu un cauruļvadu sistēmai, B tips

Caurules ģeometriskie parametri saskaņā ar:

LVS EN 3126	Plastmasas cauruļvadu sistēmas– Plastmasas sastāvdaļas– izmēru noteikšana
-------------	---

Caurules mehāniskās īpašības saskaņā ar:

LVS EN ISO 9969	Termoplastikas caurules. Aploces stinguma noteikšana.
LVS EN 9967	Termoplastikas caurules. Šķūdes koeficienta noteikšana.
LVS EN 11173	Plastmasas cauruļvadu un kanālu sistēmas– Termoplasta caurules– Pieaugošas slodzes metode ārējo triecienu pretestības noteikšanai.

PIELIETOJUMS PĒC GRUNTS TIPĀ

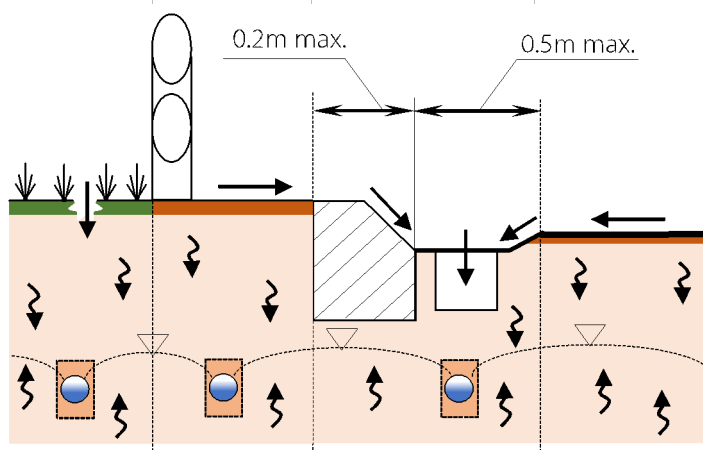
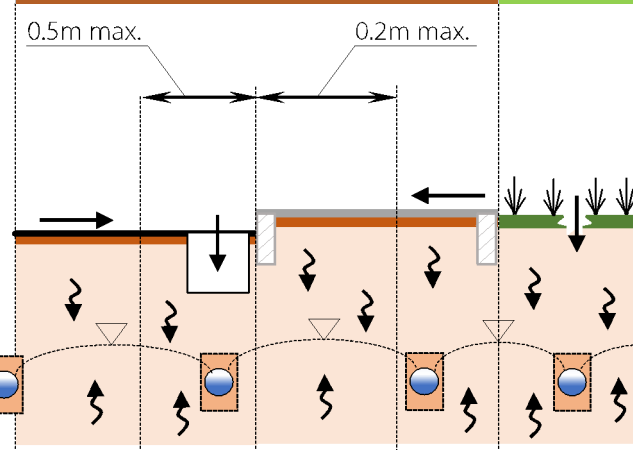
Grunts tips	Bez filtra materiāla pārklājuma	Ar veltā paklāja tipa ģeotekstila filtra pārklājumu ³	Ar paklāja tipa kokosa šķiedru filtra materiāla pārklājumu ³
Saistīga– vāji filtrējoša grunts			
Māls	Nē	Nē	Jā
Smags smilšmāls	Nē	Nē	Jā
Smilšmāls	Nē	Jā	Jā
Nesaistīga– vāji filtrējoša grunts			
Mālsmilts	Nē	Jā	Nē
Nesaistīga– labi filtrējoša grunts			
Rupja smiltis	Jā	Jā	Nē
Saistīga smiltis	Nē	Jā	Nē
Nesaistīga smiltis (irdena)	Nē	Jā	Nē
Grants	Jā	Jā	Nē
Kūdra	Nē	Jā	Jā

³ Ja ir nepieciešams pārklāt cauruli ar filtra materiāla pārklājumu to ir jāveic uz vietas būvobjektā.

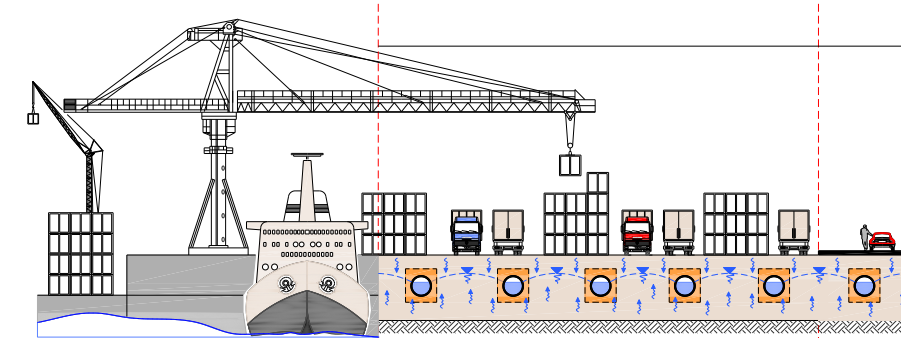
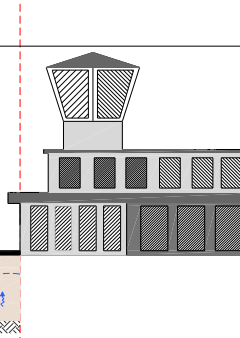
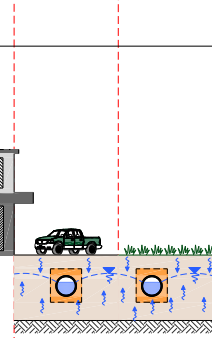
TEHNISKĀ DATU LAPA

Cauruļu EVODRAIN HARD SN8 un SN16 pielietošana drenāžas cauruļvadu sistēmās

CEĻU BŪVES INFRASTRUKTŪRA

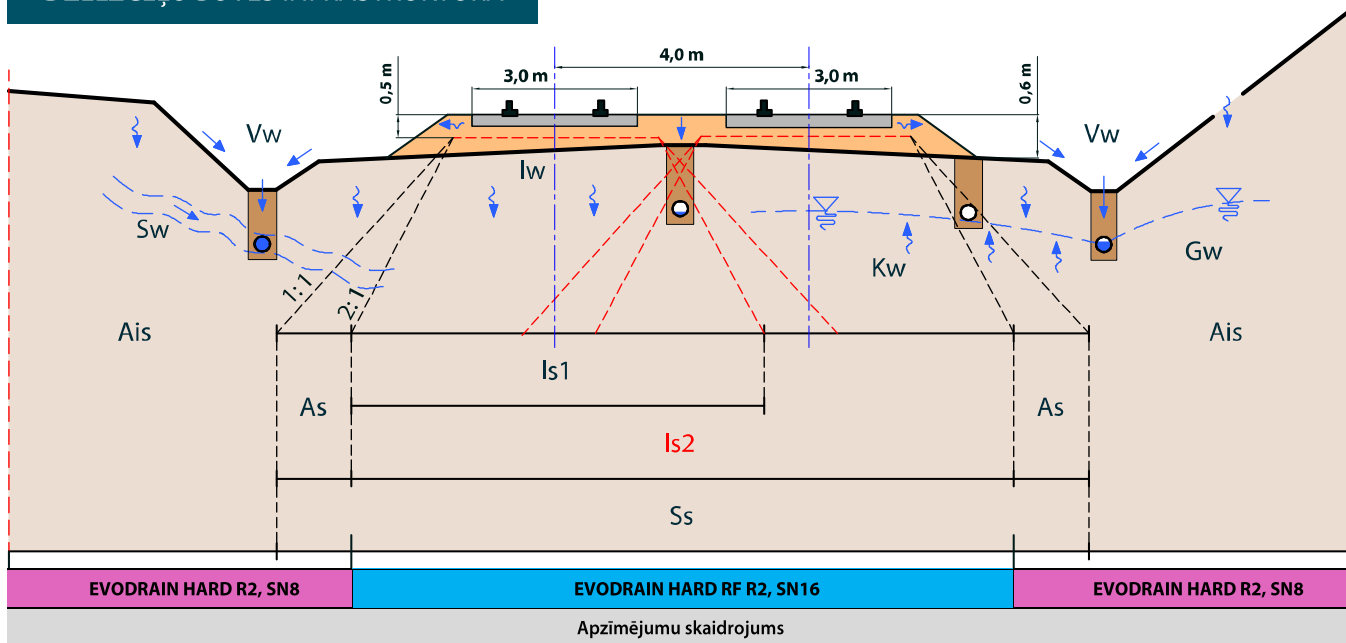
A. variants				B. variants			
1. grupa	2. grupa	3. grupa	4. grupa	4. grupa	3. grupa	2. grupa	
	4. grupa			4. grupa	2. grupa		1. grupa
	4. grupa			4. grupa			
							
EVODRAIN HARD R2, SN8				EVODRAIN HARD R2, SN8			
A. variants	Tipisks automaģistrāles šķēsgriezums, kas ir sadalīts grupās pēc pielietojuma ar tām atbilstošo pēc (SN) nominālās aploces stingrums klases EVODRAIN HARD cauruli.						
B. variants	Tipisks pilsētas braucamā ceļa (brauktuves) un ietves (trotuāra) vai cietās nomales šķēsgriezums, kas ir sadalīts grupās pēc pielietojuma ar tam atbilstošo pēc (SN) nominālās aploces stingrums klases EVODRAIN HARD cauruli.						
1. Grupa	2. Grupa	3. Grupa	4. Grupa				
Zālāju zonā, ko izmanto tikai gājēji un riteņbraucēji	Gājēju celiņi, gājēju zonas un tām pielīdzināmas zonas, trotuāri, vieglo automašīnu stāvvietu laukumi	Izbūvei ceļu apmales akmeņu zonās, kuras, tās mēro no apmales, brauktvē iesniedzas maksimāli 0.5m un gājēju celiņā– maksimāli 0.2m, kā arī brauktvju malās un to nogāzēs zonās ārpus ārējas satiksmes slodzes iedarbības diapazona un tās robežas zonā.	Ceļu brauktvju (ieskaitot gājēju ielas) ietvju cietās nomales un visu veidu autotransporta stāvvietas.				

OSTAS UN DOKU INFRASTRUKTŪRA

5. grupa		4. grupa	4. grupa	1. grupa
				
EVODRAIN HARD RF R2, SN16		EVODRAIN HARD R2, SN8	EVODRAIN HARD R2, SN8	
1. Grupa	4. Grupa	5. Grupa		
Zālāju zonā, ko izmanto tikai gājēji un riteņbraucēji	Ceļu brauktvju (ieskaitot gājēju ielas) ietvju cietās nomales un visu veidu autotransporta stāvvietas.	Zonas, kuras izmanto lielām riteņu slodzēm, piem., doki, aviācijas segumi.		

TEHNISKĀ DATU LAPA

DZELZCEĻU BŪVES INFRASTRUKTŪRA



Vw - virszemes ūdens;
Lw - infiltrācijas ūdens;
Kw - kapilārais ūdens;
Sw - ūdens slānis;
Dw - gruntsūdens, stāvošs ūdens

Is 1 - iekšējās satiksmes slodzes spiediena iedarbības diapazons (no 1 ceļa)
Is 2 - iekšējās satiksmes slodzes spiediena iedarbības diapazons (no 2 ceļiem)
As - Ārējās satiksmes slodzes spiediena iedarbības diapazons
Ss - Satiksmes slodzes spiediena iedarbības diapazons
Ais - Ārpus satiksmes slodzes spiediena iedarbības diapazons

Drenāžas caurules nominālās aploces stinguma klases (SN) izvēle, pēc diapazona un grunts grupas

Ais	As	Is 1 un Is 2
EVODRAIN HARD R2 tipa SN8	EVODRAIN HARD R2 tipa SN8	EVODRAIN HARD RF R2 tipa SN16
Visās grunts grupās ⁴	Visās grunts grupās ⁴	G1, G2 un G3 grunts grupās ⁴

⁴ Grunts grupas atbilstoši ATV-A 127

G1 - nesaistīga smiltis un grants

G2 - viegli saistīga smiltis un grants

G3 - saistīgas jauktas gruntis un rupja smiltis

G4 - saistīgas gruntis (piem., māls)

LIDOSTAS TERITORIJAS INFRASTRUKTŪRA

