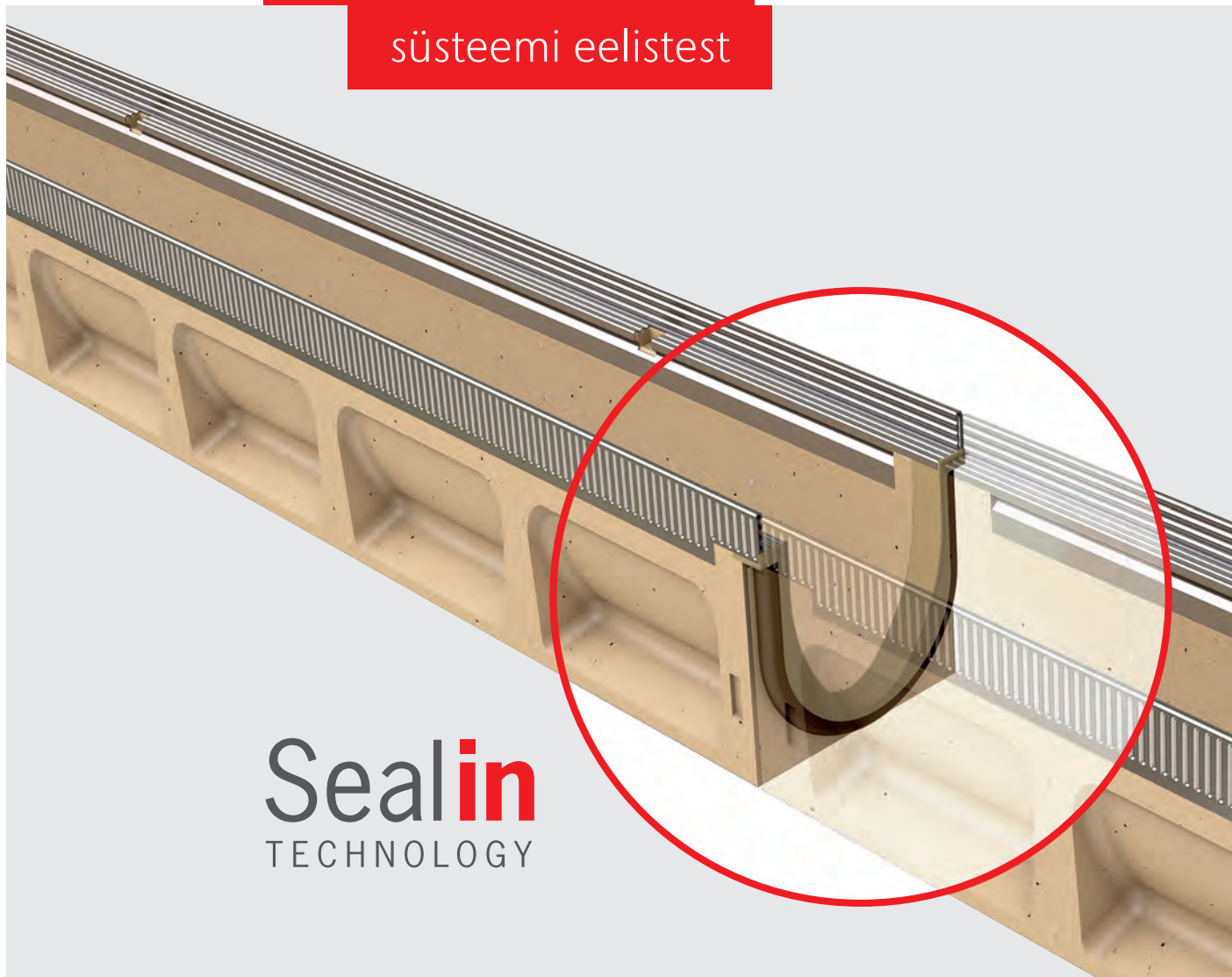




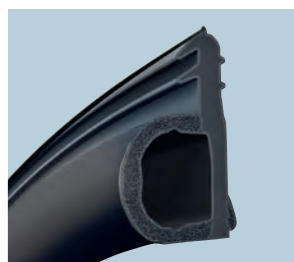
ACO Multiline Seal in

Täielikult lekkekindel rennisüsteem

Detailne ülevaade süsteemi eelistest



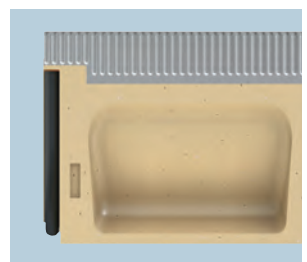
2



Standardvarustusena integreeritud EPDM-tihend
ühendab kaks renni korpust nii, et need on veekindlad



Tänu **ACO polümeerbetoonile**, mille veeläbimissügavus on 0 mm, on kogu renni äravool veekindel.

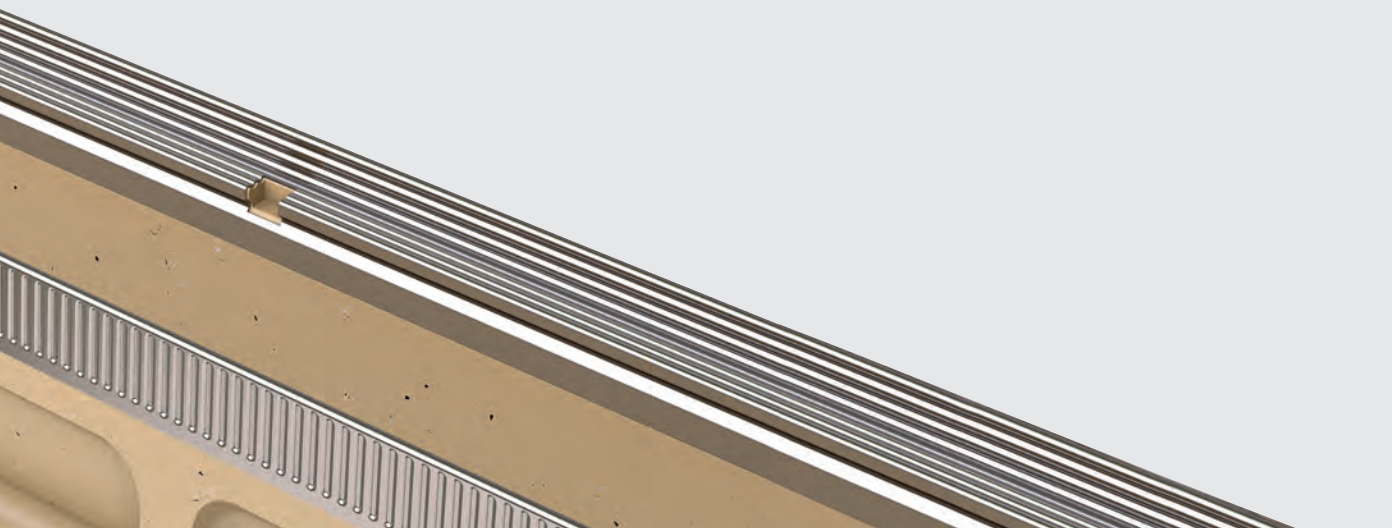


Tugev renni korpus
Täiustatud geomeetria muudab renni korpuse tugevamaks ning see kajastub ka kasutusviisile asjakohastes optimeeritud paigaldusjuhistes. Nüüd on saanud võimalikuks vähendada koormusklassidel A-C vundamendi betooni kvaliteeti kogu paneeli ulatuses kujule C 12/15.

Lekkekindel rennisüsteem

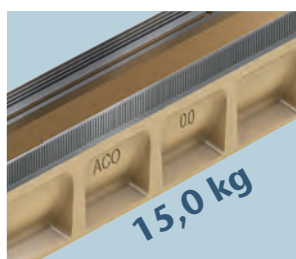
= renni ühenduskoht koos tihendiga + lekkekindel materjal

ACO Multiline Seal in tehnoloogia on ainulaadne kombinatsioon polümeer-betoonist ning integreeritud EPDM-tihendist, mille tulemusena on tagatud kõigi aegade esimene, täielikult lekkekindel äravool, mis vastab standardi EN 1433/DIN 19580 nõuetele. Nii vastab ACO Multiline Seal in juba homsetele nõuetele tiheduse ja veekvaliteedi osas.



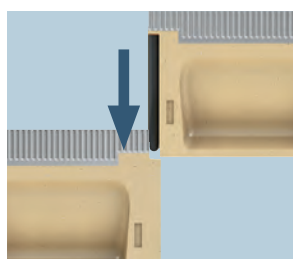
Parem isepuhastusfunktsioon

Tänu renni ühenduskoha ühetasastele üleminekelementidele ja ACO polümeerbetooni siledale pinnale on renni oluline funktsionaalsus nagu isepuhastumise võime veelgi parem.



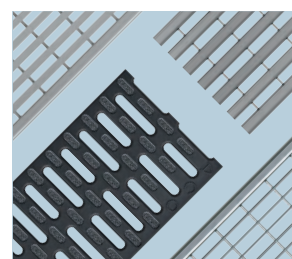
Ennast juba tõestanud ja lihtne kasutada

ACO polümeerbetoonist tooted on teistest betoonitoodetest kergemad, kuid nende kandevõime on sama, mis on kasutamise, transpordi ja paigaldamise seisukohalt tohutu eelis



Lihtne paigaldus ülevalt

Lihtne ja tuttav *push-fit* sisse-lükatav süsteem pole kuhugile kadunud - ennast juba tõestanud ühendusviisi osas pole midagi muutunud.



Erinevad restid teie ideede jaoks

Suur ja lai restivalik võimaldab anda aia- ja haljastustöödele erilised aktsendid.

Süsteemielemendid ja nende käitlemine

Renn-kanal

Renni paigaldamisel kanda integreeritud EPDM-tihendile spetsiaalset silikoonmääret.



- ACO silikoonmääre tihendile

Liivapüüdu ühendusadapter (nimilaiusele 100)

V 100: ühendusadapter on liivapüüduriga kaasas
V 150, 200 ja 300: liivapüüdur on ilma adapterita



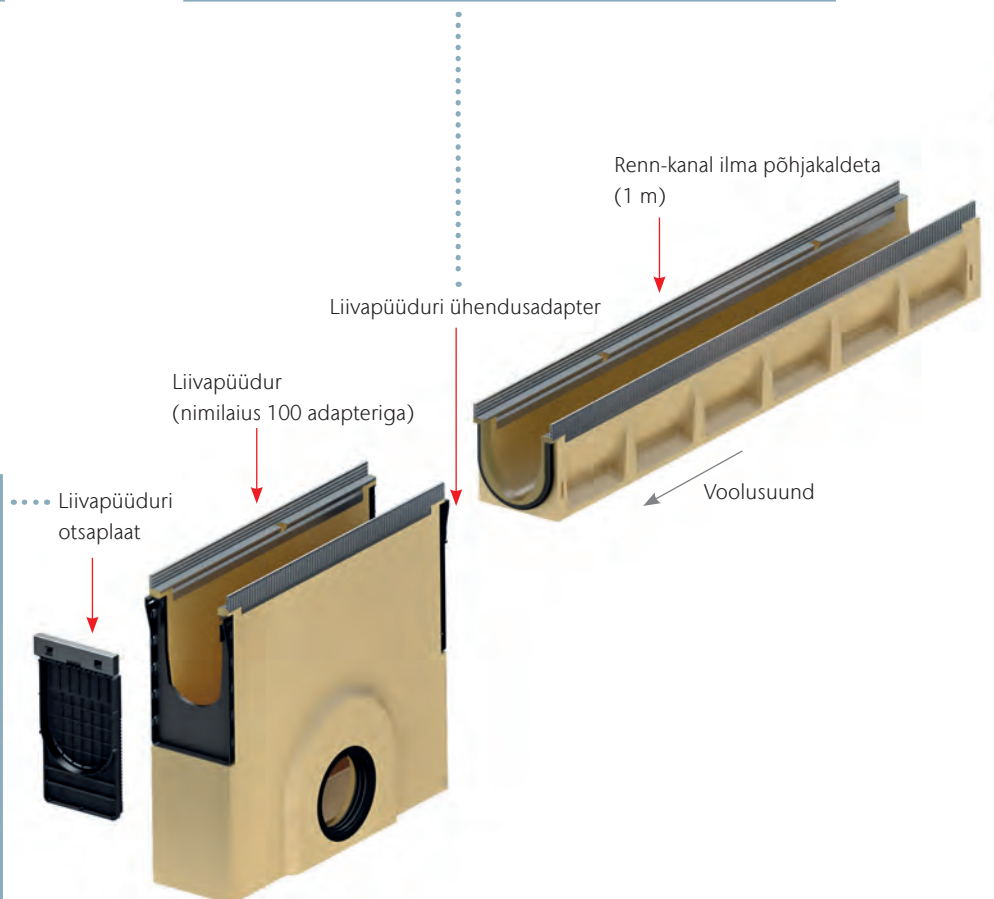
- Lühendada ühendusadapterit vastavalt ühendatava vihma-veerenni tüübile
- asetada lõpuni
- vajutada ja klõpsata oma kohale

Liivapüüdu otsaplaat

Otsaplaat on liivapüüduriga kaasas. Kui ühele liivapüüdu küljele ei ühendata renni, tuleb vastav külg liivapüüdu otsaplaadiga sulgeda.



- asetada lõpuni
- vajutada ja klõpsata oma kohale



Liitmike valmistamine

Individuaalsete pikkuste jaoks saab kanali korpused lõigata sobivasse mõõtu teemantlõikekettaga. Polüesterliim liimib adapterid püsivalt kokku. Sama kehtib ka voolusuuna muutmise adapteri kohta.



Lõpuplaat huullabürinttihendiga (LLD) äravooluga

Adapter voolusuuna muutmiseks

Lühendatud renni korpus

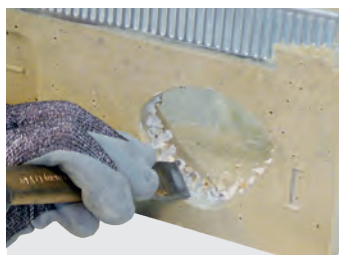
Renn-kanal ilma põhjakaldeta (0,5 m)

Adapter L-, T- ja X-ühendusteks

Otsaplaat
V 100: plastikust
V 150, 200 ja 300: polümeerbetoonist

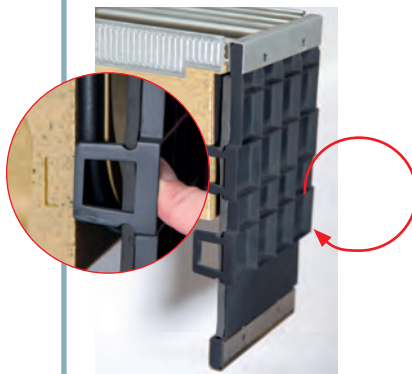
Adapter L-, T- ja X-ühendusteks

Eelpuurida poolemeetrisele elemendile külgmine ava ja koputada see haamri ja peitliga välja. Seejärel liimida kanal ja adapter kokku.



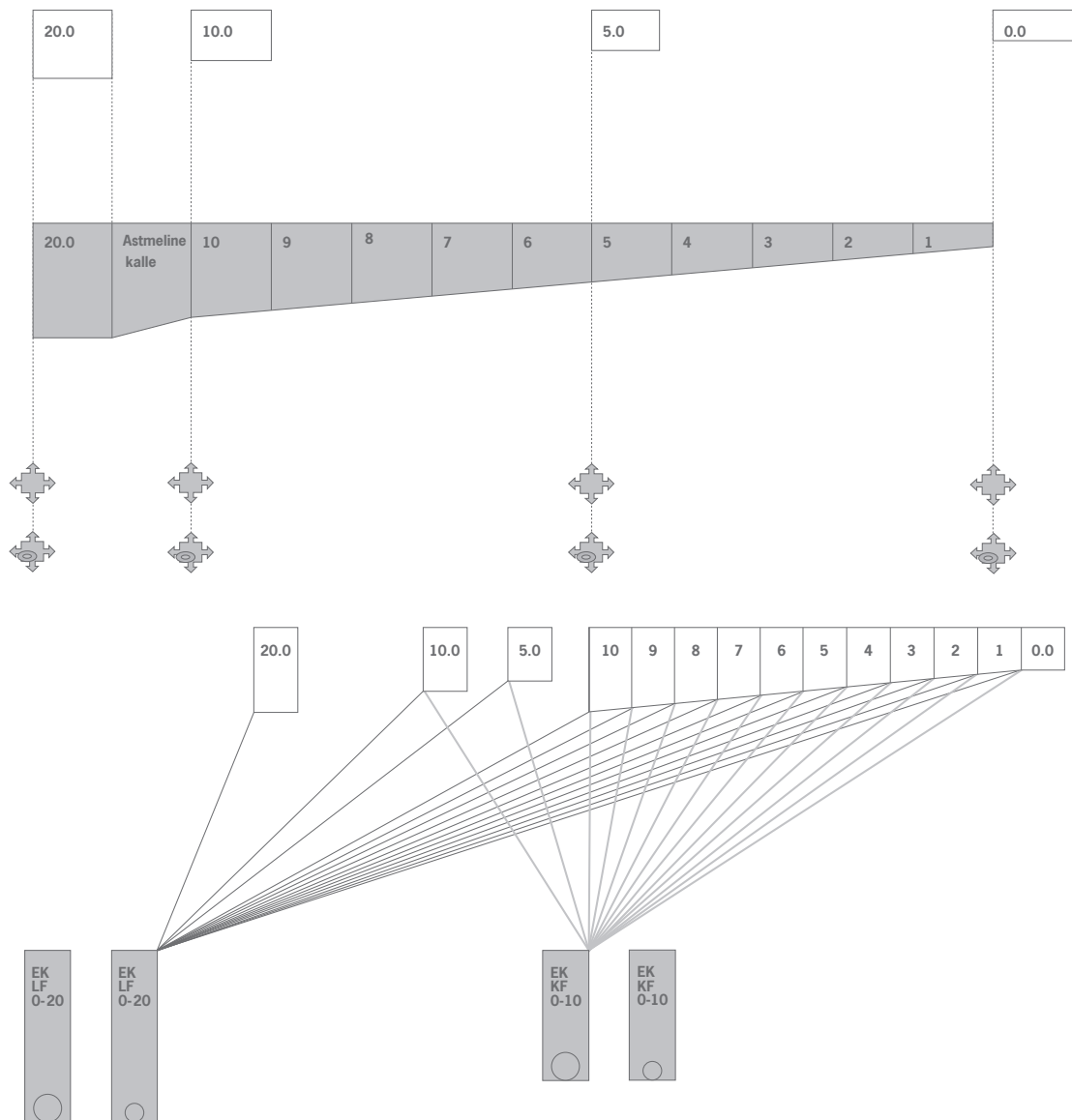
Otsaplaat renni algusesse ja lõppu

Pöörata otsaplaati 180 kraadi, et luua täpne ühendus sisse- ja väljalaske-küljel.



- lukustada süvendisse
- sobib kõikidele ehituskõrgustele

Süsteemi struktuur, näitena Multiline Seal in V 100

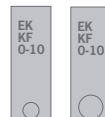


 1 m renn-kanal, tüüp 0.0/5.0/10.0/20.0
Huullabürinttihendiga (LLD) versioon vertikaalse vedelikukindla toruühendusega: tüüp LLD 0.0.2/5.0.2/10.0.2/20.0.2

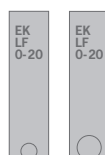
 1 m renn-kanal 0,5% kaldega
tüüp 1 – 10

 0,5 m renn-kanal L-, T- ja X-ühendustega
tüüp 0.1/5.1/10.1/20.1

 0,5 m renn-kanal L-, T- ja X-ühendustega ning sisseehtatud LLD-tihendiga vertikaalse vedelikukindla toruühendusega:
tüüp LLD 0.2/5.2/10.2/20.2



Madal liivapüüdur 0,5 m, astmevaba ühenduse puhul kõrgustele 0-10 ning L-, T- ja X-ühendustega kõrgustele 0 + 5 + 10 ning horisontaalse äravooluga DN/OD 110 või 160 koos integreeritud huullabürinttihendiga (ainult V 100 puhul)



Kõrge liivapüüdur 0,5 m, astmevaba ühenduse puhul kõrgustele 0-20 ja L-, T- ja X-ühendustega kõrgustele 0 + 5 + 10 + 15 + 20 ning horisontaalse äravooluga DN/OD 110 või 160 koos integreeritud huullabürinttihendiga

SISUKORD

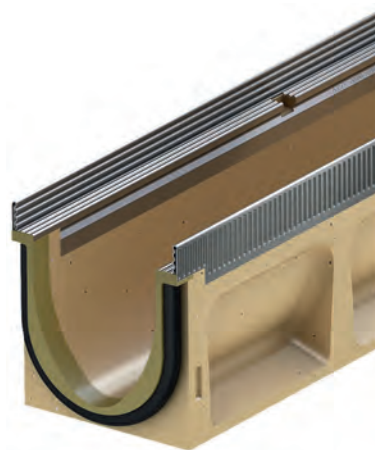
Süsteemi ülevaade	2
Multiline Seal in V 100	Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 1000 mm 8 Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm 9 Rennikorpuse põhjakaldega, 1000 mm 10 Rennikorpuse astmelise kaldega, 500 mm 10 Liivapüüdur, 500 mm 11 Madal renni ilma põhjakaldeta, 1000 mm 12 Liivapüüdur madalale rennile, 500 mm 13 Lõpuplaadid ja adapterid 14 Lisatarvikud 16 Restid (raskusklass A 15 – E 600) 19
Multiline Seal in V 150	Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 1000 mm 31 Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm 32 Rennikorpuse põhjakaldega, 1000 mm 33 Rennikorpuse astmelise kaldega, 500 mm 33 Liivapüüdur, 500 mm 34 Madal renni ilma põhjakaldeta, 1000 mm 34 Liivapüüdur madalale rennile, 500 mm 35 Lõpuplaadid ja adapterid 36 Lisatarvikud 38 Restid (raskusklass B 125 – E 600) 40
Multiline Seal in V 200	Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 1000 mm 48 Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm 49 Rennikorpuse põhjakaldega, 1000 mm 50 Rennikorpuse astmelise kaldega, 500 mm 50 Liivapüüdur, 500 mm 51 Madal renni ilma põhjakaldeta, 1000 mm 51 Liivapüüdur madalale rennile, 500 mm 52 Lõpuplaadid ja adapterid 53 Lisatarvikud 55 Restid (raskusklass B 125 – E 600) 57
Multiline Seal in V 300	Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 1000 mm 66 Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm 67 Rennikorpuse astmelise kaldega, 500 mm 68 Liivapüüdur, 500 mm 69 Lõpuplaadid ja adapterid 70 Lisatarvikud 70 Restid (raskusklass B 125 – E 600) 72
Paigaldus- ja kasutusjuhend	Liivapüüduri paigaldamine 76 Universaalse otsaplaadi paigaldamine renni alguses ja lõpus 79 Voolusuuna muutmine 80 L-, T- ja X-ühenduste tegemine 81 Renn-kanali paigaldamine 82

ACO Multiline Seal in V 100

ACO toote eelised

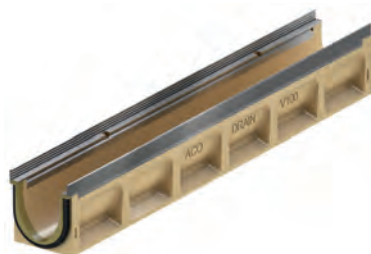
- Täielikult veekindel kanal tänu Seal in tehnoloogiale (vastavalt IKT-kinnituspitserile D01185)
 - Renni liited standardselt EPDM-tihendiga
 - Rennikorpuse ACO tugevast polümeer-betoonist
 - Tavapäraselt lihtne paigaldus
 - Parempuustamine tänu V-kujulisele ristlõikele ja läbivalt siledale renni põhjale
- Tugev rennikorpus
- Restikinnitus: Drainlock® – patenteeritud kruvivaba restikinnitussüsteem (sulgurid)

- Rennisüsteem vastab standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nimilaius 100 mm
- Koormusklassid A 15 – E 600¹⁾
- Tsingitud terasest või roostevabast terasest äärik



Rennikorpus ilma põhjakaldeta, 1000 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühenduseta rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2

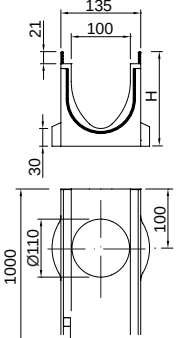


Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	135	0.0	15,0	132330	61,95,-	16,7	132430	131,25,-
		135	5.0	17,1	132340	68,25,-	18,5	132440	134,75,-
		135	10.0	19,6	132350	72,45,-	20,2	132450	152,25,-
		135	20.0	22,3	132370	78,75,-	24,0	132470	162,75,-

¹⁾ Erand: põikdrenaaž suure liikluskooormusega teedel.
Selliseks otstarbeks soovitate ACO DRAIN Monoblock RD 100/200 V

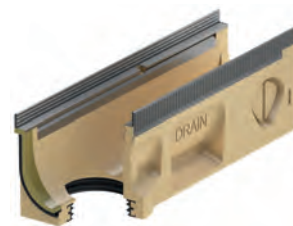
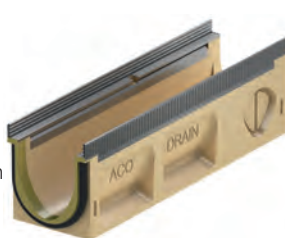
Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]							

LLD toruühendusega DN/OD 110

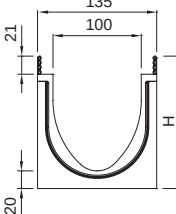
	1000	135	160*)	0.0.2	17,7	132334	72,45,-	18,1	132434	141,75,-
			185*)	5.0.2	19,8	132344	78,75,-	20,0	132444	147,00,-
			210*)	10.0.2	22,3	132354	82,95,-	22,1	132454	152,25,-
			260*)	20.0.2	25,0	132374	89,25,-	25,1	132474	157,50,-

Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm

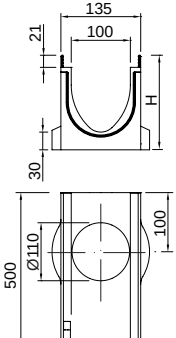
- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- Külgedelt eelvormitud L-, T- ja X-ühenduste jaoks (vajalik adapter, vt „Lisatarvikud“)
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühenduseta rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]							

	500	135	150	0.1	8,5	132332	40,95,-	9,6	132432	78,75,-
			175	5.1	9,4	132342	47,25,-	10,8	132442	84,00,-
			200	10.1	10,4	132352	41,45,-	11,8	132452	89,25,-
			250	20.1	12,3	132372	57,75,-	14,1	132472	94,50,-

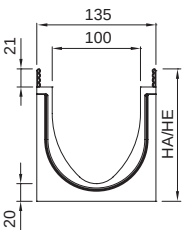
LLD toruühendusega DN/OD 110

	500	135	160*)	0.2	9,1	132333	51,45,-	10,0	132433	89,25,-
			185*)	5.2	10,2	132343	57,75,-	11,0	132443	94,50,-
			210*)	10.2	11,3	132353	61,95,-	12,0	132453	99,75,-
			260*)	20.2	13,2	132373	68,25,-	13,7	132473	105,00,-

Rennikorpus põhjakaldega, 1000 mm

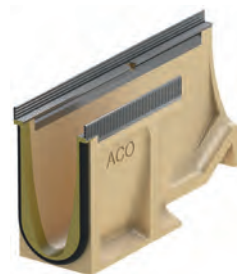
- Põhja langus/kalle: 0,5 %
- Tüübid 1-10 10 meetri pikkusele kaldele
- Renn-kanali võimalikud kombinatsioonid:
 - Tüüp 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Tüüp 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega			
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]	
	1000	135	150/155	1	15,0	132301	61,95,-	16,6	132401	135,45,-
			155/160	2	15,5	132302		17,1	132402	
			160/165	3	16,0	132303		18,1	132403	
			165/170	4	16,5	132304		18,2	132404	
			170/175	5	17,0	132305		18,3	132405	
			175/180	6	17,5	132306		18,4	132406	
			180/185	7	18,0	132307		18,6	132407	
			185/190	8	18,5	132308		19,0	132408	
			190/195	9	19,0	132309		19,5	132409	
			195/200	10	19,5	132310		19,8	132410	

Rennikorpus astmelise kaldega (5 cm), 500 mm

- Põhja kalde sildamiseks paigaldamisel astmelise kaldega
- 10. – 20. (põhja tõus 5 cm)



Mõõtmed				Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	500	135	250	15,0	132375	61,45,-	13,0	132475	89,25,-

Liivapüüdur, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Ühendusadapter veetiheda toruühenduse jaoks
- Otsaplaat (1tk) liivapüüduri veekindlaks ühendamiseks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorb
- Madal mudel kõrgusele 0-10 või kõrge mudel kõrgusele 0-20.



Mõõtmed				Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus [mm]	Toru ühendus DN/OD [mm]	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta [EUR]	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta [EUR]

Madal mudel LLD-toruühendusega DN/OD 110/160

	500	135	460	110	26,9	132391	131,25,-	26,0	132491	183,75,-
				160	26,9	132398	141,75,-	26,3	132498	194,25,-

Kõrge mudel LLD-toruühendusega DN/OD 110/160

	500	135	610	110	34,7	132392		35,5	132492	
				160	34,7	132399	183,75,-	35,2	132499	210,00,-

Madal renn-kanal ilma põhjakaldeta, 1000 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul



Mõõtmed				Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	135	80	10,7	132323	99,70,-	10,7	132423	131,25,-
				12,0	132321		12,0	132421	

LLD toruühendusega DN/OD 110

	1000	135	93	13,7	132324	131,25,-	13,7	132424	135,-
				15,0	132322		15,0	132422	

Liivapüüdur madalale renn-kanalile, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorb



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 110

	500	135	460	80	26,7	132325	26,7	132425	
							162,75,-		183,75,-
	500	135	460	100	25,8	132326	25,8	132426	

Lõpuplaadid ja adapterid

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Tsingitud terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Plastist (ABS) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 14 mm	■ V 100 S 0. – 20.	0,4	132385	15,75,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD) ■ Polümeerbetoonist	■ V 100 S 0.	1,4	132846	30,-
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 110 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks	■ V 100 S 5.	1,5	132847	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 10.	1,7	132848	
	■ Ääre laius 30 mm	■ V 100 S 20.	2,3	132849	
	Adapter voolusuuna muutmiseks ■ Polümeerbetoonist	■ V 100 S 0.	1,8	132723	40,-
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 5.	1,9	132724	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 100 S 10.	2,1	132725	
	■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 100 S 20.	2,7	132726	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks ■ Polümeerbetoonist	■ V 100 S 0.	1,0	132756	65,-
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 5.	1,1	132757	
	■ Ääre laius 14 mm	■ V 100 S 10.	1,3	132758	
	■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks	■ V 100 S 20.	1,8	132759	
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 100 madal renn-kanal ■ 80 mm ■ 100 mm	0,2	132327	26,25,-
	Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 100 madal renn-kanal ■ 80 mm ■ 100 mm	0,2	132328	

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Roostevabast terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Plastist (ABS) ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 14 mm	■ V 100 E 0. – 20.	0,4	132485	25,-
	Lõuplaat äravooluga (LLD) ■ Polümeerbetoonist ■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 110 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm	■ V 100 E 0.	1,4	132446	40,-
		■ V 100 E 5.	1,5	132447	
		■ V 100 E 10.	1,7	132448	
		■ V 100 E 20.	2,3	132449	
	Adapter voolusuuna muutmiseks ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 40 mm ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 100 E 0.	1,8	132456	50,-
		■ V 100 E 5.	1,9	132457	
		■ V 100 E 10.	2,1	132458	
		■ V 100 E 20.	2,7	132459	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 14 mm ■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 100 E 0.	1,0	132466	60,-
		■ V 100 E 5.	1,1	132467	
		■ V 100 E 10.	1,3	132468	
		■ V 100 E 20.	1,8	132469	
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 100 madal renn-kanal ■ 80 mm ■ 100 mm	0,2	132427	,26,25,-
	Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 100 madal renn-kanal ■ 80 mm ■ 100 mm	0,2	132428	

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Lisatarvikud					
	Silikoonmäärde ■ Vastab sanitaarmäärdeainete UBA direktiivile, toiduainetehniline määrdeaine standardi EN ISO 21469 järgi ■ Maht: 23 g	■ Multiline Seal in V 100 □ Tüüp 0.0: ca. 40 ühendust □ Tüüp 10.0: ca. 30 ühendust □ Tüüp 20.0: ca. 20 ühendust	0,1	132495	9,-
	Haisulukk ■ Roostevaba teras ■ DN/OD 110	■ Multiline Seal in ■ Deckline P ■ PowerDrain Seal in ■ PowerDrain Performance	0,4	132493	72,-
	Lehepüüdur ■ DN/OD 110	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	0,5	02769	10,-
	Torumuhv ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ Pikkus: 100 mm	■ Renn-kanal ja liivapüüdur äravooluga DN/OD 110	0,1	00056	6,-
	Liivapüüduri haisulukk ■ PP ■ DN/OD 110 ■ üheosaline	■ Liivapüüdur äravooluga DN/OD 110	0,2	01509	15,-
	Haisulukk ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ kaheosaline	■ Liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	1,9	02638	30,-
	Läbivoolutrapp ■ Roostevaba teras ■ Tihendusäärikuga tihendus-membraanide ühendamiseks ■ Imbavadega ■ DN/OD 110	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	5,0	01043	235,-
	Läbivoolutrapp ■ Malm EN-GJS ■ Tihendusäärikuga tihendus-membraanide ühendamiseks ■ Imbavadega ■ DN/OD 110	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	13,1	7034.10.12	

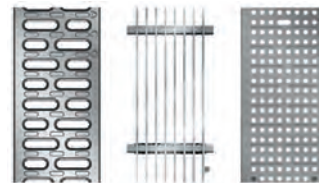
	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
	Polüesterliim ■ Kohapealseks liimimiseks ■ Maht: 0,5 kg	■ Polümeerbetoonist elementide liimimiseks	0,9	02163	49,-
	Eemaldatav liivakorv ■ Vertikaalsele äravoolule ■ DN/OD 110 ■ Roostevaba teras	■ Multiline Seal in madalad renn-kanalid □ DN/OD 110	0,3	132378	45,-
Lisatarvikud restidele					
	Restikonks ■ Restide väljatõstmiseks ■ Tsingitud teras	■ Restid	0,3	3000679	30,-
	Restikonks, väike ■ Restide väljatõstmiseks ■ Mustaks värvitud teras	■ Vörkrestid Q ⁺ ■ Plastikrestid ■ Pikiprofilrestid ■ Avadega restid	0,25	01367	20,-
	Restikonks puhastuslemendile ■ Puhastuselemendi väljatõstmiseks on vaja 2 konksu ■ Tsingitud teras	■ Piluresti puhastuselement	0,5	445947	9,-
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Pilurest, C 250	0,1	446432	19,-
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Pilurest, D 400	0,2	446433	
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Topeltpiluga rest, C 250	0,1	447182	
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Kolme piluga rest, C 250	0,1	447183	
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Pilurest Strip, C 250	0,1	447184	
	Eyeledsi trafo Toiteallikaga ■ 3,5 m sekundaarkaabliga (oranž) ■ 1,2 m toitekaabliga (must)	■ Eyeleds	0,5	12712	135,-

Kirjeldus		Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
	Eyeledsi splitter Eyeledside omavaheliseks ühendamiseks	■ Eyeleds	0,1		60,-
		□ 300/300 mm		12714	
		□ 600/600 mm		12726	
		□ 300/1500 mm		12713	65,-
	Eyeledsi splitter (otsatükk) Eyeledside ühendamiseks otsatükina	■ Eyeleds □ 300/1500 mm	0,1	12747	
	Eyeledsi pikenduskomplekt	■ Eyeleds			
		□ Pikkus: 2 m	0,1	12716	40,-
		□ Pikkus: 5 m	0,2	12715	50,-
	Lichtpunkti baaskomplekt ■ Trafo ■ Läbipääs ja lõpp-punkt ■ 1 x ühenduskaabel 650 mm	■ Avadega Lichtpunkt rest	3,0		
		□ Valguse värv: valge		3003612	
		□ Valguse värv: sinine		3003613	
	Lichtpunkti kaabel	■ Avadega Lichtpunkt rest			
		□ Pikkus: 0,65 m	0,2	3003616	
		□ Pikkus: 2 m	0,7	3003617	
	Lichtpunkti pikenduskomplekt	■ Avadega Lichtpunkt rest	1,1		
		□ Valguse värv: valge		3003614	
		□ Valguse värv: sinine		3003615	

Restid

Raskusklass A 15

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm ² /m]			

Avadega rest



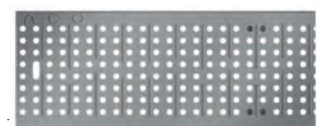
Tsingitud teras	1000	123	10	312	1,9	12610	20,-
	500	123	10	312	0,9	12611	12,-
Roostevaba teras	1000	123	10	312	2,0	12640	55,-
	500	123	10	312	1,1	12641	33,-

Pikisuunaline redelrest



Tsingitud teras	1000	123	11	920	3,2	12602	145,-
	500	123	11	920	1,8	12603	95,-
Roostevaba teras	1000	123	11	920	3,2	12604	250,-
	500	123	11	920	1,5	12605	175,-

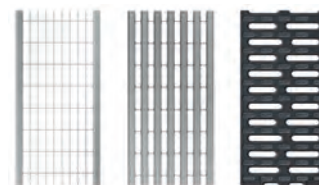
Aukrest



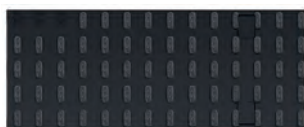
Tsingitud teras	1000	123	6	178	2,9	12666	45,-
	500	123	6	178	1,4	12667	22,-
Roostevaba teras	1000	123	6	178	2,9	12664	75,-
	500	123	6	178	1,4	12665	42,-

Raskusklass B 125

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkiinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige			
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]

Katteplaat, kinnine

Plastik	500	123	—	—	0,8	132729	19,-
---------	-----	-----	---	---	-----	--------	------

Võrkrest Q+

Tsingitud teras	1000	123	30 x 10	845	3,2	132560	50,-
	500	123	30 x 10	845	1,6	132561	30,-
Roostevaba teras	1000	123	30 x 10	845	3,2	132559	100,-
	500	123	30 x 10	845	1,6	132542	55,-

Pikiprofiilrest

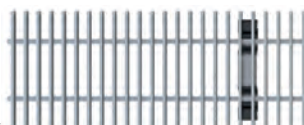
Tsingitud teras	1000	123	8	430	3,9	132555	75,-
	500	123	8	430	1,9	132550	40,-
Roostevaba teras	1000	123	8	430	3,9	132556	125,-
	500	123	8	430	1,9	132551	75,-

Avadega rest

Malm EN-GJS	500	123	12	371	2,3	12676	20,-
-------------	-----	-----	----	-----	-----	-------	------

Pikisuuneline pilurest

Roostevaba teras	1000	123	6	465	3,6	132557	130,-
	500	123	6	465	1,8	132552	75,-

Põiksuuneline redelrest

Tsingitud teras	1000	123	10	676	6,5	12606	250,-
	500	123	10	676	3,3	12607	180,-
Roostevaba teras	1000	123	10	676	6,5	12608	395,-
	500	123	10	676	3,3	12609	275,-

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus Laius		[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Komposiitrest Microgrip (must)

Plastik	500	123	8	284	0,9	132710	25,-
---------	-----	-----	---	-----	-----	--------	------

Komposiitrest (hõbehall)

Plastik	500	123	8	284	0,8	132267	25,-
---------	-----	-----	---	-----	-----	--------	------

Komposiitrest Eyeleds (valge)

Plastik	500	123	8	280	0,95	12686	125,-
---------	-----	-----	---	-----	------	-------	-------

Komposiitrest Eyeleds (sinine)

Plastik	500	123	8	280	0,95	12727	125,-
---------	-----	-----	---	-----	------	-------	-------

Raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			mõõtmed	ristlõige			
	Pikkus Laius						
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]

Avadega rest

Malm EN-GJS	500	123	12	371	3,2	12670	22,-
----------------	-----	-----	----	-----	-----	-------	------

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus Laius		[mm]	[cm²/m]			
		[mm]	[mm]					
	Tsingitud teras	1000	123	10	312	4,3	12614	50,-
		500	123	10	312	2,2	12615	30,-
	Roostevaba teras	1000	123	10	312	2,6	12644	165,-
		500	123	10	312	1,5	12645	110,-

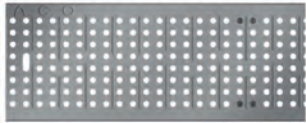
Malmrest ribidega

	Malm EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	12673	25,-
---	----------------	-----	-----	---------	-----	-----	-------	------

Kitsaste piludega Heelguard rest

	Malm EN-GJS	500	123	5	191	3,8	12675	29,-
---	----------------	-----	-----	---	-----	-----	-------	------

Aukrest

	Tsingitud teras	1000	123	6	178	4,8	12656	110,-
		500	123	6	178	2,3	12657	70,-
	Roostevaba teras	1000	123	6	178	4,8	12654	240,-
		500	123	6	178	2,3	12655	130,-

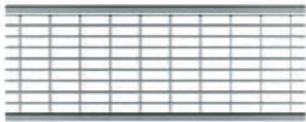
Komposiitrest Microgrip (must)

	Plastik	500	123	8	284	1,0	132720	28,-
---	---------	-----	-----	---	-----	-----	--------	------

Komposiitrest (hõbehall)

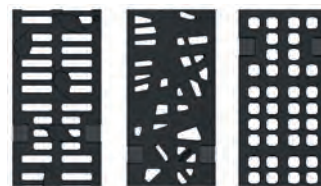
	Plastik	500	123	8	284	0,9	132266	28,-
---	---------	-----	-----	---	-----	-----	--------	------

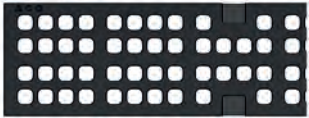
Võrkrest Q+

	Tsingitud teras	1000	123	30 x 10	800	4,8	132880	60,-
		500	123	30 x 10	800	2,4	132881	39,-
	Roostevaba teras	1000	123	30 x 10	800	4,0	132882	149,-
		500	123	30 x 10	800	2,0	132883	79,-

UUS! Freestyle ja disain, raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon



	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Flag								
 	Malm EN-GJS	500	123	8	302	5	132152	50,-
Leaf								
 	Malm EN-GJS	500	123	10	346	5	132147	50,-
Nature								
 	Malm EN-GJS	500	123	—	166	5,1	132150	50,-

	Materjal	Mõõtmed	Sisselaskeava		Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige			
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Ray								
	Malm	500	123	38 x 12,5	496	5,1	132081	50,-
Square								
	Malm EN-GJS	500	123	16	356	4,7	132155	50,-
Wave 180								
	Malm EN-GJS	500	123	10	—	5,0	132163	50,-

Pilurestid, raskusklass C 250

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Küljepiluga 10 mm
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaserivaga
- Pilu kõrgus 105 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Pilurest

	Tsingitud teras	1000	123	10	100	4,7	445598	75,-
		500	123	10	100	2,4	445599	55,-
	Roostevaba teras	1000	123	10	100	4,7	445600	155,-
		500	123	10	100	2,4	445601	95,-

Puhastuselement

	Tsingitud teras	500	123	10	100	4,5	445603	140,-
	Roostevaba teras	500	123	10	100	4,5	445602	210,-

Sideline integreeritava LED-valgustuse jaoks

	Roostevaba teras	1000	123	12,5	125	9,3	134930	290,-
		500	123	12,5	125	4,7	134931	200,-

Sideline puhastuselement¹⁾

—	Roostevaba teras	500	123	12,5	125	7,5	134932	400,-
---	------------------	-----	-----	------	-----	-----	--------	-------

Topeltpiluga rest

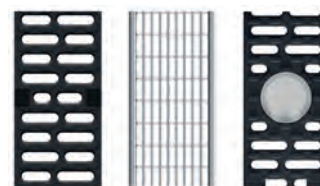
	Roostevaba teras	1000	123	2 x 8	160	5,5	445938	240,-
		500	123	2 x 8	160	2,9	445939	170,-

¹⁾ LED-valgustid, trafo ja muud tarvikud saab hankida ettevõttest INSTA (www.instalighting.de). Katteribad pole saadaval.

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Topeltpiluga puhastuselement								
	Roostevaba teras	500	123	2 x 8	160	5,3	445940	300,-
Kolme piluga rest								
	Roostevaba teras	1000	123	3 x 8	240	6,0	445941	270,-
		500	123	3 x 8	240	3,2	445942	190,-
Kolme piluga puhastuselement								
	Roostevaba teras	500	123	3 x 8	240	5,9	445943	310,-
Pilurest Strip								
	Roostevaba teras	1000	123	10	100	5,7	445944	240,-
		500	123	10	100	2,9	445945	140,-
Puhastuselement Strip								
	Roostevaba teras	500	123	10	100	6,8	445946	305,-

Raskusklass D 400

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Avadega rest

Malm EN-GJS	500	123	12	371	3,8	23408	25,-
----------------	-----	-----	----	-----	-----	-------	------

Võrkrest Q+

Tsingitud terras	1000	123	30 x 10	690	5,6	132885	75,-
	500	123	30 x 10	690	2,8	132886	50,-
Roostevaba terras	1000	123	30 x 10	690	5,0	132887	240,-
	500	123	30 x 10	690	2,5	132888	130,-

UUS! Freestyle ja disain, raskusklass D 400

- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Flag

Malm EN-GJS	500	123	8	302	5	132042	50,-
----------------	-----	-----	---	-----	---	--------	------

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Leaf								
	Malm EN-GJS	500	123	10	346	5	132043	50,-
Nature								
	Malm EN-GJS	500	123	–	166	5,1	132060	50,-
Ray								
	Malm	500	123	38 x 12,5	496	5,1	132088	50,-
Square								
	Malm EN-GJS	500	123	16	356	4,7	132082	50,-
Wave 180								
	Malm EN-GJS	500	123	10	–	5,0	132162	50,-

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius	[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Avadega rest Lightpointi jaoks, auguga

Malm
EN-GJS,
KTL-kattega

500

123

12

350

4,1

49505

35,-

Avadega rest Lightpointi jaoks, ilma auguta

Malm
EN-GJS,
KTL-kattega

500

123

12

371

4,1

49506

45,-

Pilurestid, raskusklass D 400

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Küljepiluga
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaseruga
- Pilu kõrgus 150 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]			[mm]		

Pilurest

Tsingitud
teras

1000

123

150

10

8,58

446021

110,-

500

123

150

10

4,41

446022

65,-

Roostevaba
teras

1000

123

150

10

8,58

446024

240,-

500

123

150

10

4,41

446025

130,-

Puhastuselement

Tsingitud
teras

500

123

150

10

8,83

446023

210,-

Roostevaba
teras

500

123

150

10

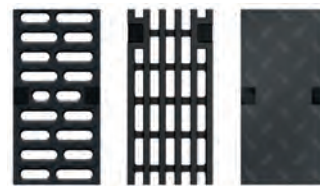
8,83

446026

320,-

Raskusklass E 600

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Avadega rest

Malm EN-GJS	500	123	12	371	5,0	132865	32,-
----------------	-----	-----	----	-----	-----	--------	------

Malmrest ribidega

Malm EN-GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	132866	35,-
----------------	-----	-----	---------	-----	-----	--------	------

Katteplaat, kinnine

Malm EN-GJS	500	123	–	–	5,3	132867	45,-
----------------	-----	-----	---	---	-----	--------	------

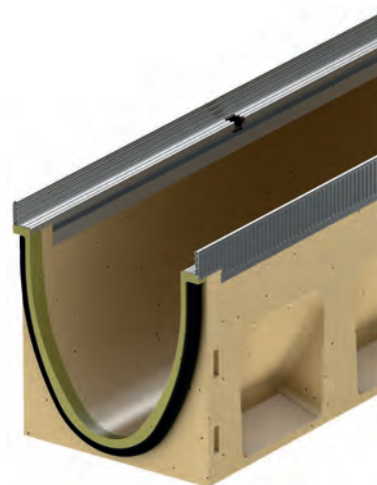


ACO Multiline Seal in V 150

ACO toote eelised

- Täielikult veekindel kanal tänu Seal in tehnoloogiale (vastavalt IKT-kinnituspitserile D01185)
 - Renni liited standardselt EPDM-tihendiga
 - Rennikorpuse ACO tugevast polümeer-betoonist
 - Tavapäraselt lihtne paigaldus
 - Parempuhastumine tänu V-kujulisele ristlõikele ja läbivalt siledale renni põhjale
- Tugev rennikorpus
- Restikinnitus: Drainlock® – patenteeritud kruvivaba restikinnitussüsteem (sulgurid)

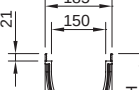
- Rennisüsteem vastab standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Nimiläius 150 mm
- Koormusklassid A 15 – E 600¹⁾
- Tsingitud terasest või roostevabast terasest äärik



Rennikorpus ilma põhjakaldeta, 1000 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega			
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]	
	1000	185	210	0.0	28,8	133330	79,-	30,2	133430	165,-
			235	5.0	31,9	133340	85,-	33,3	133440	175,-
			260	10.0	33,5	133350	89,-	34,9	133450	185,-
			310	20.0	37,8	133370	95,-	39,2	133470	195,-

¹⁾ Erand: põikdrenaaž suure liikluskõormusega teedel.
Selliseks otstarbeks soovime ACO DRAIN Monoblock RD 100/200 V

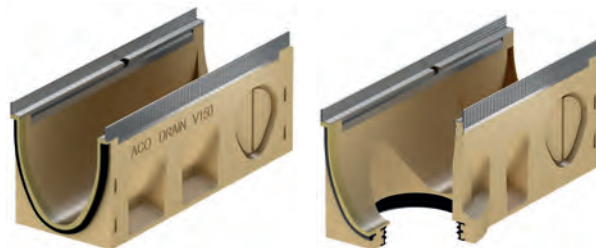
Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 160

	1000	185	220*)	0.0.2	30,8	133334	85,-	32,2	133434	195,-
			245*)	5.0.2	32,6	133344	89,-	34,0	133444	210,-
			270*)	10.0.2	34,6	133354	95,-	36,0	133454	215,-
			320*)	20.0.2	39,8	133374	99,-	41,2	133474	220,-

Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- Külgedelt eelvormitud L-, T- ja X-ühenduste jaoks (vajalik adapter, vt „Lisatarvikud“)
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

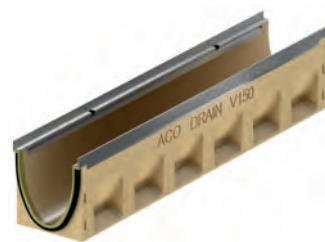
	500	185	210	0.1	14,3	133331	59,-	15,0	133431	100,-
			235	5.1	15,7	133341	65,-	16,4	133441	110,-
			260	10.1	16,5	133351	69,-	17,2	133451	115,-
			310	20.1	19,2	133371	75,-	19,9	133471	120,-

LLD toruühendusega DN/OD 160

	500	185	220*)	0.2	15,1	133332	65,-	15,8	133432	110,-
			245*)	5.2	16,4	133342	69,-	17,1	133442	115,-
			270*)	10.2	17,7	133352	75,-	18,4	133452	120,-
			320*)	20.2	19,9	133372	79,-	20,6	133472	125,-

Rennikorpus põhjakaldega, 1000 mm

- Põhja langus/kalle: 0,5 %
- Tüübid 1-10 10 meetri pikkusele kaldele
- Renn-kanali võimalikud kombinatsioonid:
 - Tüüp 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Tüüp 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pik- kus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	185	210/215	1	28,5	133301	29,9	133401	85,- 175,-
			215/220	2	28,8	133302	30,2	133402	
			220/225	3	29,2	133303	30,6	133403	
			225/230	4	29,6	133304	31,0	133404	
			230/235	5	30,0	133305	31,4	133405	
			235/240	6	30,5	133306	31,9	133406	
			240/245	7	31,0	133307	32,4	133407	
			245/250	8	31,5	133308	32,9	133408	
			250/255	9	32,0	133309	33,4	133409	
			255/260	10	32,5	133310	33,9	133410	

Rennikorpus astmelise kaldega (5 cm), 500 mm

- Põhja kalde sildamiseks paigaldamisel astmelise kaldega
- 10. – 20. (põhja tõus 5 cm)



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	500	185	310	20,8	133377	85,-	21,5	133477	125,-

Liivapüüdur, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorb



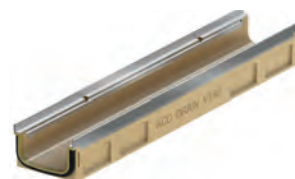
Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 160

	500	185	660	0	49,8	133391	225,-	50,5	133491	235,-
				5	49,4	133392		50,0	133492	
				10	48,9	133393		49,5	133493	
				20	47,9	133394		48,5	133494	

Madal renn-kanal ilma põhjakaldeta, 1000 mm

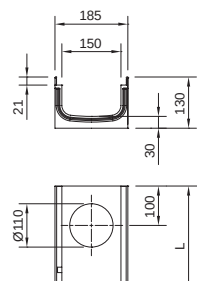
- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul



Mõõtmed				Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	185	120	16,5	133311	85,-	16,5	133411	125,-

Mõõtmed			Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 110

	1000	185	130	19,1	133312	95,-	19,1	133412	145,-

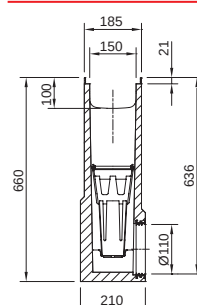
Liivapüüdur madalale renn-kanalile, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürintihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorv



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 110

	500	185	660	120	49,3	133315	49,3	133415	

Lõpuplaadid ja adapterid

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Tsingitud terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 25 mm	■ V 150 S 0. – 20.	3,2	133385	75,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD) ■ Polümeerbetoonist ■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 160 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 40 mm	■ V 150 S 0.	2,5	133386	45,-
		■ V 150 S 5.	2,9	133387	
		■ V 150 S 10.	3,2	133388	
		■ V 150 S 20.	4,2	133389	
	Adapter volutsuuna muutmiseks ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 40 mm ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 150 S 0.	2,2	133338	49,-
		■ V 150 S 5.	2,3	133348	
		■ V 150 S 10.	2,4	133358	
		■ V 150 S 20.	2,9	133378	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 25 mm ■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 150 S 0.	1,9	133339	55,-
		■ V 150 S 5.	2,0	133349	
		■ V 150 S 10.	2,1	133359	
		■ V 150 S 20.	2,4	133379	
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 150 madal renn-kanal	0,4	133317	30,-
	Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 150 madal renn-kanal	0,4	133318	

Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
		[kg]		[EUR]	
Roostevabast terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 25 mm	■ V 150 E 0. – 20.	3,2	133485	85,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD) ■ Polümeerbetoonist	■ V 150 E 0.	2,5	133486	55,-
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 160 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks	■ V 150 E 5.	2,9	133487	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 150 E 10.	0,2	133488	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 150 E 20.	4,2	133489	
	Adapter voolusuuna muutmiseks ■ Polümeerbetoonist	■ V 150 E 0.	2,2	133438	59,-
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 150 E 5.	2,3	133448	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 150 E 10.	2,4	133458	
	■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 150 E 20.	2,9	133478	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks ■ Polümeerbetoonist	■ V 150 E 0.	1,9	133439	65,-
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 150 E 5.	0,0	133449	
	■ Ääre laius 25 mm	■ V 150 E 10.	2,1	133459	
	■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks	■ V 150 E 20.	2,4	133479	
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 150 madal renn-kanal	0,4	133417	30,-
		Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal) ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 16 mm	■ Multiline Seal in V 150 madal renn-kanal	0,4	

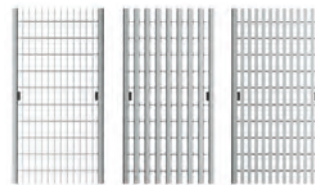
	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Lisatarvikud					
	Silikoonmäärde ■ Vastab sanitaarmäärdeainete UBA direktiivile, toiduainetehniline määrdeainestandardi EN ISO 21469 järgi ■ Maht: 23 g	■ Multiline Seal in V 150 □ Tüüp 0.0: ca. 30 ühendust □ Tüüp 10.0: ca. 20 ühendust □ Tüüp 20.0: ca. 10 ühendust	0,1	132495	9,-
	Haisulukk ■ Roostevaba teras ■ DN/OD 160	■ Multiline Seal in ■ PowerDrain Seal in ■ PowerDrain Performance	0,7	133399	125,-
	Haisulukk ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ kaheosaline	■ Liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	1,9	02638	30,-
	Läbivoolutrapp ■ Roostevaba teras ■ Tihendusäärikuga tihendus-membraanide ühendamiseks ■ Imbavadega ■ DN/OD 110	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	5,0	01043	
	Läbivoolutrapp ■ Malm EN-GJS ■ Tihendusäärikuga tihendus-membraanide ühendamiseks ■ Imbavadega	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	13,1	7034.10.12	235,-
	Läbivoolutrapp ■ Malm EN-GJS ■ Tihendusäärikuga tihendus-membraanide ühendamiseks ■ Imbavadega	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 160	14,4	7036.10.12	
	Polüesterliim ■ Kohapealseks liimimiseks ■ Maht: 0,5 kg	■ Polümeerbetoonist elementide liimimiseks	0,9	02163	49,-

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
	Eemaldatav liivakorv ■ Vertikaalsele äravoolule ■ DN/OD 110 ■ Roostevaba teras	■ Multiline Seal in madalad renn-kanalid □ DN/OD 110	0,3	132378	45,-
Lisatarvikud restidele					
	Restikonks ■ Restide väljatõstmiseks ■ Tsingitud teras	■ Restid	0,3	3000679	
	Restikonks, väike ■ Restide väljatõstmiseks ■ Mustaks värvitud teras	■ Vörkrestid Q ⁺ ■ Plastikrestid ■ Pikiprofiilrestid ■ Avadega restid	0,25	01367	20,-
	Restikonks puhastuslemendile ■ Puhastuselemendi väljatõstmiseks on vaja 2 konksu ■ Tsingitud teras	■ Piluresti puhastuselement	0,5	445947	9,-
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Pilurestid, C 250	0,1	446432	19,-
	Otsaplaat pilurestile ■ Külgmiste avade katmiseks ■ Roostevaba teras ■ 2 tükki	■ Pilurestid, D 400	0,2	446433	25,-

Restid

Raskusklass B 125

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Vörkrest Q+

	Tsingitud teras	1000	173	30 x 10	1182	5,4	133601	95,-
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133602	55,-
	Roostevaba teras	1000	173	30 x 10	1182	5,3	133603	210,-
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133604	125,-

Pikiprofiilrest

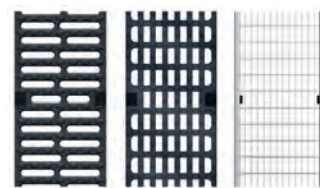
	Tsingitud teras	1000	173	9	687	5,1	133625	110,-
		500	173	9	687	2,5	133626	75,-
	Roostevaba teras	1000	173	9	687	5,1	133627	220,-
		500	173	9	687	2,6	133628	130,-

Pikisuuneline pilurest

	Roostevaba teras	1000	173	6	668	6,4	133633	230,-
		500	173	6	668	3,1	133634	140,-

Raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius	[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Avadega rest

Malm EN-GJS	500	173	12	578	5,3	13070	30,-
----------------	-----	-----	----	-----	-----	-------	------

Malmrest ribidega

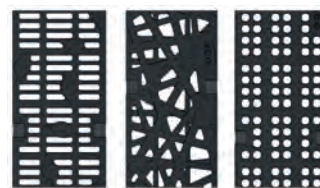
Malm EN-GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	13073	33,-
----------------	-----	-----	---------	-----	-----	-------	------

Vörkrest Q+

Tsingitud teras	1000	173	30 x 10	1200	5,8	133605	115,-
	500	173	30 x 10	1200	2,9	133606	70,-
	1000	173	30 x 10	1200	5,7	133607	240,-
	500	173	30 x 10	1200	2,9	133608	130,-

UUS! Freestyle ja disain, raskusklass C 250

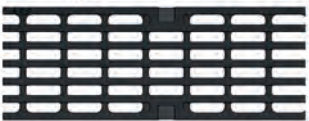
- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]					

Flag

Malm EN-GJS	500	173	10	422	8,8	132153	60,-
----------------	-----	-----	----	-----	-----	--------	------

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige			
				[mm]	[cm ² /m]			
		[mm]	[mm]			[kg]		[EUR]
Leaf								
 	Malm EN-GJS	500	173	10	485,2	9	132148	60,-
Nature								
 	Malm EN-GJS	500	173	—	265	9	132151	60,-
Ray								
 	Malm	500	173	52 x 14,5	700	5,4	132131	60,-
Square								
 	Malm EN-GJS	500	173	13,8	380	9	132156	60,-

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus Laius		[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Wave 180

Malm
EN-GJS

500 173 10 158 9,9 132165 60,-

Pilurestid, raskusklass C 250

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Küljepiluga 10 mm
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaservaga
- Pilu kõrgus 105 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus Laius		[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Pilurest

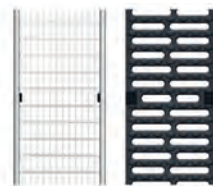
Tsingitud teras	1000	173	10	100	6,56	446128	130,-
	500	173	10	100	3,48	446129	75,-
Roostevaba teras	1000	173	10	100	6,56	446131	270,-
	500	173	10	100	3,48	446132	150,-

Puhastuselement

Tsingitud teras	500	173	10	100	7,07	446130	160,-
Roostevaba teras	500	173	10	100	7,07	446133	290,-

Raskusklass D 400

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



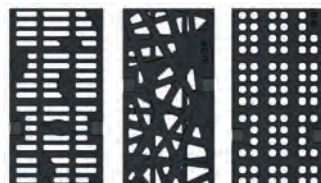
	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
				mõõtmed	ristlõige			
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Vörkrest Q+								
	Tsingitud teras	1000	173	28 x 9	1050	8,0	133609	155,-
		500	173	28 x 9	1050	4,0	133610	100,-
	Roostevaba teras	1000	173	28 x 9	1050	8,0	133611	320,-
		500	173	28 x 9	1050	4,1	133612	170,-

Avadega rest

	Malm EN-GJS	500	173	12	578	6,4	23164	45,-
--	-------------	-----	-----	----	-----	-----	-------	------

UUS!**Freestyle ja disain, raskusklass D 400**

- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon

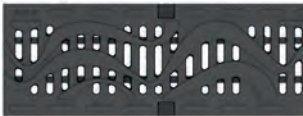


	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
				mõõtmed	ristlõige			
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]

Flag

 	Malm EN-GJS	500	173	10	422	8,8	132045	60,-
--	-------------	-----	-----	----	-----	-----	--------	------

45

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
	Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige				
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]				[kg]
Wave 180								
	Malm EN-GJS	500	173	10	158	9,9	132164	60,-
								

Pilurestid, raskusklass D 400

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Küljepiluga
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaservaga
- Pilu kõrgus 150 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks



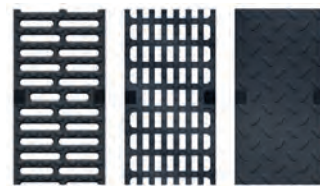
	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
				mõõtmed	ristlõige			
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Pilurest								
	Tsingitud teras	1000	173	10	100	10,2	446033	135,-
		500	173	10	100	5,2	446034	80,-
	Roostevaba teras	1000	173	10	100	10,2	446036	280,-
		500	173	10	100	5,2	446037	160,-

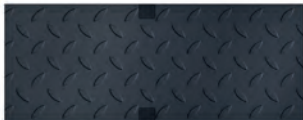
Puhastuselement

	Tsingitud terras	500	173	10	100	10,9	446035	195,-
	Roostevaba terras	500	173	10	100	10,9	446038	330,-

Raskusklass E 600

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]			
Avadega rest								
	Malm EN-GJS	500	173	12	578	7,8	133660	50,-
Malmrest ribidega								
	Malm EN-GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	133662	50,-
Katteplaat, kinnine								
	Malm EN-GJS	500	173	–	–	9,0	133664	60,-

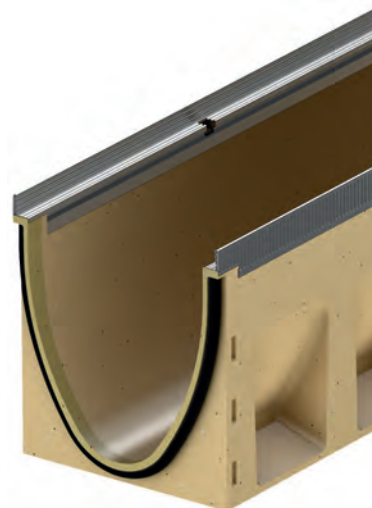


ACO Multiline Seal in V 200

ACO toote eelised

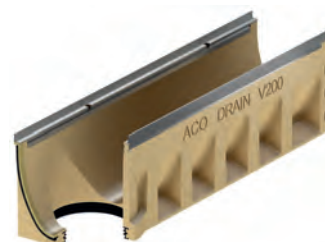
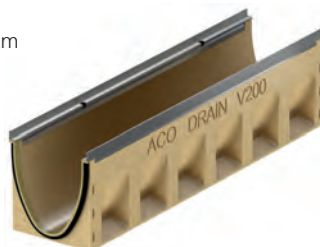
- Täielikult veekindel kanal tänu Seal in tehnoloogiale (vastavalt IKT-kinnituspitserile D01185)
 - Renni liited standardselt EPDM-tihendiga
 - Rennikorpust ACO tugevast polümeer-betoonist
 - Tavapäraselt lihtne paigaldus
 - Parem isepuhastumine tänu V-kujulisele ristlõikele ja läbivalt siledale renni põhjale
- Tugev rennikorpus
- Restikinnitus: Drainlock® – patenteeritud kruvivaba restikinnitussüsteem (sulgurid)

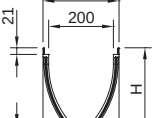
- Rennisüsteem vastab standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nimilaius 150 mm
- Koormusklassid A 15 – E 600¹⁾
- Tsingitud terasest või roostevabast terasest äärik



Rennikorpus ilma põhjakaldeta, 1000 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	265	0.0	40,9	133530	105,-	42,3	133730	199,-
		290	5.0	43,6	133540	109,-	44,9	133740	205,-
		315	10.0	46,2	133550	115,-	47,5	133750	209,-
		365	20.0	51,5	133570	119,-	52,8	133770	215,-

¹⁾ Erand: põikdrenaaž suure liikluskooormusega teedel.
Selliseks otstarbeks soovitame ACO DRAIN Monoblock RD 100/200 V

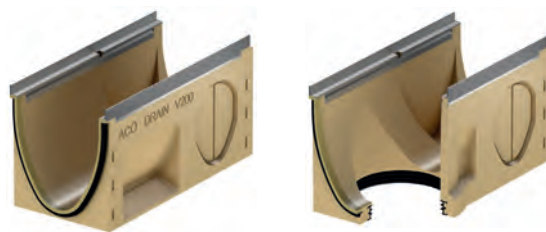
Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

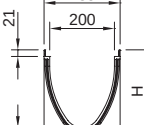
LLD toruühendusega DN/OD 200

	1000	235	275*)	0.0.2	42,8	133534	135,-	44,1	133734	219,-
			300*)	5.0.2	45,5	133544	139,-	46,9	133744	225,-
			325*)	10.0.2	48,2	133554	145,-	49,6	133754	229,-
			375*)	20.0.2	53,7	133574	149,-	55,0	133774	235,-

Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihediga (LLD) toruühendusega moodul
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Külgedelt eelvormitud L-, T- ja X-ühenduste jaoks (vajalik adapter, vt „Lisatarvikud“)
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2



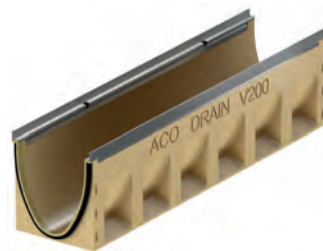
Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega			
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]	
	500	235	265	0.1	20,0	133531	65,-	20,6	133731	125,-
			290	5.1	21,2	133541	69,-	21,9	133741	129,-
			315	10.1	22,5	133551	75,-	23,1	133751	135,-
			365	20.1	25,0	133571	79,-	25,6	133771	139,-

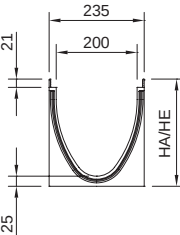
LLD toruühendusega DN/OD 200

	500	235	275*)	0.2	20,6	133532	85,-	21,2	133732	145,-
			300*)	5.2	21,9	133542	89,-	22,6	133742	149,-
			325*)	10.2	23,3	133552	95,-	23,9	133752	155,-
			375*)	20.2	25,9	133572	99,-	26,6	133772	159,-

Rennikorpus põhjakaldega, 1000 mm

- Põhja langus/kalle: 0,5 %
- Tüübid 1-10 10 meetri pikkusele kaldele
- Renn-kanali võimalikud kombinatsioonid:
 - Tüüp 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Tüüp 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega			
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]	
	1000	235	265/270	1	41,4	133501	105,-	42,7	133701	200,-
			270/275	2	41,9	133502		43,3	133702	
			275/280	3	42,5	133503		43,8	133703	
			280/285	4	43,0	133504		44,4	133704	
			285/290	5	43,4	133505		44,8	133705	
			290/295	6	44,0	133506		45,3	133706	
			295/300	7	44,5	133507		45,9	133707	
			300/305	8	45,1	133508		46,4	133708	
			305/310	9	45,6	133509		47,0	133709	
			310/315	10	46,0	133510		47,4	133710	

Rennikorpus astmelise kaldega (5 cm), 500 mm

- Põhja kalde sildamiseks paigaldamisel astmelise kaldega
- 10. – 20. (põhja tõus 5 cm)



Mõõtmed				Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	500	235	365	27,3	133577	95,-	28,0	133777	145,-

Liivapüüdur, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorv



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 160/200

	500	235	710	0	53,0	133591	230,-	53,6	133791	300,-
				5	52,3	133592		53,0	133792	
				10	51,7	133593		52,3	133793	
				20	50,4	133594		51,0	133794	

Madal renn-kanal ilma põhjakaldeta, 1000 mm

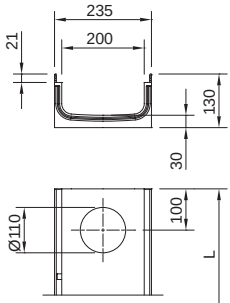
- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- Sobivad kõrguse (H) kombinatsioonid, kasutades näiteks tsingitud terasest äärikuga versiooni, on järgmised: * 133511 ja 133512 (H 120)



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	235	120	18,7	133511	85,-	18,7	133711	105,-

Mõõtmed			Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 110

			1000	235	130	22,5	133512	95,-	22,5	133712	145,-
---	--	--	------	-----	-----	------	--------	------	------	--------	-------

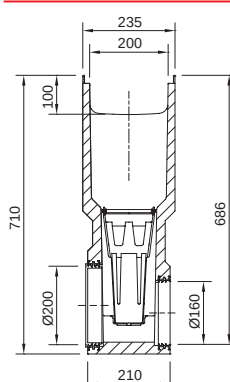
Liivapüüdur madalale renn-kanalile, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Plastikust PP (polüpropüleen) settekorb



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 160 ja DN/OD 200

			500	235	710	120	52,8	133515	235,-	52,8	133715	335,-
---	--	--	-----	-----	-----	-----	------	--------	-------	------	--------	-------

Lõpuplaadid ja adapterid

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta [EUR]
Tsingitud terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm	■ V 200 S 0. – 20.	5,6	133585	95,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD)	■ V 200 S 0.		133586	49,-
	■ Polümeerbetoonist				
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 200 horisontaalse veekindla toruühenduse jaoks	■ V 200 S 5.		133587	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133588	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 200 S 20.		133589	
	Adapter voolusuuna muutmiseks	■ V 200 S 0.		133538	52,-
	■ Polümeerbetoonist	■ V 200 S 5.		133548	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133558	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 200 S 20.		133578	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks	■ V 200 S 0.		133539	69,-
	■ Polümeerbetoonist	■ V 200 S 5.		133549	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133559	
	■ Ääre laius 30 mm	■ V 200 S 20.		133579	
	L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks				35,-
	■ Rennikorpuse külge liimimiseks				
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal)	■ Multiline Seal in V 200 madal renn-kanal	0,5	133517	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega				
	Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal)	■ Multiline Seal in V 200 madal renn-kanal	0,5	133518	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega				
	■ Ääre laius 16 mm				

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Roostevabast terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat ■ Sobib renni-kanali algusesse ja lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm	■ V 200 S 0. – 20.	5,6	133785	105,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD)	■ V 200 S 0.		133786	65,-
	■ Polümeerbetoonist				
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 200 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks	■ V 200 S 5.		133787	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133788	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 200 S 20.		133789	
		■ V 200 S 0.		133738	69,-
	Adapter voolusuuna muutmiseks				
	■ Polümeerbetoonist	■ V 200 S 5.		133748	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133758	
	■ Ääre laius 40 mm				
	■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 200 S 20.		133778	
		■ V 200 S 0.		133739	75,-
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks				
	■ Polümeerbetoonist	■ V 200 S 5.		133749	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 200 S 10.		133759	
	■ Ääre laius 30 mm				
	■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks	■ V 200 S 20.		133779	
	Kanali alguse otsaplaat (madal renn-kanal)	■ Multiline Seal in V 200 madal renn-kanal	0,5	133717	40,-
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega				
	■ Ääre laius 16 mm				
	Kanali lõpu otsaplaat (madal renn-kanal)	■ Multiline Seal in V 200 madal renn-kanal	0,5	133718	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega				
	■ Ääre laius 16 mm				

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Lisatarvikud					
	Silikoonmääre ■ Vastab sanitaarmäärdeainete UBA direktiivile, toiduainetehniline määrdeainestandardi EN ISO 21469 järgi ■ Maht: 23 g	■ Multiline Seal in V 200 □ Tüüp 0.0: ca. 20 ühendust □ Tüüp 10.0: ca. 15 ühendust □ Tüüp 20.0: ca. 12 ühendust	0,1	132495	9,-
	Haisulukk ■ Roostevaba teras ■ DN/OD 200	■ Multiline Seal in ■ PowerDrain Seal in ■ PowerDrain Performance	1,2	133799	125,-
	Torumuhv ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Pikkus: 150 mm	■ Renn-kanal ja liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	0,5	00058	8,-
	Torumuhv ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ Pikkus: 200 mm	■ Renn-kanal ja liivapüüdur äravooluga DN/OD 200	0,6	02723	12,-
	Haisulukk ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ kaheosaline	■ Liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	1,9	02638	30,-
	Läbivoolutrapp ■ Roostevaba teras ■ Tihendusäärikuga tihendusmembraanide ühendamiseks ■ Imbavadega ■ DN/OD 110	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	5,0	01043	
	Läbivoolutrapp ■ Malm EN-GJS ■ Tihendusäärikuga tihendusmembraanide ühendamiseks ■ Imbavadega	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 110	13,1	7034.10.12	235,-
	Läbivoolutrapp ■ Malm EN-GJS ■ Tihendusäärikuga tihendusmembraanide ühendamiseks ■ Imbavadega	■ Renn-kanal vertikaalse äravooluga DN/OD 160	14,4	7036.10.12	
	Polüesterliim ■ Kohapealseks liimimiseks ■ Maht: 0,5 kg	■ Polümeerbetoonist elementide liimimiseks	0,9	02163	49,-
	Eemaldatav liivakorv ■ Vertikaalsele äravoolule ■ DN/OD 110 ■ Roostevaba teras	■ Multiline Seal in madalad renn-kanalid □ DN/OD 110	0,3	132378	45,-

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Lisatarvikud restidele					
	Restikonks - Restide väljatõstmiseks - Tsingitud teras	Restid	0,3	3000679	
	Restikonks, väike - Restide väljatõstmiseks - Mustaks värvitud teras	- Vörkrestid Q⁺ - Plastikrestid - Pikiprofiilrestid - Avadega restid	0,25	01367	20,-
	Restikonks puhastuslemendile - Puhastuselemendi väljatõstmiseks on vaja 2 konksu - Tsingitud teras	Piluresti puhastuselement	0,5	445947	9,-
	Lichtpunkti baaskomplekt - Trafo - Läbipääs ja lõpp-punkt 1 x ühenduskaabel 650 mm	- Avadega Lichtpunkt rest - Valguse värv: valge - Valguse värv: sinine	3,0	3003612 3003613	
	Lichtpunkti kaabel	- Avadega Lichtpunkt rest - Pikkus: 0,65 m - Pikkus: 2 m - Pikkus: 5 m	0,2 0,7 1,7	3003616 3003617 3003618	
	Lichtpunkti pikenduskomplekt	- Avadega Lichtpunkt rest - Valguse värv: valge - Valguse värv: sinine	1,1	3003614 3003615	
	Otsaplaat pilurestile - Külgmiste avade katmiseks - Roostevaba teras 2 tükki	Pilurest, C 250	0,1	446432	19,-
	Otsaplaat pilurestile - Külgmiste avade katmiseks - Roostevaba teras 2 tükki	Pilurest, D 400	0,2	446433	25,-

Restid

Raskusklass B 125

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta [EUR]
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm ² /m]			

Vörkrest Q+

	Tsingitud teras	1000	223	30 x 10	1575	7,4	133613	105,-
		500	223	30 x 10	1575	3,6	133614	65,-
	Roostevaba teras	1000	223	30 x 10	1575	7,2	133615	245,-
		500	223	30 x 10	1575	3,7	133616	135,-

Pikiprofilrest

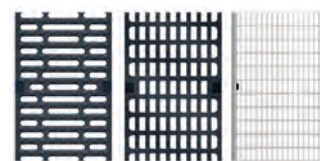
	Tsingitud teras	1000	223	9	846	7,4	133629	145,-
		500	223	9	846	3,6	133630	85,-
	Roostevaba teras	1000	223	9	846	7,4	133631	265,-
		500	223	9	846	3,7	133632	145,-

Pikisuunaline pilurest

	Roostevaba teras	1000	223	6	867	8,1	133635	275,-
		500	223	6	867	4,0	133636	180,-

Raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta [EUR]
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm ² /m]			

Avadega rest

	Malm EN-GJS	500	223	12	740	8,6	13470	48,-

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]					

Malmrest ribidega

	Malm EN-GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	13473	50,-

Võrkrest Q+

	Tsingitud teras	1000	223	28 x 9	1375	10,7	133617	150,-
		500	223	28 x 9	1375	5,2	133618	90,-
	Roostevaba teras	1000	223	28 x 9	1375	10,7	133619	390,-
		500	223	28 x 9	1375	5,3	133620	220,-

Freestyle ja disain, Raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]					

Flag

	Malm EN-GJS	500	223	12	630	12,6	132154	75,-

Leaf

	Malm EN-GJS	500	223	10	520	13,1	132149	75,-

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige			
Nature								
	Malm EN-GJS	500	223	–	374	12,5	132160	75,-
Ray								
	Malm EN-GJS	500	223	80 x 12	735	12,0	132158	75,-
Square								
	Malm EN-GJS	500	223	18	464	13,3	132157	75,-
Wave 180								
	Malm EN-GJS	500	223	–	–	13,0	132167	75,-

Pilurestid, Raskusklass C 250

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Küljepiluga 10 mm
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaservaga
- Pilu kõrgus 105 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius				
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[EUR]

Pilurest

	Tsingitud teras	1000	223	10	6,13	446134	145,-
		500	223	10	3,15	446135	85,-
	Roostevaba teras	1000	223	10	6,13	446137	295,-
		500	223	10	3,15	446138	165,-

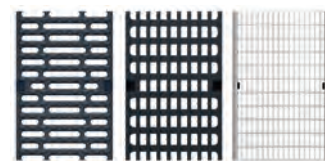
Puhastuslement

	Tsingitud teras	500	223	10	8,04	446136	180,-
	Roostevaba teras	500	223	10	8,04	446139	320,-

Raskusklass D 400

■ Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580

■ Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlöige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm ² /m]			

Avadega rest

	Malm EN-GJS	500	223	12	740	9,8	23224	55,-

Avadega rest Lightpointi jaoks, auguga

	Malm EN-GJS	500	223	—	715	9,6	13478	115,-

Avadega rest Lightpointi jaoks, ilma auguta

	Malm EN-GJS	500	223	—	740	11,6	13477	65,-

Võrkrest Q+

	Tsingitud teras	1000	223	28 x 9	1375	12,9	133621	190,-
		500	223	28 x 9	1375	6,4	133622	110,-
	Roostevaba teras	1000	223	28 x 9	1375	13,0	133623	450,-
		500	223	28 x 9	1375	6,5	133624	250,-

UUS! Freestyle ja disain, Raskusklass D 400

- Vastavad standardile DIN EN 1433
- Drainlock kiirkinnitusega
- Soovi korral KTL-kattega versioon



	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Flag								
 	Malm EN-GJS	500	223	12	630	12,6	132041	85,-
Leaf								
 	Malm EN-GJS	500	223	10	520	13,1	132129	85,-
Nature								
 	Malm EN-GJS	500	223	—	374	12,5	132159	85,-

	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]		[EUR]
Ray								
	Malm	500	223	80 x 12	735	12,0	132090	85,-
								
Square								
	Malm EN-GJS	500	223	18	464	13,3	132064	85,-
								
Wave 180								
	Malm EN-GJS	500	223	—	—	13,0	132166	85,-
								

Pilurestid, Raskusklass D 400

- Pilurestid vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Küljepiluga 10 mm
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaservaga
- Pilu kõrgus 150 mm
- Tarne koos katteribadega ehituskaitseks

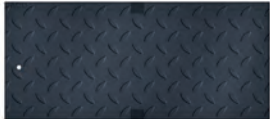


	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Kaal [kg]	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius	[mm]			[EUR]
		[mm]	[mm]				
Pilurest							
	Tsingitud teras	1000	223	10	9,54	446045	160,-
		500	223	10	4,78	446046	90,-
	Roostevaba teras	1000	223	10	9,54	446048	340,-
		500	223	10	4,78	446049	180,-
Puhastuselement							
	Tsingitud teras	500	223	10	12,36	446047	190,-
	Roostevaba teras	500	223	10	12,36	446050	340,-

Raskusklass E 600

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



	Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
		Pikkus	Laius	mõõtmed	ristlõige			
				[mm]	[mm]			
		[mm]	[mm]			[kg]		[EUR]
Avadega rest								
	Malm EN-GJS	500	223	12	740	10,7	133666	65,-
Malmrest ribidega								
	Malm EN-GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	133668	69,-
Katteplaat, kinnine								
	Malm EN-GJS	500	223	–	–	12,6	133670	79,-

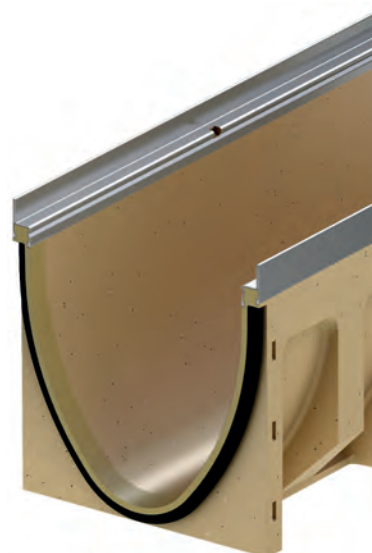


ACO Multiline Seal in V 300

ACO toote eelised

- Täielikult veekindel kanal tänu Seal in tehnoloogiale (vastavalt IKT-kinnituspitsirile D01185)
 - Renni liited standardselt EPDM-tihendiga
 - Rennikorpuse ACO tugevast polümeer-betoonist
 - Tavapäraselt lihtne paigaldus
 - Parempuhastumine tänu V-kujulisele ristlõikele ja läbivalt siledale renni põhjale
- Tugev rennikorpus
- Restikinnitus: Drainlock® – patenteeritud kruvivaba restikinnitussüsteem (sulgurid)

- Rennisüsteem vastab standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nimilaius 150 mm
- Koormusklassid A 15 – E 600¹⁾
- Tsingitud terasest või roostevabast terasest äärik



Rennikorpus ilma põhjakaldeta, 1000 mm

- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 10.0.2 sobib tüüpidega 10.0 - 10.1

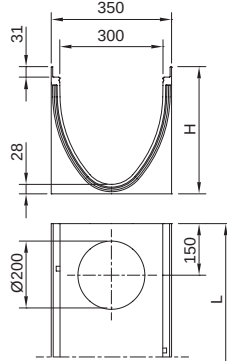


	Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
	Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	1000	350	370	0.0	64,5	153330	195,-	64,5	153430	
			420	10.0	68,1	153350	205,-	68,1	153450	
			470	20.0	78,7	153370	215,-	78,7	153470	

¹⁾ Erand: pöökdrenaaži suure liikluskõormusega teedel.
Selliseks otstarbeks soovitame ACO DRAIN Monoblock RD 100/200 V

Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 200

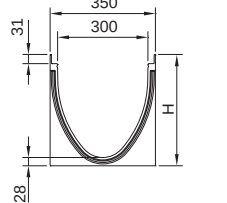
	1000	350	380*)	0.0.2	69,9	153334	200,-	69,9	153434
			430*)	10.0.2	77,2	153354	210,-	77,2	153454
			480*)	20.0.2	84,3	153374	220,-	84,3	153474

Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 500 mm

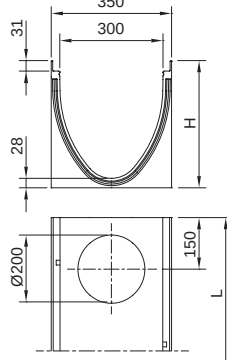
- Valikus vertikaalse veetiheda toruühendusega või ilma selleta
- Vertikaalse veetiheda, NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) toruühendusega moodul
- Külgedelt eelvormitud L-, T- ja X-ühenduste jaoks (vajalik adapter, vt „Lisatarvikud“)
- *) LLD toruühendusega rennikorpuse põhi on 10 mm paksem kui ilma toruühendusega rennikorpuse põhi
- Renn-kanali võimalik kombinatsioon:
 - Tüüp 10.0.2 sobib tüüpidega 10.0 - 10.1



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikutega		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

	500	350	370	0.1	39,3	153331	95,-	39,3	153431
			420	10.1	43,1	153351	125,-	43,1	153451
			470	20.1	46,8	153371	135,-	46,8	153471

LLD toruühendusega DN/OD 200

	500	350	380*)	0.2	39,4	153332	115,-	39,4	153432
			430*)	10.2	43,3	153352	145,-	43,3	153452
			480*)	20.2	47,0	153372	165,-	47,0	153472

Rennikorpus astmelise kaldega (5 cm), 500 mm

■ Põhja kalde sildamiseks paigaldamisel astmelise kaldega



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikuga		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]
	500	420	0-10	41,4	153376	125,-	41,4	153476	
		470	10-20	45,1	153377	129,-	45,1	153477	

Liivapüüdur, 500 mm

- NBR-materjalist huullabürinttihendiga (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Tsingitud terasest settekorv



Mõõtmed			Tüüp	Tsingitud terasest äärikuga			Roostevabast terasest äärikuga		
Pikkus	Laius	Kõrgus		Kaal	Tootekood	Hind KM-ta	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[EUR]	[kg]		[EUR]

LLD toruühendusega DN/OD 160

	500	350	845	0	84,7	153391	395,-	84,7	153491
				10	82,3	153393		82,3	153493
				20	80,0	153394		80,0	153494

LLD toruühendusega DN/OD 200

	500	350	845	0	83,7	153395	439,-	83,7	153495
				10	81,3	153397		81,3	153497
				20	79,0	153398		79,0	153498

Lõpuplaadid ja adapterid

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
Tsingitud terasest äärikuga variandile					
	Otsaplaat renn-kanali algusesse ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm	■ V 300 S 0. - 20.	10,1	153365	155,-
	Otsaplaat renn-kanali lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm			153385	165,-
	Otsaplaat äravooluga (LLD) ■ Polümeerbetoonist	■ V 300 S 0.	10,2	153386	79,-
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 200 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks	■ V 300 S 10.	10,2	153388	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 300 S 20.	13,6	153389	
	Adapter voolusuuna muutmiseks ■ Polümeerbetoonist	■ V 300 S 0.	6,0	153378	
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 300 S 10.	6,3	153380	
	■ Ääre laius 40 mm	■ V 300 S 20.	6,7	153381	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks ■ Polümeerbetoonist	■ V 300 S 0.	6,4	153382	89,-
	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ Polümeerbetoonist	6,9	153384	
	■ Ääre laius 30 mm	■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	7,4	153399	
Roostevabast terasest äärikuga versioonile					
	Otsaplaat renn-kanali algusesse ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm	■ V 300 E 0. - 20.	10,1	153465	
	Otsaplaat renn-kanali lõppu ■ Polümeerbetoonist ■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 30 mm			153485	

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			[kg]		[EUR]
	Otsaplaat äravooluga (LLD)	■ V 300 E 0.	10,2	153486	
	■ Polümeerbetonist				
	■ Integreeritud huullabürinttihendiga (LLD) DN /OD 200 horisontaalse veekindla toruühenduse jaoks	■ V 300 E 10.	11,9	153488	
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 40 mm	■ V 300 E 20.	13,6	153489	
	Adapter voolusuuna muutmiseks	■ V 300 E 0.	6,0	153478	
	■ Polümeerbetonist				
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 300 E 10.	6,0	153480	
	■ Ääre laius 40 mm ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 300 E 20.	6,7	153481	
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks	■ V 300 E 0.	6,4	153482	
	■ Polümeerbetonist				
	■ Roostevabast terasest ääretugevdusega	■ V 300 E 10.	6,9	153484	
	■ Ääre laius 30 mm ■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 300 E 20.	7,4	153499	

Lisatarvikud

	Silikoonmäärde (maht: 23 g)	■ Multiline Seal in V 300	0,1	132495	9,-
	■ Vastab sanitaarmäärdeainete UBA direktiivile, toiduainetehniline määrde-ainestandardi EN ISO 21469 järgi	□ Tüüp 0.0: ca. 10 ühendust □ Tüüp 10.0: ca. 7 ühendust □ Tüüp 20.0: ca. 5 ühendust			
	Torumuhv (PVC)	■ Renn-kanal ja liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	0,5	00058	8,-
	■ DN/OD 160 ■ Pikkus: 150 mm				
	Torumuhv (PVC)	■ Renn-kanal ja liivapüüdur äravooluga DN/OD 200	0,6	02723	12,-
	■ DN/OD 200 ■ Pikkus: 200 mm				
	Haisulukk (PVC)	■ Liivapüüdur äravooluga DN/OD 160	1,9	02638	30,-
	■ DN/OD 160 ■ kaheosaline				
	Polüesterliim	■ Polümeerbetonist elementide liimimiseks	0,9	02163	49,-
	■ Kohapealseks liimimiseks ■ Maht: 0,5 kg				

Lisatarvikud restidele

	Restikonks	■ Restid	0,3	3000679	
	■ Tsingitud teras				
	Restikonks, väike	■ Võrkrestid Q ⁺ ■ Plastikrestid ■ Pikiprofiilrestid ■ Avadega restid	0,25	01367	
	■ Mustaks värvitud teras				

Restid

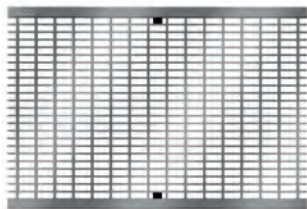
Raskusklass B 125

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

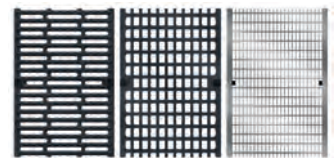
Vörkrest Q+



Tsingitud teras	500	338	30 x 10	2028	10,3	133674	175,-
Roostevaba teras	500	338	30 x 10	2028	10,3	133677	425,-

Raskusklass C 250

- Vastavad standardile DIN EN 1433 / DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



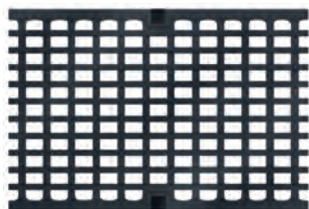
Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Avadega rest



Malm EN-GJS	500	338	12	1146	17,9	13870	100,-
-------------	-----	-----	----	------	------	-------	-------

Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus	Laius	[mm]	[cm²/m]			
	[mm]	[mm]					

Mlmrest ribidegaMalm
EN-GJS

500

338

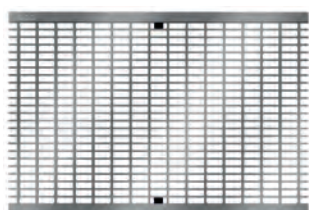
30 x 18

1381

16,3

13873

110,-

Vörkrest Q+Tsingitud
teras

500

338

30 x 10

2038

15,5

133675

175,-

Roostevaba
teras

500

338

30 x 10

2038

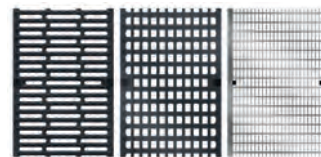
15,5

133678

495,-

Raskusklass D 400

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava	Sisselaskeava	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
			mõõtmed	ristlõige			
	Pikkus	Laius					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]		[EUR]

Avadega restMalm
EN-GJS

500

338

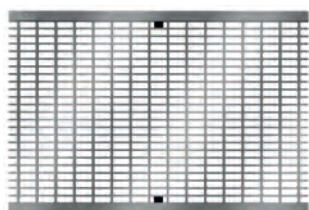
12

1146

23,0

13871

125,-

Vörkrest Q+Tsingitud
teras

500

338

30 x 10

2038

15,5

133676

195,-

Roostevaba
teras

500

338

30 x 10

2038

15,5

133679

595,-

Raskusklass E 600

- Vastavad standardile DIN EN 1433/DIN 19580
- Drainlock kiirkinnitusega



Materjal	Mõõtmed		Sisselaskeava mõõtmed	Sisselaskeava ristlõige	Kaal	Tootekood	Hind KM-ta
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm ² /m]			

Avadega restMalm
EN-GJS

500

338

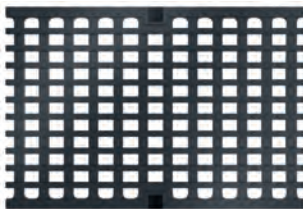
12

1146

23,0

13871

125,-

Malmrest ribidegaMalm
EN-GJS

500

338

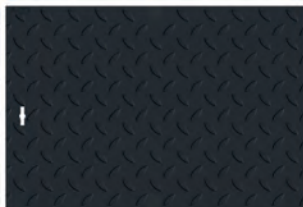
25 x 18

1146

24,6

13874

135,-

Katteplaat, kinnineMalm
EN-GJS

500

338

—

—

25,8

13872

145,-

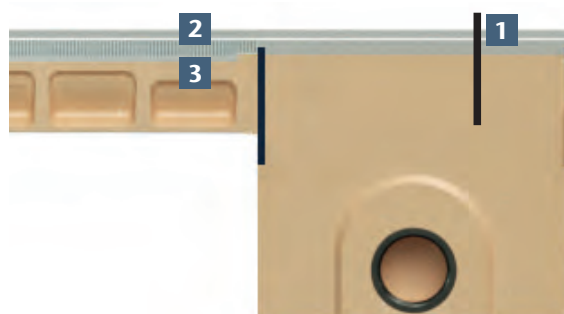


Paigaldus- ja kasutusjuhend

A Liivapüüduri paigaldamine

Enne liivapüüduri paigaldamist

Pange järgnevalt kirjeldatud tarvikud valmis ja kinnitage püüduri külge.



Tarvikud (on liivapüüduriga kaasas)



1 Liivapüüdurile otsaplaadi paigaldamine

76



See püüduri kül, mida renn-kanaliga ei ühendata, tihendatakse otsaplaadiga (tootekood: 132384).

Veenduge, et otsaplaadi tihendiga kaetud külg oleks suunatud liivapüüduri poole, et tagada veetihe ühendus.



Suruge tihendiga kaetud otsaplaadi külg nii kaugele kui võimalik vastu reljeefse väljalõikešabloon ülemist serva.

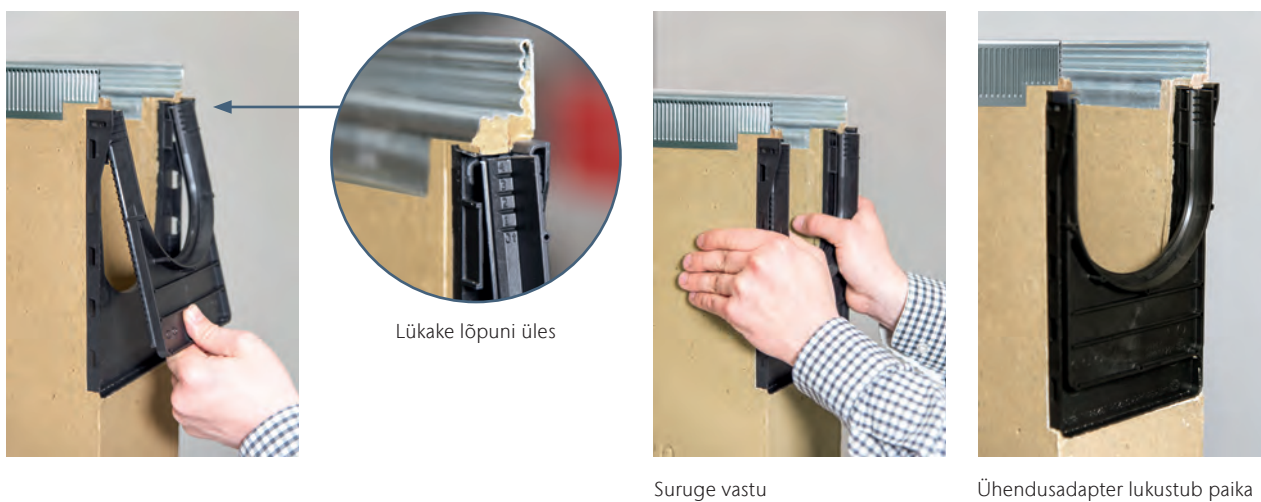
Seejärel suruge pooled kokku kuni kostub lukustusheli.

2 Renn-kanali elemendi (tüüpid 0-10) ühendamine liivapüüduriga



Renn-kanali elementide (tüübid 0-10) ühendamiseks on vaja lühikest ühendusadapterit (tootekood: 132382).

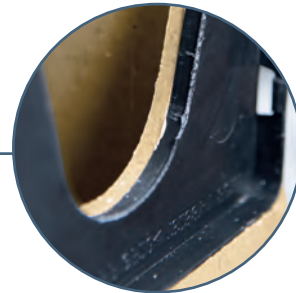
Tüüpide 0-10 ühendamisel tuleb ühendusadapter mõlemal küljel oleva märgistuse järgi lühemaks lõigata. Soovitame selleks kasutada harilikke lõiketange. Tüüpi 10 pole vaja lühemaks lõigata.



Renn-kanali ühendamisel on oluline jälgida, et tihendiga kaetud külg oleks suunatud liivapüüdu poole, et tagada veetihe ühendus. Paigaldamiseks lükake ühendusadapteri küljed lõpuni vastu reljeefse väljalõikešabloon ülemist serva. Pooli kokku surudes kostub lukustumisheli.

3 Renn-kanali elemendi (tüüp 20) liivapüüduriga ühendamine

3. samm on vajalik ainult kõrge liivapüüduri puhul



Täielikult eemaldada

Kanalielemendi (tüüp 20) ühendamiseks on vaja kõrget ühendusadapterit (tootekood: 132383). Tüüp 20 puhul murdke enne ühendamist reljeefne väljalõikešabloon serva küljest väljastpoolt sissepoole ära.



Suruge vastu

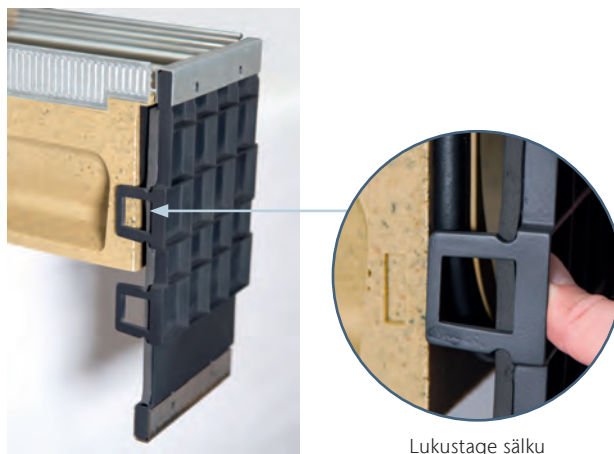


Ühendusadapter lukustub paika



Renn-kanali ühendamisel on oluline jälgida, et tihendiga kaetud külg oleks suunatud liivapüüduri poole, et tagada veetihe ühendus. Paigaldamiseks lükake ühendusadapteri küljed lõpuni vastu reljeefse väljalõikešablooni ülemist serva. Pooli kokku surudes kostub lukustumisheli.

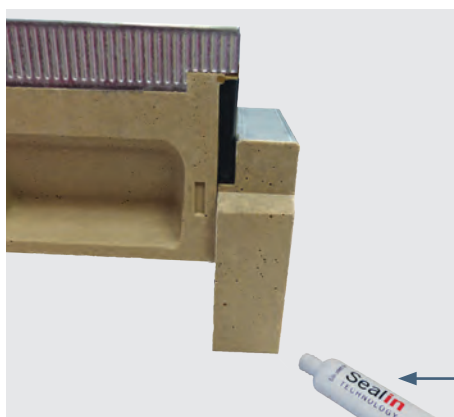
B Universaalse otsaplaadi paigaldamine renni alguses ja lõpus



Universaalne otsaplaat sobib nii renni algusesse kui lõppu, kõikidele ehituskõrgustele ja kanalitüüpidele ACO Multiline Seal in tootesarjas. Kinnitage sissevoolupoolele universaalne otsaplaat nii, et tagaküljel olev märgistus jääks ülespoole. renni alguse otsaplaadi puhul (tihendiga väljavoolukülg) tuleb otsakorki 180 kraadi pöörata. Vastavad juhised leiata ka universaalselt otsaplaadilt.

Otsaplaadil on külgmine lukustusmehhanism kanali korpuse küljes olevatesse sälkudesse kinnitamiseks. Paigaldamisel peab lukustus jääma kanali poole ja sõltuvalt sellest kas töötatakse sisse- või väljavoolu poolel, tuleb seda 180 kraadi pöörata. Vajadusel võib universaalset otsaplaati külje pealt lühemaks lõigata.

Otsaplaadi paigaldamine huullabürinttihendiga (LLD)



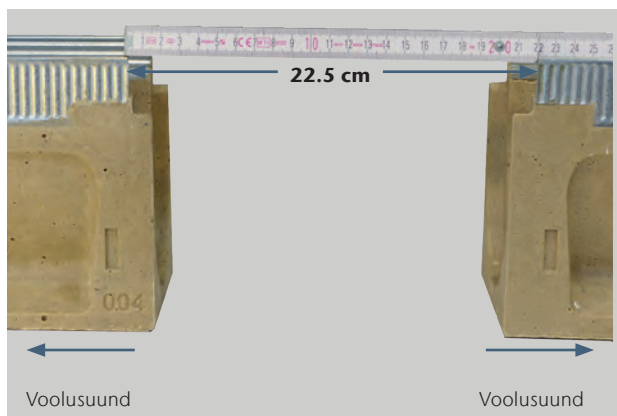
Äravooluga otsaplaat (LLD-tihendiga) sobib horisontaalseks veekindlaks toruühenduseks kanalitsa jaoks. Soovitame selleks kasutada ACO silikoonmääret.

C Voolusuuna muutmine

Vajalikud tööriistad

- Kokkupandav joonlaud
- Polüesterliim koos kõvendajaga (Tootekood: 02163)
- Nurklihvija
- Teemantlõikeketas nurklihvijale
- Spaatel

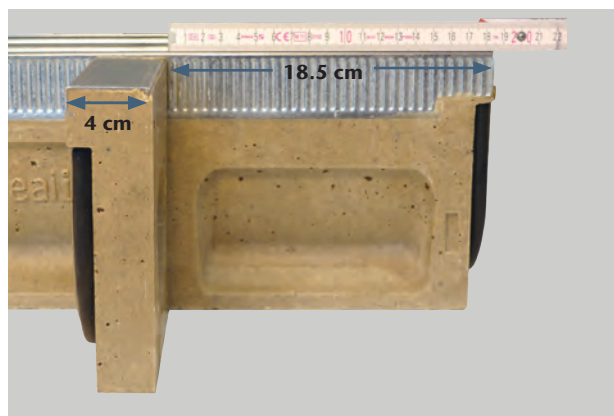
Mõõtmete võtmine



Näide: on vaja 22,5 cm adapterit. Järgnevad sammud kirjeldavad kuidas seda teha.

Piki- ja kaldlõiked

Märkus: Muude piki- ja kaldlõigete tegemiseks lõigake kanali-
elemendid, lihvige ja liimige pinnad vastavalt allpool kirjeldatud
protseduurile. Tuleb tagada, et restide peatus- ja nihkekaitse jääks
töökorras.



Selles näites:
22.5 cm - 4 cm = 18.5 cm

Kanali korpuse pikkuse lõikamine

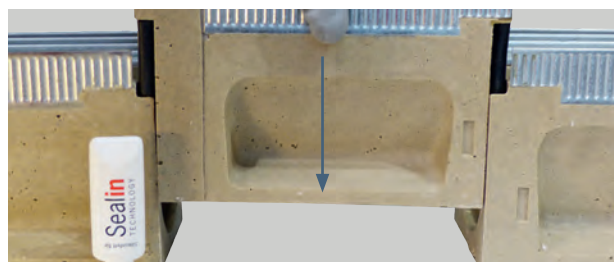


kanali korpuse mõõtu lõikamine



liimitavate pindade lihvimine

Üksikute komponentide liimimine ja sisestamine



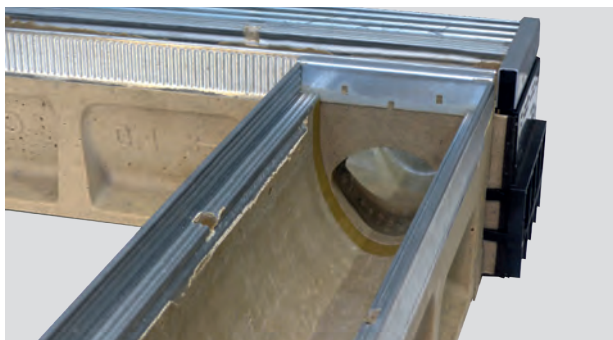
Palun kasutage teemantlõikeketast kanali lõikamiseks
mõõdetud mõõtmeni (antud juhul 18.5 cm).
Rasvavaba ja tasase pinna saamiseks soovitage liimitavad
pinnad lihvida nurklihvijaga kasutades käiakivi.

Seejärel saab komponendid polüesterliimiga liimida ja
tugevasti kokku suruda. Liigse liimi saab eemaldada
spaatliga. Mõne sekundi pärast on mõlemad komponendid
püsivalt liimitud ja neid saab uuesti kasutada.
Nüüd saab liimitud liitmiku sisestada, nagu pildil näidatud,
ülevalt vabasse ruumi.

D L-, T- ja X-ühenduste tegemine

Vajalikud tööriistad

- Polüesterliim koos kõvendajaga (Tootekood: 02163)
- Nurklihvija
- Lööktrell
- Haamer ja peitel
- Spaatel



Süvendi väljalöömine



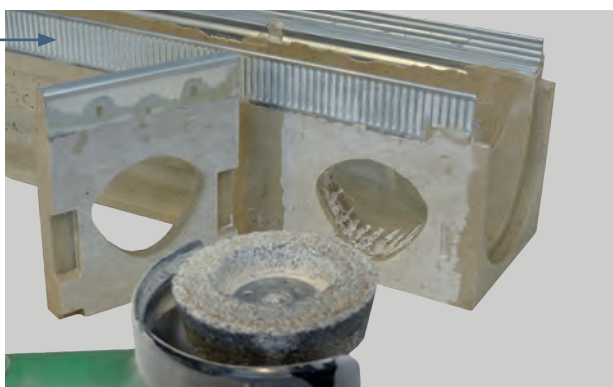
eelpuurimine



süvendi väljalöömine

Poolemeetrisele elemendile külgmise ava loomiseks puurige mööda perforeeritud süvendit kasutades lööktrelli (6 mm). Palun ärge kasutage haamerpuuri funktsiooni. Seejärel saab ettevalmistatud süvendi haamri ja peitli abil välja lüüa.

Liimitavate pindade eeltöötlus



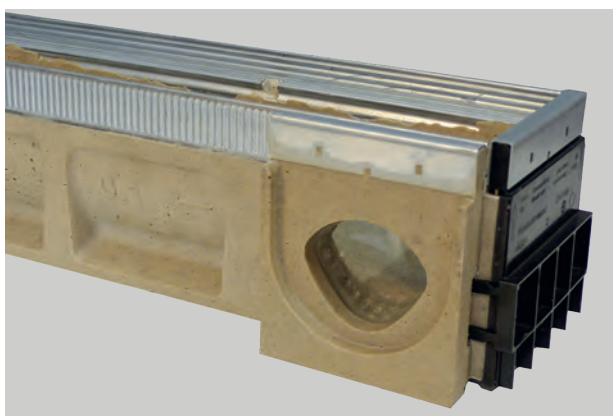
liimitavate pindade lihvimine

Liimitavatele osadele rasvavaba ja tasase pinna saamiseks soovitame liimimispiinnad eelnevalt töödelda nurklihvijaga.

Komponentide liimimine



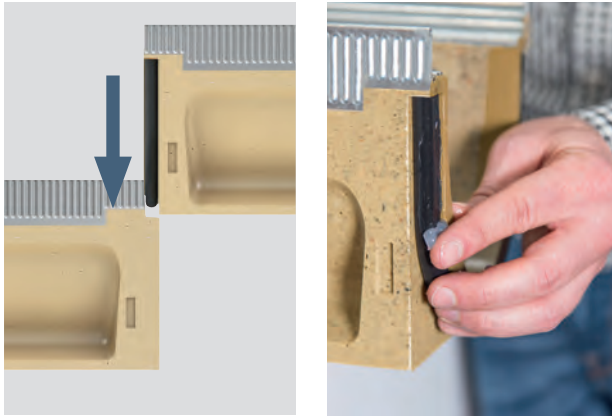
Liimimine tuleks läbi viia järgmiselt: segada polüesterliim õige kõvendaja segamissuhtega, kanda see liimipindadele ja lõpuks liimida mõlemad osad kokku (vt kaasas olevat juhendit).



Pärast polüesterliimi kõvenemist saab kanalielemente tava-päraselt ülevalt sisestada.

Märkus: Nurgaühenduse loomisel veenduge, et universaalne otsaplaat oleks paigaldatud enne komponentide liimimist polüesterliimiga.

E Renn-kanali paigaldamine



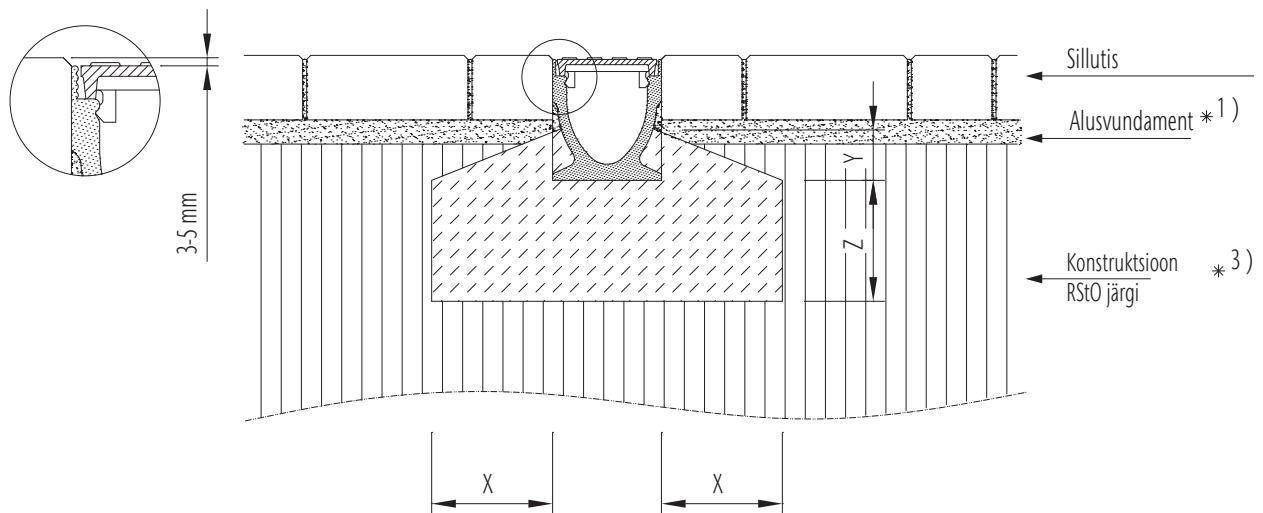
Renn-kanal paigaldatakse ilma vaheta tihendatud kanalipõhja, võttes kaldega rennkanalite puhul arvesse rennikorpusele märgitud suunanoolt ja kanalitüüpide järjekorda. Paigaldamist alustatakse madalaimast punktist ehk veevoolu alguse üleminekupunktist (näiteks toru-süsteemist või liivapüüdurist).

Integreeritud EPDM-tihend vajab määrimist. Maksimaalse tiheduse tagamiseks soovitame kasutada just Seal in tehnoloogia jaoks mõeldud ACO silikoonmääret (tootekood: 132495).



Silikoonmääre tihendi jaoks

Sillutisse paigaldamine, raskusklassid A15 - C 250



Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteeülesõidu kohtades.

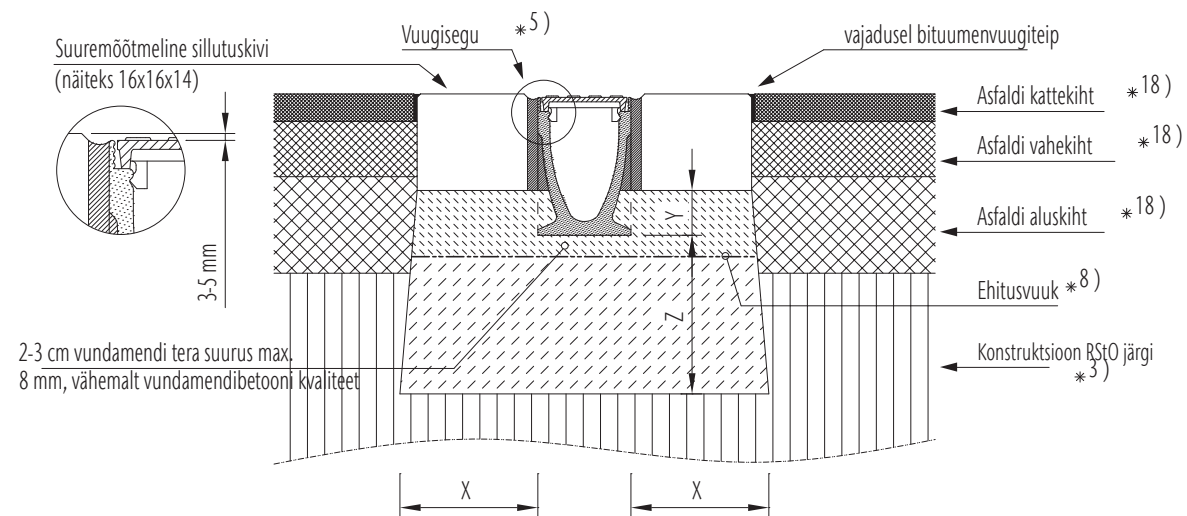
Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	Sellist paigaldusviisi El soovitata rakenduste puhul, mille koormusklass on kõrgem kui C 250		Pole selle koormusklassi jaoks saadaval. Kasutage sobivaid kanalisüsteeme, nagu PowerDrain, SK, Qmax või Monoblock
Kokkupuute klass ^{*16)}		(X0)	(X0)	(X0)			
Alusvundamendi mõõdud	X	≥ 10	≥ 10	≥ 15			
	Y	Pool renn-kanali kõrgust					
	Z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!

Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de

Asfaldi paigaldamine, raskusklass D 400

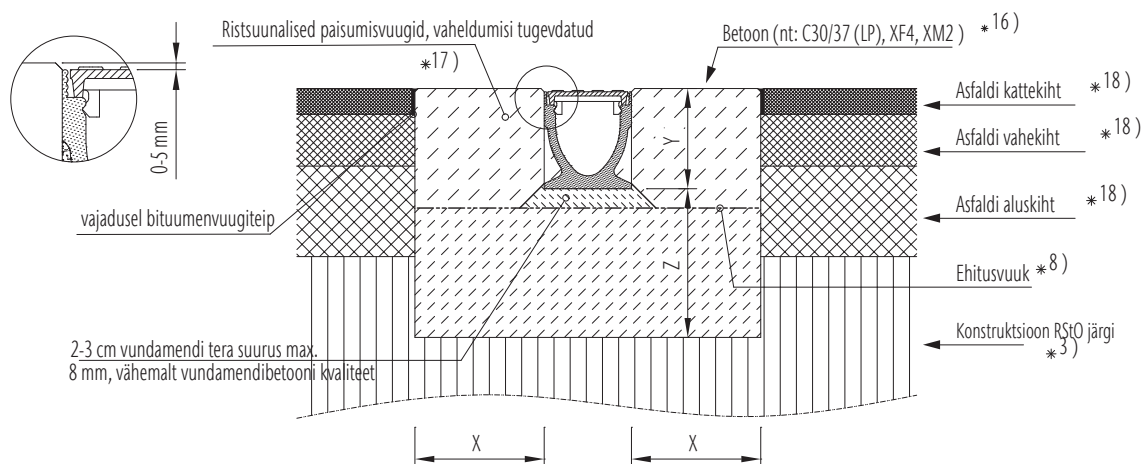
Raske koormuse kohta vt joonealust märkust *7)



Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteelülesõidukohtades.

Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)				≥ C 25/30 (X0)		Pole selle koormusklassi jaoks saadaval. Kasutage sobivaid kanalisüsteeme, nagu PowerDrain, SK, Qmax või Monoblock
Kokkupuute klass *16)					≥ 20 (25)*4)	Projekt võib olla vajalik	
Alusvundamendi mõõdud	X				Bottom of stretcher		
	Y						
	Z				≥ 20 (25)*4)		

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!

Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de**Asfaldi paigaldamine, raskusklass D 400**

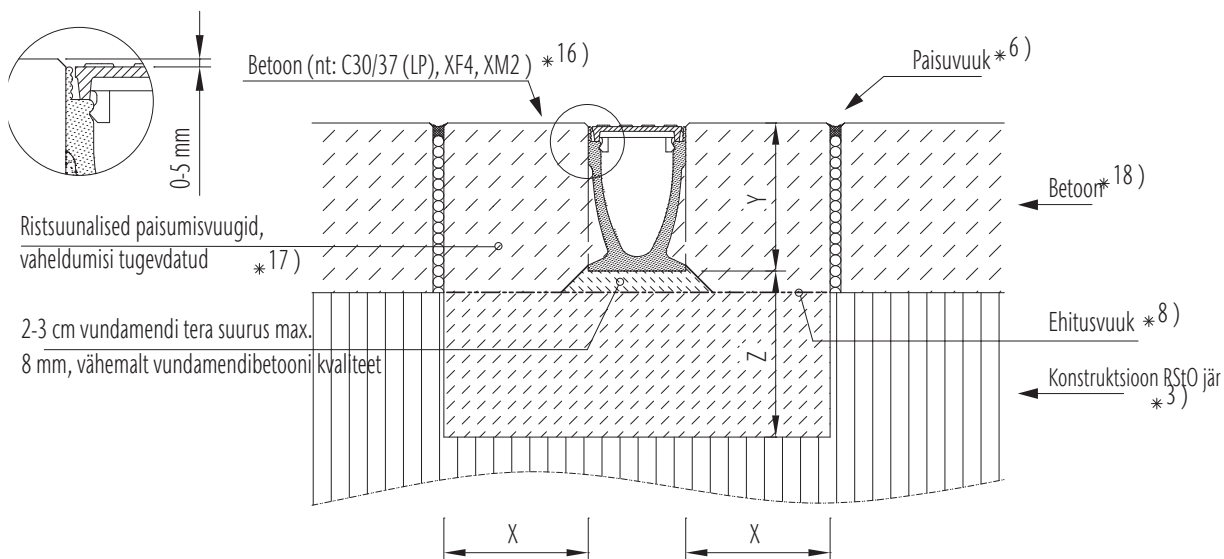
Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteelülesõidukohtades.

Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)				≥ C 25/30 (X0)		Pole selle koormusklassi jaoks saadaval. Kasutage sobivaid kanalisüsteeme, nagu PowerDrain, SK, Qmax või Monoblock
Kokkupuute klass *16)					≥ 20 (25)*4)	Projekt võib olla vajalik	
Alusvundamendi mõõdud	X				Renn-kanali kõrgus		
	Y						
	Z				≥ 20 (25)*4)		

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!

Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de

Betooni paigaldamine, raskusklassid A15 - D 400

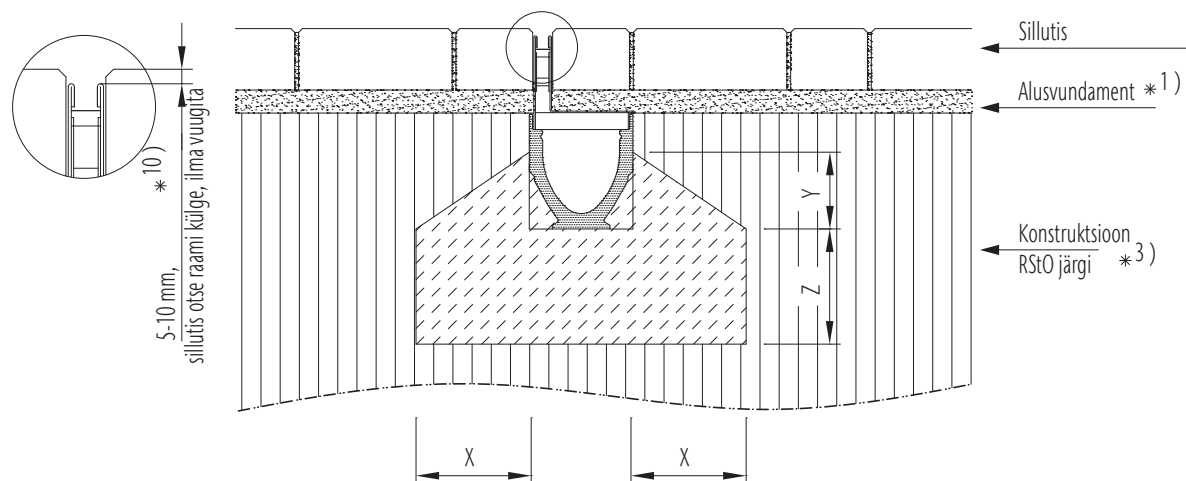


Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteeülesõidukohtades.

Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 25/30	Projekt võib olla vajalik	Pole selle koormusklassi jaoks saadaval.
Kokkupuute klass ^{*16)}		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)		Kasutage sobivaid kanalisüsteeme, nagu PowerDrain
Alusvundamendi mõõdud	X	≥ 10	≥ 15	≥ 15	≥ 20 (25) ^{*4)}		SK, Qmax või Monoblock
	Y	Renn-kanali kõrgus					
	Z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20 (25) ^{*4)}		

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!
Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de

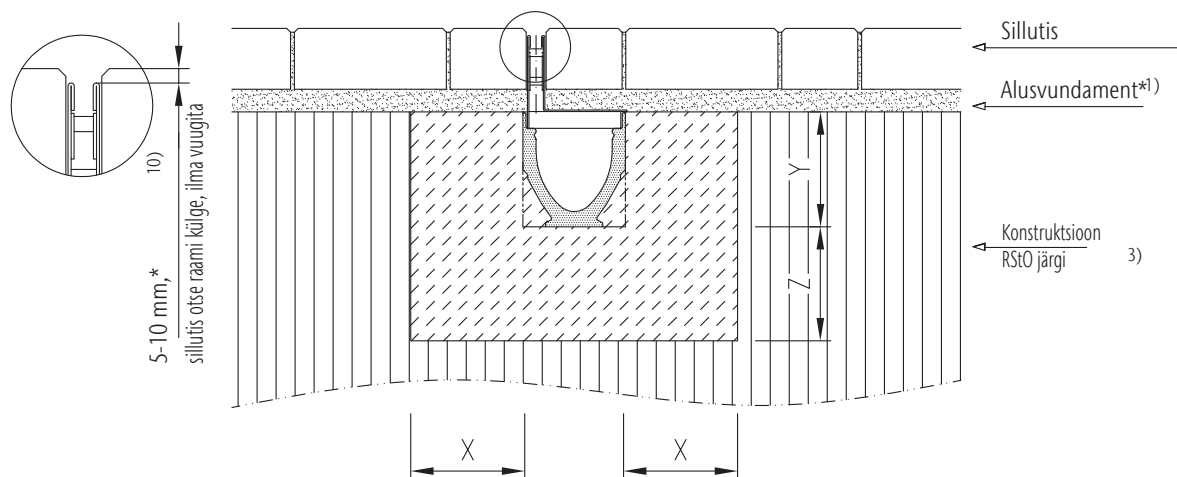
Piluresti paigaldamine sillutisse, raskusklassid A 15 - C 250



Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteeülesõidukohtades.

Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	Sellist paigaldusviisi EI soovitata rakenduste puhul, mille koormusklass on kõrgem kui C 250		
Kokkupuute klass *16)		(X0)	(X0)	(X0)			
Alusvundamendi mõõdud	X	≥ 10	≥ 10	≥ 15			
	Y	Pool renn-kanali kõrgust					
	Z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!
Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de

Piluresti paigaldamine sillutisse, raskusklass D 400

Mitte mõeldud külgmiseks ülesõiduks sagedastel teedel, elamurajoonides ega raudteeülesõidukohtades.

Koormusklass	(standard EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimaalne betooni allapanu kvaliteet	(standard EN 206-1)				≥ C 25/30		
Kokkupuute klass *16)					(X0)		
Alusvundamendi mõõdud	X				≥ 20		
	Y				Renn-kanali kõrgus		
	Z				≥ 20		

*...) Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi üldiste sissejuhatavate märkustega!
Laadige alla aadressilt www.aco-tiefbau.de





KOOSTÖÖS LEIAME PARIMA LAHENDUSE

ACO põhilisteks tegevusvaldkondadeks on ohutud ja tõhusad sademevee kogumist, käitlemist ning ärajuhtimist võimaldavad tooted, sademe- ja kanaliseeritava vee puhastusseadmed ning keskkonnatehnoloogiad. Oleme spetsialiseerunud äravoolusüsteemide terviklahendustele.

ACO tootevalik ja laialdane kompetents võimaldavad meil nõustada Teid kaasaegsete, funktsionaalsete ja säästlike ehitiste projekteerimisel ja ehitamisel. ACO töökindlaid, kõrgeimatele tehnilistele ja esteetilistele nõudmistele vastavaid tooteid kasutatakse laialdaselt kogu maailmas nii elukondliku kui ärikinnisvara hoonetes, avalikes ehitistes ja linnaruumis. Meie spetsiifiline kompetents hügieenilise roostevaba tööstusdrenaaži valdkonnas on kasutusel toiduainetööstuses, suurtööstustes, tootlustuses ja toiduainekauplustes. Korterelamud, eramud, koolid ja lasteaiaid, spordirajatised ja hotellid – kõikide nende objektide ehitamisel suudab ACO leida vastused projekteerimise ja ehitamise väljakutsetele. Linnaruumis katab ACO tootevalik parklad, terminalid, sillad, sõidu- ja kõnniteed ning toimivad lahendusi pakume ka suurtele infrastruktuuri rajatistele nagu lennujaamad ja sadamad.

Meie partneriteks on professionaalne müügivõrgustik, arhitektid ja projekteerijad. Pakume oma tuge ehitusettevõtjatele, nõustame kinnisvaraomanikke, arendajaid ning järelevalveasutusi.

Soovime olla eeskujuks vee ohutul käitlemisel, et kaitsta nii inimesi kui ka vett. Usaldades ACO professionaalset meeskonda saate kiiresti vastused oma erialastele küsimustele ning optimaalseima lahenduse just Teie projekti väljakutsetest lähtuvalt.

Tehniline nõustamine ja konsultatsioon:

ACO Nordic OÜ

Tel.: +372 688 9439

E-mail: info@aco.ee

Facebook: ACO Nordic

www.aco.ee

ACO. we care for water

