



Sealⁱⁿ
TEHNOLOOGIA

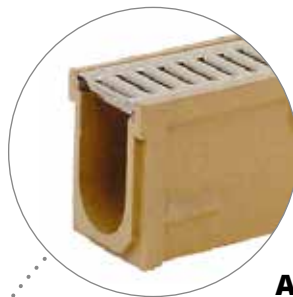
Integreeritud tihend standardvarustuses

ACO DRAIN® Multiline Seal in tehnoloogia

kehtib alates 01.01.2017.



Edukalt turul üle 40 aasta



ACO DRAIN® süsteem N 100

Müncheni olümpiastaadion oli 1972. aastal esimene ehitis, millelt tagati vee äravool ACO polümeerbetonist valmistatud renniga. Sellest silmapaistvate omadustega vastupidavast materjalist sai tõeline läbimurre - ACO innovatsioon, mis kestab tänase päevani.



ACO DRAIN® süsteem N 100 K

Integreeritud ääretugevdus tagab parema väljanägemise ning fikseerimiseks pole vaja polte, mistõttu on seda lihtsam paigaldada ja kasutada.

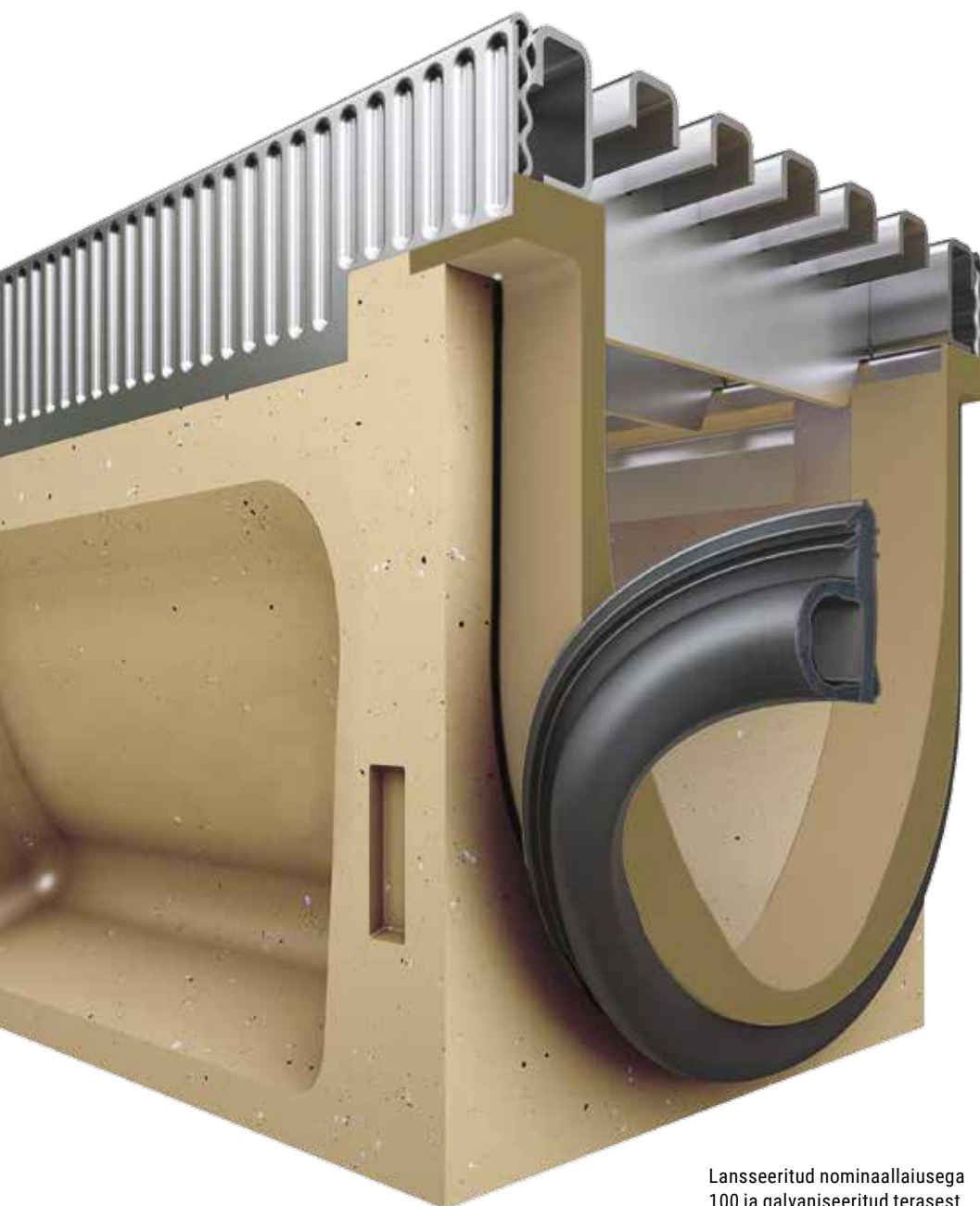


ACO DRAIN® Multiline

V-kujuline läbilõige ning lai valik esteetiliselt nauditava välimusega reste: veel üks verstapost sarja ACO DRAIN® äravoolusüsteemide arengus. ACO Multiline on oma väärtust juba ülemaailmselt tõestanud.



ACO DRAIN. Sadeveerenn.



Seal in
TEHNOLOOGIA

Areng jätkub: tulekul erineva
laiusega ning
ääretugevdusega
sadeveerennid

■ 2016

ACO DRAIN® Multiline Seal in

ACO on alati olnud oma valdkonnas teerajaja ja kehtestanud uusi standardeid. Nüüd on ettevõtte taaskord rennide valdkonnas tõelise sensatsiooni põhjustanud. See renn, millele on standardvarustusena integreeritud Seal in tehnoloogia ning mille koormusklassid on A-E ja kalle 1-10, ühendab endas 40-aastase innovatsiooni parimad omadused - tihend

Lansseeritud nominaallaiusega
100 ja galvaniseeritud terasest
ääretugevdusega renn

standardvarustusena, hõlpsam paigaldada kui kunagi varem ja suurepärase jõudlus. Ainulaadne kombinatsioon ACO polümeerbetoonist ja tihendist tagab kõigi aegade esimese täielikult lekkekindla äravoolu, mis vastab standardi EN 1433 nõuetele ning annab rohkelt lisaväärtust. Uus tulevikustandard ACO-lt: ACO DRAIN® Multiline Seal in.

Lekkekindlust on katsetatud, et olla veelgi usaldusväärsem

Tavalistes äravoolusüsteemides tähendavad äravoolutorude ühenduskohtade lekkes seda, et osa vett läheb vihmavee töötlemise süsteemis kaotsi ning seda kadu ei saa kontrollida. Uus ACO renn aga võimaldab pinnavett sihipäraselt kõrvale juhtida ja töödelda. Seda on kinnitanud pikaajalised katsed, mille on läbi viinud IKT ehk Maa-aluse infrastruktuuri instituut, andes tootesarjale märgise "IKT poolt heaks kiidetud".

Lekkekindel*

standard

- Lekkekindel pärast 72 tundi katsetamist
- Sihipärane vihmavee käitlemine
- Pikaajaline kaitse ehitistele
- Usaldusväärne kaitse põhjaveele

Algus

lekkekindel pärast 30 minutit
katsetamist: vastab standardile

Tõestatud standardile vastav kvaliteet

On iseenesestmõistetav, et uus rennisüsteem on kooskõlas vastavalt uusimatele tööstusstandarditele DIN EN 1433/DIN 19580 kehtivatele tootenõuetele. Seda on kinnitanud kaks sõltumatut katseinstituuti Saksamaal ja Ühendkuningriigis, viies läbi edukate tulemustega tüübikatsetuse koormusklassidel A 15 - E 600. Toode vastab kõikidele asjakohastele katsetamisinõuetele.



Materjalide katseinstituut,
Bremen



Briti standardite institutsioon,
London



Lekkekatse

Lihtne paigaldada

- Lihtne ülevalt reguleerida
- Kaalult kerge
- Lihtne push-fit sisselükatav süsteem
- Ei põhjusta lisatööd

Püsivalt vastupidav

- Lekkekindel ka pärast pikaajalist simulatsiooni (500 000 koormusetsükli)
- Veekindlad materjalid nagu ACO polümeerbetoon ja nüüdisaegsed sünteetilised materjalid
- Integreeritud EPDM-tihend



IKT - Maa-aluse infrastruktuuri instituut,
Gelsenkirchen, Saksamaa

Vedelikutihe peale 72 tundi:
ületab normatiivseid nõudeid



Lekkekatse pärast pikaajalist simulatsiooni

* Mida tähendab "lekkekindel" ?

Vastavalt standardi DIN EN 1433/DIN 19580 punktile 9.3.6 peab lekkekatse tõestama, et katsetava disaini läbilõige püsib märgades tingimustes veekindel 30 minutit $\pm$ 30 sekundit. Sari Multiline, milles kasutatakse standardvarustusena Seal in tehnoloogiat, ületab lekkekindluse nõuded mitmekordselt, nagu näitab IKT heakskiidumärgis D00978. Katsetamine kinnitas järjepideva lekkekindluse rohkem kui 72 tundi pärast 500 000 koormusetsükli. Koormusetsüklite käigus simuleeritakse tingimusi, mis renni ühenduskohtadele paljude aastate jooksul mõjuvad. Üle 72-tunnine lekkekindlus

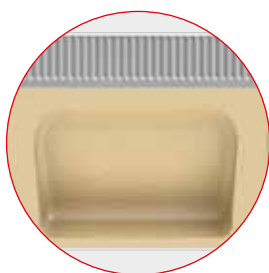
tõestati kogu süsteemil, sealhulgas kõikidel tarvikutel nagu liivapüüdurid ja otsaplaadid. IKT kinnitab ka tavapärase hõlpsa paigalduse - juba end õigustanud paigalduse osas pole midagi muutunud.

Selles brošüüris kasutatakse mõisteid "lekkekindlus", "lekkekindel" ja "veekindel" alati standardi DIN EN 1433/DIN 19580 punkti 9.3.6 ja eespool täpsustatud IFT sertifikaadi veekindluse nõuetele vastavuse tähenduses.

**Tulevikku suunatud innovatsioon -
detailne ülevaade Seal in tehnoloogiast**

Sealin
TEHNOLOOGIA

Lekkekindel rennisüsteem



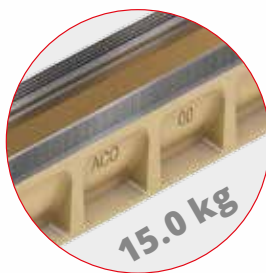
Tugev renni korpus

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.



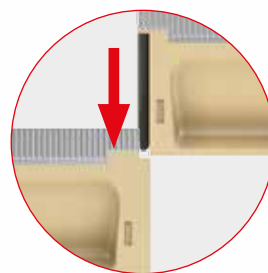
Parem isepuhastusfunktsioon

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



Ennast juba tõestanud ja lihtne kasutada

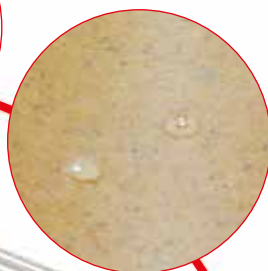
ACO polümeerbetoonist tooted on teistest betoonitoodetest kergemad, kuid nende kandevõime on sama, mis on kasutamise, transpordi ja paigaldamise seisukohalt tohutu eelis.



Lihtne paigaldus ülevalt

Lihtne ja tuttav *push-fit* sisselükatav süsteem pole kuhugi kadunud - ennast juba tõestanud ühendusviisi osas pole midagi muutunud.

= renni ühenduskoht koos tihendiga + lekkekindel materjal



Standardvarustusena integreeritud

EPDM-tihend ühendab kaks renni korpus nii, et need on veekindlad; vt lk 4 eespool. Tänu **ACO polümeerbetoonile**, mille veeläbimissügavus on 0 mm, on kogu renni äravool veekindel.

Mudel: tsingitud servakaitse

Tooteteave

ACO lahenduse eelised
■ Veekindel sõelaga veerenni tehnoloogia (IKT kontrollmärgisega D00978) □ Renni liited standardselt EPDM-tihendiga □ Rennikorpuse ACO tugevast polümeerbetoonist □ Harjumuspäraselt lihtne paigaldus ■ Parem isepuhastumine tänu V-kujulisele ristlõikele ja läbivalt siledale renni põhjale ■ Tugev rennikorpuse ■ Kruvideta restikinnitusega Drainlock

- Rennisüsteem standardi DIN EN 1433 / DIN 19580 järgi
- Nimilaius 100 mm
- Koormusklassid A 15 – E 600 ¹⁾
- Tsingitud terasest äärik



Rennikorpuse ilma põhjakaldeta, 1000mm

Tooteteave

- Rennikorpuse
- kombineerimisvõimalused (näide):
 - 0.0 - 0.1 - 0.2



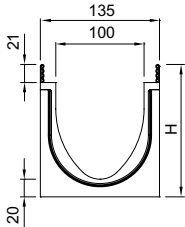
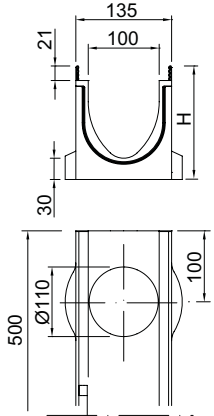
Tellimisteave

	Välismõõt			Tüüp	Kaal [kg]	Kogus alusel [tk]	Tsingitud teras V 100 S	
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus [mm]				Toote nr.	Hind/tk [EUR]
	1000	135	150	0.0	15,0	24	132330	52,00
			175	5.0	17,1	24	132340	52,00
			200	10.0	19,6	24	132350	52,00
			250	20.0	22,3	12	132370	52,00

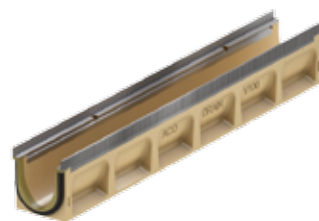
Rennikorpus ilma põhjakaldeta, 500 mm
Tooteteave

- 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 "Tarvikud")


Tellimisteave

	Välismõõt			Tüüp	Kaal	Kogus alusel	Tsingitud teras V 100 S	
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus [mm]				Toote nr.	Hind/tk [EUR]
	500	135	150	0.1	8,5	10	132332	33,00
			175	5.1	9,4	10	132342	33,00
			200	10.1	10,4	10	132352	33,00
			250	20.1	12,3	10	132372	33,00
LLD-toruühendusega DN/OD 110								
	500	135	160	0.2	9,1	10	132333	42,00
			185	5.2	10,2	10	132343	42,00
			210	10.2	11,3	10	132353	42,00
			260	20.2	13,2	10	132373	42,00

Rennikorpus põhjakaldega, 1000mm



Tellimisteave

Üldised tehnilised andmed

- Põhja langus: 0,5 %

	Välismõõt			Tüüp	Kaal [kg]	Kogus alusel [tk]	Tsingitud teras V 100 S	
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus algus/lõpp [mm]				Toote nr.	Hind/tk [EUR]
	1000	135	150/155	1	15,0	12	132301	52,00
			155/160	2	15,5	12	132302	52,00
			160/165	3	16,0	12	132303	52,00
			165/170	4	16,5	12	132304	52,00
			170/175	5	17,0	12	132305	52,00
			175/180	6	17,5	12	132306	52,00
			180/185	7	18,0	12	132307	52,00
			185/190	8	18,5	12	132308	52,00
			190/195	9	19,0	12	132309	52,00
			195/200	10	19,5	12	132310	52,00

Rennikorpus astmelise kaldega (5cm), 500mm

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



Tellimisteave

	Välismõõt			Kaal [kg]	Kogus alusel [tk]	Tsingitud teras V 100 S	
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus [mm]			Toote nr.	Hind/tk [EUR]
	500	135	250	15,0	6	132375	45,00

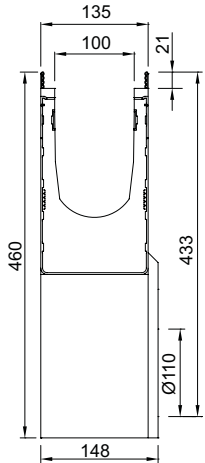
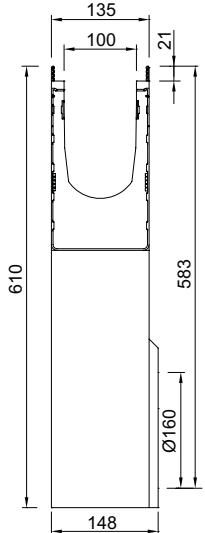
Liivapüüdur, 500mm

Tooteteave

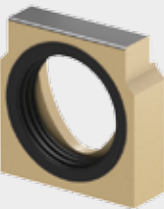
- NBR-materjalist huullabürinttühend (LLD) horisontaalse veetiheda toruühenduse jaoks
- Ühendusadapter veetiheda renniühenduse jaoks
- Otsaplaat (1tk) liivapüüduri veekindlaks ühendamiseks
- Plastist PP settekorp
- Madal mudel kõrgusele 0-10 või kõrge mudel kõrgusele 0-20.



Tellimisteave

	Välismõõt			Toru ühendus DN/OD [mm]	Kaal [kg]	Kogus alusel [tk]	Tsingitud teras V 100 S	
	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Kõrgus [mm]				Toote nr.	Hind/tk [EUR]
Madal mudel LLD-toruühendusega								
	500	135	460	110	26,9	10	132391	104,00
Kõrge mudel LLD-toruühendusega								
	500	135	610	160	34,7	10	132399	126,00

Lisatarvikud

	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal [kg]	Kogus pakendis [tk]	Toote nr.	Hind/ tk [EUR]
Lõpuplaadid ja adapterid						
	Lõpuplaat					
	■ Sobib renn-kanali algusesse ja lõppu ■ Plastist (ABS) ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega ■ Ääre laius 14mm	■ V 100 S 0. – 20.	1,6	10	132385	14,00
	Lõpuplaat äravooluga (LLD)	■ V 100 S 0.	1,4	6	132846	27,00
	■ Polümeerbetoonist ■ Integreeritud huullabürinttihendiga	■ V 100 S 5.	1,5	6	132847	27,00
	■ Integreeritud DN/OD 110 horisontaalse vee-kindla toruühenduse jaoks ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 10.	1,7	6	132848	27,00
	■ Ääre laius 30mm	■ V 100 S 20.	2,3	6	132849	27,00
	Adapter voolusuuna muutmiseks	■ V 100 S 0.	1,8	6	132723	45,00
	■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 5.	1,9	6	132724	45,00
	■ Ääre laius 30mm ■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 100 S 10.	2,1	6	132725	45,00
		■ V 100 S 20.	2,7	6	132726	45,00
	Adapter L-, T- ja X-ühendusteks	■ V 100 S 0.	1,0	6	132756	64,00
	■ Polümeerbetoonist ■ Tsingitud terasest ääretugevdusega	■ V 100 S 5.	1,1	6	132757	64,00
	■ Ääre laius 14mm ■ L-, T- ja X-ühenduste veetihedaks ühendamiseks	■ V 100 S 10.	1,3	6	132758	64,00
	■ Rennikorpuse külge liimimiseks	■ V 100 S 20.	1,8	6	132759	64,00

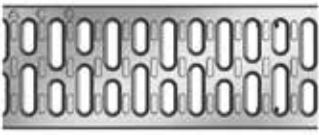
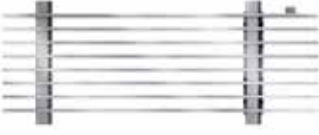
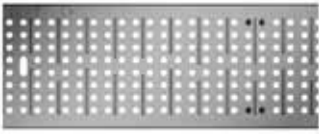
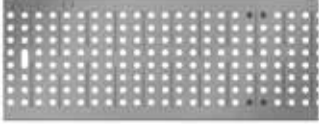
	Kirjeldus	Sobib moodulile	Kaal [kg]	Kogus pakendis [tk]	Toote nr.	Hind/ tk [EUR]
Lisatarvikud						
	Silikoonmääre - Vastab sanitaarmäärdeainete UBA direktiivile, toiduainetehniline määrdeaine standardi EN ISO 21469 järgi, - Sisu: 23 g 0.0 ca 40 ühendust 10.0 ca 30 ühendust 20.0 ca 20 ühendust	Seal in tehnoloogia	0,1	40	132495	4,50
	Haisulukk - Roostevaba teras (V2A) - DN/OD 110	- Multiline Seal in □ DN/OD 110	0,4	6	132493	55,00
	Lehepüüdur DN/OD 110	- Multiline Seal in □ DN/OD 110	0,5	10	02769	9,00
	Torumuhv - PVC - Kõrgus - Pikkus: 100 mm	- Multiline Seal in V 100 - Multiline V 100 liivapüüdu - Monoblock PD 100 V - Monoblock RD 100 V	0,15	50	00056	3,50
	Haisulukk - PP - DN/OD 110 - Üheosaline	- Liivapüüdur □ Madal ja kõrge mudel	0,2	5	01509	12,50
	Haisulukk - PVC - DN/OD 160 - Kaheosaline	Multiline V 100 - V 300 liivapüüdur	2,0	5	02638	25,00
	Polüesterliim - Kohapeal liimimiseks 0,5 kg pakend	Polümeerbetonist elementide liimimiseks	0,9	10	02163	47,00
Restikonksud Drainlock® kinnitusega restidele						
	Restide ülestõstmiseks - Katterestide väljatõstmiseks - Tsingitud teras	Restid	0,3	10	01290	16,00
	Restide ülestõstmiseks - Katterestide väljatõstmiseks - Mustaks värvitud teras	- Võrkrestid - Komposiitrestid - Pikiprofiilrestid - Avadega restid	0,25	10	01367	23,00
Teenused (löiked, augud, tehases liimimine) tellimisel.						

Koormusklass A 15

Tooteteave

- Restid standardi DIN EN 1433 / DIN 19580 järgi
- Drainlock® kiirkinnitusega restid

Tellimisteave

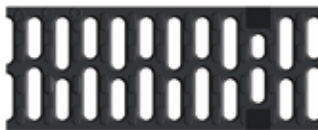
	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Avadega rest									
	Tsingitud teras	1000	123	10	312	1,9	50	12610	15,00
		500	123	10	312	0,9	25	12611	10,00
	Roostevaba teras	1000	123	10	312	2,0	50	12640	50,00
		500	123	10	312	1,1	25	12641	28,00
Pikisuunaline redelrest									
	Tsingitud teras	1000	123	11	920	3,2	50	12602	135,00
		500	123	11	920	1,8	25	12603	85,00
	Roostevaba teras	1000	123	11	920	3,2	50	12604	229,00
		500	123	11	920	1,5	25	12605	155,00
Aukrest									
	Tsingitud teras	1000	123	6	178	2,9	50	12666	35,00
		500	123	6	178	1,4	25	12667	18,00
	Roostevaba teras	1000	123	6	178	2,9	50	12664	65,00
		500	123	6	178	1,4	25	12665	35,00

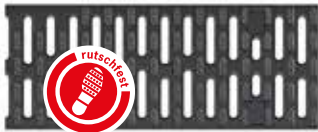
Koormusklass B 125

Tooteteave

- Restid standardi DIN EN 1433 / DIN 19580 järgi
- Drainlock® kiirkinnitusega restid

Tellimisteave

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Vörkrest Q+									
	Tsingitud teras	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132560	35,00
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132561	22,00
	Roostevaba teras	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132559	90,00
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132542	50,00
Pikiprofiilrest									
	Tsingitud teras	1000	123	8	430	3,9	50	132555	50,00
		500	123	8	430	1,9	25	132550	28,00
	Roostevaba teras	1000	123	8	430	3,9	50	132556	120,00
		500	123	8	430	1,9	25	132551	70,00
Avadega rest									
	Malm EN-GJS	500	123	12	371	2,3	50	12676	15,00
Pikisuunaline pilurest									
	Roostevaba teras	1000	123	6	465	3,6	50	132557	130,00
		500	123	6	465	1,8	25	132552	68,00
Põiksuunaline redelrest									
	Tsingitud teras	1000	123	10	676	6,5	50	12606	239,00
		500	123	10	676	3,3	25	12607	150,00
	Roostevaba teras	1000	123	10	676	6,5	50	12608	390,00
		500	123	10	676	3,3	25	12609	250,00

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Komposiitrest Microgrip (must)									
	Plast	500	123	8	284	0,9	50	132710	15,00
Komposiitrest (hõbehall)									
	Plast	500	123	8	284	0,8	50	132267	15,00

Auhinnad

Auhinnad pikiprofiilrestide eest



red dot design award
winner 2015

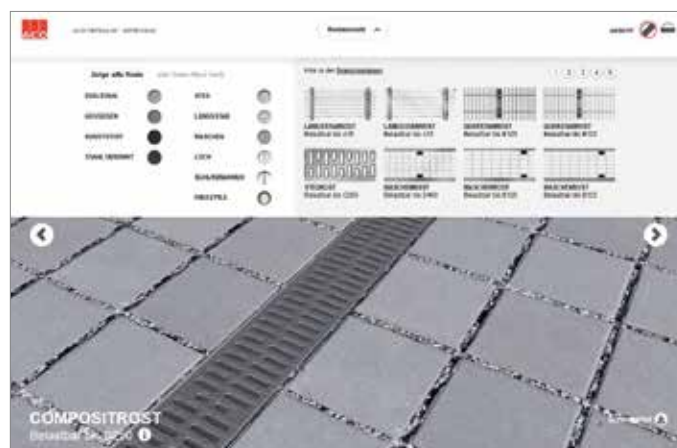


German
Design Award
NOMINEE 2015



Auhind ACO DRAIN® Multiline süsteemi eest

Resti konfiguraator



Resti konfiguraator võimaldab reste valida visuaalsete kriteeriumite alusel erinevate olukordade jaoks. Tehnilist teavet valitud restide kohta saab alla laadida või objekti dokumentidesse salvestada.

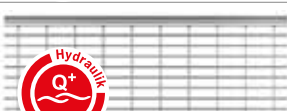
www.draindesign.de

Koormusklass C 250

Tooteteave

■ Restid standardi DIN EN 1433 / DIN 19580 järgi

■ Drainlock® kiirkinnitusega restid

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Avadega rest									
	Malm EN-GJS	500	123	12	371	3,2	50	12670	19,00
	Tsingitud teras	1000	123	10	312	4,3	50	12614	39,00
		500	123	10	312	2,2	25	12615	29,00
	Roostevaba teras	1000	123	10	312	2,6	50	12644	149,00
		500	123	10	312	1,5	25	12645	99,00
Malmrest ribidega									
	Malm EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	50	12673	20,00
Kitsaste piludega Heelguard rest									
	Malm EN-GJS	500	123	5	191	3,8	50	12675	29,00
Aukrest									
	Tsingitud teras	1000	123	6	178	4,8	50	12656	75,00
		500	123	6	178	2,3	25	12657	45,00
	Roostevaba teras	1000	123	6	178	4,8	50	12654	220,00
		500	123	6	178	2,3	25	12655	115,00
Komposiitrest Microgrip (must)									
	Plast	500	123	8	284	1,0	50	132720	25,00
Vörkrest Q+									
	Tsingitud teras	1000	123	30 x 10	800	4,2	50	132880	45,00
		500	123	30 x 10	800	2,1	25	132881	29,00
	Roostevaba teras	1000	123	30 x 10	800	4,2	50	132882	149,00
		500	123	30 x 10	800	2,1	25	132883	79,00

Koormusklass C 250 (pilurest)

Tooteteave

- Pilurest standardi DIN EN 1433/DIN 19580 järgi
- Äärest sissevooluga
- Juhtplaatidega
- Tugevdatud ülaservaga
- Pilu kõrgus 105 mm

Tellimisteave

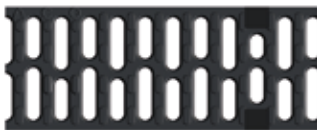
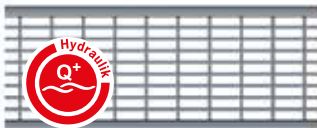
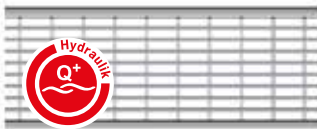
	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Pilurest									
	Tsingitud teras	1000	130	12,5	125	4,7	50	49952	69,00
		500	130	12,5	125	2,4	25	49953	59,00
	Roostevaba teras	1000	130	12,5	125	4,7	50	49958	150,00
		500	130	12,5	125	2,4	25	49959	95,00
Puhastuselement									
	Tsingitud teras	500	124	12,5	125	4,5	40	49954	179,00
	Roostevaba teras	500	124	12,5	125	4,5	50	49960	230,00
Sideline integreeritava LED-valgustuse jaoks ¹⁾									
	Roostevaba teras	1000	108,5	12,5	125	9,3	5	134930	290,00
		500	108,5	12,5	125	4,7	5	134931	185,00
Sideline puhastuselement									
	Roostevba teras	500	108,5	12,5	125	7,5	5	134932	390,00

Koormusklass D 400

Tooteteave

- Restid standardi DIN EN 1433 / DIN 19580 järgi
- Drainlock® kiirkinnitusega restid

Tellimisteave

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Avadega rest									
	Malm EN-GJS	500	123	12	371	3,8	50	23408	25,00
Vörkrest Q+									
	Tsingitud teras	1000	123	30 x 10	690	5,2	50	132885	49,00
		500	123	30 x 10	690	2,6	25	132886	29,00
	Roostevaba teras	1000	123	30 x 10	690	5,2	50	132887	190,00
		500	123	30 x 10	690	2,6	25	132888	125,00

Koormusklass D 400 (pilurest)

Tooteteave

- Pilurest standardi DIN EN 1433/DIN 19580 järgi
- Tugevdatud ülaseravaga
- Pilu keskel
- Pilu kõrgus 150 mm
- Juhtplaatidega

Tellimisteave

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[tk]		[EUR]
Pilurest									
	Tsingitud teräs	1000	130	12,5	125	8,7	20	49765	145,00
		500	130	12,5	125	4,5	20	49766	99,00
	Roostevaba teräs	1000	130	12,5	125	8,7	20	49742	199,00
		500	130	12,5	125	4,5	20	49743	135,00
Puhastuselement									
	Tsingitud teräs	500	124	12,5	125	13,0	20	49767	249,00
	Roostevaba teräs	500	124	12,5	125	13,0	20	49744	290,00

Koormusklass E 600

Tooteteave

- Restid standardi DIN EN 1433/DIN 19580 järgi
- Kruvideta kinnitusega Drainlock

Tellimisteave

	Materjal	Välismõõt		Sissevooluava Välismõõt	Sissevoolu läbilõige	Kaal	Kogus alusel	Toote nr.	Hind/ tk
		Pikkus [mm]	Laius [mm]						
Avadega rest									
	Malm EN-GJS	500	123	12	371	5,0	50	132865	28,75

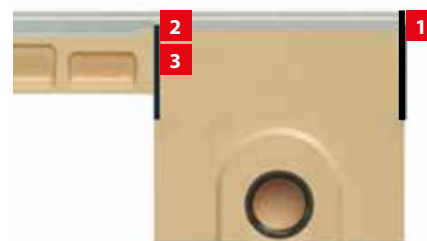
Liivapüüdur

ACO DRAIN® mitmeosaline tihend sadeveerenni jaoks

Sadeveerennide tootmisel ja üldtunnustatud paigaldusjuhiste osas lähtume DIN EN 1433 punktide 7.17 ja 11 nõuetest. Käesolevas dokumendis esitatud spetsifikatsioonid kujutavad vaid väljavõtet kogudokumentatsioonist, mille leiate aadressilt www.aco-tiefbau.de

Paigaldustehnoloogiat puudutavates küsimustes on ACO meeskond valmis Teile operatiivselt vastama. Kontaktandmed leiate aadressilt www.aco.ee

Sealin
TEHNOLOOGIA



Enne liivapüüduri paigaldamist

Pange järgnevalt kirjeldatud tarvikud valmis ja kinnitage püüduri külge.

Tarvikud (on liivapüüduriga kaasas)

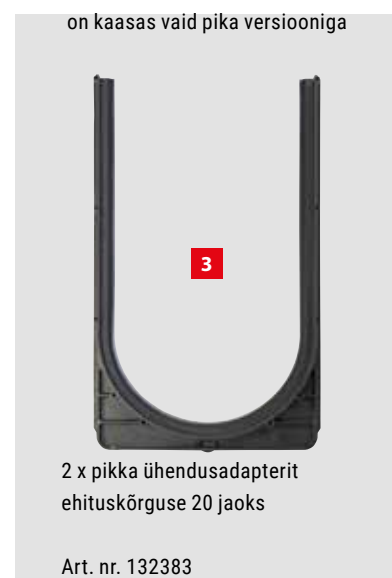


1 x liivapüüduri otsaplaat
e. umbplaat

Art. nr. 132384

2 lühikest ühendusadapterit
ehituskõrguse 0-10 jaoks

Art. nr. 132382



on kaasas vaid pika versiooniga

2 x pikka ühendusadapterit
ehituskõrguse 20 jaoks

Art. nr. 132383

1 Liivapüüdurile otsaplaadi paigaldamine



Lükake otsaplaat
vastu piirikut.



Suruge vastu



Ühendusadapter lukustub paika

See püüdur külge, mida kanaliga ei ühendata, tihendatakse külge umbplaadiga (Art. nr. 132384).
Tihendi reljeefne külge peab jääma püüdurile poole.

Suruge see vastu reljeefse väljalõikešabloonile ülemist serva.
Seejärel suruge pooled kokku, kuni kostub lukustumisheli.



2 Rennkanali elemendi (tüübid 0-10) ühendamine liivapüüduri külge



Vajadusel lõigake
lõiketangidega
lühemaks



Rennkanali elementide (tüübid 0-10) ühendamiseks on vaja lühikest ühendusadapterit (Art. nr. 132382).

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



Lükake lõpuni üles



Suruge vastu



Ühendusadapter lukustub paika

Kanali ühendamisel peab kõigi tarvikute reljeefne külg liivapüüduri poole jääma. Paigaldamiseks lükake ühendusadapteri küljed lõpuni vastu reljeefse väljalõikešabloon ülemist serva. Pooli kokku surudes kuulub lukustumisheli.

3. samm on vajalik ainult kõrge liivapüüduri puhul

3 Rennkanali elemendi (tüüp 20) liivapüüduriga ühendamine



Täielikult eemaldada

Kanalielementide (tüüp 20) ühendamiseks on vaja pikka ühendusadapterit (Art. nr. 132383). 20. tüübi puhul murdke enne ühendamist reljeefne väljalõikešabloon serva küljest väljastpoolt sissepoole ära.



Suruge vastu



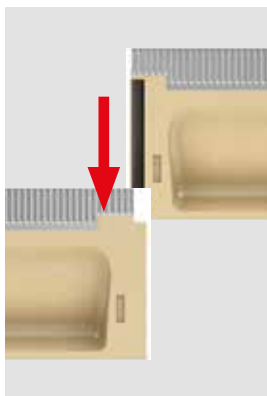
Ühendusadapter lukustub paika



Kanali ühendamisel peab kõigi tarvikute reljeefne külg alati liivapüüduri poole jääma. Paigaldamiseks lükake ühendusadapteri küljed lõpuni vastu reljeefse väljalõikešablooni ülemist serva. Pooli kokku surudes kuulub lukustumisheli.



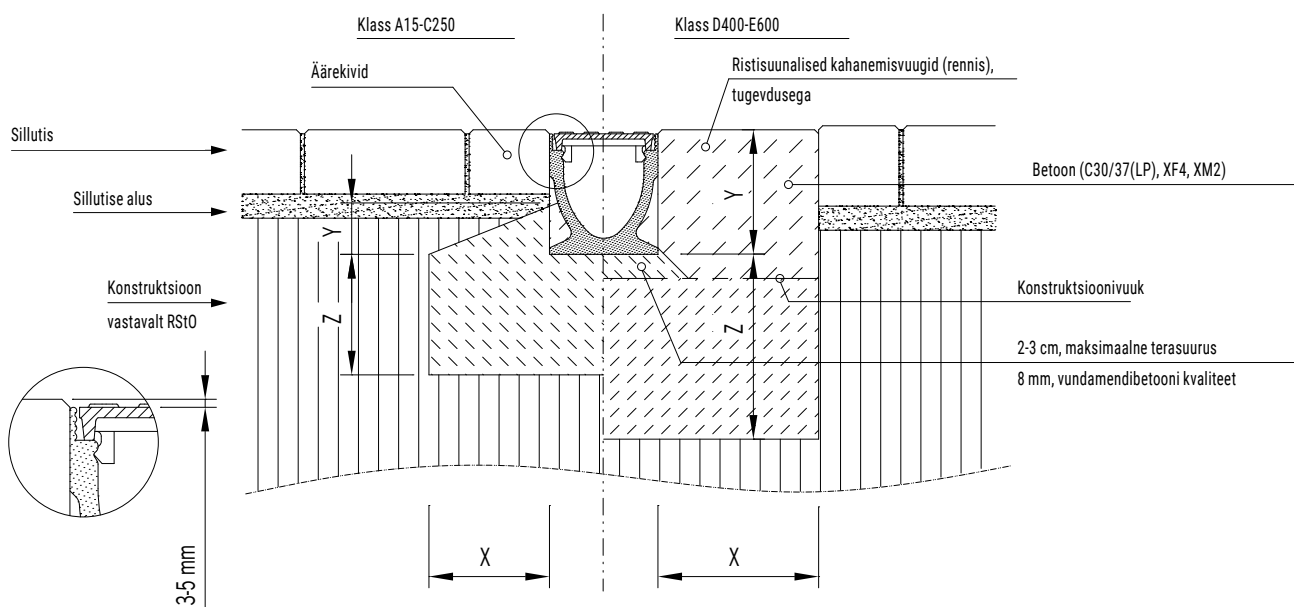
4 Rennkanali paigaldamine



Silikonmääre tihendi jaoks

Eelpool näidatud lihtsat ja äraproovitud paigaldusmeetodit kasutatakse ka uue Multiline Seal in toote puhul. Nagu eelmiselgi versioonil, paigaldatakse kanal ilma vaheta tihendatud kanalipõhja (vt ACO Tiefbau täpsemaid juhiseid), võttes kaldega rennkanaalite puhul arvesse kanalikorpusele märgitud suunanoolt ja kanalitüüpide järjekorda. Paigaldamist alustatakse madalaimast punktist, s.t veevoolu alguse üleminekupunktist (nt torusüsteemist või liivapüüdurist). Iga mudeliga kaasas olev uus EPDM-tihend vajab määrimist. Maksimaalse tihenduse tagamiseks soovitame kasutada just Seal in-tehnoloogia jaoks mõeldud ACO silikoonmääret (Art. nr. 132495).

Sillutisse paigaldamine, klass A 15 kuni E 600

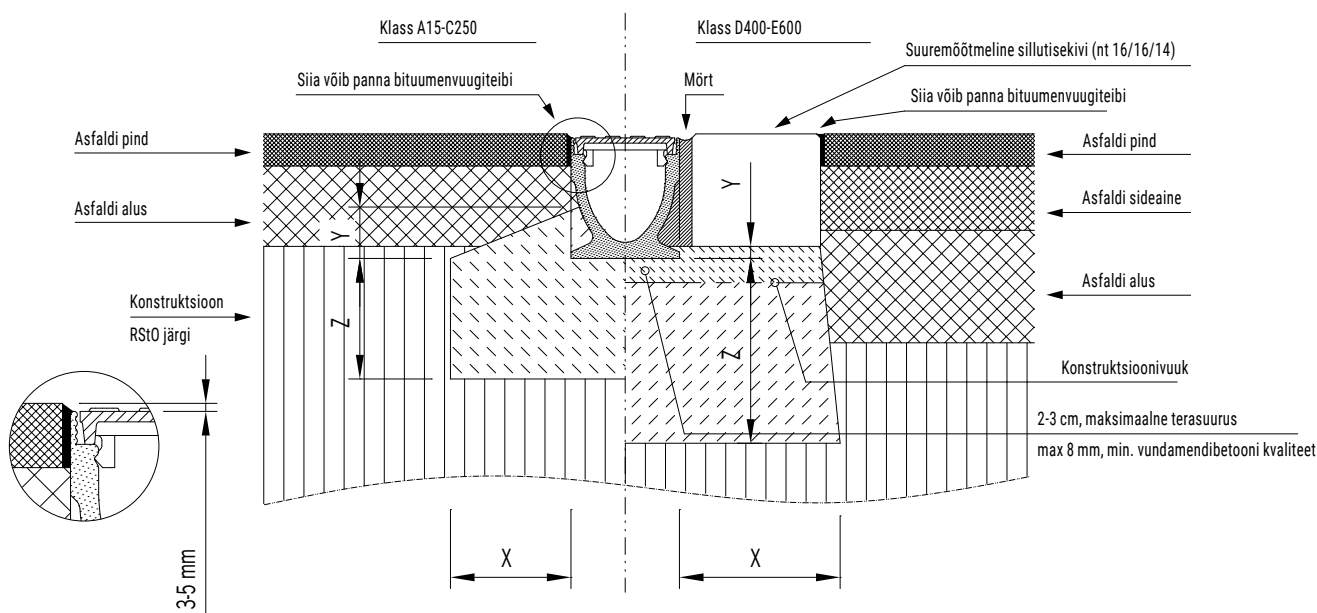


Koormusklass	(DIN EN 1433 järgi)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Vundamendibetooni survetugevusklass	(DIN EN 206-1 järgi)	$\geq$ C 12/15	$\geq$ C 12/15	$\geq$ C 12/15	$\geq$ C 25/30	Objektipõhiselt tellimisel
Vundamendibetooni kokkupuuteklass		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Vundamendi mõõdud - tüüp M (DIN EN 1433 järgi)	X [cm]	$\geq$ 10	$\geq$ 10	$\geq$ 15	$\geq$ 20	
	Y [cm]	$\geq$ 7	$\geq$ 7	$\geq$ 7	Kanaliemendi ehituskõrgus	
	Z [cm]	$\geq$ 10	$\geq$ 10	$\geq$ 15	$\geq$ 20	

Kehitib ainult koos meie paigaldusjuhendi sissejuhatuses esitatud üldiste kommentaaridega! Laadige alla aadressilt www.aco.ee

Joonis G1-E01-100-3, kuupäev 04.16

Asfaldi paigaldamine, klass A 15 kuni E 600

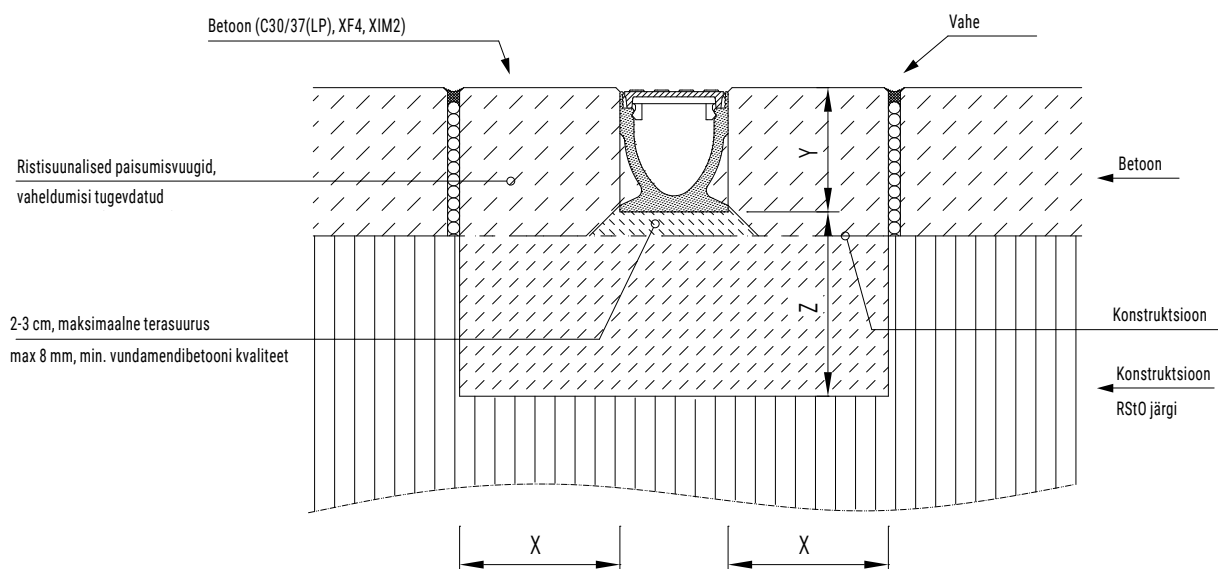


Koormusklass	(DIN EN 1433 järgi)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Vundamendibetooni survetugevusklass	(DIN EN 206-1 järgi)	$\geq C 12/15$	$\geq C 12/15$	$\geq C 12/15$	$\geq C 25/30$	Objektipõhiselt tellimisel
Vundamendibetooni kokkupuuteklass		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Vundamendi mõõdud - tüüp M (DIN EN 1433 järgi)	X [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	
	Y [cm]	≥ 7	≥ 7	≥ 7	UK-kivi	
	Z [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi sissejuhatuses esitatud üldiste kommentaaridega! Laadige alla aadressilt www.aco.ee

Joonis G1-E01-101-3, kuupäev 04.16

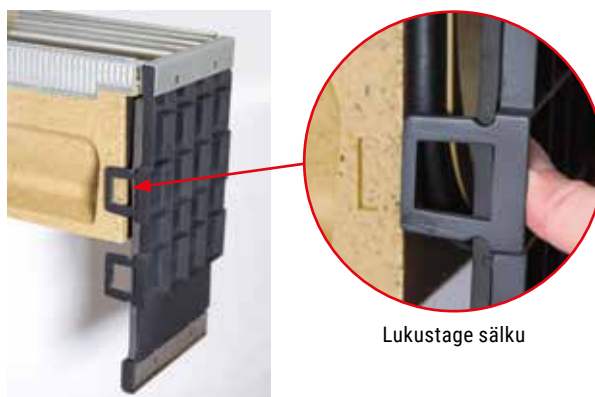
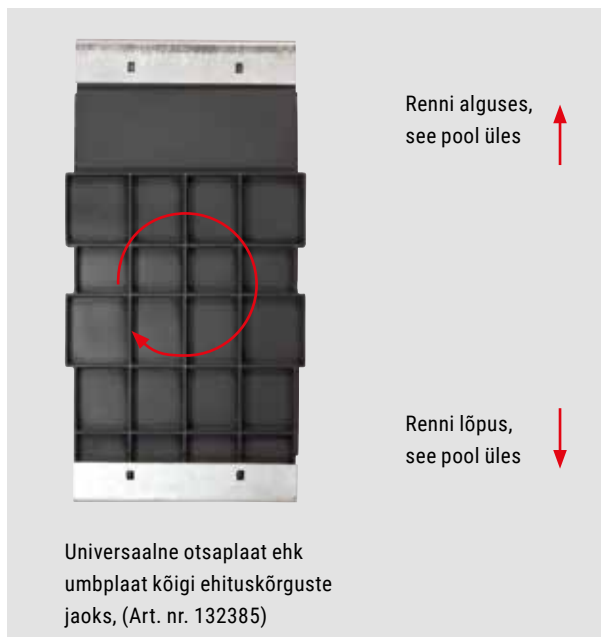
Betooni paigaldamine, klass A 15 kuni E 600



Koormusklass	(DIN EN 1433 järgi)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Vundamendibetooni survetugevusklass	(DIN EN 206-1 järgi)	$\geq C 12/15$	$\geq C 12/15$	$\geq C 12/15$	$\geq C 25/30$	Sõltub kohast
Vundamendibetooni kokkupuuteklass		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	Tellimisel
Vundamendi mõõdud - tüüp M (DIN EN 1433 järgi)	X [cm]	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 20	
	Y [cm]	Kanaliemendi ehituskõrgus				
	Z [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Kehtib ainult koos meie paigaldusjuhendi sissejuhatuses esitatud üldiste kommentaaridega! Laadige alla aadressilt www.aco.ee

Joonis G1-E01-102-01, kuupäev 04.1604.16

5 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. Emasotsa puhul (tihendiga väljavoolukülg) tuleb otsakorki 180 kraadi pöörata. Vastavad juhised leiab ka universaalselt otsaplaadilt.

Otsaplaadil on külgmise lukustusmehhanism kanali korpuse küljes olevatesse salkudesse 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.



**ACO Tiefbau kõik tooted annavad oma panuse
ACO süsteemihelasse**

- Äravoolurennid
- Restkaevud ja aia äravoolusüsteemid
- Sadeveekaevude kaaned
- Kaevukaaned
- Eraldajad /separaatorid
- Varusüsteemid
- Vihmavee töötlemine
- Pumbajaamad
- Puukaitse restid
- Kahepaiksete kaitse

ACO Nordic OÜ

Tel.: +372 6889 439
Fax: +372 6889 439
E-mail: info@aco.ee
www.aco.ee

ACO Grupp. Tugev ja usaldusväärne