

*Professionaalsed sademeveesüsteemid*

**Hinnakiri 2016**

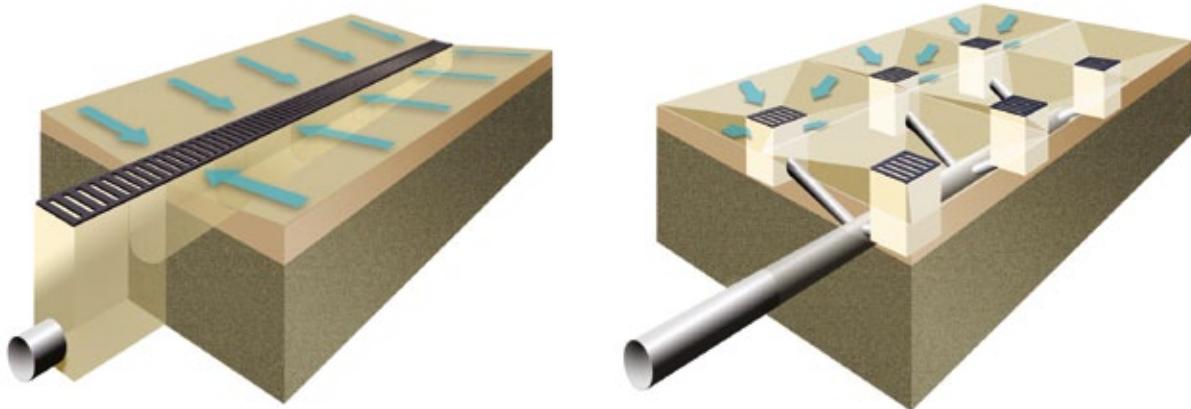
**Hinnad on ilma käibemaksuta**



## Sisukord

<b>Renn-kanalid ACO Multiline V 100 S/G - V 500 S/G kasutamiseks kuni raskusklassini E 600 terastest/roostevabast terastest/malmist äaretugevdusega.</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
V 100 S Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 100 mm	A - E	8 - 18
V 100 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 100 mm	A - E	8 - 18
ACO valgusrennid	Sisemõõt 100 mm	A - D	18
V 150 S Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 150 mm	A - E	19 - 23
V 150 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 150 mm	A - E	19 - 23
V 200 S Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 200 mm	A - E	24 - 28
V 200 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 200 mm	A - E	24 - 28
V 300 S Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 300 mm	A - E	29 - 33
V 300 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 300 mm	A - E	29 - 33
V 400 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 400 mm	A - E	34
V 500 G Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 500 mm	A - E	35
<b>ACO Powerdrain V75P, V125P ja V175P rennid Powerlock restilukustusega</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
V 75 P Powerlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 75 mm	A - F	36 - 37
V 125 P Powerlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 125 mm	A - F	38 - 39
V 175 P Powerlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 175 mm	A - F	40 - 41
<b>Renn-kanalid ACO S 300 K kasutamiseks kuni raskusklassini F 900, 6 mm malmist äaretugevdusega ja malmrestiga.</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
S 300 K Powerlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 300 mm	A - F	42
<b>Renn-kanalid ACO Monoblock</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
RD 100 V	Sisemõõt 100 mm	A - F	43
RD 200 V	Sisemõõt 200 mm	A - F	44 - 45
RD 300	Sisemõõt 300 mm	A - F	46 - 48
<b>ACO Kerb Drain</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
ACO Kerb Drain® rennid		A - D	49 - 50
<b>ACO PP100 / PP150 / PP200</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
PP100 Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 100 mm	A - D	51 - 52
PP150 Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 150 mm	A - D	53 - 54
PP200 Drainlock® kiirlukustusega	Sisemõõt 200 mm	A - D	55 - 56
<b>Renn- kanalid ACO G100 kasutamiseks raskusklassini C 250</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
Rennid G100	Sisemõõt 100 mm	A - C	57 - 58
<b>Trapid</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
ACO rapid suure koormusega aladele		A - F	59 - 60
<b>ACO Vario jalamatid</b>		<b>Raskusklass</b>	<b>Lehekülg</b>
<b>Lisainformatsioon</b>		<b>Lehekülg</b>	<b>Lehekülg</b>
Lisavahendid			61
Lühiformatsioon polümeerbetooni kohta			62
Keemiline vastupidavus			63
<b>Kontaktid</b>			64

### Pindmiste renn-kanalite tüubid



#### Sirge rennkanal:

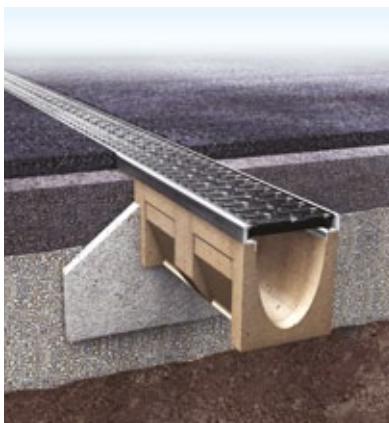
- korrektne, ühetasane territooriumi pind;
- lihtne paigaldamine ja projekteerimine;
- minimaalne paigaldussügavus, paigaldamine mistahes tingimustes;
- minimaalne maa-aluste kommunikatsioonide arv
- vähem kaevetöid ja minimaalne olemasoleva maastiku/teekatte kahjustamine;
- lihtne ligipääs hooldamiseks ja puastamiseks.

#### Punkt-rennkanal:

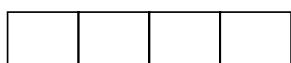
- väiksem materjalide hind, kuid töömahukam paigaldamine;
- ebatasane, laineline pealispind väljaku ümbriku-kujulise kalde töttu;
- torud tuleb paigaldada sügavale maapinna sisse;
- maapinna vajumise tõenäosus kaevetööde teostamise piirkonnas;
- torude ummistumise tõenäosus ja raskendatud kollektori puhastamine.

#### Renn-kanal täidab järgmisi ülesandeid:

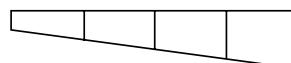
- takistab veelompide teket;
- vähendab libisemise ja traumade ohtu;
- kaitseb teekatet ja pikendab selle eluiga;
- kaitseb hooneid võimaliku uputuse ja liigse niiskuse eest;
- Vähendab ebamugavusi jalakäijate jaoks;
- vähendab akvaplaneerimise vajadust teedel ja aitab vältida hüdraulilist lõöki paduvihma korral.



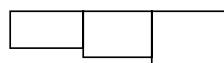
### Kaldetüübhid



1 Kaldeta renn-kanal



2 Sisseehitatud kaldaga 0,5%



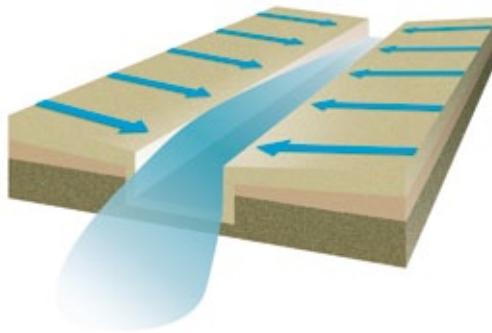
3 Astmeline kalle, aste 2,5/5 cm

Hüdrauliliste kalkulatsioonide tegemiseks on 2 meetodit. Esimene põhineb keskmise voolumahu näitajal ning eeldab vedeliku ühtlast voolamist ja püsivast voolukiirust kogu kanali pikkuses.

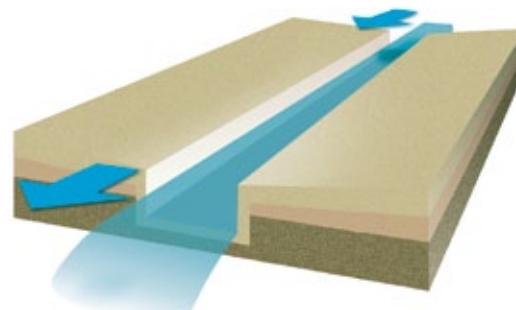
Samuti ei arvesta see meetod täiendavate vedelike tekkimise võimalustega. See kalkulatsiooni süsteem on kasutatav torusüsteemide, paisude või kuivenduskanalite projekteerimiseks, kuid sageli kasutatakse seda vee ärajuhtimise süsteemide hüdrauliliste kalkulatsioonide jaoks.

Teine meetod põhineb mitteühtlase veevoolu põhimõttel. See tähendab, et kanali erinevates punktides on vedeliku maht ja voolukiirus erinev. Lisaks sellele võetakse arvesse võimalikud täiendavad hüdraulilised koormused, näiteks katustelt voolav vesi. See kalkulatsioon on keerukam, kuid selle tulemused on täpsemad. Just selle põhimõtte alusel on välja töötatud hüdrauliliste kalkulatsioonide teostamise programm ACO.

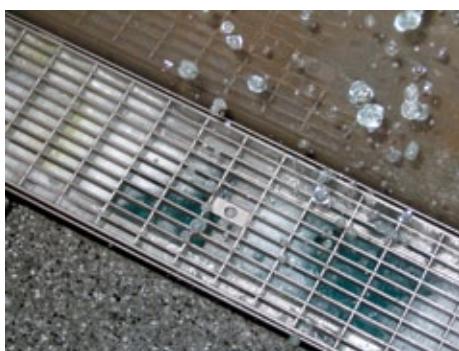
See kasutab mitte ainult olemasolevate vee äravoolumüsteemide kogemusi, vaid hõlmab ka ettevõtte enda laborite eksperimentaalseid andmeid. Vastavate teaduslike uuringute suuremahuline finantseerimine on muutnud tarkvaraprogrammi ACO kõige usaldusväärsemaks ja täpsemaks hüdrauliliste kalkulatsioonide tegemise vahendiks. Hüdraulika-alaseid andmeid kasutatakse ka ACO kanalite projekteerimisel, saavutamaks parimaid vee ärajuhtimise süsteemi näitajaid.



✓ - õige hüdrauliline kalkulatsioon

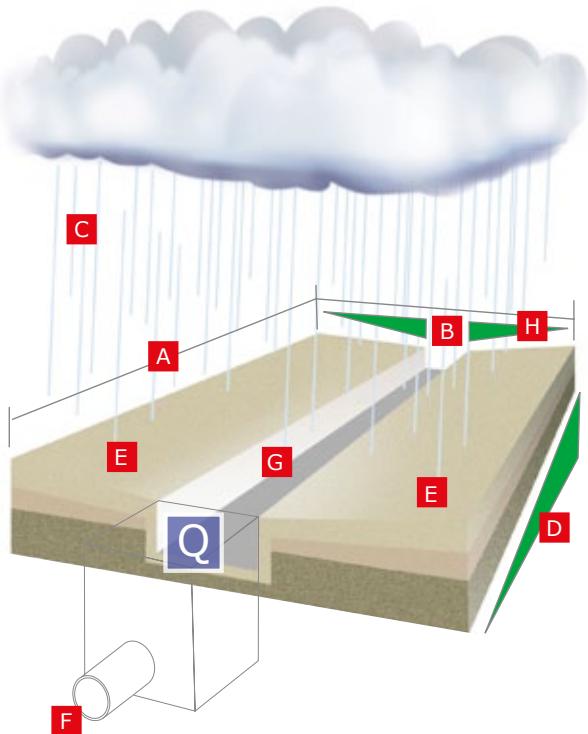


✗ - vale hüdrauliline kalkulatsioon



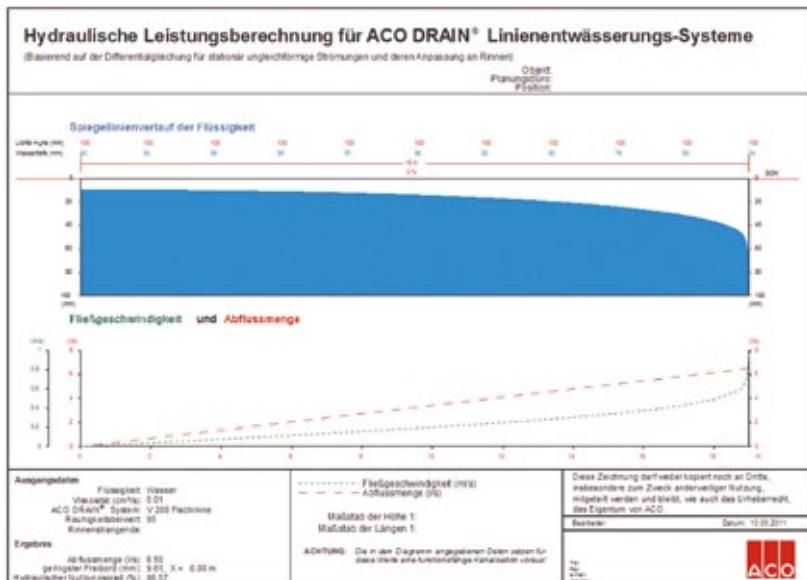
Sirge renkanali süsteemi projekteerimiseks kasutame järgmisi andmeid:

- A x B** - valgala pind;
  - C** - sademete intensiivsus antud piirkonnas;
- Pärast voolumahu kindlakstegemist tuleb arvesse võtta muid tegureid, mis mõjutavad kanalisse voolava vedeliku hulka ja voolukiirust:
- D** - pinnase kalle;
  - E** - teekatte liik;
  - F** - ärvavoolukollektori asukoht ja diameeter;
  - G** - renkanali materjali pealispinna karedus;
  - H** - pinnakatte kaldenurk pinna valgala tasandi suhtes.



Nende parameetrite andmed sisestatakse hüdraulikaprogrammi ACO, mille abil saame täpselt leida vajaliku süsteemkonfiguratsiooni.

Lisaks tuleb lineaarse renkanali süsteemi projekteerimisel arvestada järgmiste teguritega: kanali asukoht (objekti tüüp ja paiknemiskoht antud objektil); kanalile ekspluatatsiooni käigus möjuva koormuse klass ja tüüp; viimistluskihi soojuspaisumise maht.



Õige kanalivalik.	Valitud on liiga suur kanal. Vale hüdrauliline kalkulatsioon.	Valitud on liiga väike kanal. Vale hüdrauliline kalkulatsioon.

## Koormused

### Tegurid, mis mõjutavad koormusklassi.

Koormuse tüüp oleneb liikluse intensiivsusest mööda vee ärajuhtimise süsteemi elemente. Liikluse intensiivsuse all mõistetakse igasugust liikumist mööda kanali pinda (olgu inimesed või transpordivahendid).

Tegurid, mida tuleb arvesse võtta:

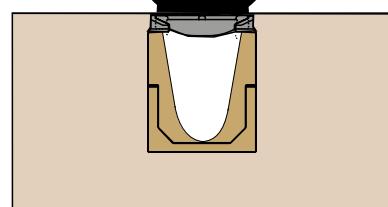
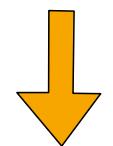
#### Ratta koormuse jaotumine.

- Auto/laaduri ja selle tavapärase koorma kaal (kalkulatsiooni jaoks on parem kasutada antud transpordivahendi maksimaalset kandevõimet);
- ratsaste tüüp – täiskummist, polüuretaanist rehvid või autorehvid;
- kas renn-kanalite süsteemi kohas hakkavad söitma muud mehhanimid, olgu kärud või konteinerid.



#### Staatiline koormus.

- koormus/raksus asetatakse restile vertikaalselt, liikumatuna.



Staatilisi koormusi kasutatakse restide testimiseks, kuid need ei kajasta täielikult reaalseid olusid. Kasutatakse resti/veerenni üldise koormusklassi mõõtmiseks.

#### Dünaamiline koormus.

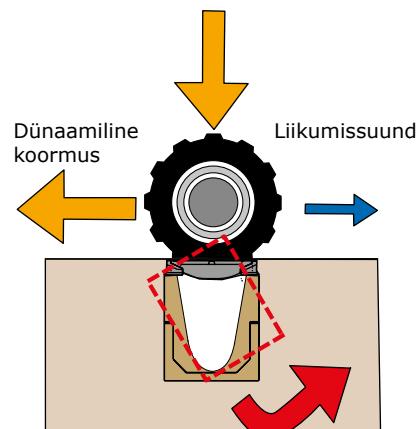
- Kas sõidukid liiguval piki kanalit või risti üle selle?

Kas sõidukid hakkavad resti pinnal asudes pöörama või pidurdama?

Milline on liikluse intensiivsus?

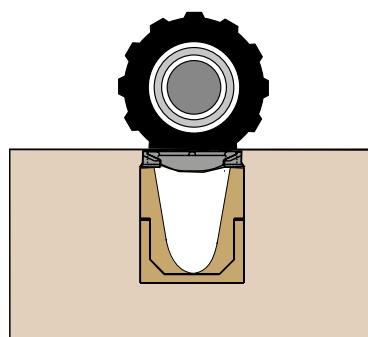
Liikumise kiirus?

Kas lineaarne rennkanal on paigaldatud maapinnaga samale tasapinnale?

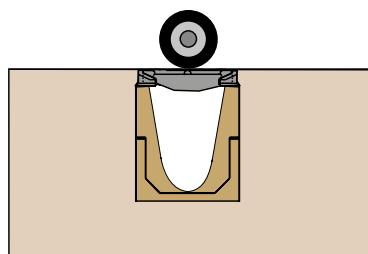


Liikuval mehhanimid tekitavad dünaamilisi koormuseid. Selline koormuse mõju püüab kanalit külili keerata ja paigast nihutada. Kanali paiknemine, resti koormusklass, paigaldus ja kinnitusmehhanimid – need on olulised tegurid, mida tuleb dünaamiliste koormuste arvutamisel arvesse võtta. Mida rohkem liikumist (pöördeid ja/või pidurdamisi) ja mida suuremal kiiruseel manöövred teostatakse, seda suurem on dünaamiline koormus.

Koormusklassi valimisel tuleb samuti arvestada sõidukite juhuslikku ülesöitmist ühes või teises kohas (kiirabi, tuletörje, tehniline transport, mööbli kohaletoimetamine jms).



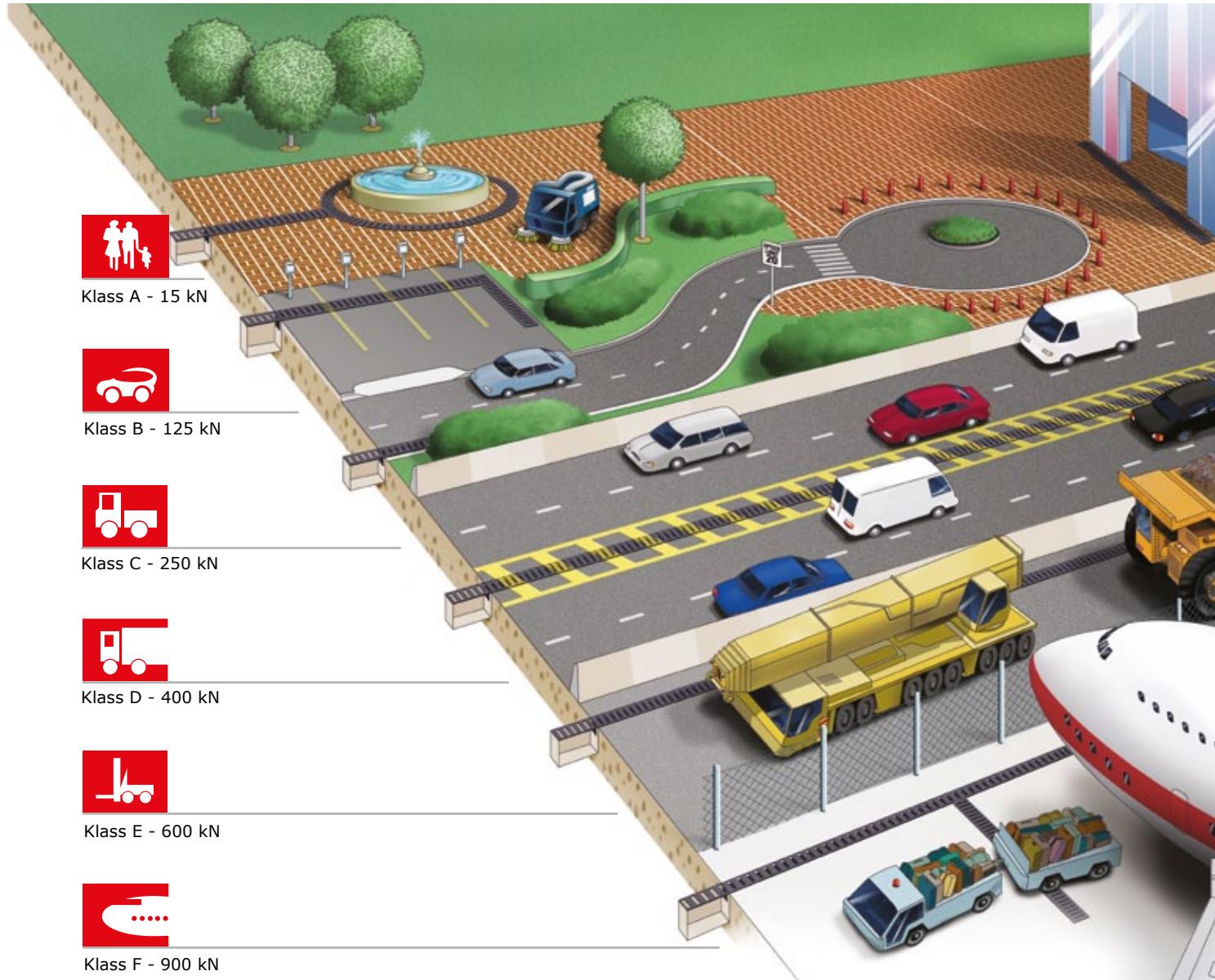
Autorehvide koormus jaotub suurel kontaktpinnal, tekides pinnale väiksemat surveet.



Väikesed polüuretaanist ja/või täiskummist rattad kontsentreerivad suurt koormust väikesele kontaktpinnale, tekides suuremat punktkoormust. Sellisel juhul tuleb kasutada suure koormusklassiga resti (koormusklass arvutatakse välja empiiriliselt).



Erinevate kasutuspiirkondade koormusklassid, vastavalt standardile EN 1433.



A	B	C	D	E	F
Jalakäijate alad, könniteed, jalgrattatee, öued, hoovide heakorrastus, eramuehitus.	Eramuehitus, ragaraažid, aiad ja pargid, maastikukujundus, sõiduautode parklad.	Jalakäijate alad, teeperved, autoparklad, garaažid, autoremondi töökojad, territooriumi heakorrastus.	Tanklad, autopesulad, tööstustsoonid, transporditerminalid, kaubandus-, äri- ja meeelahutuskeskused, hotellid, spordiväljakud, autoteed.	Maanteed, tööstusettevõtted, sadamat, tanklad, transpordi-terminalid ja laod	Lennuväljad (lennutsoonid), tööstustsoonid, transpordi-terminalid, eriti suure teekatte koormusega objektid.

Teenindus Punktkuivendus Gala G100 PP 100 – 200 S/C Kerb Drain Monoblock S 100 – 300 K V 75 – 175 P V 100 – 500 SG



## ACO Kanalkuivendus

ACO

V 100 – 500 S/G  
V 75 – 175 P  
S 100 – 300 K

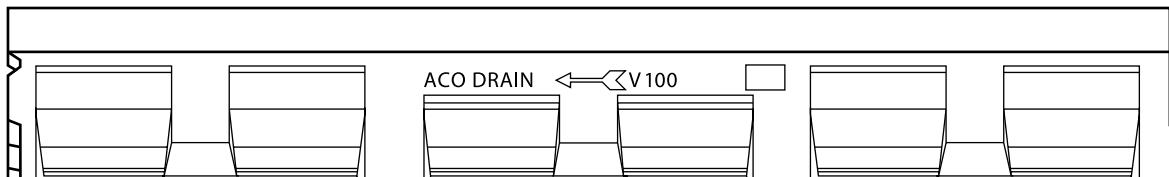
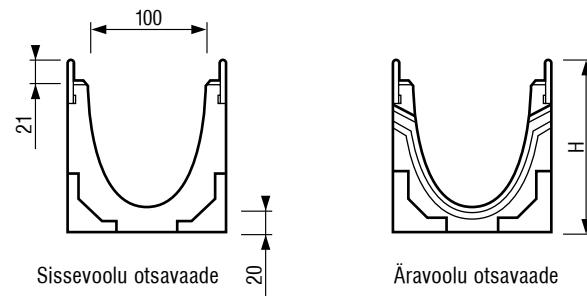
Monoblock  
Kerb Drain  
Fassaadirennid

Brickslot  
Gala G100

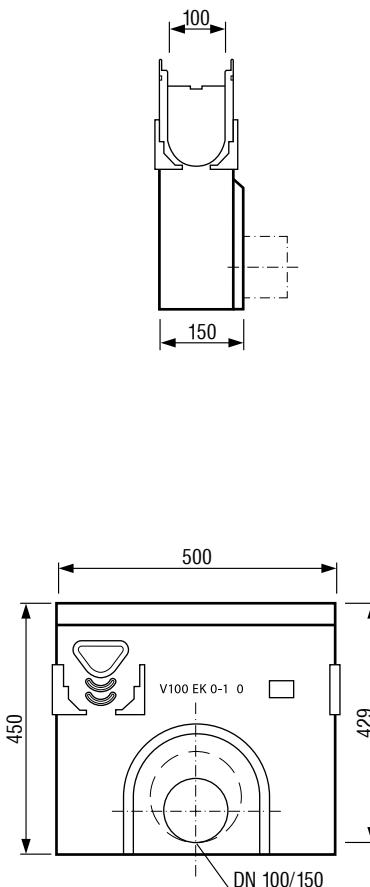
Punktkuivendus

Teenindus

### Multiline tooted



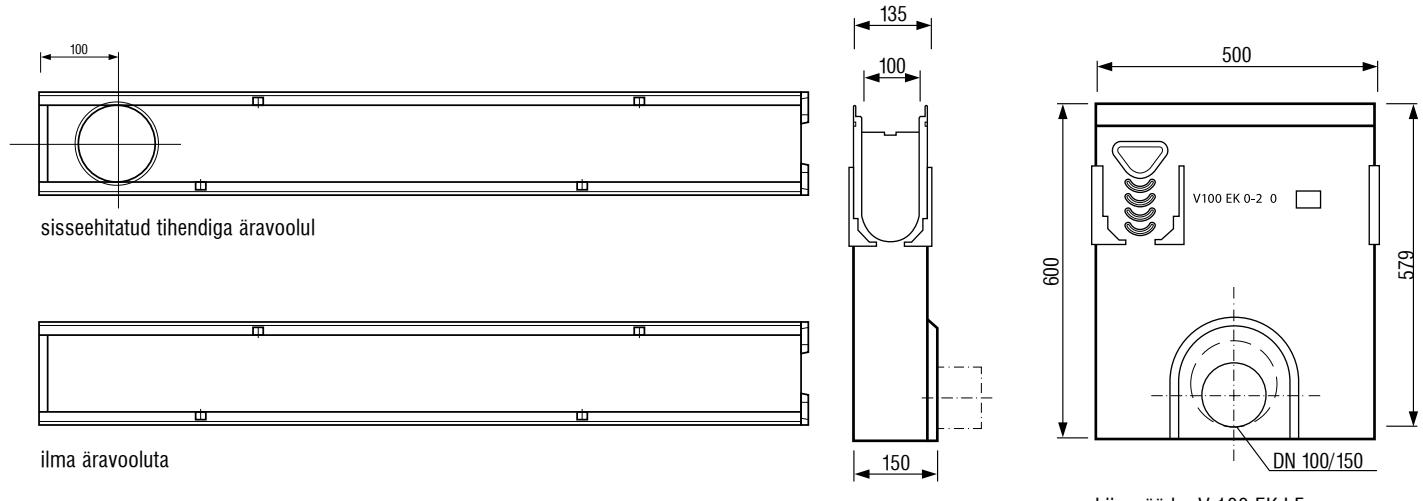
Multiline renn-kanal V 100



Liivapüüdur V 100 EK-KF

Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus alguses, cm	Kõrgus lõpus, cm	Tüüp	Kaldetüübidi	
					Sisseehita- tud kalle 0,5%	Astmeline kalle
100,0	13,5	15,0	15,0	0,0		■
100,0	13,5	16,0	16,0	0,0,2**		■
50,0	13,5	15,0	15,0	0,1		■
50,0	13,5	16,0	16,0	0,2**		■
100,0	13,5	15,0	15,5	1	■	
100,0	13,5	15,5	16,0	2	■	
100,0	13,5	16,0	16,5	3	■	
100,0	13,5	16,5	17,0	4	■	
100,0	13,5	17,0	17,5	5	■	
100,0	13,5	17,5	17,5	5,0		■
100,0	13,5	18,5	18,5	5,0,2**		■
50,0	13,5	17,5	17,5	5,1		■
50,0	13,5	18,5	18,5	5,2**		■
100,0	13,5	17,5	18,0	6	■	
100,0	13,5	18,0	18,5	7	■	
100,0	13,5	18,5	19,0	8	■	
100,0	13,5	19,0	19,5	9	■	
100,0	13,5	19,5	20,0	10	■	
100,0	13,5	20,0	20,0	10,0		■
100,0	13,5	21,0	21,0	10,0,2**		■
50,0	13,5	20,0	20,0	10,1		■
50,0	13,5	21,0	21,0	10,2**		■
100,0	13,5	22,5	22,5	15,0		■
100,0	13,5	23,5	23,5	15,0,2**		■
50,0	13,5	22,5	22,5	15,1		■
50,0	13,5	23,5	23,5	15,2**		■
100,0	13,5	25,0	25,0	20,0		■
100,0	13,5	26,0	26,0	20,0,2**		■
50,0	13,5	25,0	25,0	20,1		■
50,0	13,5	26,0	26,0	20,2**		■

\*\*sissehitatud tihendiga ärvoolul

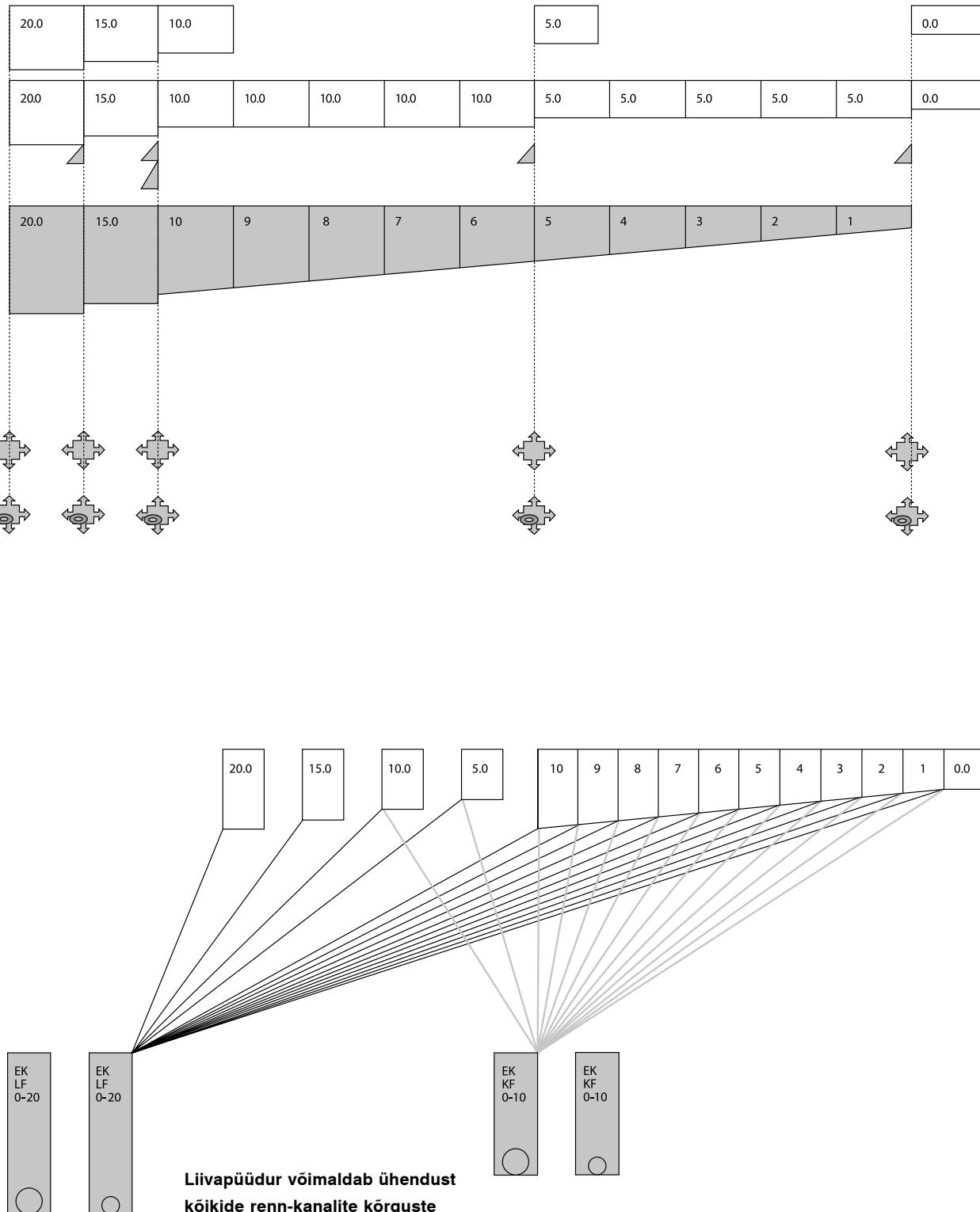


Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus alguses, cm	Kõrgus lõpus, cm	Tüüp	Ühendusvõimalused äravooluga					
					Kaldata	L-, T- ja „T“ X- ühendus	Sisseehitatud kummitihend DN 100	Külgärvool DN 100	Otsähendus DN 100	Ühendus- võimalus liivapüü- duriga
100,0	13,5	15,0	15,0	0.0	■				■	■
100,0	13,5	16,0	16,0	0.0.2**	■		■		■	■
50,0	13,5	15,0	15,0	0.1	■	■		■	■	■
50,0	13,5	16,0	16,0	0.2**	■	■	■		■	■
100,0	13,5	15,0	15,5	1						■
100,0	13,5	15,5	16,0	2						■
100,0	13,5	16,0	16,5	3						■
100,0	13,5	16,5	17,0	4						■
100,0	13,5	17,0	17,5	5					■	■
100,0	13,5	17,5	17,5	5.0	■				■	■
100,0	13,5	18,5	18,5	5.0.2**	■		■		■	■
50,0	13,5	17,5	17,5	5.1	■	■		■	■	■
50,0	13,5	18,5	18,5	5.2**	■	■	■		■	■
100,0	13,5	17,5	18,0	6						■
100,0	13,5	18,0	18,5	7						■
100,0	13,5	18,5	19,0	8						■
100,0	13,5	19,0	19,5	9						■
100,0	13,5	19,5	20,0	10					■	■
100,0	13,5	20,0	20,0	10.0	■				■	■
100,0	13,5	21,0	21,0	10.0.2**	■		■		■	■
50,0	13,5	20,0	20,0	10.1	■	■		■	■	■
50,0	13,5	21,0	21,0	10.2**	■	■	■		■	■
100,0	13,5	22,5	22,5	15.0	■				■	■
100,0	13,5	23,5	23,5	15.0.2**	■		■		■	■
50,0	13,5	22,5	22,5	15.1	■	■		■	■	■
50,0	13,5	23,5	23,5	15.2**	■	■	■		■	■
100,0	13,5	25,0	25,0	20.0	■				■	■
100,0	13,5	26,0	26,0	20.0.2**	■		■		■	■
50,0	13,5	25,0	25,0	20.1	■	■		■	■	■
50,0	13,5	26,0	26,0	20.2**	■	■	■		■	■



## Paigaldusjuhised

### ACO Multiline V 100





1 m renn- kanal, enamasti mitmekihilise kummitihendiga DN 100 vertikaalse äravoolu jaoks



1 m renn- kanal 0,5% kaldega



0,5 m renn- kanal L-, T- ja X-ühendustega ning süvendiga vertikaalse äravoolu jaoks



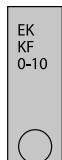
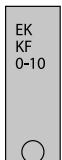
0,5 m renn- kanal L-, T- ja X-ühendustega ning sissehitatud tihendiga vertikaalsel äravoolul



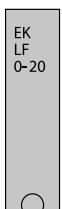
Üleminek astmeliselle kaldele 2,5 cm



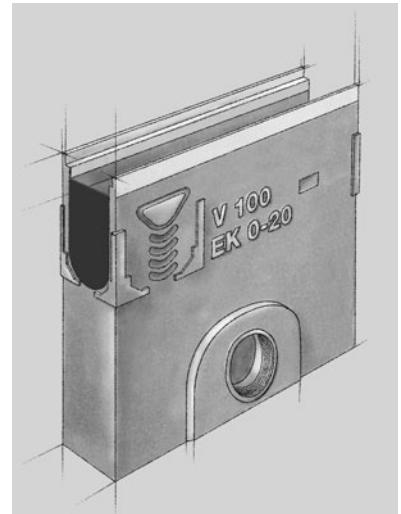
Üleminek astmeliselle kaldele 5,0 cm



Liivapüüdur- madal, 0,5 m, astmevaba ühenduse puhul körgustele 0-10 ja L-, T- ja X-ühendustega körgustele 0 + 5 + 10 ning horisontaalse äraoluga DN 100 või DN 150 koos sissehitatud mitmekihilise kummitihendiga.



Liivapüüdur- kõrge, 0,5 m, astmevaba ühenduse puhul körgustele 0-20 ja L-, T- ja X-ühendustega körgustele 0 + 5 + 10 + 15 + 20 ning horisontaalse äraoluga DN 100 või DN 150 koos sissehitatud mitmekihilise kummitihendiga.



Liivapüüdur kõikidele renn-kanali körguste tüüpidele hermeetilise kummitihendiga äravoolul.



## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega**

Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	V 100 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 100 S Tsingitud terastest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### **Renn-kanal V 100 polümeerbetoonist Drainlock® kiirkinnituse ja integreeritud metallist äaretugevdusega**

0.0	100,0	13,5	15,0	15,0	16,5	24	12530	71,-	12330	52,-
0.0 2 <sup>1)</sup>	100,0	13,5	16,0	16,0	16,7	12	12531	83,-	12334	59,-
0.1 3) <sup>4)</sup>	50,0	13,5	15,0	15,0	9,1	12	12532	43,-	12332	33,-
0.2 1) <sup>3)</sup>	50,0	13,5	16,0	16,0	9,0	12	12533	52,-	12333	42,-
1	100,0	13,5	15,0	15,5	16,5	12	12501	71,-	12301	52,-
2	100,0	13,5	15,5	16,0	16,5	12	12502	71,-	12302	52,-
3	100,0	13,5	16,0	16,5	17,0	12	12503	71,-	12303	52,-
4	100,0	13,5	16,5	17,0	17,6	12	12504	71,-	12304	52,-
5	100,0	13,5	17,0	17,5	18,0	12	12505	71,-	12305	52,-
5.0	100,0	13,5	17,5	17,5	19,0	24	12540	71,-	12340	52,-
5.0.2 1) <sup>1)</sup>	100,0	13,5	18,5	18,5	18,7	12	12541	83,-	12344	59,-
5.1 3) <sup>4)</sup>	50,0	13,5	17,5	17,5	9,7	12	12542	43,-	12342	33,-
5.2 1) <sup>3)</sup>	50,0	13,5	18,5	18,5	9,4	12	12543	52,-	12343	42,-
6	100,0	13,5	17,5	18,0	18,5	12	12506	71,-	12306	52,-
7	100,0	13,5	18,0	18,5	19,0	12	12507	71,-	12307	52,-
8	100,0	13,5	18,5	19,0	19,3	12	12508	71,-	12308	52,-
9	100,0	13,5	19,0	19,5	19,7	12	12509	71,-	12309	52,-
10	100,0	13,5	19,5	20,0	20,0	12	12510	71,-	12310	52,-
10.0	100,0	13,5	20,0	20,0	21,0	24	12550	71,-	12350	52,-
10.0.2 1) <sup>1)</sup>	100,0	13,5	21,0	21,0	20,1	12	12551	83,-	12354	59,-
10.1 3) <sup>4)</sup>	50,0	13,5	20,0	20,0	11,3	12	12552	43,-	12352	33,-
10.2 1) <sup>3)</sup>	50,0	13,5	21,0	21,0	11,0	12	12553	52,-	12353	42,-
15.0	100,0	13,5	22,5	22,5	23,0	12	12560	71,-	12360	52,-
15.0.2 1) <sup>1)</sup>	100,0	13,5	23,5	23,5	22,0	6	12561	83,-	12364	59,-
15.1 3) <sup>4)</sup>	50,0	13,5	22,5	22,5	13,3	12	12562	43,-	12362	33,-
15.2 1) <sup>3)</sup>	50,0	13,5	23,5	23,5	13,0	12	12563	52,-	12363	42,-
20.0	100,0	13,5	25,0	25,0	25,0	12	12570	71,-	12370	52,-
20.0.2 1) <sup>1)</sup>	100,0	13,5	26,0	26,0	24,4	6	12571	83,-	12374	59,-
20.1 3) <sup>4)</sup>	50,0	13,5	25,0	25,0	13,5	12	12572	43,-	12372	33,-
20.2 1) <sup>3)</sup>	50,0	13,5	26,0	26,0	13,2	12	12573	52,-	12373	42,-

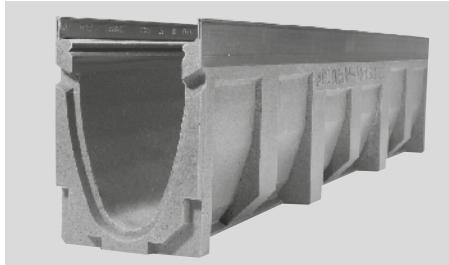
### **Madal renn- kanal Multiline V 100 polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega, kõrgus 6,0 cm/8,0 cm/10,0 cm, raskusklassid A 15 - E 600**

Renn-kanal H6	100,0	13,5	6,0	6,0	9,0	30	-	-	12327	52,-
Renn-kanal H8	100,0	13,5	8,0	8,0	9,0	30	12523	71,-	12323	52,-
Renn-kanal H10	100,0	13,5	10,0	10,0	9,0	30	12521	71,-	12321	52,-
Renn-kanal sisseehitatud tihendiga DN 100	100,0	13,5	7,0		12,0	10	-	-	12328	59,-
Renn-kanal sisseehitatud tihendiga DN 100	100,0	13,5	9,0	9,0	12,0	10	12524	83,-	12324	59,-
Renn-kanal sisseehitatud tihendiga DN 100	100,0	13,5	11,0	11,0	12,0	10	12522	83,-	12322	59,-

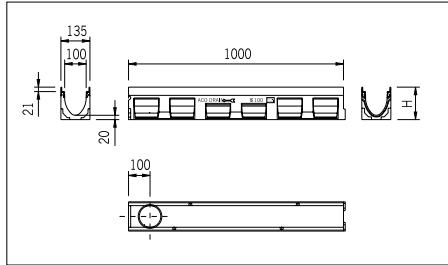
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>1)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 10,0 cm

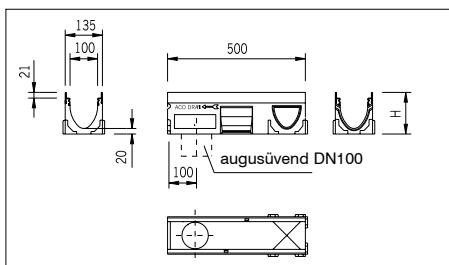
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



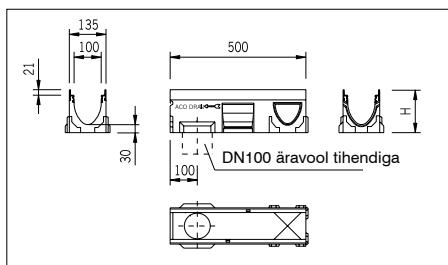
Renn- kanal V 100 polümeerbetoonist koos integreeritud metallist äaretugevdusega.



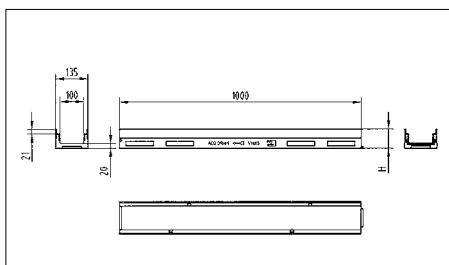
Renn- kanal V 100, 1 m



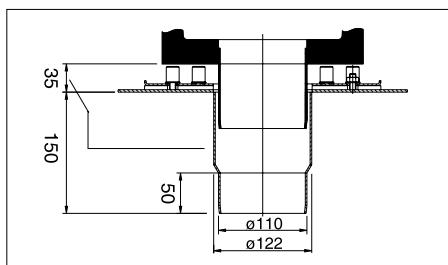
Renn- kanal V 100, 0,5 m koos augusüvendiga  
ärvoolule DN 100



Renn- kanal V 100, 0,5 m, mitmekihilise kummitihendiga



Kaldeta madal renn-kanal V 100, kõrgus 6/8/10 cm



ACO DRAIN® roostevabast terasest läbiviigutapp DN 100  
äärikuga hüdroisolatsiooni kinnitamiseks

- 1) koos hermeetilise vertikaalsel ärvoolul
- 3) renn-kanal varustatud augusüvenditega L-, T- ja X-ühendusteks
- 4) augusüvend vertikaalseks ärvooluks DN 100

**Restid vaata lk 17/18**



## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 100 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 100 S Tsingitud terastest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

**Liivapüürur V 100 madal / kõrge, Drainlock® kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega, sobib ühendusteks rennide kõrgusteni kuni 10./20. Integreeritud kummitihendiga DN 100 või DN 150**

Liivapüürur DN 100	50,0	13,5	45,0	25,3	10	12591	109,-	12391	104,-
Liivapüürur DN 100	50,0	13,5	60,0	30,0	10	12592	126,-	12392	126,-
Liivapüürur DN 150	50,0	13,5	45,0	25,3	10	12598	109,-	12398	104,-
Liivapüürur DN 150	50,0	13,5	60,0	30,0	10	12599	126,-	12399	126,-

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib renn- kanali algusesse ja lõppu**

Tüüp 0.-20.	1,4	15	12585	10,-	12385	10,-
-------------	-----	----	-------	------	-------	------

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib madalatele renn- kanalitele 6 cm, 8 cm ja 10 cm, renn-kanali algusesse ja lõppu.**

6 cm	0,6	20	-	-	12375	8,-
8 cm	0,6	20	12581	10,-	12381	8,-
10 cm	0,7	20	12580	10,-	12380	8,-

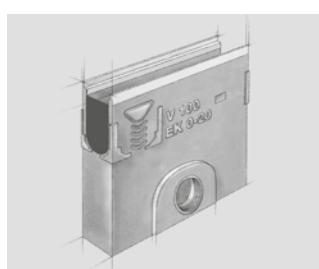
**Lõpuplaat äravooluga , polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega ja integreeritud kummitihendiga DN 100**

Sobib rennidele 0.	0,7	6	12586	19,-	12386	15,-
Sobib rennidele 5.	0,8	6	12587	19,-	12387	15,-
Sobib rennidele 10.	0,9	6	12588	19,-	12388	15,-
Sobib rennidele 15.	1,1	6	12589	19,-	12389	15,-
Sobib rennidele 20.	1,2	6	12590	19,-	12390	15,-

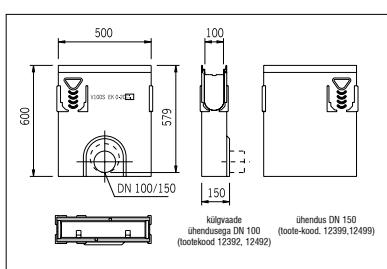
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 10,0 cm

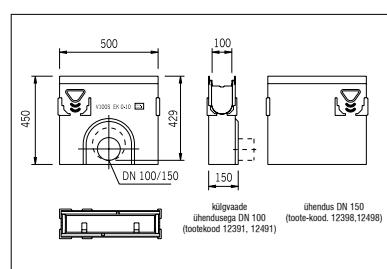
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



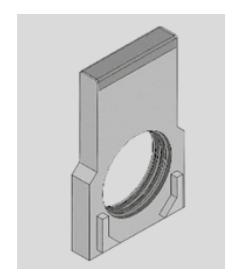
Liivapüürur V 100



Liivapüürur V 100, kõrge



Liivapüürur V 100, madal



Lõpuplaat äaretugevduse ja integreeritud tihendiga

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	V 100 G		V 100 S	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm			GGG malmist renniäär 5 mm	Tsingitud terasest renniäär 4 mm	Tootekood	EUR/tk

### Üleminek astmelisele kaldele e. treppkaldele

Üleminek treppkaldele									
Sobib üleminekuks 0.-lt 5.-le									
Sobib üleminekuks 5.-lt 10.-le									
Sobib üleminekuks 10.-lt 15.-le									
Sobib üleminekuks 15.-lt 20.-le	0,4	10	12600	18,-	12600	18,-			
Üleminek treppkaldele									
Sobib üleminekuks 0.-lt 10.-le									
Sobib üleminekuks 10.-lt 20.-le	0,8	10	12601	11,-	12601	11,-			

### Adapter polümeerbetoonist voolusuuna muutmiseks, äaretugevdusega

Sobib renn- kanalile 0.	0,7	6	12593	19,-	12393	19,-
Sobib renn- kanalile 5.	0,8	6	12594	19,-	12394	19,-
Sobib renn- kanalile 10.	0,9	6	12595	19,-	12395	19,-
Sobib renn- kanalile 15.	1,0	6	12596	19,-	12396	19,-
Sobib renn- kanalile 20.	1,1	6	12597	19,-	12397	19,-

### Šifoon liivapüüdurile DN 100

Šifoon, PP, üheosaline	01684	15,-	01684	15,-
Šifoon, PVC, kaheosaline	02640	16,-	02640	16,-

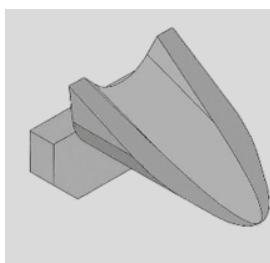
### Restikonks Drainlock® kinnitusega restidele

Restikonks restide ülestõstmiseks.	0,25		01290	12,-	01290	12,-
------------------------------------	------	--	-------	------	-------	------

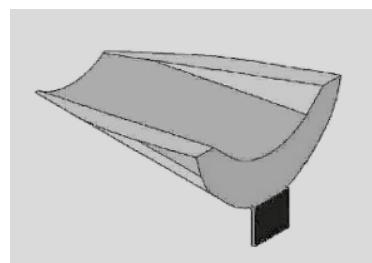
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 100<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 10,0 cm

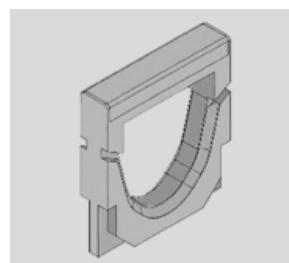
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



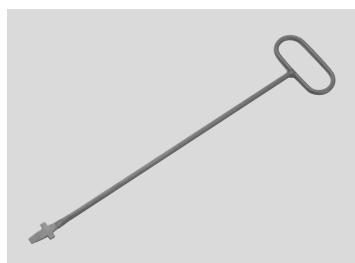
Üleminek treppkaldele 5 cm



Üleminek treppkaldele 2,5 cm



Adapter voolusuuna muutmiseks



ACO DRAIN restikonks


**Restid renn-kanalitele Multiline V 100 G/V 100 S<sup>5)</sup>**
**Drainlock® kiirkinnitusega.**

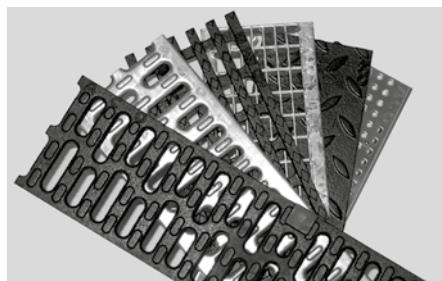
Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, EN 1433 normi järgi

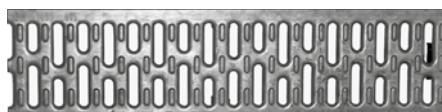
Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

**Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüüritele V 100 G/V 100 S**
**Raskusklass A 15**

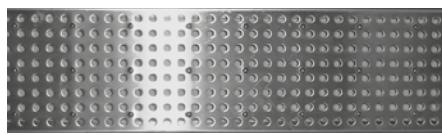
Tsinkrest avadega 10mm	100,0	12,3	312	2,2	200	12610	<b>16,-</b>
	50,0	12,3	312	1,0	200	12611	<b>12,-</b>
R/V rest avadega 10mm	100,0	12,3	312	2,2	200	12640	<b>71,-</b>
	50,0	12,3	312	1,0	200	12641	<b>42,-</b>
R/V rest aukudega	100,0	12,3	178	2,6	100	12664	<b>68,-</b>
	50,0	12,3	178	1,3	50	12665	<b>42,-</b>



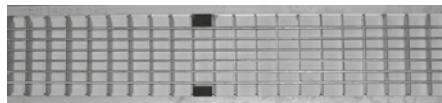
Restid V 100 G/V 100 S/V 100 ST



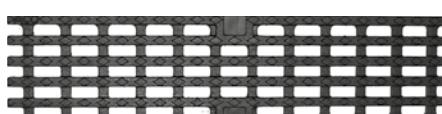
Tsinkrest avadega



R/V rest aukudega



Vörkrest



Malmrest ribidega

**Raskusklass B 125**

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	371	2,7	200	12676	<b>17,-</b>
Plastikrest avadega 8 mm	50,0	13,8	284	0,8	204	12684	<b>14,-</b>
Tsingitud vörkrest aukudega 30 x 15	100,0	12,3	880	2,8	200	12626	<b>35,-</b>
	50,0	12,3	880	1,5	200	12627	<b>24,-</b>

**Raskusklass C 250**

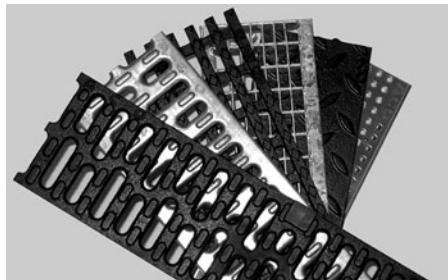
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	371	3,3	200	12670	<b>19,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 17	50,0	12,3	433	3,5	200	12673	<b>22,-</b>
Plastikrest avadega 8 mm	50,0	12,3	284	1,2	200	12680	<b>17,-</b>
	100,0	12,3	312	4,3	200	12614	<b>40,-</b>
Tsinkrest avadega 10 mm	50,0	12,3	312	2,2	200	12615	<b>26,-</b>
	100,0	12,3	312	4,3	200	12644	<b>165,-</b>
R/V terasest rest avadega 10 mm	50,0	12,3	312	2,2	200	12645	<b>89,-</b>
	100,0	12,3	880	3,1	100	12618	<b>49,-</b>
Tsingitud vörkrest aukudega 25 x 12,5	50,0	12,3	880	1,5	100	12619	<b>34,-</b>

## Restid renn-kanalitele Multiline V 100 G/V 100 S Drainlock® kiirkinnitusega.

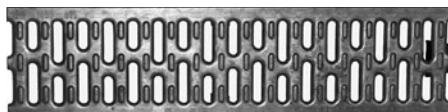
Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt			Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					



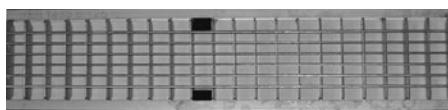
Restid V 100 G/V 100 S/V 100 ST



Malmrest avadega 12 mm



Malmrest ribidega



Vörkrest



Malmist umbkaas, rihvel

## Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüüdritele V 100 G/V 100 S

### Raskusklass D 400

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	-	371	4,0	200	12671	<b>27,-</b>
Malmrest avadega 12mm, koos avamisega punkvalgusti jaoks	50,0	12,3	-	350	4,1	200	49505	<b>30,-</b>
Malmrest avadega 12mm, punkvalgusti jaoks, ilma valgusti avamisvõimalusesta	50,0	12,3	-	371	4,1	200	49506	<b>28,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 17	50,0	12,3	-	433	4,7		12674	<b>29,-</b>
Tsingitud vörkrest aukudega 25 x 12,5	100,0	12,3	-	880	5,2	100	12620	<b>61,-</b>
	50,0	12,3	-	880	2,8	100	12621	<b>43,-</b>
R/V terasest vörkrest aukudega 25 x 12,5	100,0	12,3	-	880	5,2	100	12650	<b>249,-</b>
	50,0	12,3	-	880	2,8	100	12651	<b>165,-</b>

### Raskusklass E 600

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	-	371	4,0	200	12671	<b>27,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 17	50,0	12,3	-	433	4,7	200	12674	<b>29,-</b>
Malmist umbkaas, rihvel	50,0	12,3	-	-	5,6	200	12672	<b>34,-</b>

**Pilurest Multiline V100<sup>6)</sup> tsingitud/roostevabast terasest,**  
pilu kõrgus 10,5cm, tugevdatud ülaservaga, sisemõõt 10cm, pilu laius 12,5mm

### Raskusklass A15, B125, C250

Pilurest, tsingitud terasest	100,0	13,0	10,5	125	4,7	-	49952	<b>84,-</b>
	50,0	13,0	10,5	125	2,4	-	49953	<b>58,-</b>
Pilurest, roostevabast terasest	100,0	13,0	10,5	125	4,7	-	49958	<b>149,-</b>
	50,0	13,0	10,5	125	2,4	-	49959	<b>98,-</b>
Pilurest puastusluugiga, tsingitud terasest	50,0	12,4	10,5	125	4,5	-	49954	<b>149,-</b>
	50,0	12,4	10,5	125	4,5	-	49960	<b>207,-</b>



## **ACO DRAIN punktvalgustus**

### **ACO Eyeleds**

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm				

### **ACO DRAIN punktvalgustus**

Multiline rennile V100 tüüp 10.0 ja 10.1

Raskusklass D400

Baaskomplekt koosneb: trafo, valge punktvalgusti liini keskele, kaabel 65cm, valge punktvalgusti liini lõppu	12691	<b>808,-</b>
Baaskomplekt, sinine	12692	<b>808,-</b>
Valge valgusti liini keskele	12693	<b>275,-</b>
Sinine valgusti liini keskele	12694	<b>275,-</b>

Lisatarvikud:

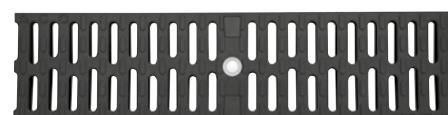
Kaabel 65cm (ühendamiseks 1 resti ulatuses)

Kaabel 200cm

Kaabel 500cm



ACO DRAIN punktvalgustus



Plastikrest koos ACO Eyeled valgustiga

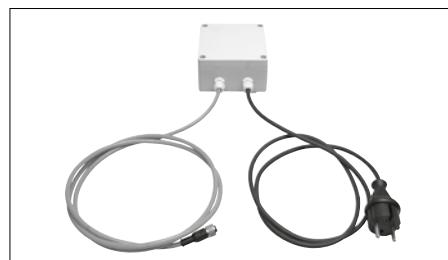
### **UUS!**

### **ACO Eyeleds, LED punktvalgustus (valge) plastikrestis**

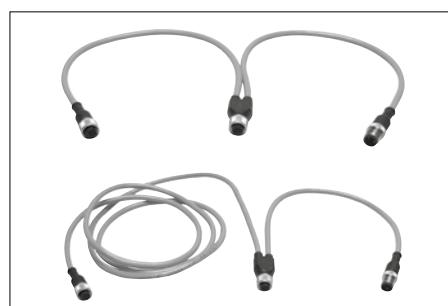
Raskusklass B125

Sobib rennidele ACO DRAIN Multiline V100S/G

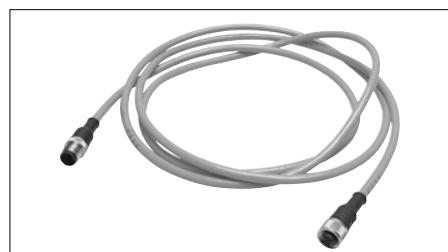
Plastikrest B125, 8mm avadega, koos LED valgustiga	50,0	13,8	280	0,95	12686	<b>148,-</b>
Trafo	-	-	-	-	12712	<b>140,-</b>
Ühenduskaabel 30/30cm	-	-	-	-	12714	<b>56,-</b>
Ühenduskaabel 60/60cm	-	-	-	-	12726	<b>81,-</b>
Ühenduskaabel 30/150cm	-	-	-	-	12713	<b>63,-</b>
Pikenduskaabel 2m	-	-	-	-	12716	<b>39,-</b>
Pikenduskaabel 5m	-	-	-	-	12715	<b>46,-</b>
Otsakork kaablipistikule	-	-	-	-	12724	<b>10,-</b>



Trafo



Ühenduskaablid valgustite omavaheliseks ühendamiseks



Pikenduskaabel 2m ja 5m

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 150<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 15,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	V 150 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 150 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### Renn-kanal V 150 polümeerbetoonist Drainlock® kiirkinnituse ja integreeritud metallist äaretugevdusega

0.0	100,0	18,5	21,0	21,0	27,8	16	12930	89,-	12730	76,-
0.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	22,0	22,0	31,2	8	12931	105,-	12731	92,-
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	21,0	21,0	17,3	8	12932	54,-	12732	49,-
0.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	18,5	22,0	22,0	17,1	8	12933	63,-	12733	59,-
1	100,0	18,5	21,0	21,5	27,9	8	12901	89,-	12701	76,-
2	100,0	18,5	21,5	22,0	28,9	8	12902	89,-	12702	76,-
3	100,0	18,5	22,0	22,5	29,4	8	12903	89,-	12703	76,-
4	100,0	18,5	22,5	23,0	30,1	8	12904	89,-	12704	76,-
5	100,0	18,5	23,0	23,5	30,5	8	12905	89,-	12705	76,-
5.0	100,0	18,5	23,5	23,5	30,4	16	12940	89,-	12740	76,-
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	24,5	24,5	35,8	8	12941	105,-	12741	92,-
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	23,5	23,5	19,8	8	12942	54,-	12742	49,-
5.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	18,5	24,5	24,5	19,5	8	12943	63,-	12743	59,-
6	100,0	18,5	23,5	24,0	31,2	8	12906	89,-	12706	76,-
7	100,0	18,5	24,0	24,5	31,9	8	12907	89,-	12707	76,-
8	100,0	18,5	24,5	25,0	31,8	8	12908	89,-	12708	76,-
9	100,0	18,5	25,0	25,5	33,2	8	12909	89,-	12709	76,-
10	100,0	18,5	25,5	26,0	34,1	8	12910	89,-	12710	76,-
10.0	100,0	18,5	26,0	26,0	32,7	16	12950	89,-	12750	76,-
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	27,0	27,0	36,5	8	12951	105,-	12751	92,-
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	26,0	26,0	20,2	8	12952	54,-	12752	49,-
10.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	18,5	27,0	27,0	20,0	8	12953	63,-	12753	59,-
15.0	100,0	18,5	28,5	28,5	35,1	8	12960	89,-	12760	76,-
15.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	29,5	29,5	38,4	4	12961	105,-	12761	92,-
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	28,5	28,5	21,3	8	12962	54,-	12762	49,-
15.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	18,5	29,5	29,5	21,1	8	12963	63,-	12763	59,-
20.0	100,0	18,5	31,0	31,0	36,1	8	12970	89,-	12770	76,-
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	32,0	32,0	40,9	4	12971	105,-	12771	92,-
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	31,0	31,0	22,7	8	12972	54,-	12772	49,-
20.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	18,5	32,0	32,0	22,5	8	12973	63,-	12773	59,-

### Madal renn- kanal Multiline V 150 polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega

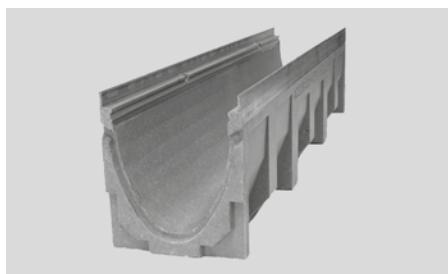
Renn- kanal ääretugevdusega	100,0	18,5	12,0	12,0	16,8	16	12921	89,-	12721	76,-
Renn- kanal integreeritud tihendiga DN 100	100,0	18,5	12,0	12,0	16,8	4	12922	105,-	12722	92,-



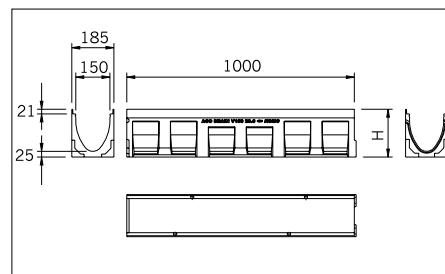
## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 150<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega**

Sisemõõt 15,0 cm

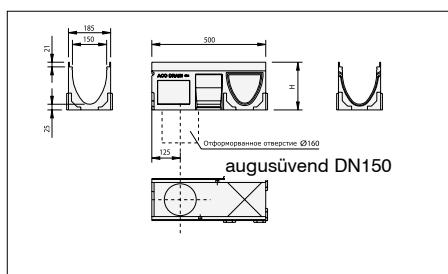
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



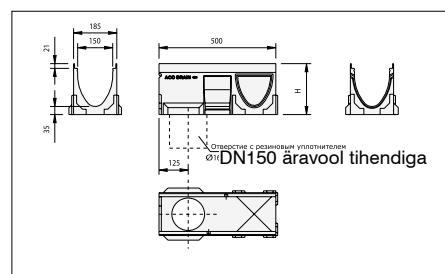
Renn- kanal V 150 polümeerbetoonist koos integreeritud metallist äaretugevdusega.



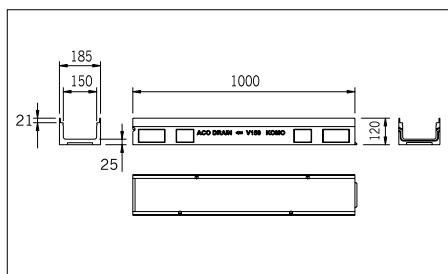
Renn- kanal V 150, 1 m



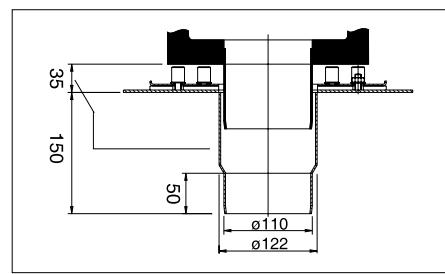
Renn- kanal V 150, 0,5 m koos augusüvendiga  
ärvoolule DN 150



Renn- kanal V 150, 0,5 m, mitmekihilise kummitihendiga



Kaldeta madal renn-kanal V 150



ACO DRAIN® roostevabast terastest läbiviigutrap DN100  
äärikuga hüdroisolatsiooni kinnitamiseks

- 1) koos hermeetilise kummitihendiga ärvoolul
- 3) renn-kanal varustatud augusüvenditega L-, T- ja X-ühendusteks
- 4) augusüvend vertikaalseks ärvooluloks DN 150

**Restid vaata lk 24**

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 150<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 15,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 150 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 150 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

**Liivapüür V 150 Drainlock® kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega, sobib ühendusteks rennide kõgusteni kuni 20.**

**Integreeritud kummitihendiga DN 150 või DN 200**

Liivapüür DN 150	50,0	18,5	61,0	36,4	8	12991	208,-	12791	204,-
Liivapüür DN 200	50,0	18,5	61,0	36,4	8	12992	212,-	12792	208,-

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib renn- kanali algusesse ja lõppu.**

Tüüp 0.-20.	3,0	20	12985	12,-	12785	11,-
-------------	-----	----	-------	------	-------	------

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib madalatele renn- kanalitele algusesse ja lõppu.**

Rennile kõrgusega 12 cm	1,5	20	12980	12,-	12780	11,-
-------------------------	-----	----	-------	------	-------	------

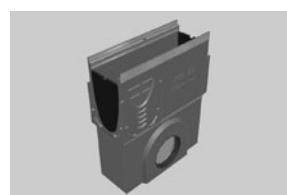
**Lõpuplaat ärvooluga , polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega ja integreeritud kummitihendiga DN 150**

Sobib rennidele 0.	2,3	6	12986	28,-	12786	27,-
Sobib rennidele 5.	2,7	6	12987	28,-	12787	27,-
Sobib rennidele 10.	3,0	6	12988	28,-	12788	27,-
Sobib rennidele 15.	3,6	6	12989	28,-	12789	27,-
Sobib rennidele 20.	4,0	6	12990	28,-	12790	27,-

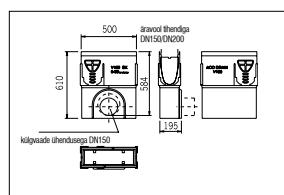
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 150<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 15,0 cm

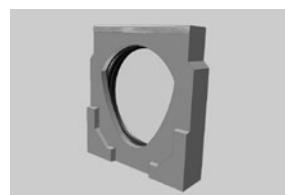
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



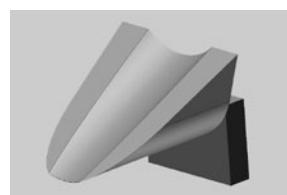
Liivapüür V 150



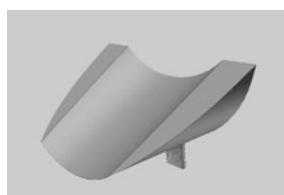
Liivapüür V 150



Lõpuplaat äaretugevduse ja integreeritud tihendiga



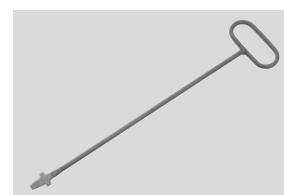
Üleminek treppkalde 5 cm



Üleminek treppkalde 2,5 cm



Adapter voolusuuna muutmiseks



ACO DRAIN® restikonks



## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 150<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 15,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 150 G		V 150 S	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			GGG malmist renniäär 5 mm	Tsingitud terastest renniäär 4 mm	Tootekood	EUR/tk

### Üleminek astmelisele kaldele e. treppkaldele

Üleminek treppkaldele									
Sobib üleminekuks 0.-lt 5.-le									
Sobib üleminekuks 5.-lt 10.-le									
Sobib üleminekuks 10.-lt 15.-le									
Sobib üleminekuks 15.-lt 20.-le	0,5	10		13000		19,-		13000	19,-
Üleminek treppkaldele									
Sobib üleminekuks 0.-lt - 10.-le									
Sobib üleminekuks 10.-lt - 20.-le	1,3	10		13001		12,-		13001	12,-

### Adapter polümeerbetoonist voolusuuna muutmiseks, äaretugevdusega

Sobib rennidele 0.	1,2	6	12993	22,-	12793	22,-
Sobib rennidele 5.	1,4	6	12994	22,-	12794	22,-
Sobib rennidele 10.	1,7	6	12995	22,-	12795	22,-
Sobib rennidele 15.	1,9	6	12996	22,-	12796	22,-
Sobib rennidele 20.	2,0	6	12997	22,-	12797	22,-

### Šifoon (PVC) liivapüüdurile DN 150

Šifoon	02638	23,-	02638	23,-
--------	-------	------	-------	------

### Restikonks Drainlock® kinnitusega restidele

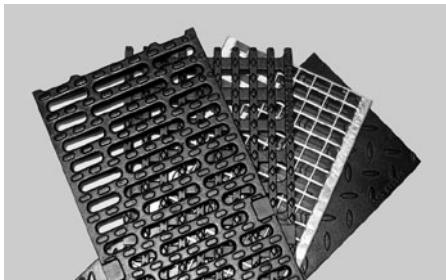
Restikonks restide ülestõstmiseks.	0,25		01290	12,-	01290	12,-
------------------------------------	------	--	-------	------	-------	------

## Restid renn-kanalitele Multiline V 150 G/V 150 S<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnitusega.

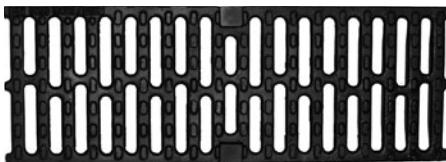
Sisemõõt 15,0 cm

Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, EN 1433 normi järgi

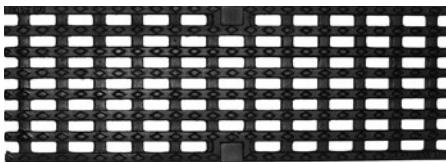
Tüüp	Välismõõt			Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					



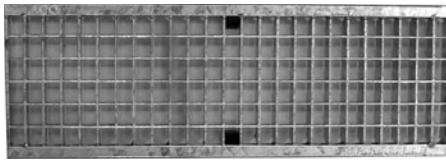
Restid V 150 G/V 150 S/V 150 ST



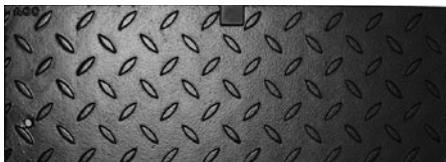
Malmrest avadega 12 mm



Malmrest ribidega, aukudega 41,5x18



Võrkrest aukudega 25x20



Malmist umbkaas, rihev

## Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüüdurilele V 150 G/V 150 S

### Raskusklass C 250

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	17,3	-	578	6,0	96	13070	<b>29,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 18	50	17,3	-	595	5,3	96	13073	<b>32,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	7,4	100	13018	<b>138,-</b>
	50	17,3	-	1151	3,7	48	13019	<b>92,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	7,4	40	13048	<b>351,-</b>
	50	17,3	-	1151	3,7	24	13049	<b>198,-</b>

### Raskusklass D 400

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	17,3	-	578	7,8	96	13071	<b>43,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 18	50	17,3	-	514	8,2	96	13074	<b>46,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	9,2	100	13020	<b>134,-</b>
	50	17,3	-	1151	4,6	48	13021	<b>97,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	5,2	40	13050	<b>402,-</b>
	50	17,3	-	1151	2,8	24	13051	<b>293,-</b>

### Raskusklass E 600

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	17,3	-	578	7,8	96	13071	<b>43,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 18	50	17,3	-	514	8,2	96	13074	<b>46,-</b>
Malmist umbkaas, rihev	50	17,3	-	-	9,0	96	13072	<b>47,-</b>

**Pilurest Multiline V150<sup>6)</sup> tsingitud/roostevabast terasest,**  
pilu kõrgus 10,5cm, tugevdatud ülaservaga, sisemõõt 15cm, pilu laius 12,5mm

### Raskusklass A15, B125, C250

Pilurest, tsingitud terasest	100,0	18,0	10,5	125	5,7	-	49955	<b>105,-</b>
	50,0	18,0	10,5	62,5	2,9	-	49956	<b>89,-</b>
Pilurest, roostevabast terasest	100,0	18,0	10,5	125	5,7	-	49961	<b>182,-</b>
	50,0	18,0	10,5	62,5	2,9	-	49962	<b>115,-</b>
Pilurest puhaslusluugiga, tsingitud terasest	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	-	49957	<b>173,-</b>
	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	-	49963	<b>218,-</b>



## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 200<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 20,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	V 200 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 200 S Tsingitud terastest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Lõpus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### Renn-kanal V 200 polümeerbetoonist

### Drainlock® kiirkinnituse ja integreeritud metallist äaretugevdusega.

0.0	100,0	23,5	26,5	26,5	41,9	9	13330	<b>106,00</b>	13130	<b>95,00</b>
0.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	27,5	27,5	45,7	6	13331	<b>129,00</b>	13131	<b>119,00</b>
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	26,5	26,5	22,6	6	13332	<b>66,00</b>	13132	<b>64,00</b>
0.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	23,5	27,5	27,5	22,5	6	13333	<b>76,00</b>	13133	<b>76,00</b>
1	100,0	23,5	26,5	27,0	42,0	6	13301	<b>106,00</b>	13101	<b>95,00</b>
2	100,0	23,5	27,0	27,5	43,1	6	13302	<b>106,00</b>	13102	<b>95,00</b>
3	100,0	23,5	27,5	28,0	43,6	6	13303	<b>106,00</b>	13103	<b>95,00</b>
4	100,0	23,5	28,0	28,5	43,9	6	13304	<b>106,00</b>	13104	<b>95,00</b>
5	100,0	23,5	28,5	29,0	44,0	6	13305	<b>106,00</b>	13105	<b>95,00</b>
5.0	100,0	23,5	29,0	29,0	44,1	9	13340	<b>106,00</b>	13140	<b>95,00</b>
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	30,0	30,0	47,2	6	13341	<b>129,00</b>	13141	<b>119,00</b>
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	29,0	29,0	26,1	6	13342	<b>66,00</b>	13142	<b>64,00</b>
5.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	23,5	30,0	30,0	25,9	6	13343	<b>76,00</b>	13143	<b>76,00</b>
6	100,0	23,5	29,0	29,5	45,2	6	13306	<b>106,00</b>	13106	<b>95,00</b>
7	100,0	23,5	29,5	30,0	45,9	6	13307	<b>106,00</b>	13107	<b>95,00</b>
8	100,0	23,5	30,0	30,5	46,5	6	13308	<b>106,00</b>	13108	<b>95,00</b>
9	100,0	23,5	30,5	31,0	47,0	6	13309	<b>106,00</b>	13109	<b>95,00</b>
10	100,0	23,5	31,0	31,5	47,4	6	13310	<b>106,00</b>	13110	<b>95,00</b>
10.0	100,0	23,5	31,5	31,5	47,5	9	13350	<b>106,00</b>	13150	<b>95,00</b>
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	32,5	32,5	49,8	6	13351	<b>129,00</b>	13151	<b>119,00</b>
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	31,5	31,5	27,6	6	13352	<b>66,00</b>	13152	<b>64,00</b>
10.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	23,5	32,5	32,5	27,3	6	13353	<b>76,00</b>	13153	<b>76,00</b>
15.0	100,0	23,5	34,0	34,0	49,2	6	13360	<b>106,00</b>	13160	<b>95,00</b>
15.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	35,0	35,0	52,1	3	13361	<b>129,00</b>	13161	<b>119,00</b>
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	34,0	34,0	28,8	6	13362	<b>66,00</b>	13162	<b>64,00</b>
15.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	23,5	35,0	35,0	28,5	6	13363	<b>76,00</b>	13163	<b>76,00</b>
20.0	100,0	23,5	36,5	36,5	51,7	6	13370	<b>106,00</b>	13170	<b>95,00</b>
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	37,5	37,5	54,0	3	13371	<b>129,00</b>	13171	<b>119,00</b>
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	36,5	36,5	30,0	6	13372	<b>66,00</b>	13172	<b>64,00</b>
20.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	23,5	37,5	37,5	29,7	6	13373	<b>76,00</b>	13173	<b>76,00</b>

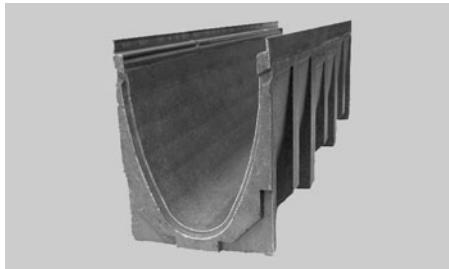
### Madal renn- kanal Multiline V 200 polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega.

Renn- kanal äaretugevdusega	100,0	23,5	12,0	12,0	18,9	12	13321	<b>106,00</b>	13121	<b>95,00</b>
Renn- kanal integreeritud tihendiga DN 100	100,0	23,5	12,0	12,0	18,5	3	13322	<b>129,00</b>	13122	<b>119,00</b>

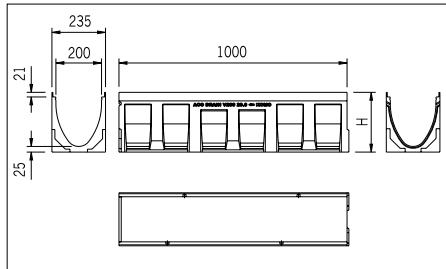
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 200<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega.

Sisemõõt 20,0 cm

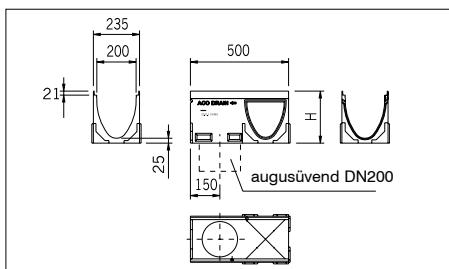
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



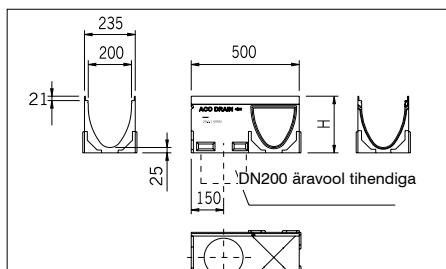
Renn- kanal V 200 S polümeerbetoonist koos tsingitud  
ääretugevdusega



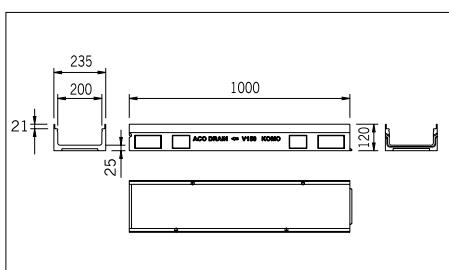
Renn- kanal V 200, 1 m



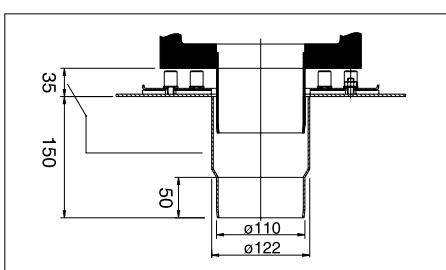
Renn- kanal V 200, 0,5 m koos augusüvendiga  
ärvavoolule DN 200



Renn- kanal V 200, 0,5 m, mitmekihilise kummitihendiga



Kaldeta madal renn-kanal V 200



ACO DRAIN® roostevabast terasest läbiviigutrapp DN100  
äärikuga hüdroisolatsiooni kinnitamiseks

- 1) koos hermeetilise kummitihendiga ärvavoolul
- 3) renn-kanal varustatud augusüvenditega L-, T- ja X-ühendusteks
- 4) augusüvend vertikaalseks ärvavooluks DN 200
- 5) Erand: Ristkuivendus suurtel tänavatel/raudtee ülesöidukohtadel.  
Nende sissehituses soovitame me ACO Monoblock RD 100/200 V.  
Palun võtke ühendust meie klienditeenindusega.

**Restid vaata lk 29**



## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 200<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist ääretugevdusega**

Sisemõõt 20,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 200 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 200 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk
Liivapüür V 200	50,0	23,5	67,0	41,4	6	13391	239,-	13191	235,-
Liivapüür V 200	50,0	23,5	67,0	41,2	6	13392	243,-	13192	239,-

**Liivapüür V 200 Drainlock® kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, integreeritud metallist ääretugevdusega, sobib ühendusteks rennide kõrgusteni kuni 20.**

**Integreeritud kummitihendiga DN 150 või DN 200**

Liivapüür DN 150	50,0	23,5	67,0	41,4	6	13391	239,-	13191	235,-
Liivapüür DN 200	50,0	23,5	67,0	41,2	6	13392	243,-	13192	239,-

**Löpuplaat polümeerbetoonist, metallist ääretugevdusega, sobib renn- kanali algusesse ja lõppu**

Tüüp 0. - 20.	4,8	20	13385	14,-	13185	12,-
---------------	-----	----	-------	------	-------	------

**Löpuplaat polümeerbetoonist, metallist ääretugevdusega, sobib madalatele renn- kanalitele algusesse ja lõppu.**

Rennile köögusega 12 cm	2,4	20	13380	18,-	13180	14,-
-------------------------	-----	----	-------	------	-------	------

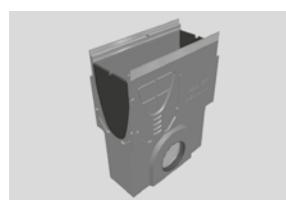
**Löpuplaat ärvooluga, polümeerbetoonist, metallist ääretugevdusega ja integreeritud kummitihendiga DN 200**

Sobib rennidele 0.	4,1	6	13386	36,-	13186	34,-
Sobib rennidele 5.	4,9	6	13387	36,-	13187	34,-
Sobib rennidele 10.	5,3	6	13388	36,-	13188	34,-
Sobib rennidele 15.	5,6	6	13389	36,-	13189	34,-
Sobib rennidele 20.	6,1	6	13390	36,-	13190	34,-

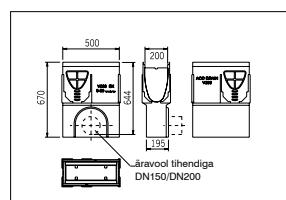
## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 200<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist ääretugevdusega**

Sisemõõt 20,0 cm

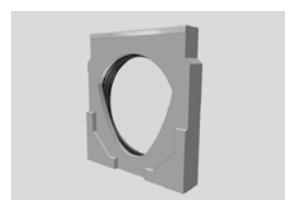
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



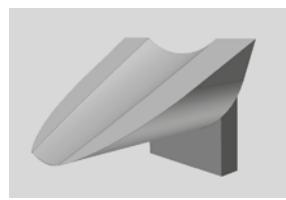
Liivapüür V 200



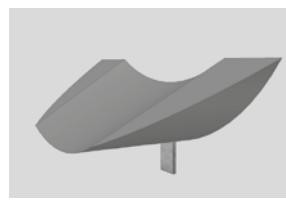
Liivapüür V 200



Löpuplaat ääretugevduse ja integreeritud tihendiga



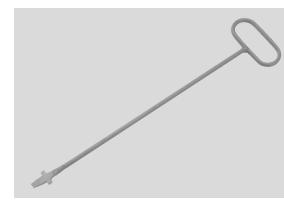
Üleminek treppkaldele 5 cm



Üleminek treppkaldele 2,5 cm



Adapter voolusuuna muutmiseks



ACO DRAIN® restikonks

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 200<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 20,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välimõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 200 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 200 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### Üleminek astmelisele kaldele e. treppkaldele

Üleminek treppkaldele							
Sobib üleminekuks 0.-lt 5.-le							
Sobib üleminekuks 5.-lt 10.-le							
Sobib üleminekuks 10.-lt 15.-le							
Sobib üleminekuks 15.-lt 20.-le	1,2		10	13400	23,-	13400	23,-
Üleminek treppkaldele							
Sobib üleminekuks 0.-lt - 10.-le							
Sobib üleminekuks 10.-lt - 20.-le	2,0		10	13401	13,-	13401	13,-

### Adapter polümeerbetoonist voolusuuna muutmiseks, äaretugevdusega

Sobib rennidele 0.	1,8	6	13393	29,-	13193	27,-
Sobib rennidele 5.	2,1	6	13394	29,-	13194	27,-
Sobib rennidele 10.	2,6	6	13395	29,-	13195	27,-
Sobib rennidele 15.	3,0	6	13396	29,-	13196	27,-
Sobib rennidele 20.	3,4	6	13397	29,-	13197	27,-

### Šifoон (PVC) liivapüüdurile DN 150

Šifoон		02638	23,-	02638	23,-
--------	--	-------	------	-------	------

### Restikonks Drainlock® kinnitusega restidele

Restikonks restide ülestõstmiseks.	0,25		01290	12,-	01290	12,-
---------------------------------------	------	--	-------	------	-------	------


**Restid renn-kanalitele Multiline V 200 G/V 200 S<sup>5)</sup>**
**Drainlock® kiirkinnitusega.**

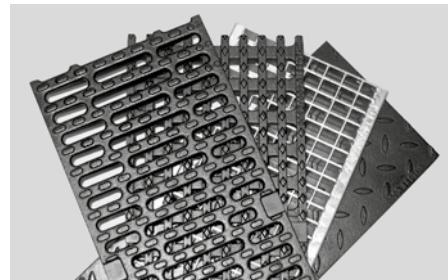
Sisemõõt 20,0 cm

Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

**Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüüdurile V 200 G/V 200 S**
**Raskusklass C 250**

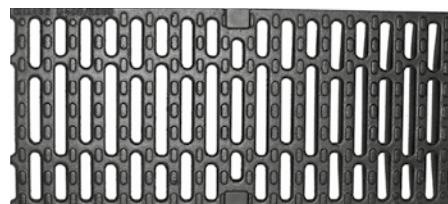
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	22,3	740	8,6	90	13470	<b>46,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 19	50	22,3	905	7,5	90	13473	<b>48,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1541	12,0	48	13418	<b>153,-</b>
	50	22,3	1541	6,0	24	13419	<b>110,-</b>
R/V terastest võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1541	12,0	40	13448	<b>490,-</b>
	50	22,3	1541	6,0	16	13449	<b>367,-</b>



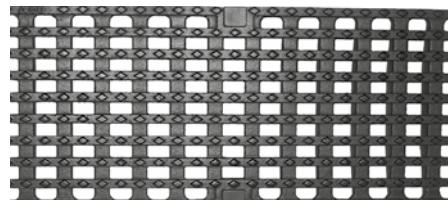
Restid V 200 G/V 200 S/ V 200 ST

**Raskusklass D 400**

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	22,3	740	11,4	90	13471	<b>57,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 19	50	22,3	756	11,6	90	13474	<b>64,-</b>
Malmrest avadega 12mm, koos avamisega punktvalgusti jaoks	50	22,3	715	9,6	90	13478	<b>67,-</b>
Malmrest avadega 12mm, punktvalgusti jaoks, ilma valgusti avamisvõimalusesta	50	22,3	740	11,9	90	13477	<b>64,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1391	19,0	48	13420	<b>195,-</b>
	50	22,3	1391	9,5	24	13421	<b>140,-</b>
R/V terastest võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1391	19,0	40	13450	<b>610,-</b>
	50	22,3	1391	9,5	16	13451	<b>498,-</b>



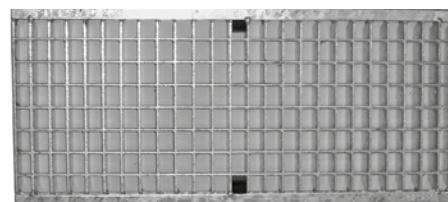
Malmrest avadega 12 mm



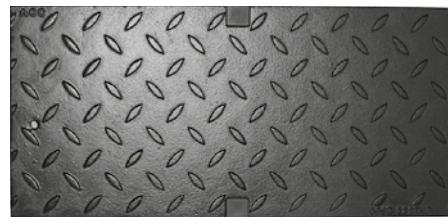
Malmrest ribidega, aukudega 41,5x19

**Raskusklass E 600**

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	22,3	740	11,4	90	13471	<b>57,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 19	50	22,3	756	11,6	90	13474	<b>64,-</b>
Malmist umbkaas, rihvel	50	22,3	-	12,5	90	13472	<b>65,-</b>



Võrkrest aukudega 25x20



Malmist umbkaas, rihvel

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 300<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	V 300 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 300 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### Renn-kanal V 300 polümeerbetoonist Drainlock® kiirkinnituse ja integreeritud metallist äaretugevdusega

0.0	100,0	35,0	38,5	38,5	63,9	4	13730	172,-	13530	164,-
0.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	35,0	39,5	39,5	70,3	4	13731	210,-	13531	197,-
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	38,5	38,5	38,8	4	13732	108,-	13532	99,-
0.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	35,0	39,5	39,5	38,2	4	13733	122,-	13533	112,-
1	100,0	35,0	38,5	39,0	64,3	4	13701	172,-	13501	164,-
2	100,0	35,0	39,0	39,5	64,7	4	13702	172,-	13502	164,-
3	100,0	35,0	39,5	40,0	65,1	4	13703	172,-	13503	164,-
4	100,0	35,0	40,0	40,5	65,7	4	13704	172,-	13504	164,-
5	100,0	35,0	40,5	41,0	65,9	4	13705	172,-	13505	164,-
5.0	100,0	35,0	41,0	41,0	66,7	4	13740	172,-	13540	164,-
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	35,0	42,0	42,0	73,4	4	13741	210,-	13541	197,-
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	41,0	41,0	40,5	4	13742	108,-	13542	99,-
5.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	35,0	42,0	42,0	39,5	4	13743	122,-	13543	112,-
6	100,0	35,0	41,0	41,5	67,2	4	13706	172,-	13506	164,-
7	100,0	35,0	41,5	42,0	67,6	4	13707	172,-	13507	164,-
8	100,0	35,0	42,0	42,5	67,9	4	13708	172,-	13508	164,-
9	100,0	35,0	42,5	43,0	68,2	4	13709	172,-	13509	164,-
10	100,0	35,0	43,0	43,5	68,8	4	13710	172,-	13510	164,-
10.0	100,0	35,0	43,5	43,5	69,2	4	13750	172,-	13550	164,-
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	35,0	44,5	44,5	76,1	4	13751	210,-	13551	197,-
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	43,5	43,5	42,2	4	13752	108,-	13552	99,-
10.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	35,0	44,5	44,5	41,7	4	13753	122,-	13553	112,-
15.0	100,0	35,0	46,0	46,0	72,1	4	13760	172,-	13560	164,-
15.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	35,0	47,0	47,0	77,4	4	13761	210,-	13561	197,-
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	46,0	46,0	43,1	4	13762	108,-	13562	99,-
15.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	35,0	47,0	47,0	42,8	4	13763	122,-	13563	112,-
20.0	100,0	35,0	48,5	48,5	75,6	4	13770	172,-	13570	164,-
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	35,0	49,5	49,5	82,5	4	13771	210,-	13571	197,-
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	48,5	48,5	45,5	4	13772	108,-	13572	99,-
20.2 <sup>1) 3)</sup>	50,0	35,0	49,5	49,5	44,8	4	13773	122,-	13573	112,-

### Madal renn- kanal Multiline V 300 polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega

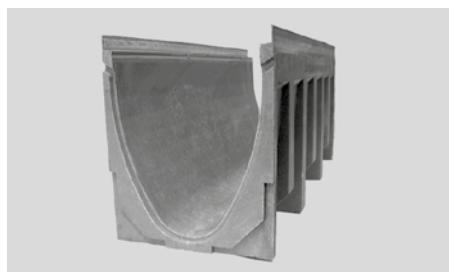
Renn- kanal ääretugevdusega	100,0	35,0	12,0	12,0	25,3	12	13721	172,-	13521	164,-
Renn-kanal integreeritud tihediga DN 100	100,0	35,0	12,0	12,0	25,0	4	13722	210,-	13522	197,-



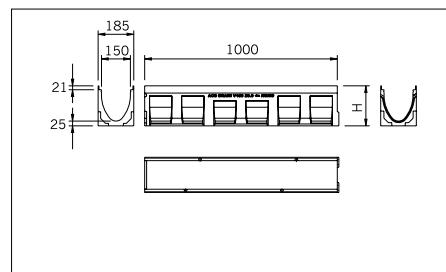
## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 300<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega**

Sisemõõt 30,0 cm

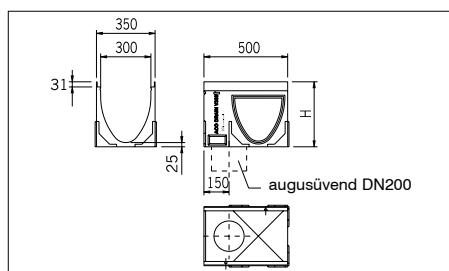
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



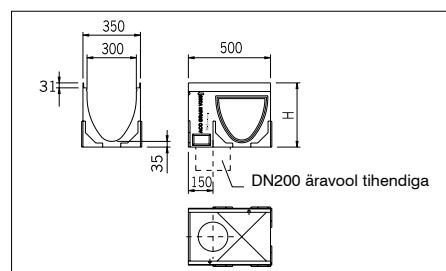
Renn- kanal V 300 polümeerbetoonist koos metallist äaretugevdusega



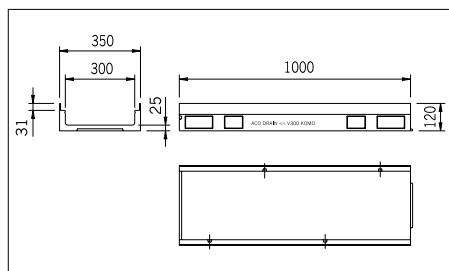
Renn- kanal V 300, 1 m



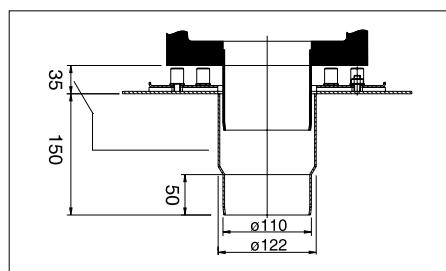
Renn- kanal V 300, 0,5 m koos augusvendiga  
ärvavoolule DN 200



Renn- kanal V 300, 0,5 m, mitmekihilise kummitihendiga



Kaldeta madal renn-kanal V 300



ACO roostevabast terastest hüdroisolatsioonist läbiviik DN100

- 1) koos hermeetilise kummitihendiga ärvavoolul
- 3) renn-kanal varustatud augusvenditega L-, T- ja X-ühendusteks
- 4) augusvend vertikaalseks ärvavooluks DN 200
- 8) tellimustoode

**Restid vaata lk 34**

## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 300<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 300 G GGG malmist renniär 5 mm		V 300 S Tsingitud terasest renniär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

**Liivapüür V 300 Drainlock® kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, integreeritud metallist äaretugevdusega, sobib ühendusteks rennide kõgusteni kuni 20.**

**Integreeritud kummitihendiga DN 150 või DN 200**

Liivapüür DN 150	50,0	35,0	86,0	64,2	4	13791	465,-	13591	459,-
Liivapüür DN 200	50,0	35,0	86,0	63,9	4	13792	478,-	13592	473,-

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib renn- kanali algusesse ja lõppu**

Tüüp 0. - 20.	8,3	10	13785	29,-	13585	27,-
---------------	-----	----	-------	------	-------	------

**Lõpuplaat polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega, sobib madalatele renn- kanalitele algusesse ja lõppu.**

Rennile kõrgusega 12 cm	3,4	10	13780	18,-	13580	17,-
-------------------------	-----	----	-------	------	-------	------

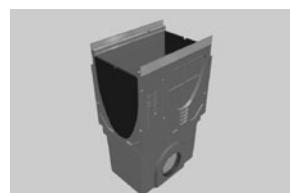
**Lõpuplaat ärvooluga, polümeerbetoonist, metallist äaretugevdusega ja integreeritud kummitihendiga DN 200**

Sobib rennidele 0.	6,8	6	13786	67,-	13586	56,-
Sobib rennidele 5.	7,1	6	13787	67,-	13587	56,-
Sobib rennidele 10.	7,3	6	13788	67,-	13588	56,-
Sobib rennidele 15.	7,6	6	13789	67,-	13589	56,-
Sobib rennidele 20.	8,1	6	13790	67,-	13590	56,-

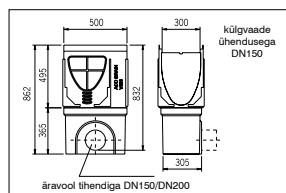
## V-profiiliga renn-kanal Multiline V 300<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega

Sisemõõt 30,0 cm

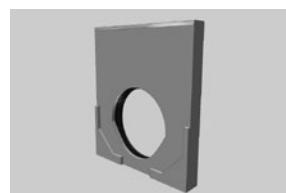
Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.



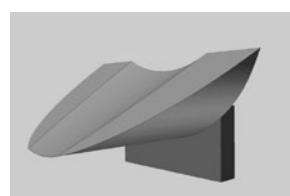
Liivapüür V 300



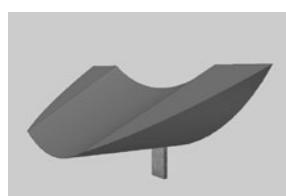
Liivapüür V 300



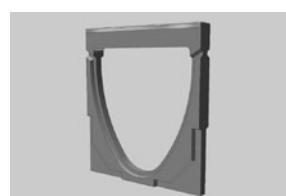
Lõpuplaat äaretugevduse ja integreeritud tihendiga



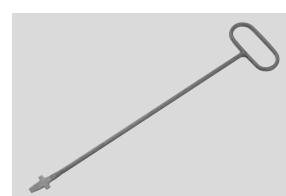
Üleminek treppkaldele 5 cm



Üleminek treppkaldele 2,5 cm



Adapter voolusuuna muutmiseks



ACO DRAIN® restikonks



## **V-profiiliga renn-kanal Multiline V 300<sup>5)</sup> Drainlock® kiirkinnituse ja metallist äaretugevdusega**

Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/alusel	V 300 G GGG malmist renniäär 5 mm		V 300 S Tsingitud terasest renniäär 4 mm	
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm			Tootekood	EUR/tk	Tootekood	EUR/tk

### **Üleminek astmelisele kaldele e. treppkaldele**

Üleminek treppkaldele							
Sobib üleminekuks 0.-lt 5.-le							
Sobib üleminekuks 5.-lt 10.-le							
Sobib üleminekuks 10.-lt 15.-le							
Sobib üleminekuks 15.-lt 20.-le	1,3	10	13800	26,-	13800	26,-	
Üleminek treppkaldele							
Sobib üleminekuks 0.-lt - 10.-le							
Sobib üleminekuks 10.-lt - 20.-le	2,4	10	13801	17,-	13801	17,-	

### **Adapter polümeerbetoonist voolusuuna muutmiseks, äaretugevdusega**

Sobib rennidele 0.	2,0	6	13793	42,-	13593	39,-
Sobib rennidele 5.	2,2	6	13794	42,-	13594	39,-
Sobib rennidele 10.	2,6	6	13795	42,-	13595	39,-
Sobib rennidele 15.	2,8	6	13796	42,-	13596	39,-
Sobib rennidele 20.	3,1	6	13797	42,-	13597	39,-

### **Šifoon (PVC) liivapüüdurile DN 150**

Šifoon	02638	23,-	02638	23,-
--------	-------	------	-------	------

### **Restikonks Drainlock® kinnitusega restidele**

Restikonks restide ülestõstmiseks	0,25		01290	12,-	01290	12,-
--------------------------------------	------	--	-------	------	-------	------

## Restid renn-kanalitele Multiline V 300 G/V 300 S Drainlock® kiirkinnitusega

Sisemõõt 30,0 cm

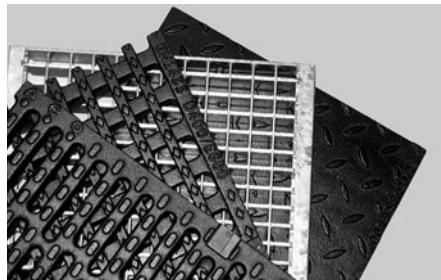
Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

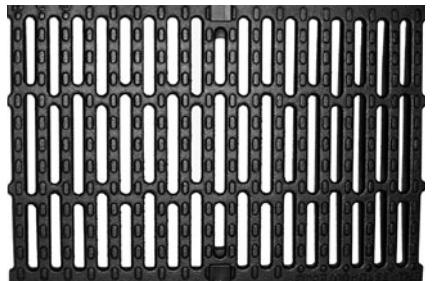
### Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüüriletele V 300 G/V 300 S

#### Raskusklass C250

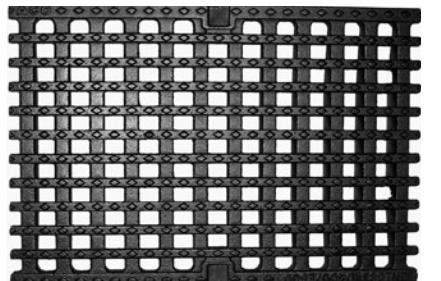
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	33,8	1146	17,3	40	13870	<b>99,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,4 x 23	50	33,8	1381	13,0	40	13873	<b>102,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	50	33,8	2139	14,9	40	13819	<b>172,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	50	33,8		14,9	15	13849	<b>520,-</b>



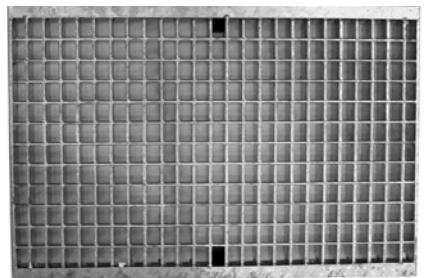
Restid V 300 G/V 300 S/V 300 ST



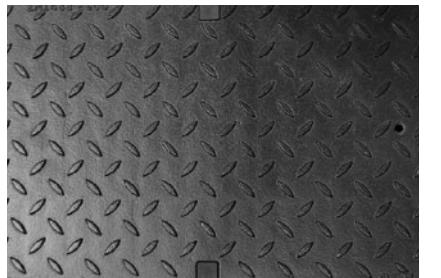
Malmrest avadega 12 mm



Malmrest ribidega, aukudega 41,5x19



Võrkrest aukudega 25x20



Malmist umbkaas, rihvel

#### Raskusklass D400

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	33,8	1146	22,5	40	13871	<b>123,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,4 x 23	50	33,8	1193	24,0	40	13874	<b>128,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	50	33,8	2139	19,6	40	13821	<b>240,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	50	33,8		19,6	15	13851	<b>610,-</b>

#### Raskusklass E 600

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	33,8	1146	22,5	40	13871	<b>123,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,4 x 23	50	33,8	1193	24,0	40	13874	<b>128,-</b>
Malmist umbkaas, rihvel	50	33,8	–	25,0	40	13872	<b>132,-</b>



## V- profiliiga renn- kanal Multiline V400G Drainlock kiirkinnituse ja malmist 5mm ääretugevdusega

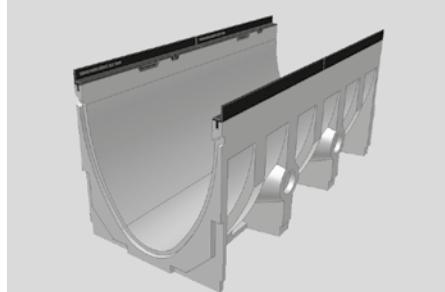
Sisemõõt 40,0 cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				
0.0	100,0	45,0	48,0	48,0	112,0	2	12500	237,-
0.1 1)	100,0	45,0	48,0	48,0	139,0	1	12511	381,-
0.2 2)	100,0	45,0	55,0	55,0	148,5	1	12513	453,-

### Renn- kanal V400G polümeerbetoonist Drainlock restide kiirkinnituse ja malmist ääretugevdusega, spetsiaalse süvendiga hermeetiku jaoks

0.0	100,0	45,0	48,0	48,0	112,0	2	12500	237,-
0.1 1)	100,0	45,0	48,0	48,0	139,0	1	12511	381,-
0.2 2)	100,0	45,0	55,0	55,0	148,5	1	12513	453,-



Polümeerbetoonist renn- kanal V400G malmist ääretugevdustega

### Liivapüüdur V400G Drainlock resti kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, malmist ääretugevdusega ja puhastuskorviga.

#### Äravool integreeritud kummitihendiga DN400

Ülemine osa	100,0	45,0	52,0	52,0	147,0	1	12512	445,-
Alumine osa 2)3)			71,5	71,5	168,0	1	10823	470,-
Keskmine osa			33,0	33,0	80,0	1	10822	230,-

1) vertikaalseks äravooluks • 2) äravool kummitihendiga • 3) liivapüüdur

#### Umbplaat renni algusesse ja lõppu

Tüüp 0.-20.		22,5	6	12514	61,-
-------------	--	------	---	-------	------



Liivapüüdur V400G

#### Lõpuplaat äravooluga integreeritud kummitihendiga DN400

Sobib rennidele 0.		21,5	6	12515	131,-
--------------------	--	------	---	-------	-------

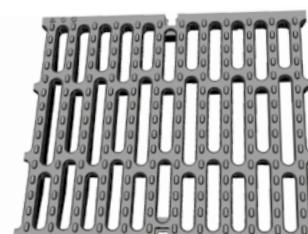
#### Adapter voolusuuna muutmiseks

Sobib rennidele 0.		10,5	6	12516	58,-
--------------------	--	------	---	-------	------

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					
Malmrest avadega	50,0	44,0	1673	29,7	32	13880	165,-

#### Restid Drainlock kiirkinnitusega renn- kanalitele ja liivapüüritele V400G, raskusklass D400- E600

Malmrest avadega	50,0	44,0	1673	29,7	32	13880	165,-
------------------	------	------	------	------	----	-------	-------



Malmrestid V400G raskusklass D400- E600

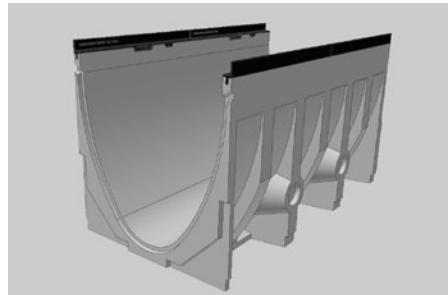
## V- profiiliga renn- kanal Multiline V500G Drainlock kiirkinnituse ja malmist 5mm äaretugevdusega

Sisemõõt 50,0 cm  
Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600 EN 1433 normi järgi.

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				
0.0	100,0	55,0	59,0	59,0	157,0	2	13500	320,-
0.1 <sup>1)</sup>	100,0	55,0	63,0	63,0	190,0	1	13511	470,-
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	55,0	66,5	66,5	210,0	1	13513	585,-

### Renn- kanal V500G polümeerbetoonist Drainlock restide kiirkinnituse ja malmist äaretugevdusega, spetsiaalse süvendiga hermeetiku jaoks

0.0	100,0	55,0	59,0	59,0	157,0	2	13500	320,-
0.1 <sup>1)</sup>	100,0	55,0	63,0	63,0	190,0	1	13511	470,-
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	55,0	66,5	66,5	210,0	1	13513	585,-



Polümeerbetoonist renn- kanal V500G malmist äaretugevdustega

### Liivapüüdur V500G Drainlock resti kiirkinnitusega, polümeerbetoonist, malmist äaretugevdusega ja puhastuskorviga.

#### Äravool integreeritud kummitihendiga DN400

Ülemine osa	100,0	55,0	59,0	59,0	196,0	1	13512	534,-
Alumine osa <sup>2)3)</sup>			71,5	71,5	168,0	1	10823	470,-
Keskmine osa			33,0	33,0	80,0	1	10822	230,-

<sup>1)</sup> augustürend äravooluks • <sup>2)</sup> äravool kummitihendiga • <sup>3)</sup> liivapüüdur



Liivapüüdur V500G

### Lõpuplaat äravooluga integreeritud kummitihendiga DN400

Sobib rennidele 0.		30,0	6	13515	145,-
--------------------	--	------	---	-------	-------



Malmrestid V500G raskusklass D400- E600

### Adapter voolusuuna muutmiseks

Sobib rennidele 0.		13,5	6	13516	63,-
--------------------	--	------	---	-------	------

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					
Malmrest avadega	50,0	54,0	1978	42,4	20	13890	216,-

### Restid Drainlock kiirkinnitusega renn- kanalitele ja liivapüüdritele V500G, raskusklass D400- E600

Malmrest avadega	50,0	54,0	1978	42,4	20	13890	216,-
------------------	------	------	------	------	----	-------	-------



## **ACO Powerdrain V 75 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega**

Sisemõõt 7,5 cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

**Sobib kasutamiseks suurte koormustega aladel, nt lennujaamad, laoplatsid, sadamaterminalid.**

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Lõpus, cm				

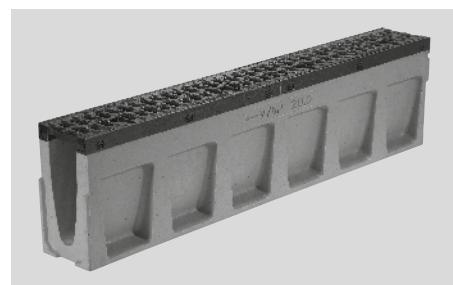
### **Renn Powerdrain V 75 P**

polümeerbetoonist renn malmist resti ja malmist 8mm äaretugevdustega

0.0	100,0	13,5	15,0	15,0	31,3	24	11500	<b>149,-</b>
0.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	13,5	15,0	15,0	24,0	24	11501	<b>152,-</b>
0.1 <sup>3 4)</sup>	50,0	13,5	15,0	15,0	16,8	48	11502	<b>82,-</b>
0.2 <sup>1 3)</sup>	50,0	13,5	15,0	15,0	16,1	48	11503	<b>87,-</b>
1	100,0	13,5	15,0	15,5	31,7	24	11541	<b>149,-</b>
2	100,0	13,5	15,5	16,0	32,2	24	11542	<b>149,-</b>
3	100,0	13,5	16,0	16,5	32,6	24	11543	<b>149,-</b>
4	100,0	13,5	16,5	17,0	33,1	24	11544	<b>149,-</b>
5	100,0	13,5	17,0	17,5	33,6	24	11545	<b>149,-</b>
5.0	100,0	13,5	17,5	17,5	34,1	24	11510	<b>149,-</b>
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	13,5	17,5	17,5	33,8	24	11511	<b>152,-</b>
5.1 <sup>3 4)</sup>	50,0	13,5	17,5	17,5	17,7	48	11512	<b>82,-</b>
5.2 <sup>1 3)</sup>	50,0	13,5	17,5	17,5	17,4	48	11513	<b>87,-</b>
6	100,0	13,5	17,5	18,0	34,3	24	11546	<b>149,-</b>
7	100,0	13,5	18,0	18,5	34,6	24	11547	<b>149,-</b>
8	100,0	13,5	18,5	19,0	34,8	24	11548	<b>149,-</b>
9	100,0	13,5	19,0	19,5	35,0	24	11549	<b>149,-</b>
10	100,0	13,5	19,5	20,0	35,3	24	11550	<b>149,-</b>
10.0	100,0	13,5	20,0	20,0	35,5	24	11520	<b>149,-</b>
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	13,5	20,0	20,0	37,0	24	11521	<b>152,-</b>
10.1 <sup>3 4)</sup>	50,0	13,5	20,0	20,0	19,4	48	11522	<b>82,-</b>
10.2 <sup>1 3)</sup>	50,0	13,5	20,0	20,0	18,7	48	11523	<b>87,-</b>
20.0	100,0	13,5	25,0	25,0	41,5	20	11530	<b>149,-</b>
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	13,5	25,0	25,0	43,0	20	11531	<b>152,-</b>
20.1 <sup>3 4)</sup>	50,0	13,5	25,0	25,0	22,0	40	11532	<b>82,-</b>
20.2 <sup>1 3)</sup>	50,0	13,5	25,0	25,0	21,5	40	11533	<b>87,-</b>



Renn V 75 P 0.0 ja 20.0 1m



Renn V 75 P 20.0

<sup>1)</sup> sissehitatud kummitihend ärvoolul DN100

<sup>3)</sup> renn varustatud L, T ja ristühenduse võimalusega

<sup>4)</sup> süvend DN100 ärvoolu jaoks, äralöödav

## **ACO Powerdrain V 75 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega**

Sisemõõt 7,5 cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

### **Renn kasutamiseks suure koormusega aladel, tööstuspiirkondades ja lennujaamades**

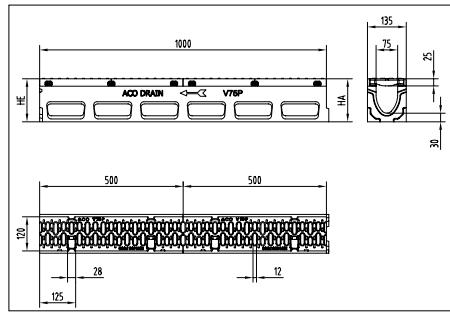
Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Lõpus, cm				

#### **Umbplaat algusesse ja lõppu**

Umbplaat	2,0	13,5	25,0	25,0	1,34	90	11519	99,-
----------	-----	------	------	------	------	----	-------	------

#### **Lõpuplaat ärvooluga DN100**

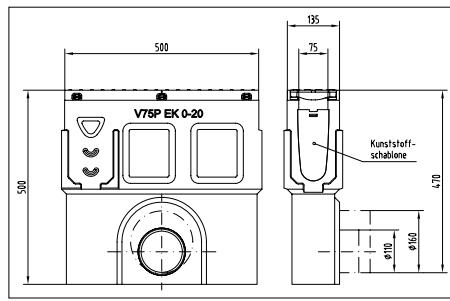
Tüüp 0.0	4,0	13,5	15,0	15,0	1,46	72	11525	25,-
Tüüp 5.0	4,0	13,5	17,5	17,5	1,71	72	11526	25,-
Tüüp 10.0	4,0	13,5	20,0	20,0	2,01	72	11527	25,-
Tüüp 20.0	4,0	13,5	25,0	25,0	2,56	72	11528	25,-



V 75 P renn

#### **Adapter voolusuuna muutmiseks**

Tüüp 0.0	4,0	13,5	15,0	15,0	1,22	60	11553	22,-
Tüüp 5.0	4,0	13,5	17,5	17,5	1,32	60	11554	22,-
Tüüp 10.0	4,0	13,5	20,0	20,0	1,47	60	11555	22,-
Tüüp 20.0	4,0	13,5	25,0	25,0	1,72	48	11556	22,-



V 75 P liivapüürdur

#### **Üleminek treppkaldele**

2,5cm aste	-	-	-	-	0,15	72	11551	21,-
5,0cm aste	-	-	-	-	0,4	72	11552	21,-

#### **Liivapüürdur Powerdrain V 75 P**

Tsingitud terasest korviga, sobib kõikidele rennisügavustele 0.0-20.0, malmresti ja malmist äaretugevdusega 8mm, ärvool DN100 ja DN150

Liivapüürdur DN100	50,0	13,5	50,0	50,0	38,2	10	11535	195,-
Liivapüürdur DN150	50,0	13,5	50,0	50,0	38,0	10	11537	197,-



## **ACO Powerdrain V125 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega**

Sisemõõt 12,5cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

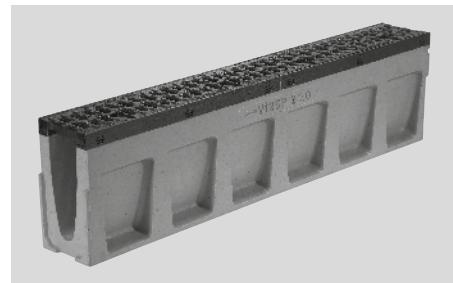
**Sobib kasutamiseks suurte koormustega aladel, nt lennujaamad, laoplatsid, sadamaterminalid.**

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				

### **Renn Powerdrain V125 P**

polümeerbetoonist renn malmist resti ja malmist 8mm äaretugevdustega

0.0	100,0	18,5	20,0	20,0	44,5	16	11560	<b>187,-</b>
0.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	20,0	20,0	45,4	16	11561	<b>192,-</b>
0.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	18,5	20,0	20,0	24,5	32	11562	<b>101,-</b>
0.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	18,5	20,0	20,0	24,1	32	11563	<b>105,-</b>
1	100,0	18,5	20,0	20,5	45,0	16	11601	<b>187,-</b>
2	100,0	18,5	20,5	21,0	45,5	16	11602	<b>187,-</b>
3	100,0	18,5	21,0	21,5	46,0	16	11603	<b>187,-</b>
4	100,0	18,5	21,5	22,0	46,6	16	11604	<b>187,-</b>
5	100,0	18,5	22,0	22,5	47,2	16	11605	<b>187,-</b>
5.0	100,0	18,5	22,5	22,5	47,7	16	11570	<b>187,-</b>
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	22,5	22,5	48,9	16	11571	<b>192,-</b>
5.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	18,5	22,5	22,5	26,3	32	11572	<b>101,-</b>
5.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	18,5	22,5	22,5	25,7	32	11573	<b>105,-</b>
6	100,0	18,5	22,5	23,0	49,0	16	11606	<b>187,-</b>
7	100,0	18,5	23,0	23,5	49,2	16	11607	<b>187,-</b>
8	100,0	18,5	23,5	24,0	49,5	16	11608	<b>187,-</b>
9	100,0	18,5	24,0	24,5	49,8	16	11609	<b>187,-</b>
10	100,0	18,5	24,5	25,0	50,0	16	11610	<b>187,-</b>
10.0	100,0	18,5	25,0	25,0	50,3	16	11580	<b>187,-</b>
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	25,0	25,0	50,2	16	11581	<b>192,-</b>
10.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	18,5	25,0	25,0	27,2	32	11582	<b>101,-</b>
10.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	18,5	25,0	25,0	26,8	32	11583	<b>105,-</b>
20.0	100,0	18,5	30,0	30,0	56,8	8	11590	<b>187,-</b>
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	18,5	30,	30,	56,7	8	11591	<b>192,-</b>
20.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	18,5	30,0	30,0	30,5	16	11592	<b>101,-</b>
20.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	18,5	30,0	30,0	30,1	16	11593	<b>105,-</b>



V 125 P renn 1m

<sup>1)</sup> sissehitatud kummitihend ärvoolul DN100

<sup>3)</sup> renn varustatud L, T ja ristühenduse võimalusega

<sup>4)</sup> süvend DN100 ärvoolu jaoks, äralöödav

## ACO Powerdrain V125 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega

Sisemõõt 12,5cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

**Sobib kasutamiseks suurte koormustega aladel, nt lennujaamad, laoplatsid, sadamaterminalid.**

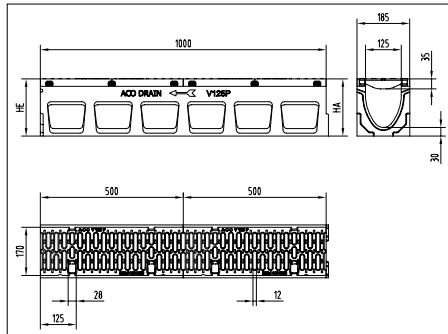
Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				
Umbplaat	2,0	18,5	30,0	30,0	2,21	90	11579	13,-

### Umbplaat algusesse ja lõppu

Umbplaat	2,0	18,5	30,0	30,0	2,21	90	11579	13,-
----------	-----	------	------	------	------	----	-------	------

### Lõpuplaat ärvavooluga DN100

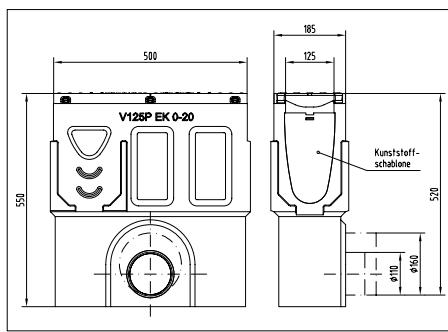
Tüüp 0.0	4,0	18,5	20,0	20,0	2,35	72	11585	27,-
Tüüp 5.0	4,0	18,5	22,5	22,5	2,88	72	11586	27,-
Tüüp 10.0	4,0	18,5	25,0	25,0	3,35	72	11587	27,-
Tüüp 20.0	4,0	18,5	30,0	30,0	4,08	72	11588	27,-



V 125 P renn

### Adapter voolusuuna muutmiseks

Tüüp 0.0	4,0	18,5	20,0	20,0	1,78	60	11613	24,-
Tüüp 5.0	4,0	18,5	22,5	22,5	1,98	60	11614	24,-
Tüüp 10.0	4,0	18,5	25,0	25,0	2,08	60	11615	24,-
Tüüp 20.0	4,0	18,5	30,0	30,0	2,38	48	11616	24,-



V 125 P liivapüürd

### Üleminek treppkaldele

2,5cm aste	-	-	-	-	0,2	36	11611	21,-
5,0cm aste	-	-	-	-	0,55	36	11612	21,-

### Liivapüürd Powerdrain V125 P

Tsingitud terastest korviga, sobib köikidele rennisügavustele 0.0-20.0, malmresti ja malmist 8mm äaretugevdusega 8mm, ärvavool DN100 ja DN150

Liivapüürd DN100	50,0	18,5	50,0	50,0	47,6	6	11595	239,-
Liivapüürd DN150	50,0	18,5	50,0	50,0	46,9	6	11597	245,-



## **ACO Powerdrain V175 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega**

Sisemõõt 17,5cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

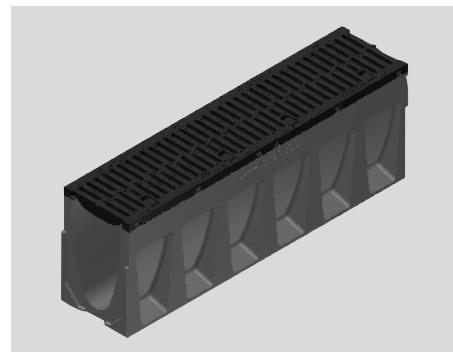
**Sobib kasutamiseks suurte koormustega aladel, nt lennujaamad, laoplatsid, sadamaterminalid.**

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				

### **Renn Powerdrain V175 P**

polümeerbetoonist renn malmist resti ja malmist 8mm äaretugevdustega

0.0	100,0	23,5	25,0	25,0	44,8	16	11620	<b>262,-</b>
0.02 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	25,0	25,0	44,8	16	11621	<b>269,-</b>
0.13 <sup>4)</sup>	50,0	23,5	25,0	25,0	27,5	32	11622	<b>142,-</b>
0.21 <sup>3)</sup>	50,0	23,5	25,0	25,0	26,0	32	11623	<b>147,-</b>
5.0	100,0	23,5	27,5	27,5	47,0	16	11630	<b>262,-</b>
5.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	27,5	27,5	47,8	16	11631	<b>269,-</b>
5.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	23,5	27,5	27,5	29,4	32	11632	<b>142,-</b>
5.21 <sup>3)</sup>	50,0	23,5	27,5	27,5	27,9	32	11633	<b>147,-</b>
10.0	100,0	23,5	30,0	30,0	50,1	16	11640	<b>262,-</b>
10.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	30,0	30,0	50,8	16	11641	<b>269,-</b>
10.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	23,5	30,0	30,0	31,2	32	11642	<b>142,-</b>
10.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	23,5	30,0	30,0	29,7	32	11643	<b>147,-</b>
20.0	100,0	23,5	35,0	35,0	56,5	8	11650	<b>262,-</b>
20.0.2 <sup>1)</sup>	100,0	23,5	35,0	35,0	57,2	8	11651	<b>269,-</b>
20.1 <sup>3)4)</sup>	50,0	23,5	35,0	35,0	34,9	16	11652	<b>142,-</b>
20.2 <sup>1)3)</sup>	50,0	23,5	35,0	35,0	33,4	16	11653	<b>147,-</b>



V 175 P renn 1 m

<sup>1)</sup> sisseehitatud kummitihend ärvoolul DN100

<sup>3)</sup> renn varustatud L, T ja ristühenduse võimalusega

<sup>4)</sup> süvend DN100 ärvoolu jaoks, äralöödav

## ACO Powerdrain V175 P V-profiiliga renn Powerlock kiirlukustusega ja malmist 8mm äaretugevdusega

Sisemõõt 17,5cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

**Sobib kasutamiseks suurte koormustega aladel, nt lennujaamad, laoplatandid, sadamaterminalid.**

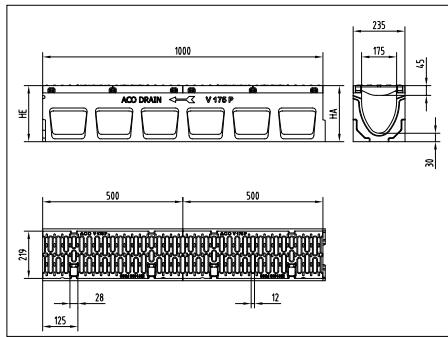
Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm				

### Umbplaat algusesse ja lõppu

Umbplaat	2,0	23,5	35,0	35,0	3,5	90	11639	18,-
----------	-----	------	------	------	-----	----	-------	------

### Lõpuplaat ärvooluga DN100

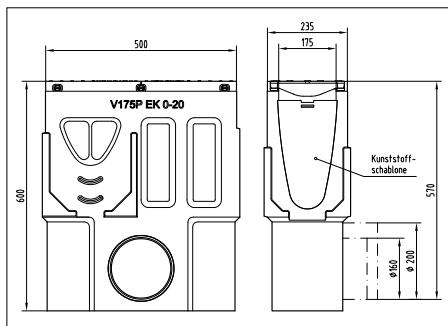
Tüüp 0.0	4,0	23,5	25,0	25,0	3,6	72	11645	37,-
Tüüp 5.0	4,0	23,5	27,5	27,5	4,1	72	11646	37,-
Tüüp 10.0	4,0	23,5	30,0	30,0	4,7	72	11647	37,-
Tüüp 20.0	4,0	23,5	35,0	35,5	5,7	72	11648	37,-



V 175 P renn

### Adapter voolusuuna muutmiseks

Tüüp 0.0	4,0	23,5	25,0	25,0	2,7	60	11673	33,-
Tüüp 5.0	4,0	23,5	27,5	27,5	2,85	60	11674	33,-
Tüüp 10.0	4,0	23,5	30,0	30,0	3,0	60	11675	33,-
Tüüp 20.0	4,0	23,5	35,0	35,0	3,32	48	11676	33,-



V175 P liivapüüdur

### Üleminek treppkaldele

2,5cm aste	-	-	-	-	0,3	36	11671	29,-
5,0cm aste	-	-	-	-	0,7	36	11672	29,-

### Liivapüüdur Powerdrain V175 P

Tsingitud terasest korviga, sobib kõikidele rennisügavustele 0.0-20.0, malmresti ja malmist äaretugevdusega 8mm, ärvool DN150 või DN200

Liivapüüdur DN150	50,0	23,5	60,0	60,0	46,0	10	11655	339,-
Liivapüüdur DN200	50,0	23,5	60,0	60,0	45,0	10	11657	345,-



## Renn-kanal S 300 K<sup>1)</sup> Powerlock® -kiirkinnitusega

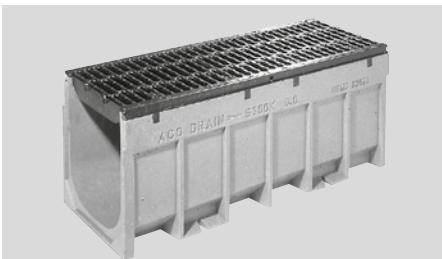
Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400<sup>1)</sup>, E 600, F 900 EN 1433 -normi järgi

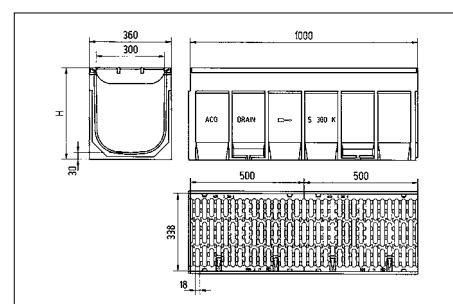
Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kalde tüüp <sup>(6)</sup>	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Alguses, cm	Löpus, cm						

### Renn-kanal S 300 K<sup>1)</sup> Powerlock® -kiirkinnitusega, polümeerbetoonist 6 mm kinnivalatud malmist äretugevduse ning malmrestiga

0,0*	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	118,4	6	02700	452,-
0,1 <sup>2)</sup> *	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	68,0	4	02703	247,-
0,2(1 <sup>2</sup> ) <sup>3)(6)</sup>	50,0	36,0	44,0	44,0	1511	1	66,6	4	02740	256,-
0,2(2 <sup>2</sup> ) <sup>5)(6)</sup>	50,0	36,0	44,0	45,5	1511	1	69,8		10660	990,-



Renn-kanal S 300 K 1,0 m



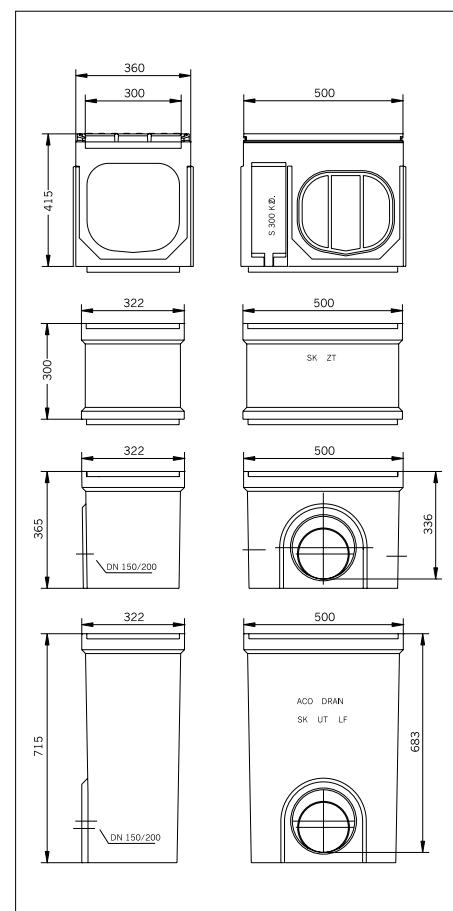
Joonis, renn-kanal S 300 K 1,0 m

### Liivapüüdur S 300 K<sup>1)</sup> Powerlock® -kiirkinnitusega, 6 mm kinnivalatud malmist äretugevduse ning malmrestiga, sisseehitatud tihendiga ärvoolul

Ülemine osa	OT	50,0	36,0	41,5	63,1		00670	265,-
Alumine osa, madal DN 150	UT	50,0	32,2	36,5	28,5	5	01614	92,-
Alumine osa, madal DN 200	UT	50,0	32,2	36,5	27,0	5	06190	105,-
Alumine osa, kõrge DN 150	UT	50,0	32,2	71,5	49,9	4	03217	146,-
Alumine osa, kõrge DN 200	UT	50,0	32,2	71,5	49,9	4	08565	157,-
Vahetükk	ZT	50,0	32,2	30,0	20,7		01697	73,-
Kogumiskorv madal, tsink					4,7		01616	57,-
Kogumiskorv kõrge, tsink					6,2		01617	73,-

### Umbplaadid S 300 K<sup>1)</sup> polümeerbetoonist, kinnivalatud malmäärega, algusesse ja lõppu

Sobib rennidele 0.	8,2		00677	27,-
--------------------	-----	--	-------	------



Joonis, liivapüüdur S 300 K 0,5 m

- 1) Ei soovitatud suurte magistraalide kuivatamiseks
- 2) Renn-kanal augusüvenditega L-, T- ja X-ühendusteks
- 3) Renn-kanal NBR süvendiga DN200 PVC/PE- HD jaoks alt ühenduseks
- 4) Renn-kanal alt ärvoolutoruga PE-HD DN 150 ja R/V turvaventiliiga
- 5) Renn-kanal kahe sissetulekuotsaga
- 6) Kaldetüüpide määratelu, vaata lk 3
- \* Renn-kanali põhjas augusüvend ärvooluks DN 200

**ACO Monoblock RD100V polümeerbetoonist V-profiiliga renn, beezi värv**

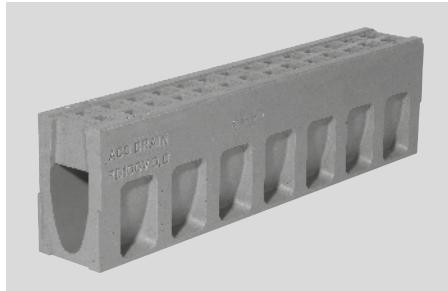
Sisemõõt 10 cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt			Restiavade pindala cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					
D 400 renn 0.0	100,0	16,0	26,5	308	50,0	20	10760	102,-
F 900 renn 0.0	100,0	16,0	26,5	308	50,0	20	10763	116,-

**Renn Monoblock RD100V**

Polümeerbetoonist monoliitne renn, beezi värv



Monoblock RD 100V renn 1m, beezi

**Puhastuselement Monoblock RD 100V**

Polümerbetoonist renn koos malmrestiga F900

Puhastusrenn 0.1 <sup>1) 3)</sup>	50,0	16,0	27,5	380	21,0	10	10778	124,-
Puhastusrenn 0.2 <sup>3) 4)</sup>	50,0	16,0	27,5	380	21,0	10	10775	117,-

**Umbplaat**

Algusplaat	3,0	16,0	27,5	-	1,9	-	10781	15,-
Lõuplaat	4,0	16,0	27,5	-	3,2	-	10784	18,-

**Lõpuplaat ärvooluga DN100**

Lõpuplaat DN100	4,0	16,0	27,5	-	2,6	-	10787	21,-
-----------------	-----	------	------	---	-----	---	-------	------

**Adapter voolusuuna muutmiseks**

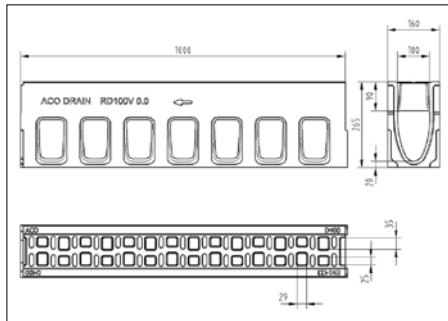
Adapter	6,0	16,0	27,5	-	3,0	-	10790	32,-
---------	-----	------	------	---	-----	---	-------	------

**Liivapüüdur Monoblock RD100V**

Polümeerbetoonist liivapüüdur, plastikust liivakorviga, malmist ääretugevduste ja malmrestiga.

Raskusklass F900 EN1433 normi järgi.

Liivapüüdur DN100	50,0	16,0	52,5	380	31,5	10	10769	147,-
Liivapüüdur DN150	50,0	16,0	52,2	380	31,3	10	10772	149,-



RD100V joonis



Puhastuselement



Liivapüüdur

1) sissehitatud kummitihend ärvoolul DN100

3) renn varustatud L, T ja ristühenduse võimalusega

4) süvend DN100 ärvoolu jaoks, äralöödav



## **ACO Monoblock RD200V polümeerbetoonist V-profiiliga renn, beezi värv**

Sisemõõt 20 cm

Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt			Restiavade pindala cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					
D 400 renn 0.0	100,0	26,0	33,0	583	88,0	9	10900	<b>195,-</b>
renn 20.0	100,0	26,0	53,0	583	110,0	3	10920	<b>235,-</b>
renn 20.0	200,0	26,0	53,0	583	220,0	3	10945	<b>377,-</b>
F 900 renn 0.0	100,0	26,0	33,0	583	90,0	9	10908	<b>208,-</b>
renn 20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	3	10928	<b>249,-</b>
renn 20.0	200,0	26,0	53,0	583	220,0	3	10948	<b>398,-</b>

### **Renn Monoblock RD200V**

Polümeerbetoonist monoliitne renn, beezi värv

D 400 renn 0.0	100,0	26,0	33,0	583	88,0	9	10900	<b>195,-</b>
renn 20.0	100,0	26,0	53,0	583	110,0	3	10920	<b>235,-</b>
renn 20.0	200,0	26,0	53,0	583	220,0	3	10945	<b>377,-</b>
F 900 renn 0.0	100,0	26,0	33,0	583	90,0	9	10908	<b>208,-</b>
renn 20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	3	10928	<b>249,-</b>
renn 20.0	200,0	26,0	53,0	583	220,0	3	10948	<b>398,-</b>

### **Umbplaat**

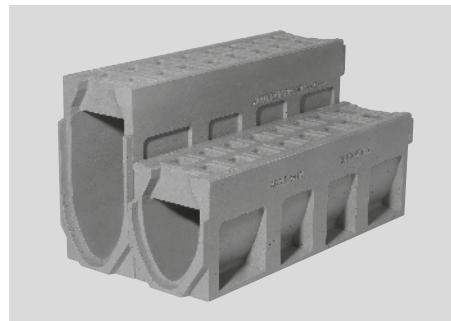
Algusplaat 0.0	8,4	26,0	33,0	-	8,6	-	10905	<b>49,-</b>
20.0	8,4	26,0	53,0	-	12,0	-	10925	<b>56,-</b>
Löpuplaat 0.0	7,0	26,0	33,0	-	8,8	-	10904	<b>52,-</b>
20.0	7,0	26,0	53,0	-	13,6	-	10924	<b>59,-</b>

### **Löpuplaat ärvooluga DN150**

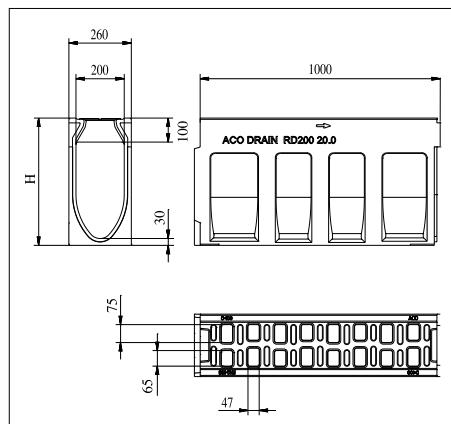
0.0	7,0	26,0	33,0	-	7,4	-	10906	<b>56,-</b>
20.0	7,0	26,0	53,0	-	12,0	-	10926	<b>64,-</b>

### **Adapter voolusuuna muutmiseks**

0.0	11,0	26,0	33,0	-	7,6	-	10907	<b>49,-</b>
20.0	11,0	26,0	53,0	-	9,8	-	10927	<b>53,-</b>



Renn RD200V, kõrgus 0.0 ja 20.0



RD200V joonis

## ACO Monoblock RD200V polümeerbetoonist V-profiiliga renn, beezi värv

Sisemõõt 20 cm

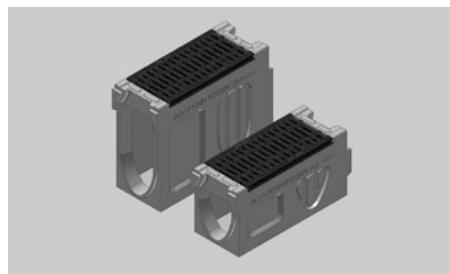
Raskusklass A15, B125, C250, D400, E600, F900 EN1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt			Restiavade pindala cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Toote-kood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					
0.1 <sup>4)</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,6	-	10901	278,-
20.1 <sup>4)</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,6	-	10921	302,-
0.2 <sup>1)3)</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,0	-	10939	284,-
20.2 <sup>1)3)</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,0	-	10937	307,-

### Puhastuselement Monoblock RD 200V

Polümerbetoonist renn koos malmrestiga F900

0.1 <sup>4)</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,6	-	10901	278,-
20.1 <sup>4)</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,6	-	10921	302,-
0.2 <sup>1)3)</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,0	-	10939	284,-
20.2 <sup>1)3)</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,0	-	10937	307,-



Puhastuselement RD200V

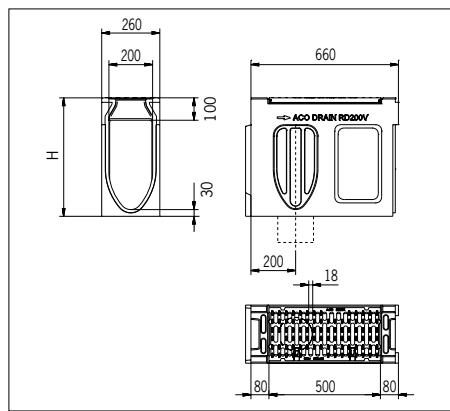
### Adapter rennide hermeetiliseks ühendamiseks puhastuselemendi küljele, liimitav

0.0	7,0	26,0	33,0	-	7,2	-	10903	49,-
20.0	7,0	26,0	53,0	-	9,3	-	10923	52,-

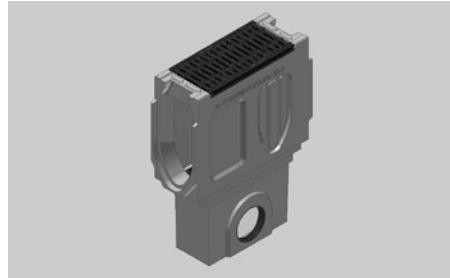
### Liivapüüdur Monoblock RD200V

Polümerbetoonist, beezi värv, malmrestiga F900, mitmeosaline

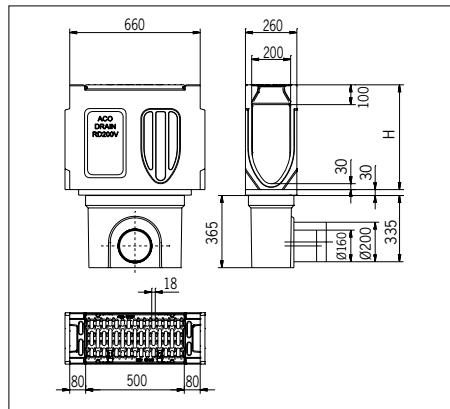
Ülaosa 0.0	66,0	26,0	36,0	935	48,0	-	10902	392,-
Ülaosa 20.0	66,0	26,0	56,0	935	65,0	-	10922	437,-
Alaosa DN150	50,0	23,0	36,5	-	26,5	-	10935	87,-
Alaosa DN200	50,0	23,0	36,5	-	26,5	-	10936	92,-
Liivakorv plastik	-	-	-	-	-	-	13999	23,-



Puhastuselemendi joonis



Liivapüüdur



Liivapüüduri joonis

- 1) sissehitatud kummitihend ärvoolul DN150
- 3) renn varustatud L, T ja ristühenduse võimalusega
- 4) süvend DN100 ärvoolu jaoks, äralöödav
- 5) komplektne koos liimitud üleminekuplaadiga alaosale



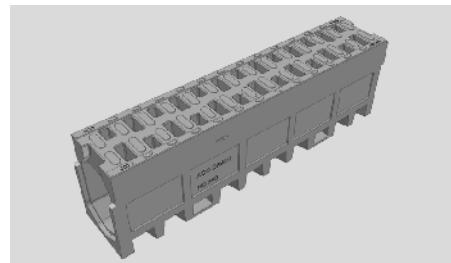
## **ACO Monoblock RD 300 - monoliitne polümeerbetoonist renn- kanal ühtevalatud polümeerbetoonist restiga V- profiil**

Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, F 900 EN 1433 normi järgi.

Kasutusala- kiirteed ja -tänavad, tihedalt külastatavad liiklusalad, rakendatud suurtele dünaamilistele raskustele

Tüüp	Välismõõt			Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					
Renn- kanal D 400	200,0	40,0	59,5	800*	484,0	2	10800	952,-
Renn- kanal F 900	200,0	40,0	59,5	800*	484,0	2	10820	958,-



Renn- kanal RD 300, 2,0 m

## **Renn- kanal Monoblock RD 300 polümeerbetoonist ühtevalatud polümeerbetoonist restiga**

Renn- kanal D 400	200,0	40,0	59,5	800*	484,0	2	10800	952,-
Renn- kanal F 900	200,0	40,0	59,5	800*	484,0	2	10820	958,-

## **Renn- kanal Monoblock RD 300 polümeerbetoonist, puhastusluuk- malmrest GGG, raskusklass F 900, poldivaba kiirkinnitus**

0,1	75,0	40,0	64,5	219,0	10803	560,-
-----	------	------	------	-------	-------	-------

## **Adapter puhastuselement**

Adapter	40,0	59,5	29,1	10804	98,-
---------	------	------	------	-------	------

## **Polümeerbetoonist otsaplaat**

Algusplaat	40,0	59,5	31,2	4	10802	77,-
Löpuplaat	40,0	59,5	38,8	4	10801	87,-

## **Polümeerbetoonist lõpuplaat DN 300 integreeritud tihendiga**

Löpuplaat integreeritud tihendiga	40,0	59,5	29,5	10805	149,-
-----------------------------------	------	------	------	-------	-------

## **Adapter voolusuuna muutmiseks**

Adapter	40,0	59,5	17,0	10806	205,-
---------	------	------	------	-------	-------

**ACO Monoblock RD 300 - monoliitne polümeerbetoonist  
renn- kanal ühtevalatud polümeerbetoonist restiga V- profiil**

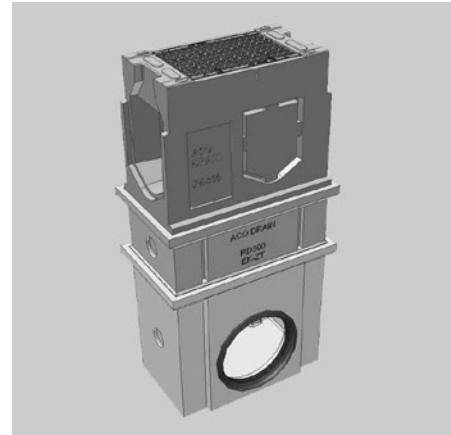
Sisemõõt 30,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, F 900 EN 1433 normi järgi.

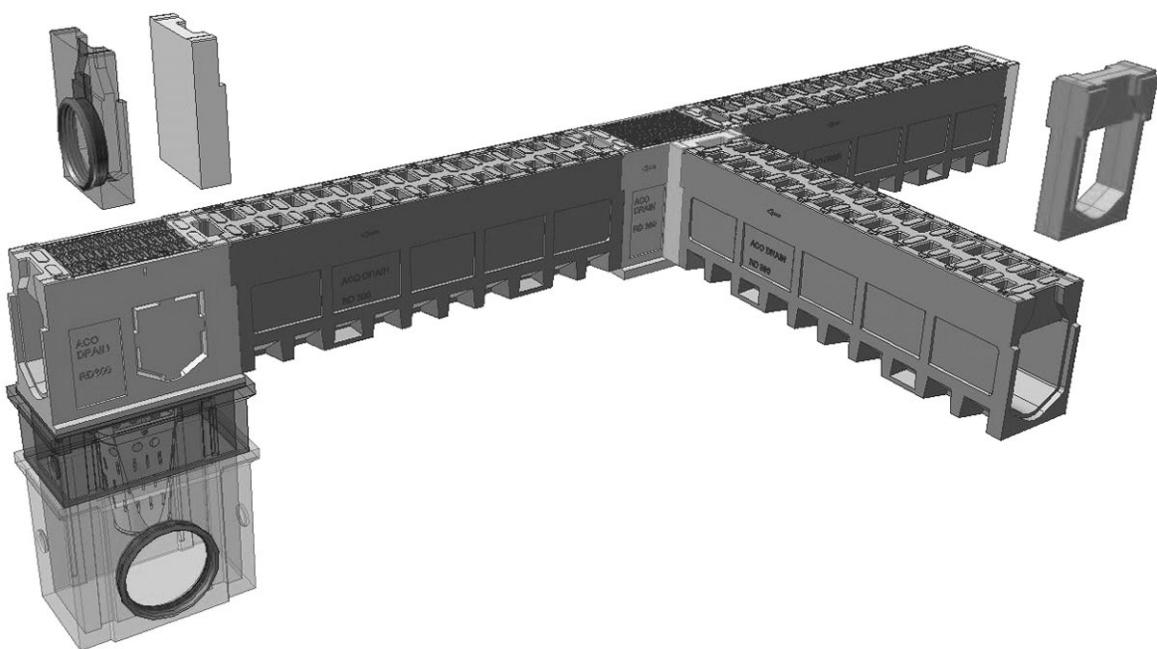
Kasutusala- kiirteed ja -tänavad, tihedalt külastatavad liikluslajad, rakendatud suurtele dünaamilistele raskustele

Tüüp	Välismõõt			Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					
Ülaosa	75,0	40,0	64,0	174,0	10821	705,-		
Vahetükk			33,0	80,0	10822	230,-		
Alaosa tihendiga DN 400			71,5	190,0	10823	470,-		
Adapter				3,0	10824	50,-		
Mudakoguja				6,2	01617	73,-		

\* küsimisel tarnimisel ka komplekt kokkukleebitult



Liivapüürdur RD 300





## ACO Kanalkuivendus



S/G

Monoblock

Kerb Drain

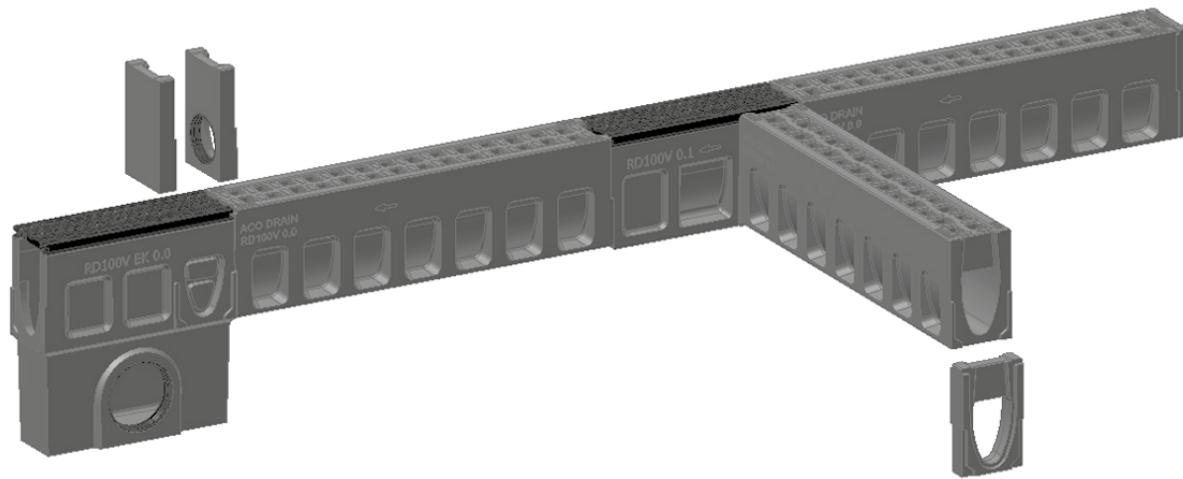
Fassaadirennid

Brickslot

Gala G100

Punktkuivendus

Teenindus



RD 200 V rennid



RD 200 V paigaldatuna kiirteel



RD 200 V

**ACO KerbDrain® ääriskivi äravooluga**

Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400 EN 1433 -normi järgi

Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm				

**Renn- kanal ACO Kerb Drain® KD480 polümeerbetoonist**

KD 480	50,0	15,0	48,0	37,5	20	04926	76,-
--------	------	------	------	------	----	-------	------



KerbDrain® KD 305 - standardne (ees) ja KD 480 - standardne

**Renn- kanal ACO Kerb Drain® KD480 polümeerbetoonist koos puhastusluugiga**

KD 480 A	50,0	15,0	48,0	36,0	14	04927	139,-
----------	------	------	------	------	----	-------	-------

**Renn- kanal ACO Kerb Drain® KD480 polümeerbetoonist, madal osa ülesõidetav**

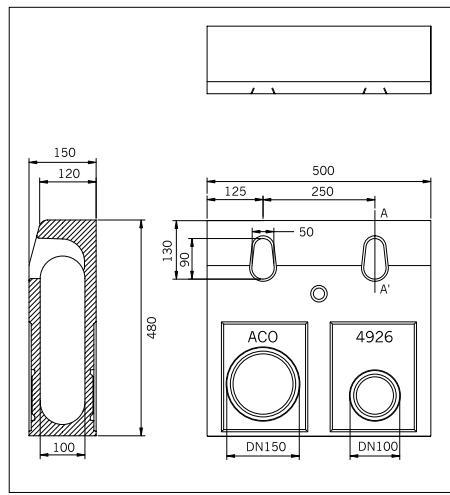
KD480– vasaku kaldega renn-kanal	91,5	15,0	48,0-37,5	63,5	7	04931	158,-
Madal keskrenn	91,5	15,0	37,0	59,5	14	04933	158,-
KD480– parema kaldega renn-kanal	91,5	15,0	48,5-37,5	63,5	7	04932	158,-

**Renn- kanal ACO Kerb Drain® KD480 polümeerbetoonist lõpuplaat**

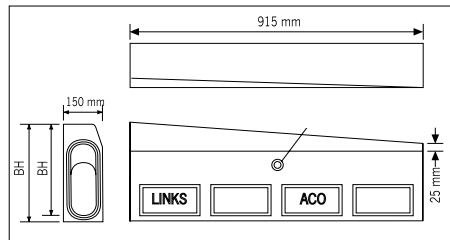
Lõpuplaat	7,5	6	04938	18,-
-----------	-----	---	-------	------

**Renn- kanal ACO Kerb Drain® KD480 polümeerbetoonist lõpuplaat toruga DN 150**

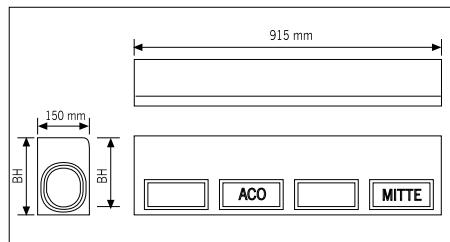
Lõpuplaat toruga sissevoolule	6,0	6	04939	56,-
Lõpuplaat toruga äravoolule	6,0	6	04940	56,-



Joonis KD480 - standardne renn-kanal



Joonis KD480 – vasaku kaldega renn-kanal



Madal keskrenn



## **ACO KerbDrain® ääriskivi äravooluga**

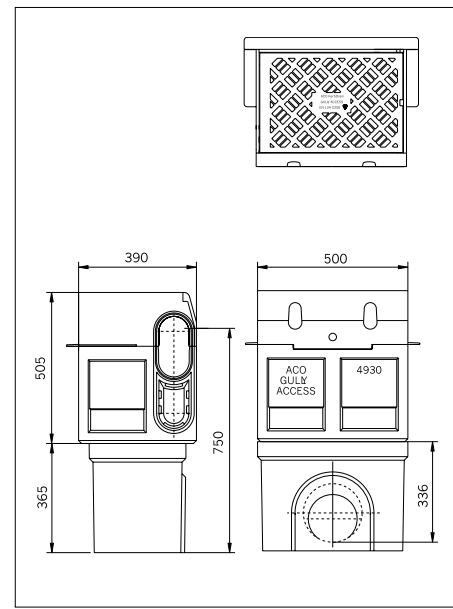
Sisemõõt 10,0 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400 EN 1433 -normi järgi

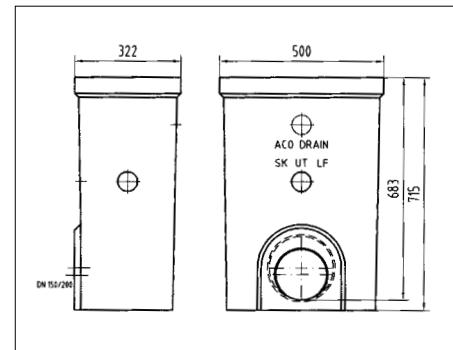
Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm				
Ülaosa KD 305 ja KD 480 koos malmliugiga	50,0	39,0	55,0	82,0		04928	<b>632,-</b>

**Mitmeosaline liivapüüdur süsteemidele KD 305 ja KD 480 malmluugiga D 400 ja integreeritud kummitihendiga äravoolul.**

Ülaosa KD 305 ja KD 480 koos malmliugiga	50,0	39,0	55,0	82,0		04928	<b>632,-</b>
Madal alumine osa äravooluga DN 150 DN 200	50,0	32,2	36,5	28,5	5	01614	<b>92,-</b>
	50,0	32,2	36,5	27,0	5	06190	<b>105,-</b>
Kõrge alumine osa äravooluga DN 150 DN 200	50,0	32,2	71,5	49,9	4	03217	<b>146,-</b>
	50,0	32,2	71,5	49,9	4	08565	<b>157,-</b>
Madal tsingitud puastuskorv				4,7		01616	<b>57,-</b>
Kõrge tsingitud puastuskorv				6,2		01617	<b>73,-</b>



Ülaosa koos madala alaosaga, KD 305 ja KD 480



Kõrge alaosa

**Multiline PP100S<sup>5)</sup> ja PP100C<sup>5)</sup> renn Drainlock® restide kiirlukustusega.**

**Renn sobib kasutamiseks nii era kui ka avalikes parklates,  
ärihoonete ja elamute ehitusel**

Vastab nomile EN1433

V-profiil, sisemõõt 10,0cm

Raskusklassid- A15, B125, C250, D400

Tüüp	Pikkus cm	Välimõõt cm	Kõrgus cm	Kg/tk	Tk alusel	PP100C Plastikust renniservaga		PP100S Tsingitud terasest 4mm renniservaga	
						Toote-kood	EUR/tk	Toote-kood	EUR/tk
0.0	100,0	13,8	15,0	1,9	60	11040	23,-	11100	34,-



PP100S plastikrenn tsingitud renniservaga 0.0, 1,0m D 400

**Plastikrenn PP100 renn Drainlock restide kiirlukustusega**

0.0	100,0	13,8	15,0	1,9	60	11040	23,-	11100	34,-
-----	-------	------	------	-----	----	-------	------	-------	------

**Plastikrenn PP100 madal renn, H= 7.5/10 cm**

Renn 7,5 cm	100,0	13,8	7,5	1,1	80	11004	19,-	11104	28,-
Renn 10,0 cm	100,0	13,8	10,0	1,3	50	11005	19,-	11105	28,-



PP100C plastikrenn plastikust renniservadega 0.0 ,1,0m C 250

**Liivapüür PP100 110/160 mm ärvooluga,  
sisaldab puhastuskorvi**

Liivapüür 110/160	51,0	2,0	48	11385	95,-
-------------------	------	-----	----	-------	------

**Umbplaat**

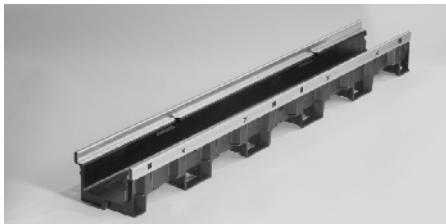
Tüüp 0.0	-	0,1	-	11086	2,-
7,5 / 10,0 cm	-	0,1	-	11085	2,-

**Löpuplaat horisontaalse ärvooluga 110mm**

Tüüp 0.0	-	0,1	-	11087	3,-
----------	---	-----	---	-------	-----

**Ärvooluadapter (vertikaalne) 110 ja 160mm**

Ø110 adapter	-	0,1	-	11285	13,-
Ø160 adapter	-	0,1	-	11286	13,-



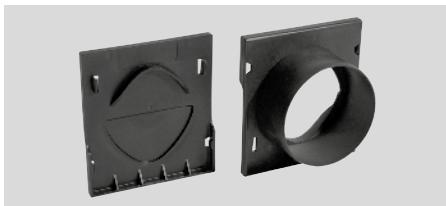
PP100S madal renn tsingitud terasest servadega 1.0m D 400

**Sifoон liivapüürile**

Ø110 mm sifoон	-	1,2	-	11191	79,-
Ø160 mm sifoон	-	1,4	-	11192	110,-



PP100 liivapüür



PP100 umplaat ja löpuplaat ärvooluga

<sup>5)</sup> ei soovita kasutada suurtel maanteedel, sinna soovitame Monoblock RD100/200V renni



## **Restid renn-kanalitele Multiline PP100C / PP100S<sup>5)</sup>**

### **Drainlock® kiirkinnitusega.**

Sisemõõt 10,0 cm

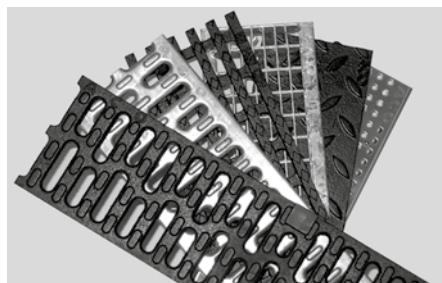
Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400 EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

### **Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele PP100C / PP100S**

#### **Raskusklass A 15**

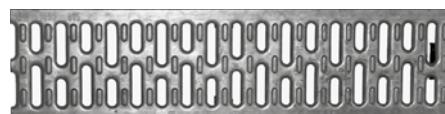
Tsinkrest avadega 10mm	100,0	12,3	312	2,2	200	12610	<b>16,-</b>
	50,0	12,3	312	1,0	200	12611	<b>12,-</b>



Restid PP100C / PP100S

#### **Raskusklass B 125**

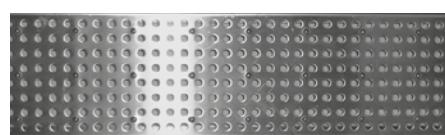
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	371	2,7	200	12676	<b>17,-</b>
Plastikrest avadega 8 mm	50,0	13,8	284	0,8	204	12684	<b>14,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 30 x 15	100,0	12,3	880	2,8	200	12626	<b>35,-</b>
	50,0	12,3	880	1,5	200	12627	<b>24,-</b>



Tsinkrest avadega

#### **Raskusklass C 250**

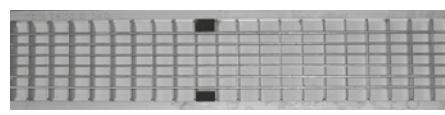
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	371	3,3	200	12670	<b>19,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 17	50,0	12,3	433	3,5	200	12673	<b>22,-</b>
Plastikrest avadega 8 mm	50,0	12,3	284	1,2	200	12680	<b>17,-</b>
Tsinkrest avadega 10 mm	100,0	12,3	312	4,3	200	12614	<b>40,-</b>
	50,0	12,3	312	2,2	200	12615	<b>26,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 12,5	100,0	12,3	880	3,1	100	12618	<b>49,-</b>
	50,0	12,3	880	1,5	100	12619	<b>34,-</b>



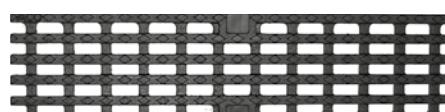
R/V rest aukudega

#### **Raskusklass D 400**

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50,0	12,3	371	4,0	200	12671	<b>27,-</b>
Malmrest avadega 12mm, koos avamisega punktvalgusti jaoks	50,0	12,3	350	4,1	200	49505	<b>30,-</b>
Malmrest avadega 12mm, punktvalgusti jaoks, ilma valgusti avamisvõimalusega	50,0	12,3	371	4,1	200	49506	<b>28,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 17	50,0	12,3	433	4,7		12674	<b>29,-</b>
	100,0	12,3	880	5,2	100	12620	<b>61,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 12,5	50,0	12,3	880	2,8	100	12621	<b>43,-</b>
	100,0	12,3	880	5,2	100	12650	<b>249,-</b>
R/V terastest võrkrest aukudega 25 x 12,5	50,0	12,3	880	2,8	100	12651	<b>165,-</b>



Võrkrest



Malmrest ribidega

**Multiline PP150S<sup>5)</sup> ja PP150C<sup>5)</sup> renn Drainlock® restide kiirlukustusega.**

**Renn sobib kasutamiseks nii era kui ka avalikes parklates,  
ärihoonete ja elamute ehitusel**

Vastab nomile EN1433

V-profiil, sisemõõt 15,0cm

Raskusklassid- A15, B125, C250, D400

Tüüp	Pikkus cm	Välismõõt cm	Kõrgus cm	Kg/tk	Tk alusel	PP150C Plastikust renniservaga 6.5mm		PP150S Tsingitud terasest 4mm renniservaga	
						Toote-kood	EUR/tk	Toote-kood	EUR/tk
0.0	100,0	18,8	21,0	3,4	28	11011	28,-	11111	40,-



PP150C plastikrenn tsingitud renniservaga 0.0, 1.0m D 400

**Plastikrenn PP150 renn Drainlock restide kiirlukustusega**

Tüüp	Pikkus cm	Kg/ tk	Tk/alusel	Toote-kood	EUR/tk
0.0	100,0	18,8	21,0	3,4	28,-

**Liivapüür PP150 110/160 mm ärvooluga,  
sisaldb puhastuskorvi**

Liivapüür 110/160	51,0	3,7	18	11386	139,-
-------------------	------	-----	----	-------	-------

**Umbplaat**

Tüüp 0.0	-	0,1	-	11093	9,-
----------	---	-----	---	-------	-----



PP150S plastikrenn plastikust renniservadega 0.0 ,1.0m C 250

**Lõpuplaat horisontaalse ärvooluga 160mm**

Tüüp 0.0	-	0,2	-	11094	11,-
----------	---	-----	---	-------	------

**Ärvooluadapter (vertikaalne) 160mm**

Ø160 adapter	-	0,3	-	11288	19,-
--------------	---	-----	---	-------	------



PP150 liivapüür



PP150 umplaat

<sup>5)</sup> ei soovita kasutada suurtel maanteedel, sinna soovitame Monoblock RD100/200V renni



## **Restid renn-kanalitele Multiline PP150C / PP150S<sup>5)</sup>**

### **Drainlock® kiirkinnitusega.**

Sisemõõt 15,0 cm

Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400 EN 1433 normi järgi

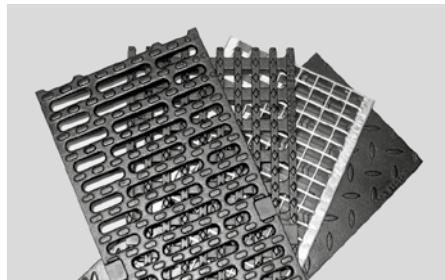
Tüüp	Välismõõt			Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/ tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm					

### **Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele**

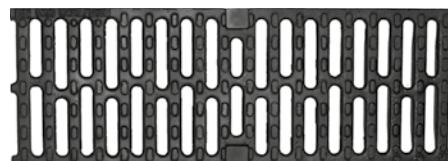
### **PP150C/PP150S**

#### **Raskusklass C 250**

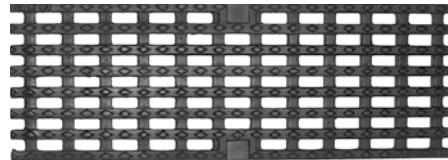
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	17,3	-	578	6,0	96	13070	<b>29,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 18	50	17,3	-	595	5,3	96	13073	<b>32,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	7,4	100	13018	<b>138,-</b>
	50	17,3	-	1151	3,7	48	13019	<b>92,-</b>
R/V terestest võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	7,4	40	13048	<b>351,-</b>
	50	17,3	-	1151	3,7	24	13049	<b>198,-</b>



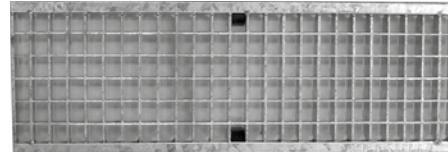
Restid PP150C / PP150S



Malmrest avadega 12 mm



Malmrest ribidega, aukudega 41,5x18



Võrkrest aukudega 25x20

#### **Raskusklass D 400**

Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	17,3	-	578	7,8	96	13071	<b>43,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 18	50	17,3	-	514	8,2	96	13074	<b>46,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	9,2	100	13020	<b>134,-</b>
	50	17,3	-	1151	4,6	48	13021	<b>97,-</b>
R/V terestest võrkrest aukudega 25 x 20	100	17,3	-	1151	5,2	40	13050	<b>402,-</b>
	50	17,3	-	1151	2,8	24	13051	<b>293,-</b>

### **Pilurest Multiline PP150C/PP150S<sup>6)</sup>**

#### **tsingitud/roostevabast terestest,**

pilu kõrgus 10,5cm, tugevdatud ülaservaga, sisemõõt 15cm, pilu laius 12,5mm

#### **Raskusklass A15, B125, C250**

Pilurest, tsingitud terestest	100,0	18,0	10,5	125	5,7	-	49955	<b>105,-</b>
	50,0	18,0	10,5	62,5	2,9	-	49956	<b>89,-</b>
Pilurest, roostevabast terestest	100,0	18,0	10,5	125	5,7	-	49961	<b>182,-</b>
	50,0	18,0	10,5	62,5	2,9	-	49962	<b>115,-</b>
Pilurest puastusluugiga, tsingitud terestest	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	-	49957	<b>173,-</b>
	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	-	49963	<b>218,-</b>

**Multiline PP200S<sup>5)</sup> ja PP200C<sup>5)</sup> renn Drainlock® restide kiirlukustusega.  
Renn sobib kasutamiseks nii era kui ka avalikes parklates,  
ärihoonete ja elamute ehitusel**

Vastab nomile EN1433

V-profiil, sisemõõt 20,0cm

Raskusklassid- A15, B125, C250, D400

Tüüp	Pikkus cm	Välimõõt cm	Kõrgus cm	Kg/tk	Tk alusel	PP200C Plastikust renniservaga 6.5mm		PP200S Tsingitud terasest 4mm renniservaga	
						Toote-kood	EUR/tk	Toote-kood	EUR/tk



PP200C plastikrenn tsingitud renniservaga 0,0, 1,0m D 400

**Plastikrenn PP200 renn Drainlock restide kiirlukustusega**

0.0	100,0	18,8	21,0	3,4	28	11018	42,-	11118	53,-
-----	-------	------	------	-----	----	-------	------	-------	------

Tüüp	Pikkus cm	Kg/ tk	Tk/alusel	Toote-kood	EUR/tk
------	-----------	--------	-----------	------------	--------

**Liivapüüdur PP200 200 mm ärvooluga,  
sisaldb puhastuskorvi**

Liivapüüdur	51,0	4,9	12	11387	178,-
-------------	------	-----	----	-------	-------

**Umbplaat**

Tüüp 0.0	-	0,1	-	11098	13,-
----------	---	-----	---	-------	------



**Löpuplaat horisontaalse ärvooluga 200mm**

Tüüp 0.0	-	0,4	-	11099	15,-
----------	---	-----	---	-------	------

**Ärvooluadapter (vertikaalne) 200mm**

Ø200 adapter	-	0,3	-	11289	25,-
--------------	---	-----	---	-------	------

**Sifoon liivapüüdurile**

Ø110 mm sifoon	-	1,2	-	11191	84,-
Ø160 mm sifoon	-	1,4	-	11192	114,-

PP200S plastikrenn plastikust renniservadega 0,0 ,1,0m C 250



PP200 liivapüüdur



PP200 umplaat

<sup>5)</sup> ei soovita kasutada suurtel maanteedel, sinna soovitame Monoblock RD100/200V renni



## **Restid renn-kanalitele Multiline PP200C / PP200S 5)**

### **Drainlock® kiirkinnitusega.**

Sisemõõt 20,0 cm

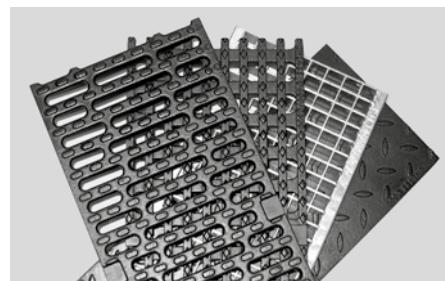
Raskusklassid A 15, B 125, C 250, D 400 EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Kg/tk	Tk/alusel	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

### **Restid Drainlock® kiirkinnitusega, renn- kanalitele ja liivapüürile PP200C / PP200S**

#### **Raskusklass C 250**

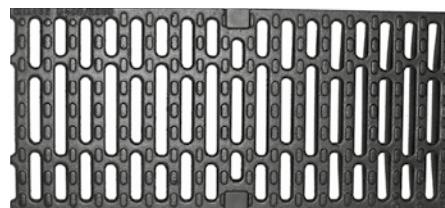
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	22,3	740	8,6	90	13470	<b>46,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 19	50	22,3	905	7,5	90	13473	<b>48,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1541	12,0	48	13418	<b>153,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	50	22,3	1541	6,0	24	13419	<b>110,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1541	12,0	40	13448	<b>490,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	50	22,3	1541	6,0	16	13449	<b>367,-</b>



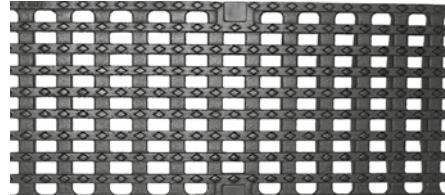
Restid PP200C / PP200S

#### **Raskusklass D 400**

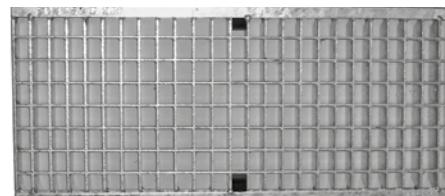
Malmrest avadega 12 mm, GGG	50	22,3	740	11,4	90	13471	<b>57,-</b>
Malmrest ribidega, aukudega 41,5 x 19	50	22,3	756	11,6	90	13474	<b>64,-</b>
Malmrest avadega 12mm, koos avamisega punktvalgusti jaoks	50	22,3	715	9,6	90	13478	<b>67,-</b>
Malmrest avadega 12mm, punktvalgusti jaoks, ilma valgusti avamisvõimalusesta	50	22,3	740	11,9	90	13477	<b>64,-</b>
Tsingitud võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1391	19,0	48	13420	<b>195,-</b>
	50	22,3	1391	9,5	24	13421	<b>140,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	100	22,3	1391	19,0	40	13450	<b>610,-</b>
R/V terasest võrkrest aukudega 25 x 20	50	22,3	1391	9,5	16	13451	<b>498,-</b>



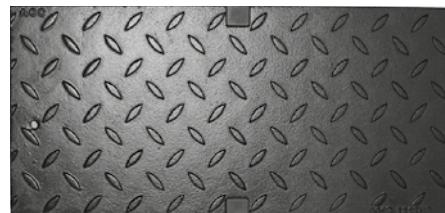
Malmrest avadega 12 mm



Malmrest ribidega, aukudega 41,5x19



Võrkrest aukudega 25x20



Malmist umbkaas, rihvel

**Renn-kanal G 100**

Sisemõõt 10 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250 EN 1433 normi järgi

Tüüp	Välismõõt		Kõrgus		Kalde tüüp <sup>(G)</sup>	Tk/ alusel	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	alguses, cm	lõpus, cm					

**Renn-kanal G 100 polümeerbetoonist**

G-mini	100,0	13,0	5,7	5,7	1		7,1	08299	17,-
G-mini <sup>(4)</sup>	100,0	13,0	5,7	5,7	1		9,9	08300	59,-
0.0 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	15,0	15,0	1/3	24	12,1	06000	33,-
0.1 <sup>(2)(3)</sup>	50,0	13,0	15,0	15,0	1/3	24	6,0	06049	27,-
1	100,0	13,0	15,0	15,5	2	24	12,2	06001	33,-
2	100,0	13,0	15,5	16,0	2	24	12,5	06002	33,-
3	100,0	13,0	16,0	16,5	2	24	12,7	06003	33,-
4	100,0	13,0	16,5	17,0	2	24	13,0	06004	33,-
5 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	17,0	17,5	2	24	13,3	06005	33,-
5.0 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	17,5	17,5	1	24	13,8	06050	33,-
5.1 <sup>(2)(3)</sup>	50,0	13,0	17,5	17,5	1	24	7,0	06047	27,-
6	100,0	13,0	17,5	18,0	2	24	13,9	06006	33,-
7	100,0	13,0	18,0	18,5	2	24	14,1	06007	33,-
8	100,0	13,0	18,5	19,0	2	24	14,5	06008	33,-
9	100,0	13,0	19,0	19,5	2	24	14,9	06009	33,-
10 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	19,5	20,0	2	24	15,2	06010	33,-
10.0 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	20,0	20,0	1/3	24	15,4	06100	33,-
10.1 <sup>(2)(3)</sup>	50,0	13,0	20,0	20,0	1/3	24	8,0	06048	27,-
11	100,0	13,0	20,0	20,5	2	24	15,5	06011	33,-
12	100,0	13,0	20,5	21,0	2	24	15,7	06012	33,-
13	100,0	13,0	21,0	21,5	2	24	16,0	06013	33,-
14	100,0	13,0	21,5	22,0	2	24	16,3	06014	33,-
15	100,0	13,0	22,0	22,5	2	24	16,8	06015	33,-
16	100,0	13,0	22,5	23,0	2	24	17,1	06016	33,-
17	100,0	13,0	23,0	23,5	2	24	17,5	06017	33,-
18	100,0	13,0	23,5	24,0	2	24	17,9	06018	33,-
19	100,0	13,0	24,0	24,5	2	24	18,2	06019	33,-
20 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	24,5	25,0	2	24	18,5	06020	33,-
20.0 <sup>(3)</sup>	100,0	13,0	25,0	25,0	1/3	24	18,5	06021	33,-
20.1 <sup>(2)(3)</sup>	50,0	13,0	25,0	25,0	1/3	24	9,0	06022	27,-

Tüüp	Välismõõt			Tk/ alusel	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm				

**Liivapüüdur G 100 polümeerbetoonist**

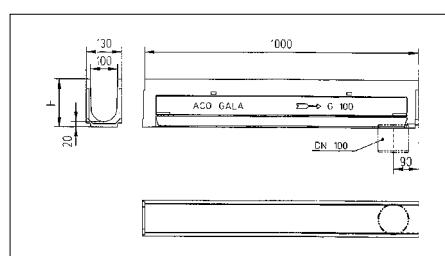
SF 58	50,0	13,0	58,5	10	24,6	06335	71,-
-------	------	------	------	----	------	-------	------

**Liivapüüdur G 100 polümeerbetoonist, madal**

SF 37	50,0	13,0	37,5	12	16,0	06336	59,-
-------	------	------	------	----	------	-------	------

<sup>2)</sup> Renn-kanal G 100 0,5 m süvendiga L-, T-, ja X-liideteks<sup>3)</sup> Renn-kanal millel on süvend vertikaalsele ärvoolutorule 110 mm<sup>4)</sup> Renn-kanal millel on vertikaalne ärvoolutoru 110 mm<sup>G)</sup> Kaldetüüpide määratelu, vaata lk 3

Renn-kanal G 100 1,0 m



Joonis, renn-kanal G 100 1,0 m



Renn-kanal G 100 0,5 m süvendiga L-, T-, ja X-liideteks



Liivapüüdur, kõrge, G 100 0,5 m Ø 110 ärvooluluga



Liivapüüdur, madal, G 100 0,5 m Ø 110 ärvooluluga



## Renn-kanal G 100

Sisemõõt 10 cm

Raskusklass A 15, B 125, C 250 EN 1433 normi järgi

Tüüp	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
<b>Üleminek treppkaldele G 100 polümeerbetoonist</b>			

Üleminek treppkaldele	0,5	02604	<b>14,-</b>
-----------------------	-----	-------	-------------

## Umbplaat G 100 polümeerbetoonist algusesse ja lõppu, kinnivalatud tsinkäärega

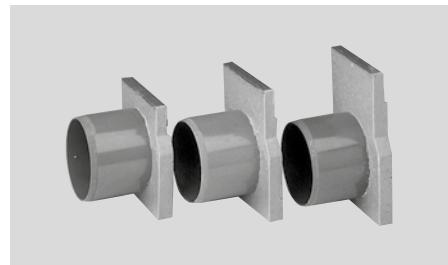
Sobib rennidele 0 - 20	1,4	06340	<b>5,-</b>
Sobib rennidele Mini	0,8	08372	<b>9,-</b>



Umbplaat G 100

## Löpuplaat toru ning tsingitud äärega polümeerbetoonist, DN 100

Sobib rennidele 0,1, 0,0	0,7	06241	<b>12,-</b>
Sobib rennidele 5,1, 5,0, 5	0,8	06242	<b>12,-</b>
Sobib rennidele 10,1, 10,0, 10	0,9	06243	<b>12,-</b>
Sobib rennidele 20,1, 20,0, 20	1,1	06244	<b>12,-</b>



Löpuplaat äravoolutoruga G 100

## Lisavahendid G 100

Toruliide DN 110 mm	0,2	00056	<b>4,-</b>
Šifooni liivapüürile kõrge DN 110 mm	0,5	02640	<b>16,-</b>
Šifooni liivapüürile madal DN 110 mm	0,2	01684	<b>13,-</b>
Šifooni rennidele, 3-osaline	0,2	01546	<b>11,-</b>

Tüüp	Välimõõt		Aukude pindala, cm <sup>2</sup> /m	Tk/ alusel	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
	Pikkus, cm	Laius, cm					

## Restid renn-kanalitele ning liivapüüritele G 100



Avadega tsinkrest, raskusklass A 15, tootekood 06303

## Raskusklass A 15

Tsinkrest avadega	100,0	13,0	280	200	2,2	06303	<b>9,-</b>
	50,0	13,0	280	400	1,0	06304	<b>6,-</b>



Vörkrest tsingitud, raskusklass B 125, tootekood 06305

## Raskusklass B 125

Vörkrest tsingitud	100,0	12,7	875	200	2,8	06305	<b>29,-</b>
	50,0	12,7	875	200	1,5	06306	<b>22,-</b>
Vörkrest R/V AISI 304	100,0	12,7	875	200	3,4	98110	<b>82,-</b>
	50,0	12,7	875	200	1,7	98111	<b>54,-</b>



Malmrest GGG, raskusklass C 250, tootekood 06314

## Raskusklass C 250

Malmrest GGG	50,0	12,7	493	200	2,9	06314	<b>16,-</b>
--------------	------	------	-----	-----	-----	-------	-------------

## Kinnitusklamber, 2 klambit/1 meetri kohta

Kinnitusklamber avadega tsinkrestile	50	0,2	06309	<b>2,-</b>
Kinnitusklamber tsingitud vörkrestile	50	0,2	06308	<b>3,-</b>
Kinnitusklamber malmrestile	50	0,2	06312	<b>2,-</b>

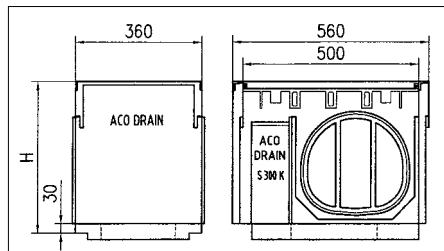
**ACO kogumiskaev filtriga**

Raskusklass A 15- F 900 EN 1433 normi järgi

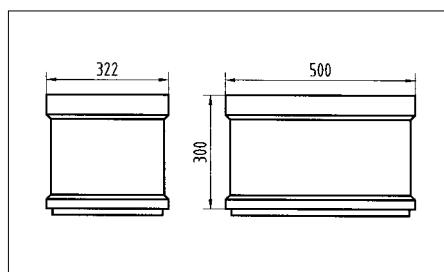
	Tüüp	Välismõõt			Kg/tk	Tk/ alusel	Tootekood	EUR/tk
		Pikkus, cm	Laius, cm	Kõrgus, cm				

**ACO Drain kogumiskaev A- F polümeerbetoonist, malmist  
ääretugevduse ja malmrestiga, Powerlock, integreeritud  
tihind äravoolul**

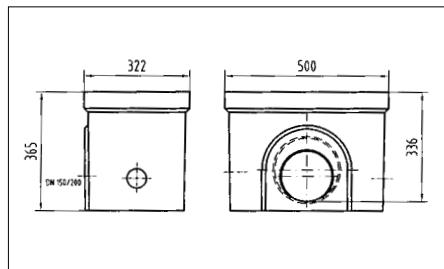
Ülaosa	OT	56,0	36,0	43,0	78,8	4	03206	<b>390,-</b>
Keskosa kõrguse reguleerimiseks	ZT	50,0	32,2	30,0	20,7	8	01697	<b>73,-</b>
Madal alumine osa ääravooluga DN 150 DN 200	UT KF	50,0	32,2	36,5	28,5	5	01614	<b>92,-</b>
	UT KF	50,0	32,2	36,5	27,0	5	06190	<b>105,-</b>
Kõrge alumine osa ääravooluga DN 150 DN 200	UT LF	50,0	32,2	71,5	49,9	4	03217	<b>146,-</b>
	UT LF	50,0	32,2	71,5	49,9	4	08565	<b>157,-</b>
Madal tsingitud puhastuskorv	-	-	-	-	4,7	-	01616	<b>57,-</b>
Kõrge tsingitud puhastuskorv	-	-	-	-	6,2	-	01617	<b>73,-</b>



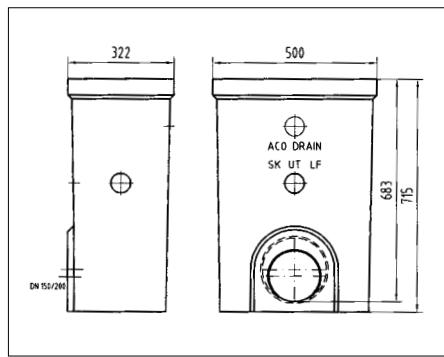
Ülaosa



Vahetükk kõrguse reguleerimiseks



Madal alaosa

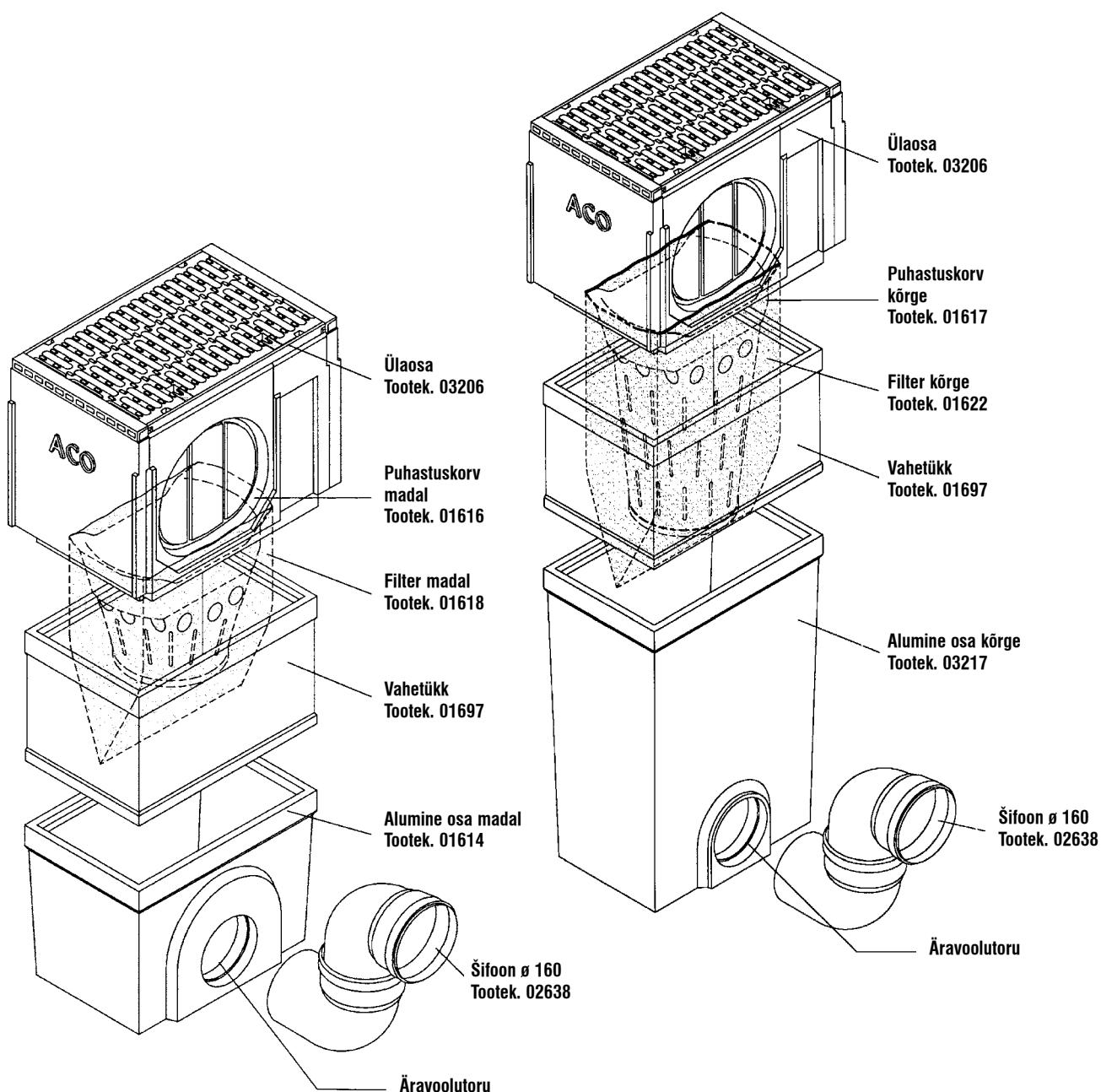


Kõrge alaosa

## **ACO Punktkuivatussüsteem filtriga**

Raskusklass A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900 EN 124 normi järgi

### **Ühendusvõimalused**



**Kottfilter ei vähenda suure veehulga korral äravoolu efektiivsust!**

		Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
--	--	-------	-----------	--------

**ACO silikoon V 100 - 500 S/G ja S 100 K - 300 K**

Masterflex 700 FR GG	Silikoon, 450 ml tuub	1,0	00197	<b>28,-</b>
Masterflex 700 N	Primer krunt, 1L purk	1,0	00198	<b>30,-</b>
Silikoonipüstoli komplekt (püstol, padrun, segamisalus)	3-osaline korduvkasutatav	3,5	01376	<b>176,-</b>
ACO Water Seal silikoon 300 ml	Silikoon 300 ml	0,8	61957	<b>10,-</b>



Tööriistakomplekt silikooni ja Primer krundiga.

Materjali kasutamine	Masterflex 700 FR GG 1 tuub 450 ml silikooni	1 purk Primer krunti	ACO Water Seal silikoon 300 ml
renn- kanal 100 mm	ca 6 SF ühendust	ca 120 SF ühendust	ca 7 SF ühendust
renn- kanal 150 mm	ca 4 SF ühendust	ca 100-120 SF ühendust	ca 5 SF ühendust
renn- kanal 200 mm	ca 3 SF ühendust	ca 80-100 SF ühendust	ca 3 SF ühendust
renn- kanal 300 mm	ca 2 SF ühendust	ca 60-80 SF ühendust	ca 2 SF ühendust
renn- kanal 400 mm	ca 2 SF ühendust	ca 50-70 SF ühendust	ca 2 SF ühendust
renn- kanal 500 mm	ca 1 SF ühendust	ca 30-40 SF ühendust	ca 1 SF ühendust

	Kg/tk	Tootekood	EUR/tk
--	-------	-----------	--------

**Polüesterliim ehitusel liimimiseks**

Polüesterliim liimimiseks omavahel polümeerbetooni valmisdetailidega (rennid, lõpuplaadid jne.)	0,5	02163	<b>31,-</b>
--	-----	-------	-------------

## POLÜMEERBETOON

### Lühiinformatsioon polümeerbetooni kohta

#### ACO polümeerbetoon – info materjali kohta.

ACO polümeerbetoon koosneb suures osas looduslikest mineraalainetest, nagu kvarts, basalt ja graniit. Need koostisosad, mis on liiva ja kruusa kujul, ühendatakse sünteetilise vaiguga.

Materjali eriline koostis ning uusim tootmistehnoloogia annavad ACO polümeerbetoonile erilised omadused:  
 Painduvusjäikus: > 22 N/mm<sup>2</sup>  
 Muljumisjäikus: > 90 N/mm<sup>2</sup>  
 Elastsusmoodul: umbes 25 kN/mm<sup>2</sup>  
 Tihedus: 2,1–2,3 g/cm<sup>3</sup>  
 Veeimavus: 0 mm  
 Keemiline vastupidavus: kõrge  
 Kareduskoefitsient: umbes 25 µm

#### Valmiskonstruktsiooni kaal

Tänu suhtelisele tihedusele ja kõrgele vastupidavusele, on ACO polümeerbetoonist tooted sama koormuse puhul kergemad kui betootooted. ACO polümeerbetoonist konstruktsioonielementide kerge kaal kergendab tööd ja monteerimist ning samas vähendab kulusid.

#### Veeimavus

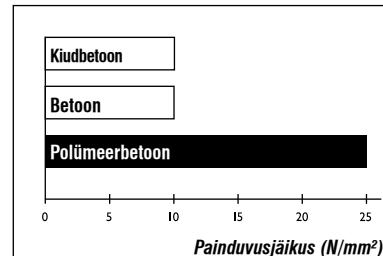
Vee tungimissügavus polümeerbetooni pinda võrdub 0 mm, niisiis on polümeerbetoon absoluutsest veekindel.

#### Sile pind

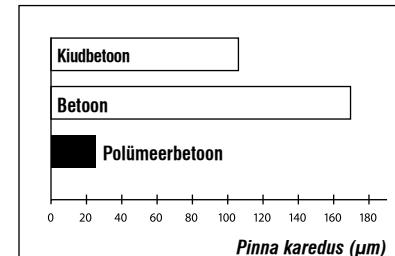
Tänu polümeerbetooni siledale, aga mitte libedale pinnale, on seal kerge vett ja mustust eemaldada, mistöttu polümeerbetooni on kerge puhastada.

#### Keemiline vastupidavus

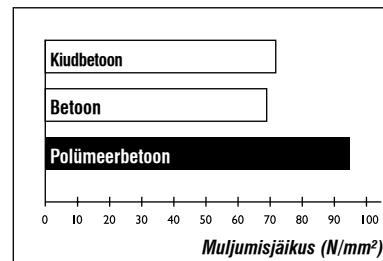
Nagu näeme ACO polümeerbetooni keemilise vastupidavuse nimekirjast, on polümeerbetoon ilma mingite täiendavate kaitsekihtidega aggressiivsetele keemilistele keskkondadele vastupidav ja isegi ekstreemsetes tingimustes mitmekülgselt ning kaua kasutatav.



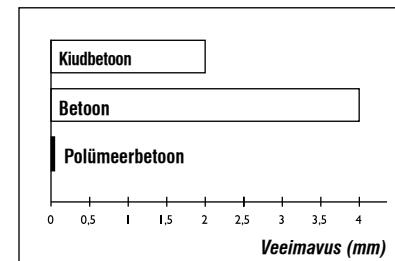
Erinevate materjalide painduvusjäikus



Erinevate materjalide kareduskoefitsient



Erinevate materjalide muljumisjäikus



Erinevate materjalide veeimavus (DIN 4281) kohaselt 72 tunni jooksul

#### Jäätmemed

Tänu oma pikaaealissele on polümeerbetoon pikka aega kasutatav, aga teda saab ka sekundaarselt ümber töödelda ning tootmisprosessis kasutada.

Saksamaa (tootjamaa)

Veemajandusteenistus ning Schleswig-Holsteini Liidumaa Rannanõukogu omistasid ACO polümeerbetoonile jäätmekodeeli 31409, mille kohaselt polümeerbetooni käsitletakse kui ehitusjäätmeid. Kvaliteetse toodangu garanteerib hea kvaliteedikontroll. ACO on ettevõte, millega on EN ISO 9001 sertifikaat.

#### Toorained

ACO polümeerbetooni toorainete kohta on koostatud väga detailne spetsifikatsioon, tarnijad aga kontrollivad tooraine kvaliteeti pidevalt.

Niisiis kontrollivad

kvaliteedikontrolliteenistused meie tootmispaikades pidevalt materjalide mehhaniaalisi näitajaid.

#### Toodangu kontroll

Toodangu kontrolli teostavad sõltumatud järelvalveinstituudid, nagu näiteks Hollandi KIWA, Saksamaa Riiklik Materjalikontrolli Teenistus Eckernförde, Saksamaa Riiklik Kontrolliteenistus Lübeckis või TÜV Nord.

## ACO polümeerbetooni keemilise vastupidavuse nimekiri seisuga 01.2009

ACO polümeerbetoon on materjal, mis koosneb kvartsmineraalitäidisest (tükkiide suurus kuni 8 mm) ja sideainest – sünneteelisest väigust. Siin esitatud andmete aluseks on igal üksikul juhul ära näidatud keskkond ja selle kontsentraatsioon puhtal, lisanditeta kujul, ruumi temperatuuril (RT, 23°C)<sup>2)</sup>. Juhul, kui siin ära toodud näitajad ei lange kokku faktiliste näitajatega, teatage tootjale. Andmed on saadud Flörsheimi Polüemeermaterjalide Instituudi - ühe Saksamaa Föderaalse Materjaluuringu ja – kontrolli Teenistuse (BAM) poolt akrediteeritud polümeerehitusmaterjalide uurimise institutidest - mitmekordsete uuringute põhjal. ACO hermeetik (Primer System A) vastab KIWA BRL-K 781/01.

Keskmond (puhas, lisanditeta)	Maks. % kontsentraatsioon <sup>1)</sup>	Lühiajaline möju <sup>4)</sup>		Pikaajaline möju <sup>5)</sup>		Maks. % kontsentraatsioon <sup>1)</sup>	Lühiajaline möju <sup>4)</sup>		Pikaajaline möju <sup>5)</sup>	
		• ACO polümeerbetoon P <sup>3)</sup>	• ACO hermeetik / Primer System A	• ACO polümeerbetoon P <sup>3)</sup>	• ACO hermeetik / Primer System A		• ACO polümeerbetoon P <sup>3)</sup>	• ACO hermeetik / Primer System A	• ACO polümeerbetoon P <sup>3)</sup>	• ACO hermeetik / Primer System A
<b>Saksamaa Ehitustehnika Instituudi (DIBt) poolt kontrollitud vedelikud</b>										
DIBt Nr. 1:	Bensiin	+ +		+ +						
	DIN 51 600, DIN 51 607									
DIBt Nr. 2.1:	Lennukikütus	+ +		+ +						
	50% mahust isooktaani									
	50% mahust tolueeni									
DIBt Nr. 2.3:	Reaktiivkütus Jet-A1	+ +		+ +						
	Nato kood F-34/F-35									
DIBt Nr. 3:	Kontrollsegu A 20/NP II	+ +		+ +						
DIBt Nr. 4:	10% mahust metüülnaftaliini	+ +		+ +						
	60% mahust tolueeni									
	30% mahust ksüleeni									
DIBt Nr. 4a:	30% mahust bensooli	+ +		+ (+)						
	10% mahust metüülnaftaliini									
	30% mahust tolueeni									
	30% mahust ksüleeni									
DIBt Nr. 4b:	TRBF 401/2,	+ +		+ +						
	paragr. 3.1.8 kohaselt +									
DIBt Nr. 5:	48% mahust isopropanooli	+ +		+ +						
	48% mahust metanooli									
	4% mahust vett									
DIBt Nr. 5a:	Metanool	+ +		- +						
DIBt Nr. 6:	Triklooreetüleen	+ -		- -						
DIBt Nr. 6b:	Monokloorbensool	+ -		+ -						
DIBt Nr. 7:	50% mahust etüülatsetaati	+ +		+ +						
	50% mahust metüülisobutüülketooni									
DIBt Nr. 7a:	50% mahust atsetofenooni	+ -		+ -						
	50% mahust salitsüülhappe metüülestrit									
DIBt Nr. 8:	Formaldehüüd	35%	+ +	+ +						
DIBt Nr. 9:	Äädikhape	10%	+ +	- (+)						
DIBt Nr. 9a:	50% mahust äädikhapet	+ +		+ -						
	50% mahust propioonhapet									
DIBt Nr. 10:	Väävelhape	20%	+ +	+ +						
DIBt Nr. 11:	Naatriumleelis	20%	(+) +	- -						
DIBt Nr. 12:	Naatriumkloriid	20%	+ +	+ +						
DIBt Nr. 13:	30% mahust n-butüülamini	+ +		+ -						
	35% mahust dimetüülaniliini									
	35% mahust trietanolamini									
DIBt Nr. 14.1:	2% kaalust marlofeeni	+ +		+ +						
	3% kaalust protektooli									
	95% kaalust vett									
DIBt Nr. 14.2:	2% kaalust marlipaali 013/80	+ +		+ +						
	3% kaalust teksapooni N 40									
	95% kaalust vett									
DIBt Nr. 15a:	Tetrahydrofuran	+ +								
Atsetoon		+ +		- +						
Sipelghape		10%	+ +	- (+)						
Ammoniaakkape		10%	+ +	- (+)						
Aniliini k.v.l.		+ +		+ -						
Aniliini 10% etanoololis		10%	+ +	+ -						

<sup>1)</sup> Kontsentraatsioonide erinevuse korral tuleb teatada tootjale.

<sup>2)</sup> Temperatuuride erinevuse korral tuleb teatada tootjale.

<sup>3)</sup> ACO polümeerbetoon P on polümeerbetoon, mille sideaineks on polüesterväik. Eriti agressiivse keskkonna puuhul võime Teid varustada ka polümeerbetooniga, mille sideaineks on vinüülesterväik.

<sup>4)</sup> Lühiajaline möju, mis kestab 72 tundi.

Osutame tehnilisi konsultatsioone suusõnaliseks, kirja teel ja ka praktiliselt koha peal. Neid konsultatsioone käsitletakse nõuanneks, mille täitmine pole kohustuslik, samuti ka kolmandate isikute oiguste suhtes, ja need ei vabasta Teid kohustusest kontrollida meie toodete sobivust Teie poolt määratud otstarbeks. Toodete kasutusala kindlakstegemine, nende kasutamine ja töötlus

<sup>5)</sup> Pikaajaline möju, mis kestab 42 ööpäeva vastavalt DIBt ehitus- ja kontrollieeskirjadele. k.v.l. küllastunud vesilahus

+ vastupidav

(+) suhteliselt vastupidav, vajalik konsultatsioon

- ei ole vastupidav, vajalik konsultatsioon

toimub väljaspool meie järelvalvet ja selle eest vastutate ainult Teie. Kui peaks tekima kahtlus vastutuse suhtes, piirdub see köigi kahjujuhtumite puuhul meie poolt valmistatud ja Teie poolt kasutatud kauba väärtsusega. Loomulikult garanteerime oma toodete laitmatu kvaliteedi juhindudes meie "Üldistest lepingueskirjadest".

## ACO tootegrupid



### Sisedrenaaz

- Roostevabast terasest rennid ja trapid
- Terrassirennid
- Dushirennid ja trapid
- Roostevabast terasest muhvtorud
- Põrandaluugid
- Rasvapüüdurid
- Tärklipüüdurid

### Välisdrenaaz

- Rennid
- Malmluugid
- Õlipüüdjad
- Malmist puukaitserestid

### Ehituselementid

- Rennid erakasutamiseks
- Porimatiid
- Valgussahtid
- Mururestid
- Vihmaveerennid

**Märkus.** Tänu jätkuvale tootearendusele ja muutustele tooraine turul jäätab firma endale õiguse muuta toodete tehnilisi karaktereid, disaini ja hindasid.

### ACO Nordic OÜ

Akadeemia tee 39  
Tallinn 12618  
Tel.: +372 6889 439  
Fax: +372 6889 439  
E-mail: [info@aco.ee](mailto:info@aco.ee)  
[www.aco.ee](http://www.aco.ee)