



*Med inbyggd tätning som standard.*

**ACO DRAIN® Multiline Seal in**





### ACO Multiline Seal in med nya bredder

Sargkant i rostfritt och varmförzinkat stål nu i flera olika bredder.

Sidan 23



### Seal in-tekniken

Innovativt system med integrerad tätning.

Sidan 10

## ACO DRAIN® Multiline Seal in

Avvattning för morgondagens krav. Genom att kombinera inbyggd tätning och polymerbetong säkerställs en tät anslutning mellan två rännmoduler. Med ACO Multiline Seal in blir hela rännsystemet vattentätt.



### ACO Drainlock-galler

Stort urval av galler som passar ACO Multiline Seal in.

Sidan 47



## HD

### Multiline HD Seal in

Nya Multiline HD med förstärkt sargkant och robustare rännkonstruktion.

Se separat broschyr

# Innehåll

ACO. creating the future of drainage 4

## Kontrollerad dagvattenhantering 6

ACO DRAIN. The Channel.	8
Säkerhet genom testad täthet	10
Vad innebär täthet?	11
Skydda vår miljö	12
Seal in i detalj	14
Systemkomponenter	16
Användningsområden	18
Praktiska exempel	20

## Teknisk information

<b>Ränna</b>	<b>23</b>
Hydraulisk dimensionering	24
Seal in V 100 – Varmförzinkat och rostfritt stål	26
Seal in V 150 – Varmförzinkat och rostfritt stål	32
Seal in V 200 – Varmförzinkat och rostfritt stål	38
Installationsanvisning	44

## Teknisk information

<b>ACO Drainlock-galler</b>	<b>47</b>
Galleröversikt	48
Ett stort urval galler för ditt projekt	50
Nominell bredd 100 mm	52
Nominell bredd 150 mm	58
Nominell bredd 200 mm	62
Tillbehör	65

Material	66
Fyra frågor som vägleder dig i din planering	68
Vårt erbjudande	70

# ACO. creating the future of drainage



## ACO Nordic

ACO Nordic AB är det svenska dotterbolaget till ACO Group i Tyskland.

ACO kom till Sverige 1996. Huvudkontoret ligger i Göteborg med försäljningskontor i Stockholm och Umeå samt lager i Nässjö. 30 medarbetare bidrar till att omsättningen ökat med 70 % de senaste 5 åren. Idag 2019 omsätter ACO Nordic ca 154 miljoner kr. Företaget täcker hela Sverige genom grossister och ledande konsulter och erbjuder systemlösningar som passar många olika områden.

Vi finns inom storkök, matindustri, serveringar, restauranger, parkeringsplatser, terminaler, detaljhandel, vägar, viadukter, tunnlar, bostäder, hotell, flygplatser och hamnar.

ACO Nordic erbjuder avvattningslösningar för dagens och morgondagens miljöutmaningar. Urbanisering, klimatförändring och befintlig infrastruktur under mark är tre viktiga faktorer som påverkar hur vi ser på dagvattenhantering. Förorenat vatten i form av spillvatten påverkas av livsmedelssäkerhet, hygien och kostnads-kontroll. Allt kopplas ihop med ACO:s systemkedja. Denna består av de fyra kärnprocesserna (collect-clean-hold-release) och som krävs för en effektiv och hållbar vattenhantering. ACO:s systemkedja svarar upp mot morgondagens miljövillkor.

[www.aco-nordic.se](http://www.aco-nordic.se)

ACO-koncernens huvudkontor i Rendsburg/Büdelorsdorf



Iver Ahlmann och Hans-Julius Ahlmann





## ACO-koncernen

ACO Group som grundades 1946 har lång erfarenhet av produktion och försäljning av säkra och effektiva systemlösningar för hantering av dagvatten, avloppsvatten och spillvatten. ACO Group är en decentraliserad organisation som finns i 45 länder och har 15 egna produktanläggningar. Hela koncernen sysselsätter 5000 anställda över hela världen.

1780 bestämmer sig kapten Otto Friedrich Ahlmann för att säga farväl till livet till sjöss och i stället övergå till handel

med järnprodukter. Det var så det hela började.

ACO ägs av familjen Ahlmann. Huvudkontoret ligger i Büdelsdorf och har så gjort sedan det grundades 1946. Därefter har 3 generationer av familjen Ahlmann varit inblandade i att driva bolaget. Idag ägs företaget av far och son, Hans-Julius och Iver Ahlmann. Den verkställande ledningen i Rendsburg och en grupp regionala direktörer utgör den internationella ledningsgruppen för ACO Group.



**ACO. creating  
the future of drainage**



ACO Academy står för utbildning

# Kontrollerad dagvattenhantering



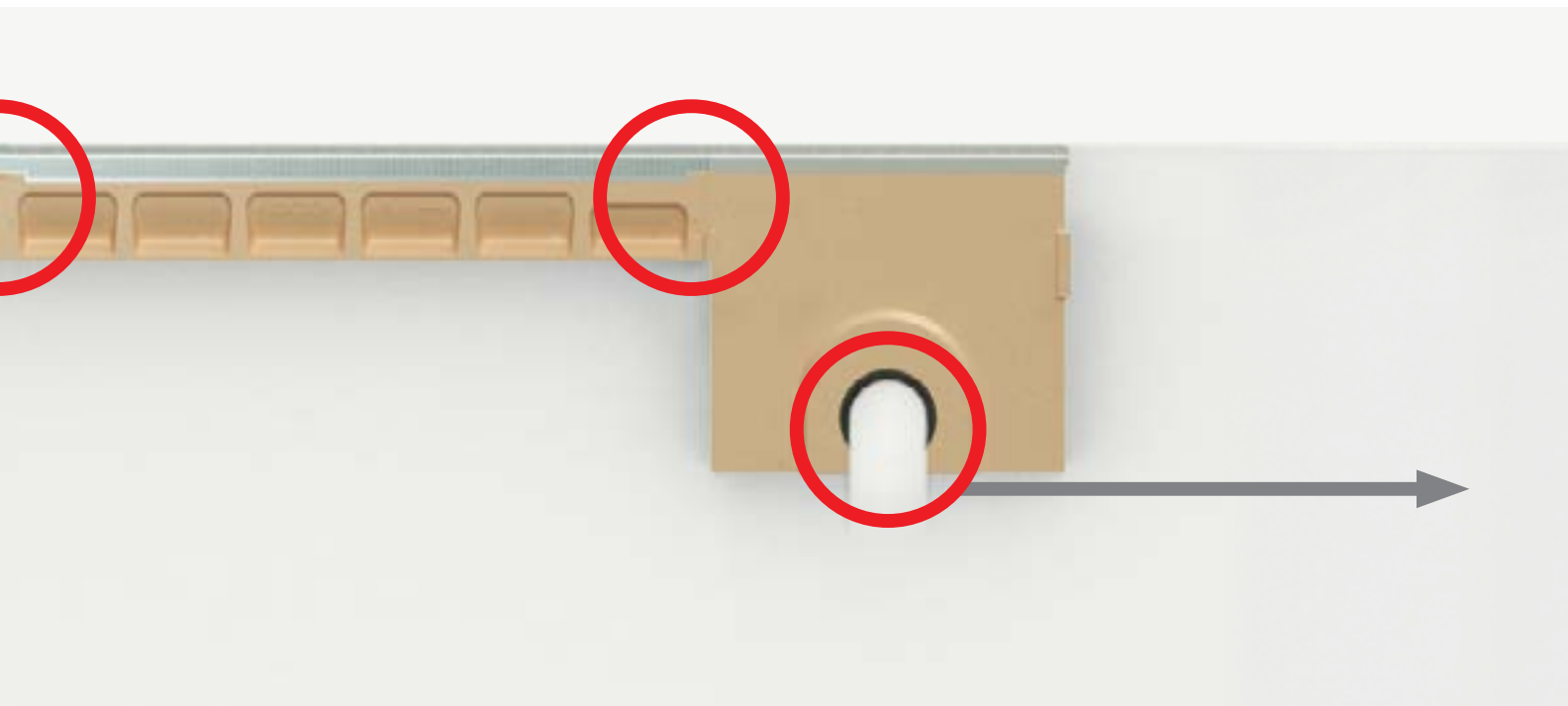
## Snabbt och tätt från början

### ACO DRAIN® Multiline Seal in

ACO Multiline Seal in är rännan med inbyggd tätning som standard. Med Seal in tätar ACO de kritiska ställena i linjeavvattningssystemet på ett säkert sätt. ACO Multiline Seal in uppfyller redan idag morgondagens krav på täthet.

Tätheten hos ACO DRAIN® Multiline Seal in har bevisats och certifierats efter omfattande undersökningar av IKT, *Institute for Underground Infrastructure*. Den nyutvecklade tätningen en avgörande beståndsdel i Seal in.

Rännans stomme tillverkas i polymerbetong. Det innebär ett tätt rännsystem som leder bort dagvattnet. Kontrollerad dagvattenhantering skyddar byggnader och grundvatten långsiktigt.



**ACO Multiline Seal in**  
Flexibel lösning för många  
användningsområden



**ACO PowerDrain**  
Klarar tung trafikbelastning.



**ACO Monoblock**  
Monolitisk ränna för tung  
belastning som klarar de  
högsta kraven.



**ACO Qmax**  
Slitsränna med hög  
flödeskapacitet.



**ACO Combipoint PP**  
Gatubrunn  
i polypropylen.

# Mer än 40 års framgång på marknaden



**1972**

**ACO DRAIN® System N 100**

1972 avvattnades Olympiastadion i München med den första ACO-rännan av polymerbetong. Det hållbara materialet har visat sig banbrytande tack vare sina unika egenskaper. Den är tät, har låg vikt och den släta ytan ger en säker transport av förorenat vatten. Denna innovation från ACO håller än idag.



**1989**

**ACO DRAIN® System N 100 K**

Produktanseringen innebär förstärkt sargkant och skruvfria låsning som underlättar montering och drift.



**2004**

**ACO DRAIN® Multiline**

Med V-profil förbättras produktens flödes-hastighet och självrensning. Detta är anledning till att ACO Multiline fram till idag använts i miljoner tillämpningar världen över.



**2016**

**ACO DRAIN® Multiline Seal in**

ACO har utvecklat en sensationell ränna. Multiline Seal in förenar det bästa från 40 års innovation – tätning som standard, är enkel att montera och har hög kapacitet. Rännan klarar flera belastningsklasser och finns även med trappfall. Den unika kombinationen av polymerbetong och inbyggd tätning säkerställer för första gången en genomgående tät ränna enligt kraven i normen SS-EN 1433.

**Seal in**  
TECHNOLOGY



# ACO DRAIN. The Channel.



Seal<sup>in</sup>  
TECHNOLOGY



**HD**

## **ACO DRAIN® Multiline HD Seal in**

En robust ränna med ny, förstärkt sargkant som kan anläggas i direkt anslutning till ytskikt upp till belastningsklass D400. Rännan finns i bredd 100 mm och ytterligare dimensioner kommer att lanseras. **HD** är beteckningen på en ränna ur en produktfamilj med förstärkt rännkonstruktion. *Se separat broschyr.*

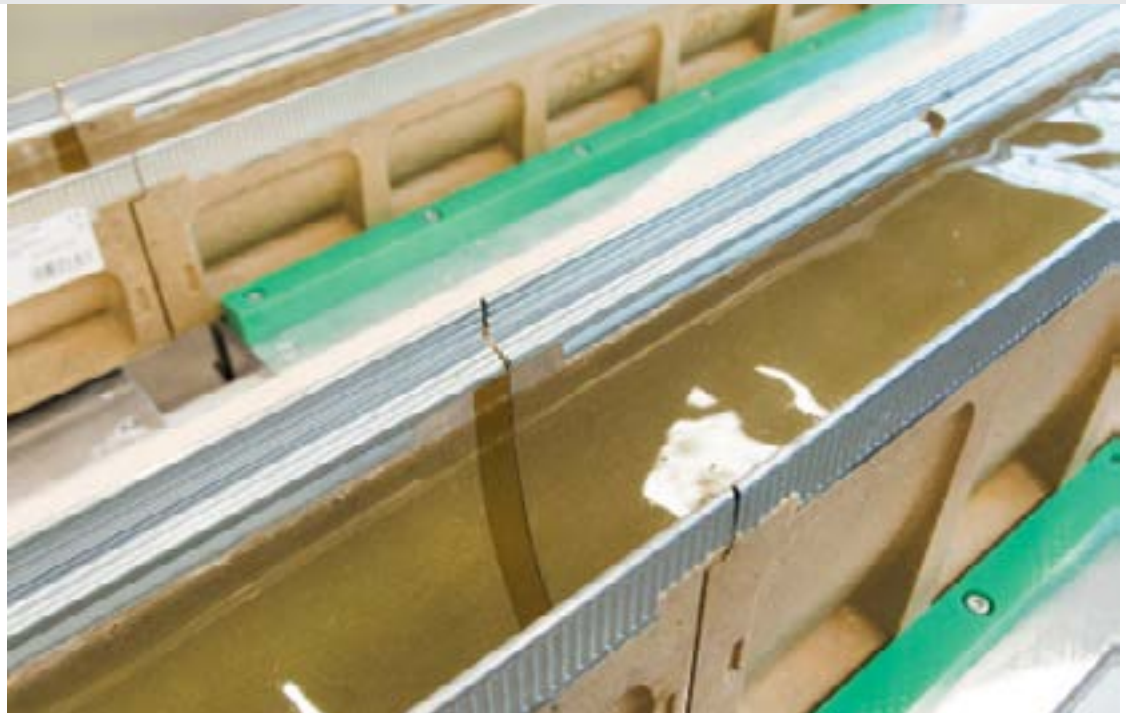
## Testad täthet

I vanliga rännsystem försvinner en del av vattnet på grund av otäta skarvar. Den nya rännan bidrar däremot till att vattnet avleds på ett kontrollerat sätt. Detta intygas av det genomförda långtidstestet på IKT, Institute for Underground Infrastructure.

## Inbyggd täthet\* som standard

- Kontrollerad dagvattenhantering
- Grundvattenskydd
- Skydd av byggnadsverk
- Inbyggd EPDM-tätning för täta skarvar

Start ..... → tät efter 30 minuter:  
uppfyller normen .....



Täthetstest

## Livslång hållbarhet

- Uppfyller normen efter 72 timmar
- Tät efter långtidssimulering
- Polymerbetong är ett vattentätt material

## Enkel installation

- Modulerna sätts ihop ovanifrån
- Låg vikt
- Tidseffektivt
- Ökad säkerhet



ACO Multiline Seal in är CE-märkt enligt SS-EN 1433

tät efter 72 timmar:  
uppfyller normen med råge



Tättest efter långtidssimulering

### Vad innebär täthet?

Enligt normen SS-EN 1433 måste täthetstestet påvisa en vattentäthet i 30 min ± 30 sek i det vattenfyllda tvärsnittet.

Detta beviskrav för täthet överträffar Multiline Seal in vid flera tillfällen. Produkten har därför certifierats med IKT:s testsigill DO0978. Testet bekräftar en bestående täthet över 72 timmar efter 500 000 belastningscykler.

Dessa simulerar en årlång belastning vid rännornas skarvar. För det kompletta systemet inklusive alla tillbehör som sandfång och gavlar bevisades en täthet över 72 timmar. IKT intygar även den enkla installationen där modulerna sätts ihop ovanifrån.

# Skydda vår miljö

Föroreningar med spår av...

Däckpartiklar  
Vägsalt  
**Tungmetaller**

Bromsdamm  
Avgaspartiklar  
Bensin  
**Olja**

# Grundvattenskydd

Det finns framtagna rekommendationer som reglerar hantering av dagvatten både på offentliga och privata områden. Betydelsen av täta avvattningsystem ökar alltmer.

## Skydd av byggnadsverk

De flesta byggnader är byggda på solida betongfundament. Dessa ska skyddas mot påverkan från salt för att förhindra korrosion som leder till försvagning av fundamentet.

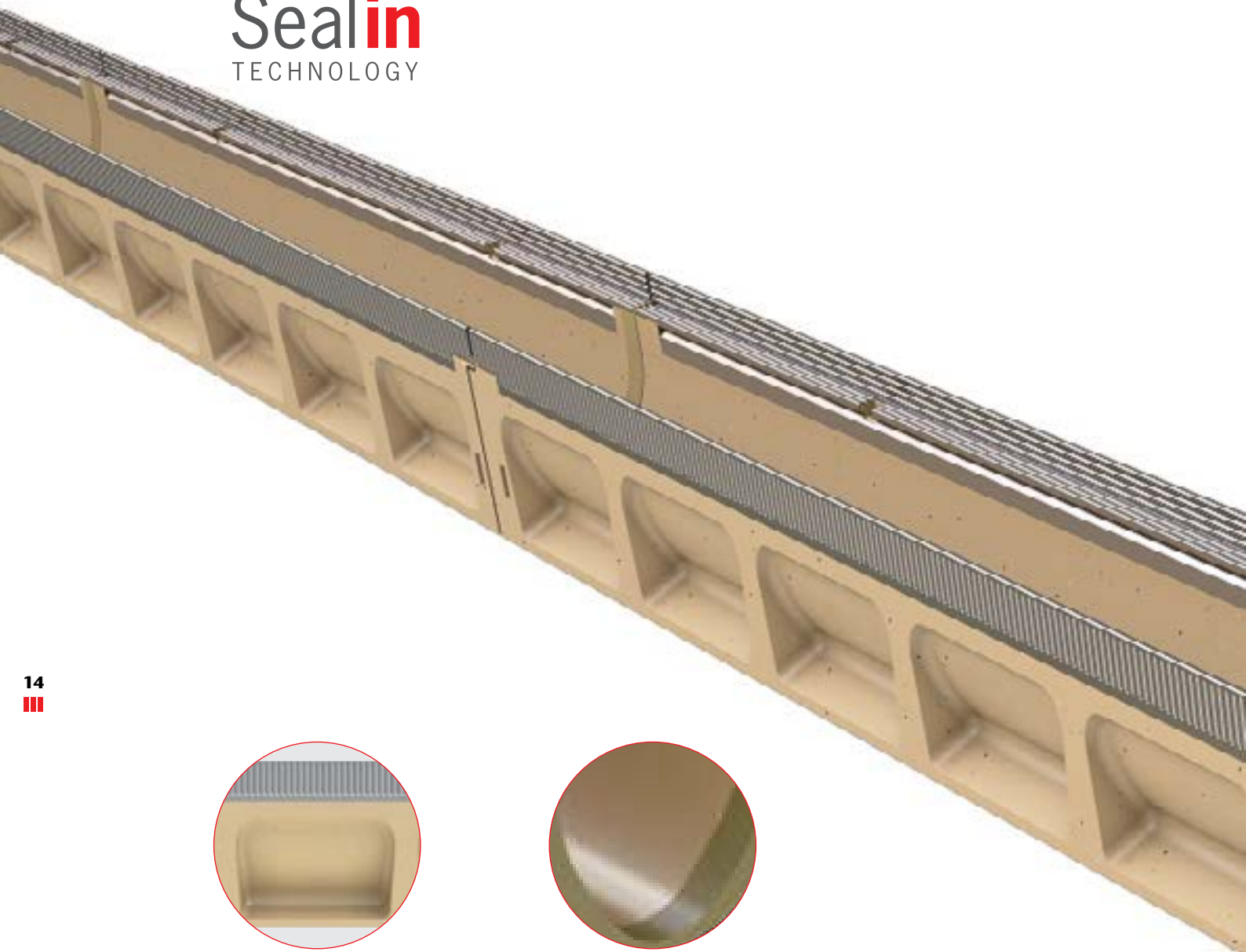
### Förhindra bestående skador i tid

Nederbörd som rinner bort från trafiktor innehåller betydligt mer föroreningar än man ofta tror. Starkt trafikerade vägar utsätts för skadliga ämnen från däck, bromsdamm och avgaser samt bensin- och oljerester. På vintern tillkommer vägsalt. När det regnar hamnar alla dessa föroreningar i byggnader och grundvatten och kan orsaka betydande skador. På så sätt kan vägsalt leda till korrosion och försvagning i fundament.

Avvattningsrännan ACO DRAIN® Multiline Seal in med inbyggd tätning som standard samlar upp vattnet och leder det utan förluster till regnvattenbehandlingen och i slutändan till det naturliga regnvattenkretsloppet. Den bidrar därmed till uppsamling och avledning av förorenat ytvatten. Med Multiline Seal in installerad minimeras bestående skador i byggnader, betongfundament och förorening av grundvatten.

# Seal in i detalj

Seal in  
TECHNOLOGY



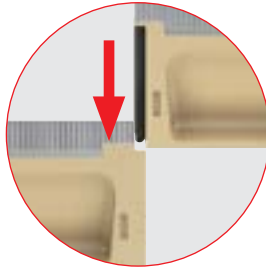
## Robust ränna och ny sargkant

Den förbättrade konstruktionen gör rännan än mer stabil. Installationen blir mer kostnadseffektiv då betongkvaliteten kan sänkas från C25/30 till C12/15 för belastningsklass A-C.

Ny räfflad förzinkad sargkant har en högre anläggningsarea än tidigare. Den har dessutom större anläggningsyta mot undergjutning mot asfalt eller betong.

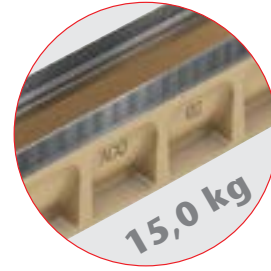
## Förbättrad självrengöring

Tack vare V-tvårsnitt som ger högre vattenhastighet och släta övergångar mellan rännskarv och polymerbetong optimeras rännans självrengöring.



**Förenklad installation**

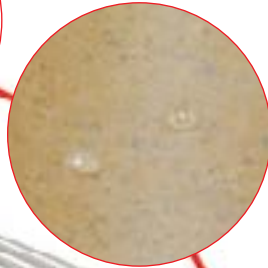
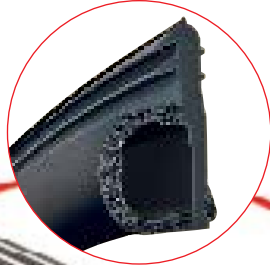
Modulerna sätts ihop ovanifrån. Förenklad installation innebär tidsbesparing och ökad säkerhet.



**Låg vikt förenklar**

Våra polymerbetongprodukter är lättare än vanliga betongprodukter vid samma krav på belastning. Detta förenklar hantering, transport och installation.

# Tät ränna = inbyggd tätning och polymerbetong



**Inbyggd EPDM-tätning är standard**

Konstruktionen garanterar en tät anslutning mellan två rännmoduler. Med ACO:s polymerbetong blir hela rännsystemet vattentätt.

## Systemelement

Multiline Seal in-systemet består av genomtänkt konstruerade delar med ett antal finesser för snabb montering. Detaljerad installationsanvisning kan laddas ned på [www.aco-nordic.se](http://www.aco-nordic.se).

### Läggning av ränna

Vid läggning av ränna ska silikonfett som är särskilt anpassat till EPDM-tätning användas.



- Silikonfett för tätningen

### Installation av gavel på sandfång

Om en sida av sandfånget inte ska anslutas med någon ränna ska den sidan förslutas med tät gavel.



- Skjut in gaveln mot övre kanten.
- Tryck ihop delarna så att det hörs att de hakar fast i varandra.

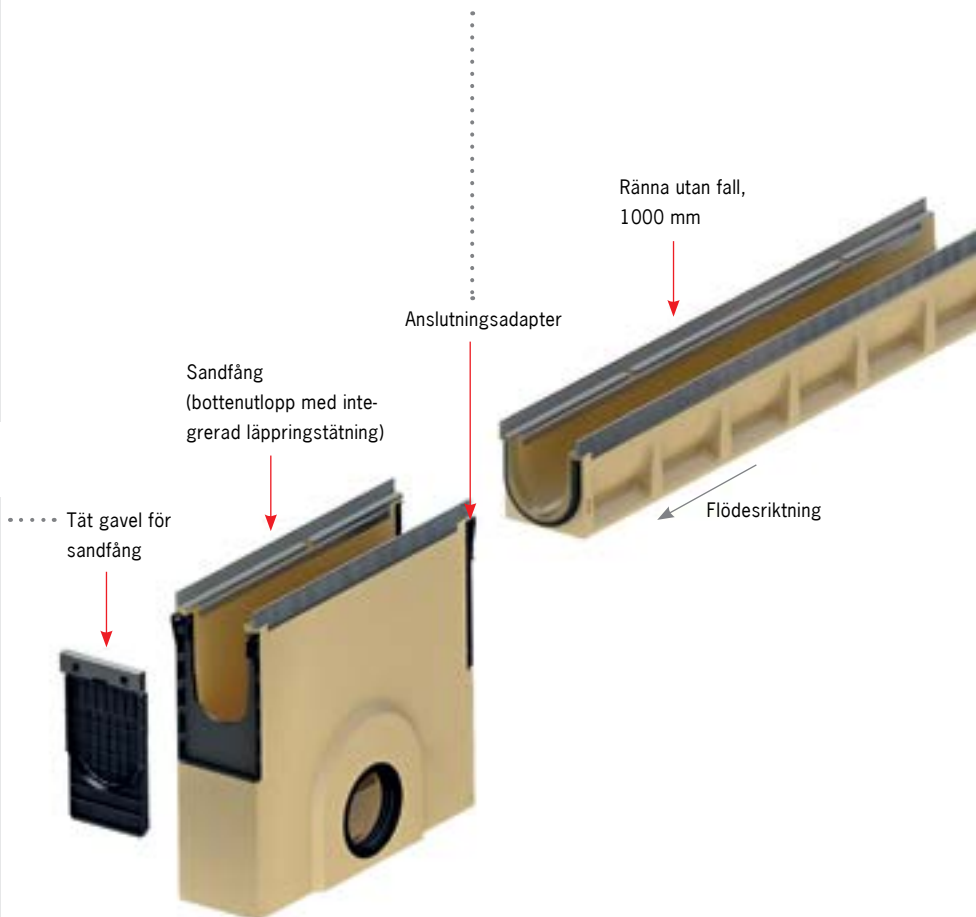
### Anslutning av ränna till sandfång



- Förkorta med sidavbitare vid behov



- Skjut helt uppåt
- Tryck till och låt den haka fast





**Kapning av rännans längd**

Använd en diamanthapskiva för att kapa rännan till den uppmätta dimensionen, i detta fall 185 mm. För att få en fettfri och plan yta, rekommenderar vi slipning av ytorna.



Kapad ränna

Ränna utan fall, 500 mm

Adapter för hörn-, T- och korsanslutningar

Adapter för flödesriktning

Utloppsgavel med läppringstättning

Tät gavel universal

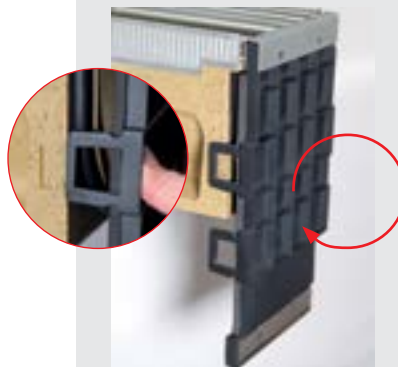
**Skapa sidoanslutning**

Förborra längs den förperforerade delen på halvmetersrännan. Använd inte slagborrfunktionen. Slå sedan ut den med hammare och mejsel. Limma ihop ränna och adapter.



**Installation av Tät gavel universal**

Haka fast snabbblåsningen och vrid gaveln 180 grader.



- Haka fast i fördjupningen
- För samtliga konstruktionshöjder

## Användningsområden

ACO Multiline Seal in passar en mängd olika användningsområden. Både i och utanför städer ger avvattningsystemet tillförlitliga lösningar.



### Användningsområden

Klass A15–E600	Multiline Seal in-system
Motorväg	
Tågplattform	✓
Busshållplats	
Containerplats	
Design- och ljusarmatur	✓
Fasadavvattning	✓
Flygplats	
Fotgängarzon/gångväg	✓
Landskapsbyggnad	✓
Gång-/cykelväg	✓
Industriområde	
Lastbilsparkering	<b>HD</b>
Logistiktor	<b>HD</b>
Offentlig väg och torg	✓
Parkeringshus	✓
Personbilsparkering	✓
Väggrensavvattning	
Bensinstation och rastplats	
Parkeringsgarage	✓



**ACO DRAIN® Multiline Seal in**

**HD**



Se separat broschyr.

## Praktiska exempel

### Volkach i Bayern

- Parkeringsplatsavvattning
- 30 meter ACO Multiline Seal in



**Weinheim i Baden-Württemberg**

- Parkering i administrationsbyggnad
- 750 meter ACO Multiline Seal in

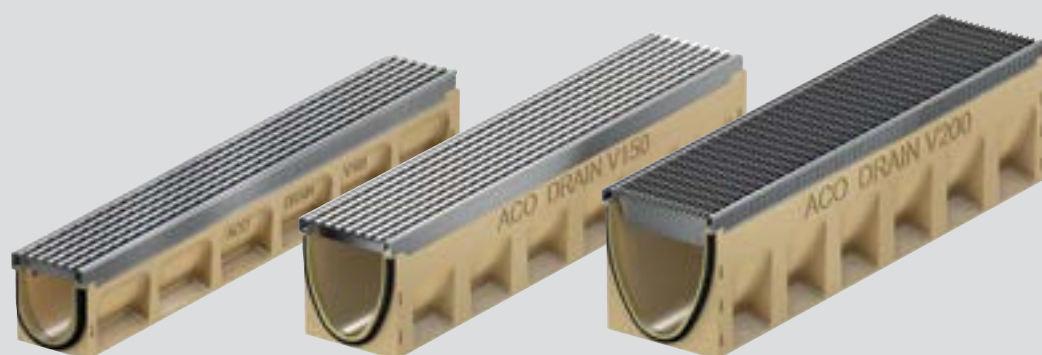




## Teknisk information

### Ränna

ACO Multiline Seal in baseras på ett koncept som ger fördelar för alla parter; konsult, återförsäljare, entreprenör och byggherre. Konsulten sparar tid vid projekteringen, eftersom konceptet bakom Multiline Seal in består av ett system med många standardkomponenter. Återförsäljaren drar nytta av det relevanta sortimentet och byggherren får avancerade lösningar för design och konstruktion. Multiline Seal in kombinerar flexibilitet och funktionalitet med lång livslängd.



## Hydraulisk dimensionering

### Fastställande av den totala vattenmängden

Med formeln till höger kan du beräkna mängden vatten som samlas på din avvattningsyta. Använd flödeskapaciteten Q (l/s) och sök i tabellen efter närmaste följande värde och passande ränna.

Avvattningsarean är ytan som lutar mot rännan. Uppskattningsvis kan du räkna med 300 l/s\*ha. Avrinningskoefficienten ska vara 1,0 eller väljas enligt DIN 1986.

$$Q = \frac{A \times r_{t(n)} \times \Psi}{10.000}$$

**A** = avvattningsarea [m<sup>2</sup>]  
**r<sub>t(n)</sub>** = nederbörds mängd [l/(s\*ha)]  
**Ψ** = avloppskoefficient [-]  
**Q** = vattenmängd [l/s]

Hydraulisk längd [m]	Falltyp	ACO Multiline Seal in		
		V 100 [l/s]	V 150 [l/s]	V 200 [l/s]
10 m	Ränna utan fall, 0.0	3,0	8,9	18,6
	Ränna utan fall, 10.0	5,8	14,1	26,6
	Ränna utan fall, 20.0	9,0	20,0	35,6
	Ränna med fall, 1–10	5,2	13,1	25,2
	Ränna med trappfall, 10/20	8,6	19,0	34,5
20 m	Ränna utan fall, 0.0	2,7	8,3	17,6
	Ränna utan fall, 10.0	5,3	13,1	25,1
	Ränna utan fall, 20.0	8,3	18,8	33,6
	Ränna med fall, 1–10, utan fall 10.0	5,2	13,0	24,9
	Ränna med trappfall, 10/20	7,9	18,0	32,5
30 m	Ränna utan fall, 0.0	2,5	7,8	16,8
	Ränna utan fall, 10.0	4,9	12,5	24,1
	Ränna utan fall, 20.0	7,7	17,7	32,1
	Ränna med fall, 1–10, trappfall 10/20	6,7	16,1	29,9
	Ränna med trappfall, 0/10/20	6,3	15,7	29,4

### Uppbyggnad av linjeavvattningsystem

Ett avvattningsystem består av moduler och kan delas in i olika sektioner. När du ska sätta ihop ett system finns det ett antal frågor du behöver ha svar på.

- Hur stor yta (m<sup>2</sup>) ska avvattnas?
  - Vad är flödeskapaciteten (l/s)?
  - Antal utlopp?
- Välj ränna efter längd, bredd och höjd
  - Välj gavel-, bottenutlopp eller utlopp i sandfång
  - Val av falltyp
  - Sätt samman systemet genom att utgå från den djupaste rännan närmast utloppet och räkna bakåt till den grundaste
  - Välj galler i belastningsklass A–E
  - Välj tillbehör



### Val av ränna

Val av ränna utgörs inte enbart av skillnader i längd, bredd och höjd. För att upprätthålla ett jämnt och fint vattenflöde oberoende vattenmängd finns det avvattningsrännor med olika falltyper. Rännsystemet ACO DRAIN® Multiline Seal in kan användas till samtliga falltyper – utan fall, med fall och trappfall eller i kombinationer av dessa tre.

#### 1. Ränna utan fall

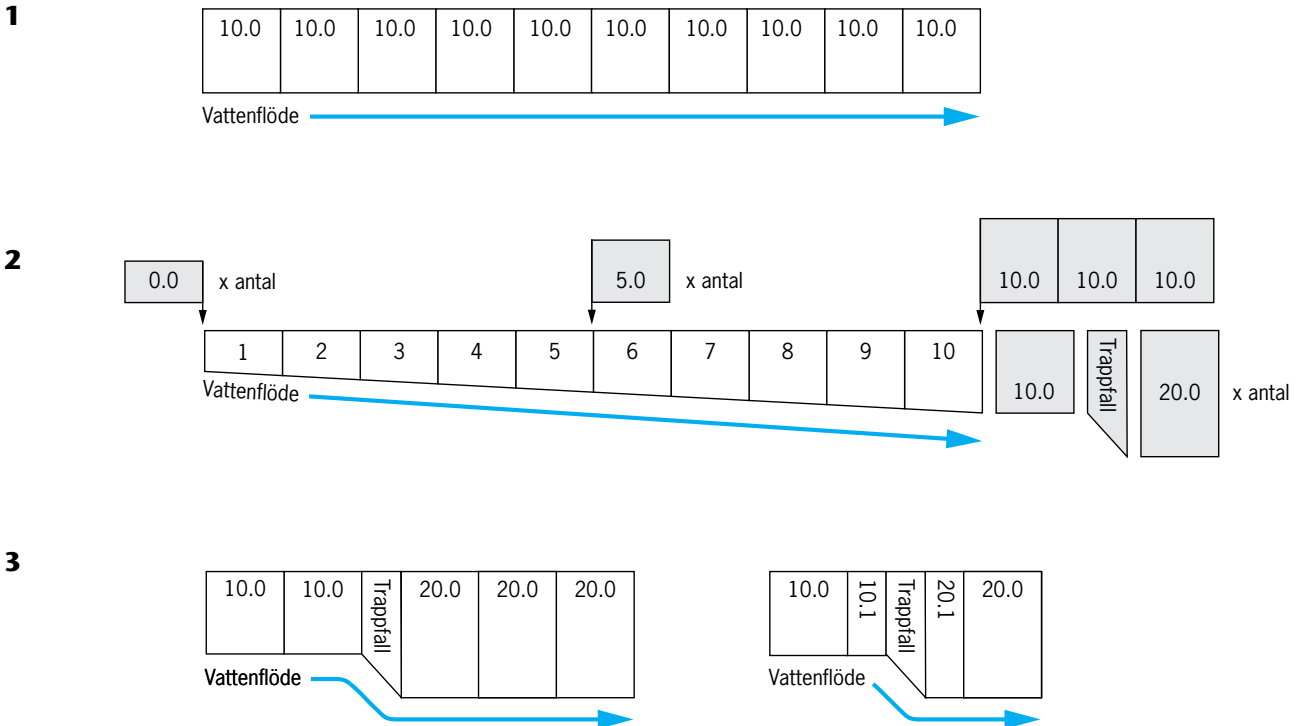
Ränna utan fall fungerar vid normala vattenflöden. Denna ränna kan byggas i oändliga längder och är enkel att installera.

#### 2. Ränna med fall

Vid mindre flöde av vatten kan du förstärka vattnets rörelse genom att använda en ränna med fall. Som mest kan denna rännotyp bestå av 10 fallsektioner. För att förlänga en ränna ytterligare kan du kombinera med rännmoduler utan fall alternativt trappfall som placeras efter de 10 fallsektionerna.

#### 3. Ränna med trappfall

Trappfall används för att öka kapaciteten och flödes hastigheten i rännan. Rännsektionerna blir djupare.



#### Utlopp

Val av utlopp beror på befintliga anslutningar samt övriga installationer som finns i marken. Om markförhållanden tillåter använd bottenutlopp. Annars gavelutlopp. Sandfång används när man önskar samla upp sand och grus. Du får då en bestämd vattengång.

#### Galler

Rännans galler väljs utifrån belastningsklass och utseende. Klasserna är indelade enligt följande;

- A15: gång (1,5 ton)
- B125: enstaka bil (12,5 ton)
- C250: personbil, lätt lastbil (25 ton)
- D400: lastbil (40 ton)
- E600 lastbil, truck (upptill 60 ton)

#### Tillbehör

För att ett linjeavvattningsystem ska helt vara komplett behövs även gavlar och eventuellt adaptrar.

## V 100 – Sargkant i varmförzinkat och rostfritt stål

Produktinformation	
■ Ränna med Seal in (enligt IKT-testsigill D00978)	
□ Inbyggd EPDM-tätning	
□ Ränna av beständig polymerbetong	
□ Förenklad installation	
■ För grundvattenskydd	
■ För skydd av byggnadsverk	
■ För kontrollerad regnvattenhantering	
■ Förbättrad självrengöring	
■ En robust och stabil ränna	
■ Skruvfritt låssystem för Drainlock-galler	

- Nominell bredd: 100 mm
- Belastningsklass A15–E600
- CE-märkt rännsystem enligt SS-EN 1433
- Med sargkant i varmförzinkat eller rostfritt stål



### Ränna utan fall, 1000 mm

- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Kan kombineras med trappfall:
  - Exempel: 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- Ränna med bottenutlopp har 10 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
  - Exempel: 5.0.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 100 S			Rostfritt stål V 100 E		
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
	1000	135	150	0.0	15,0	132 330	<b>291 92 77</b>	16,7	132 430	<b>XXX XX X</b>
			175	5.0	17,1	132 340	<b>291 92 78</b>	18,5	132 440	<b>XXX XX X</b>
			200	10.0	19,6	132 350	<b>291 92 79</b>	20,2	132 450	<b>XXX XX X</b>
			250	20.0	22,3	132 370	<b>291 92 80</b>	24,0	132 470	<b>XXX XX X</b>
<b>Med bottenutlopp DN 110</b>										
	1000	135	160	0.0.2	17,7	132 334	<b>XXX XX XX</b>	18,1	132 434	<b>XXX XX X</b>
			185	5.0.2	19,8	132 344	<b>XXX XX XX</b>	20,0	132 444	<b>XXX XX X</b>
			210	10.0.2	22,3	132 354	<b>XXX XX XX</b>	22,1	132 454	<b>XXX XX X</b>
			260	20.0.2	25,0	132 374	<b>XXX XX XX</b>	25,1	132 474	<b>XXX XX X</b>

## Ränna utan fall, 500 mm

- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Förtagning för vinkel, T- och korsanslutningar (adapter krävs, se tillbehör)
- Ränna med bottenutlopp har 5 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
- Exempel:  
 5.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 100 S			Rostfritt stål V 100 E		
	Längd	Bredd	Höjd		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
	500	135	150	0.1	8,5	132 332	<b>291 92 81</b>	9,6	132 432	<b>X</b>
			175	5.1	9,4	132 342	<b>291 92 82</b>	10,8	132 442	<b>X</b>
			200	10.1	10,4	132 352	<b>291 92 83</b>	11,8	132 452	<b>X</b>
			250	20.1	12,3	132 372	<b>291 92 84</b>	14,1	132 472	<b>X</b>
<b>Med bottenutlopp DN 110</b>										
	500	135	160 <sup>1</sup>	0.2	9,1	132 333	<b>291 92 85</b>	10,0	132 433	<b>X</b>
			185	5.2	10,2	132 343	<b>291 92 86</b>	11,0	132 443	<b>X</b>
			210	10.2	11,3	132 353	<b>291 92 87</b>	12,0	132 453	<b>X</b>
			260	20.2	13,2	132 373	<b>291 92 88</b>	13,7	132 473	<b>X</b>

**Ränna med fall, 1000 mm**

- Sektioner med inbyggt fall på 0,5 %
- Typ 1–10 för rännlängder upp till 10 m
- Alla modultyper kan anslutas direkt till sandfång
- Kan kombineras med trappfall:
  - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
  - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 100 S			Rostfritt stål V 100 E		
	Längd	Bredd	Höjd start/ slut		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
	1000	135		1	15,0	132 301	<b>291 92 89</b>	16,6	132 401	X
				2	15,5	132 302	<b>291 92 90</b>	17,1	132 402	X
				3	16,0	132 303	<b>291 92 91</b>	18,1	132 403	X
				4	16,5	132 304	<b>291 92 92</b>	18,2	132 404	X
				5	17,0	132 305	<b>291 92 93</b>	18,3	132 405	X
				6	17,5	132 306	<b>291 92 94</b>	18,4	132 406	X
				7	18,0	132 307	<b>291 92 95</b>	18,6	132 407	X
				8	18,5	132 308	<b>291 92 96</b>	19,0	132 408	X
				9	19,0	132 309	<b>291 92 97</b>	19,5	132 409	X
				10	19,5	132 310	<b>291 92 98</b>	19,8	132 410	X

**Ränna med trappfall (50 mm), 500 mm**

- Övergång från 10.0 till 20.0  
alternativt 10.1 till 20.1  
(trappsteg på 50 mm)



	Mått			Varmförzinkat stål V 100 S			Rostfritt stål V 100 E		
	Längd	Bredd	Höjd	Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Artikel- nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[kg]		
	500	135	250	15,0	132 375	<b>291 92 99</b>	13,0	132 475	X

**Sandfång, 500 mm**








- Sidoutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Anslutningsadaptrar för vattentät rännanslutning
- 1 gavel för vattentät förslutning av ena sidan av sandfånget
- Slamhink av polypropenplast
- Grundutförande för bygghöjd 0–10 eller djupt utförande för bygghöjd 0–20



	Mått			Röranslutning DN [mm]	Varmförzinkat stål V 100 S			Rostfritt stål V 100 E		
	Längd	Bredd	Höjd		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
<b>Grunt sandfång med sidoutlopp</b>										
	500	135	460	110	26,9	132 391	<b>291 93 00</b>	26,0	132 491	<b>X</b>
				160	26,9	132 398	<b>291 94 55</b>	26,3	132 498	<b>X</b>
<b>Djupt sandfång med sidoutlopp</b>										
	500	135	610	110	34,7	132 392	<b>291 94 56</b>	35,5	132 492	<b>X</b>
				160	34,7	132 399	<b>291 93 01</b>	35,2	132 499	<b>X</b>

**Tillbehör**

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Varmförzinkat stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ ABS-plast ■ För rännans början och slut ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 14 mm	■ V 100 S 0.-20.	0,4	132 385	<b>291 93 02</b>
	<b>Utloppsgavel med läppringstätning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstätning DN 110 ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 100 S 0.	1,4	132 846	<b>291 93 03</b>
		■ V 100 S 5.	1,5	132 847	<b>291 93 04</b>
		■ V 100 S 10.	1,7	132 848	<b>291 93 05</b>
		■ V 100 S 20.	2,3	132 849	<b>291 93 06</b>
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 100 S 0.	1,8	132 723	<b>291 93 07</b>
		■ V 100 S 5.	1,9	132 724	<b>291 93 08</b>
		■ V 100 S 10.	2,1	132 725	<b>291 93 09</b>
		■ V 100 S 20.	2,7	132 726	<b>291 93 10</b>
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 14 mm	■ V 100 S 0.	1,0	132 756	<b>291 93 11</b>
		■ V 100 S 5.	1,1	132 757	<b>291 93 12</b>
		■ V 100 S 10.	1,3	132 758	<b>291 93 13</b>
		■ V 100 S 20.	1,8	132 759	<b>291 93 14</b>
<b>Rostfritt stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ ABS-plast ■ För rännans början och slut ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 14 mm	■ V 100 E 0.-20.	0,4	132 485	<b>X</b>
	<b>Utloppsgavel med läppringstätning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstätning DN 110 ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 100 E 0.	1,4	132 446	<b>X</b>
		■ V 100 E 5.	1,5	132 447	<b>X</b>
		■ V 100 E 10.	1,7	132 448	<b>X</b>
		■ V 100 E 20.	2,3	132 449	<b>X</b>
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 100 E 0.	1,8	132 456	<b>X</b>
		■ V 100 E 5.	1,9	132 457	<b>X</b>
		■ V 100 E 10.	2,1	132 458	<b>X</b>
		■ V 100 E 20.	2,7	132 459	<b>X</b>
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 14 mm	■ V 100 E 0.	1,0	132 466	<b>X</b>
		■ V 100 E 5.	1,1	132 467	<b>X</b>
		■ V 100 E 10.	1,3	132 468	<b>X</b>
		■ V 100 E 20.	1,8	132 469	<b>X</b>

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Övriga tillbehör</b>					
	<b>Silikonfett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smörjmedel enligt SS-EN ISO 21469</li> <li>■ Innehåll: 23 g <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 0.0 ca 40 rännskarvar</li> <li>□ 10.0 ca 30 rännskarvar</li> <li>□ 20.0 ca 20 rännskarvar</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seal in</li> </ul>	0,1	132 495	<b>291 93 15</b>
	<b>Vattenlås</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rostfritt stål 1.4301</li> <li>■ DN 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> <li>□ DN 110</li> </ul> </li> </ul>	0,4	132 493	<b>291 93 16</b>
	<b>Lövfång</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> <li>□ DN 110</li> </ul> </li> <li>■ Multiline V 100</li> </ul>	0,5	027 69	<b>291 93 17</b>
	<b>Rörstos</b> PVC <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 110</li> <li>■ Längd: 100 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Seal in V 100</li> <li>■ Multiline V 100</li> <li>■ Multiline V 100 Sandfång</li> <li>■ Monoblock PD 100 V</li> <li>■ Monoblock RD 100 V</li> <li>■ Gårdsavlopp</li> </ul>	0,15	000 56	<b>X</b>
	<b>Vattenlås</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polypropenplast</li> <li>■ DN 110</li> <li>■ Endelat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sandfång <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Grunt och Djupt</li> </ul> </li> </ul>	0,2	015 09	<b>X</b>
	<b>Vattenlås</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Sandfång V 100–V 300</li> <li>■ Monoblock PD</li> <li>■ Monoblock RD 100 V och 200 V</li> <li>■ Punktavlopp</li> </ul>	2,0	026 38	<b>X</b>
	<b>Polyesterhäftmassa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ För limning på plats</li> <li>■ 0,5 kg förpackning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ För limning av färdiga polymerbetongdelar</li> </ul>	0,9	021 63	<b>291 93 18</b>

## V 150 – Sargkant i varmförzinkat och rostfritt stål

Produktinformation	
■	Vattentät ränna med Seal in (enligt IKT-testsigill D01059)
□	Inbyggd EPDM-tätning
□	Ränna av beständig polymerbetong
□	Förenklad installation
■	För grundvattenskydd
■	För skydd av byggnadsverk
■	För kontrollerad regnvattenhantering
■	Förbättrad självrengöring
■	En robust och stabil ränna
■	Skruvfritt låssystem för Drainlock-galler

- Nominell bredd: 150 mm
- Belastningsklass A15–E600
- CE-märkt rännsystem enligt SS-EN 1433
- Med sargkant i varmförzinkat eller rostfritt stål



### Ränna utan fall, 1000 mm

- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Kan kombineras med trappfall:
  - Exempel: 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- Ränna med bottenutlopp har 10 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
  - Exempel: 5.0.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 150 S			Rostfritt stål V 150 E		
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
	1000	185	210	0.0	28,8	133 330	X	30,2	133 430	X
			235	5.0	31,9	133 340	X	33,3	133 440	X
			260	10.0	33,5	133 350	X	34,9	133 450	X
			310	20.0	37,8	133 370	X	39,2	133 470	X
<b>Med bottenutlopp DN 160</b>										
	1000	185	220	0.0.2	30,8	133 334	X	32,2	133 434	X
			245	5.0.2	32,6	133 344	X	34,0	133 444	X
			270	10.0.2	34,6	133 354	X	36,0	133 454	X
			320	20.0.2	39,8	133 374	X	41,2	133 474	X



**Ränna utan fall, 500 mm**

- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Förtagning för vinkel, T- och korsanslutningar (adapter krävs, se tillbehör)
- Ränna med bottenutlopp har 5 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
- Exempel:  
 5.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 150 S			Rostfritt stål V 150 E		
	Längd	Bredd	Höjd		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Artikel-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
	500	185	210	0.1	14,3	133 331	X	15,0	133 431	X
			235	5.1	15,7	133 341	X	16,4	133 441	X
			260	10.1	16,5	133 351	X	17,2	133 451	X
			310	20.1	19,2	133 371	X	19,9	133 471	X
<b>Med bottenutlopp DN 160</b>										
	500	185	220	0.2	15,1	133 332	X	15,8	133 432	X
			245	5.2	16,4	133 342	X	17,1	133 442	X
			270	10.2	17,7	133 352	X	18,4	133 452	X
			320	20.2	19,9	133 372	X	20,6	133 472	X

**Ränna med fall, 1000 mm**

- Sektioner med inbyggt fall på 0,5 %
- Typ 1–10 för rännlängder upp till 10 m
- Alla modultyper kan anslutas direkt till sandfång
- Kan kombineras med trappfall:
  - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
  - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 150 S			Rostfritt stål V 150 E		
	Längd	Bredd	Höjd start/ slut		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
	1000	185	210/215	1	28,5	133 301	X	29,9	133 401	X
			215/220	2	28,8	133 302	X	30,2	133 402	X
			220/225	3	29,2	133 303	X	30,6	133 403	X
			225/230	4	29,6	133 304	X	31,0	133 404	X
			230/235	5	30,0	133 305	X	31,4	133 405	X
			235/240	6	30,5	133 306	X	31,9	133 406	X
			240/245	7	31,0	133 307	X	32,4	133 407	X
			245/250	8	31,5	133 308	X	32,9	133 408	X
			250/255	9	32,0	133 309	X	33,4	133 409	X
			255/260	10	32,5	133 310	X	33,9	133 410	X

**Ränna med trappfall (50 mm), 500 mm**

- Övergång från 10.0 till 20.0  
alternativt 10.1 till 20.1  
(trappsteg på 50 mm)



	Mått			Varmförzinkat stål V 150 S			Rostfritt stål V 150 E		
	Längd	Bredd	Höjd	Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[kg]		
	500	185	310	20,8	133 377	X	21,5	133 477	X


**Sandfång, 500 mm**

- Sidoutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Slamhink av polypropenplast






	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 150 S			Rostfritt stål V 150 E		
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Med sidoutlopp DN 160</b>										
	500	185	660	0	49,8	133 391	X	50,5	133 491	X
				5	49,4	133 392	X	50,0	133 492	X
				10	48,9	133 393	X	49,5	133 493	X
				20	47,9	133 394	X	48,5	133 494	X
<b>Med sidoutlopp DN 200</b>										
	500	185	660	0	49,5	133 395	X	50,1	133 495	X
				5	49,1	133 396	X	49,6	133 496	X
				10	48,6	133 397	X	49,1	133 497	X
				20	47,6	133 398	X	48,1	133 498	X

**Tillbehör**

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Varmförzinkat stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ Polymerbetong ■ För rännans start och slut ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 25 mm	■ V 150 S 0.-20.	3,2	133 385	X
	<b>Utloppsgavel med läppringstättning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstättning DN 160 ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 150 S 0. ■ V 150 S 5. ■ V 150 S 10. ■ V 150 S 20.	2,5 2,9 3,2 4,2	133 386 133 387 133 388 133 389	X X X X
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 150 S 0. ■ V 150 S 5. ■ V 150 S 10. ■ V 150 S 20.	2,2 2,3 2,4 2,9	133 338 133 348 133 358 133 378	X X X X
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 25 mm	■ V 150 S 0. ■ V 150 S 5. ■ V 150 S 10. ■ V 150 S 20.	1,9 2,0 2,1 2,4	133 339 133 349 133 359 133 379	X X X X
<b>Rostfritt stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ Polymerbetong ■ För rännans start och slut ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 25 mm	■ V 150 E 0.-20.	3,2	133 485	X
	<b>Utloppsgavel med läppringstättning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstättning DN 160 ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 150 E 0. ■ V 150 E 5. ■ V 150 E 10. ■ V 100 E 20.	2,5 2,9 3,2 4,2	133 486 133 487 133 488 133 489	X X X X
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 150 E 0. ■ V 150 E 5. ■ V 150 E 10. ■ V 150 E 20.	2,2 2,3 2,4 2,9	133 438 133 448 133 458 133 478	X X X X
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 25 mm	■ V 150 E 0. ■ V 150 E 5. ■ V 150 E 10. ■ V 150 E 20.	1,9 2,0 2,1 2,4	133 439 133 449 133 459 133 479	X X X X

**Multiline Seal in V 150**  
**Rännor, sandfång och tillbehör**

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Övriga tillbehör</b>					
	<b>Silikonfett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smörjmedel enligt SS-EN ISO 21469</li> <li>■ Innehåll: 23 g <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 0.0 ca 30 rännskarvar</li> <li>□ 10.0 ca 20 rännskarvar</li> <li>□ 20.0 ca 15 rännskarvar</li> </ul> </li> </ul>	■ Seal in	0,1	132 495	<b>291 93 15</b>
	<b>Vattenlås</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Sandfång V 100–V 300</li> <li>■ Monoblock PD</li> <li>■ Monoblock RD 100 V och 200 V</li> <li>■ Punktavlopp</li> </ul>	2,0	026 38	<b>X</b>
	<b>Polyesterhäftmassa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ För limning på plats</li> <li>■ 0,5-kg förpackning</li> </ul>	■ För limning av färdiga polymerbetongdelar	0,9	021 63	<b>291 93 18</b>

## V 200 – Sargkant i varmförzinkat och rostfritt stål

Produktinformation	
■	Vattentät ränna med Seal in (enligt IKT-testsigill D01059)
□	Inbyggd EPDM-tätning
□	Ränna av beständig polymerbetong
□	Förenklad installation
■	För grundvattenskydd
■	För skydd av byggnadsverk
■	För kontrollerad regnvattenhantering
■	Förbättrad självrengöring
■	En robust och stabil ränna
■	Skruvfritt låssystem för Drainlock-galler

- Nominell bredd: 200 mm
- Belastningsklass A15–E600
- CE-märkt rännsystem enligt SS-EN 1433
- Med sargkant i varmförzinkat eller rostfritt stål



### Ränna utan fall, 1000 mm

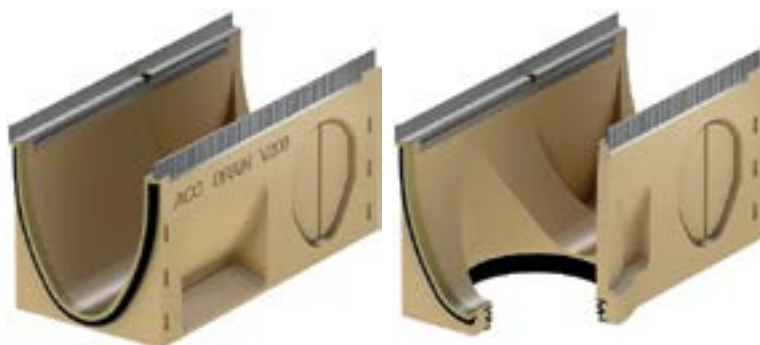
- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Kan kombineras med trappfall:
  - Exempel: 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- Ränna med bottenutlopp har 10 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
  - Exempel: 5.0.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 200 S			Rostfritt stål V 200 E		
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
	1000	235	265	0.0	40,9	133 530	X	42,3	133 730	X
			290	5.0	43,6	133 540	X	44,9	133 740	X
			315	10.0	46,2	133 550	X	47,5	133 750	X
			365	20.0	51,5	133 570	X	52,8	133 770	X
<b>Med bottenutlopp DN 200</b>										
	1000	235	275	0.0.2	42,8	133 534	X	44,1	133 734	X
			300	5.0.2	45,5	133 544	X	46,9	133 744	X
			325	10.0.2	48,2	133 554	X	49,6	133 754	X
			375	20.0.2	53,7	133 574	X	55,0	133 774	X

### Ränna utan fall, 500 mm

- Kan fås med eller utan integrerat bottenutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Förtagning för vinkel, T- och korsanslutningar (adapter krävs, se tillbehör)
- Ränna med bottenutlopp har 5 mm tjockare botten än den anslutbara rännan
- Exempel:  
 5.2 passar till typ 5, 5.0, 5.1



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 200 S			Rostfritt stål V 200 E		
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
	500	235	265	0.1	20,0	133 531	X	20,6	133 731	X
			290	5.1	21,2	133 541	X	21,9	133 741	X
			315	10.1	22,5	133 551	X	23,1	1337 51	X
			365	20.1	25,0	133 571	X	25,6	133 771	X
<b>Med bottenutlopp DN 200</b>										
	500	235	275	0.2	20,6	133 532	X	21,2	133 732	X
			300	5.2	21,9	1335 42	X	22,6	133 742	X
			325	10.2	23,3	133 552	X	23,9	133 752	X
			375	20.2	25,9	133 572	X	26,6	133 772	X

### Ränna med fall, 1000 mm

- Sektioner med inbyggt fall på 0,5 %
- Typ 1–10 för rännlängder upp till 10 m
- Alla modultyper kan anslutas direkt till sandfång
- Kan kombineras med trappfall:
  - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
  - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 200 S			Rostfritt stål V 200 E		
	Längd	Bredd	Höjd start/ slut		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
	1000	235	265/270	1	41,4	133 501	X	42,7	133 701	X
			270/275	2	41,9	133 502	X	43,3	133 702	X
			275/280	3	42,5	133 503	X	43,8	133 703	X
			280/285	4	43,0	133 504	X	44,4	133 704	X
			285/290	5	43,4	133 505	X	44,8	133 705	X
			290/295	6	44,0	133 506	X	45,3	133 706	X
			295/300	7	44,5	133 507	X	45,9	133 707	X
			300/305	8	45,1	133 508	X	46,4	133 708	X
			305/310	9	45,6	133 509	X	47,0	133 709	X
			310/315	10	46,0	133 510	X	47,4	133 710	X

### Ränna med trappfall (50 mm), 500 mm

- Övergång från 10.0 till 20.0  
alternativt 10.1 till 20.1  
(trappsteg på 50 mm)



	Mått			Varmförzinkat stål V 200 S			Rostfritt stål V 200 E		
	Längd	Bredd	Höjd	Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[kg]		
	500	235	365	27,3	133 577	X	28,0	133 777	X








**Sandfång, 500 mm**

- Sidoutlopp med läppringstättning av NBR-gummi
- Slamhink av polypropenplast
- Anslutning DN 200 försluten med muff-plugg






	Mått			Typ	Varmförzinkat stål V 200 S			Rostfritt stål V 200 E		
	Längd	Bredd	Höjd		Vikt	Art-nr	RSK-nr	Vikt	Art-nr	RSK-nr
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			[kg]		
<b>Med sidoutlopp DN 160 och DN 200</b>										
	500	235	710	0	53,0	133 591	X	53,6	133 791	X
				5	52,3	133 592	X	53,0	133 792	X
				10	51,7	133 593	X	52,3	133 793	X
				20	50,4	133 594	X	51,0	133 794	X

**Tillbehör**

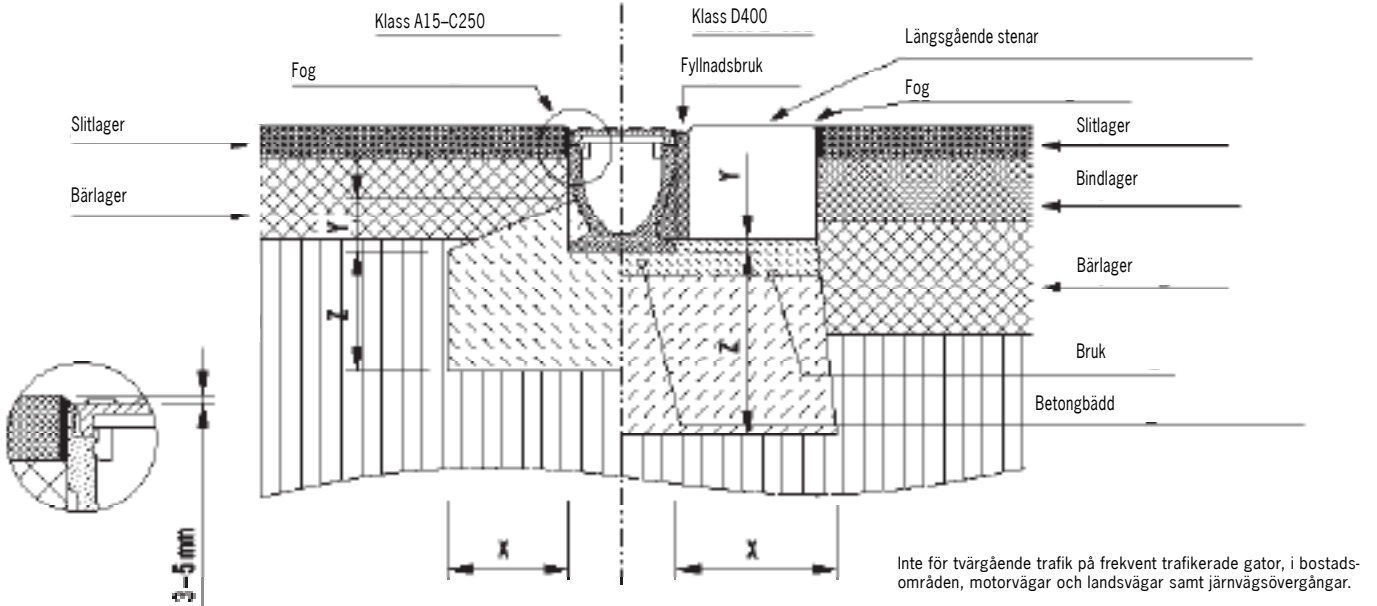
	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Varmförzinkat stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ Polymerbetong ■ För rännans start och slut ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 200 S 0.-20.	5,6	133 585	<b>X</b>
	<b>Utloppsgavel med läppringstätning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstätning DN 200 ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 200 S 0. ■ V 200 S 5. ■ V 200 S 10. ■ V 200 S 20.	3,8 4,4 4,9 6,0	133 586 133 587 133 588 133 589	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 200 S 0. ■ V 200 S 5. ■ V 200 S 10. ■ V 200 S 20.	3,3 3,4 3,5 3,8	133 538 133 548 133 558 133 578	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av varmförzinkat stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 200 S 0. ■ V 200 S 5. ■ V 200 S 10. ■ V 200 S 20.	3,3 3,5 3,6 4,0	133 539 133 549 133 559 133 579	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>
<b>Rostfritt stål</b>					
	<b>Tät gavel universal</b> ■ Polymerbetong ■ För rännans start och slut ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 200 E 0.-20.	5,6	133 785	<b>X</b>
	<b>Utloppsgavel med läppringstätning</b> ■ Polymerbetong ■ Sidoutlopp med läppringstätning DN 200 ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 200 E 0. ■ V 200 E 5. ■ V 200 E 10. ■ V 200 E 20.	3,8 4,4 4,9 6,0	133 786 133 787 133 788 133 789	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>
	<b>Adapter för flödesriktning</b> ■ Polymerbetong ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 40 mm	■ V 200 E 0. ■ V 200 E 5. ■ V 200 E 10. ■ V 200 E 20.	3,3 3,4 3,5 3,8	133 738 133 748 133 758 133 778	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>
	<b>Adapter för vinkel-, T- och korsanslutningar</b> ■ Polymerbetong ■ För vattentät anslutning av vinkel-, T- och korsanslutningar ■ För limning på ränna ■ Kantförstärkning av rostfritt stål ■ Bygglängd: 30 mm	■ V 200 E 0. ■ V 200 E 5. ■ V 200 E 10. ■ V 200 E 20.	3,3 3,5 3,6 4,0	133 739 133 749 133 759 133 779	<b>X</b> <b>X</b> <b>X</b> <b>X</b>

**Multiline Seal in V 200**  
**Ränna, sandfång och tillbehör**

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
<b>Övriga tillbehör</b>					
	<b>Silikonfett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smörjmedel enligt SS-EN ISO 21469</li> <li>■ Innehåll: 23 g               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 0.0 ca 30 rännskarvar</li> <li>□ 10.0 ca 20 rännskarvar</li> <li>□ 20.0 ca 15 rännskarvar</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seal in</li> </ul>	0,1	132 495	<b>X</b>
	<b>Vattenlås</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multiline Sandfång V 100-V 300</li> <li>■ Monoblock PD</li> <li>■ Monoblock RD 100 V och 200 V</li> <li>■ Punktavlopp</li> </ul>	2,0	026 38	<b>X</b>
	<b>Polyesterhäftmassa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ För limning på plats</li> <li>■ 0,5-kg förpackning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ För limning av färdiga polymerbetongdelar</li> </ul>	0,9	021 63	<b>X</b>

# Installationsanvisning

## Installation i asfalt, klass A15–D400 vid extrembelastning, se indexlista \*7

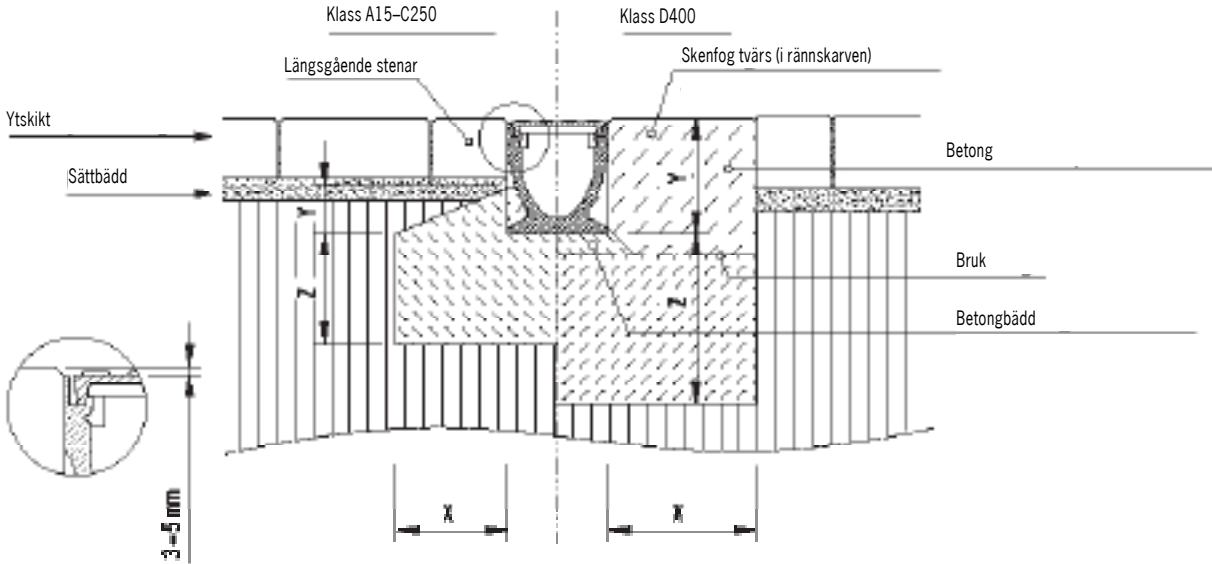


Belastningsklass	(SS-EN 1433)	A15	B125	C250	D400	E600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(SS-EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15*	≥ C 25/30	objektspecifik
Exponeringsklass fundamentbetong *16)		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	vid förfrågan
Fundamentmått – typ M (SS-EN 1433)	X [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	
	Y [cm]	halv konstruktionshöjd ränna			UK-löpsten	
	Z [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Gäller endast i kombination med de allmänna anmärkningarna och indexlistan i våra monteringsanvisningar.

Ritning G1-E01-770-3 och 773-3.1, version 05.16  
\*fr.o.m. nom. bredd 300 >= C 20/25

**Installation i stenläggning, klass A15–D400**  
 vid extremlastning, se indexlista \*7



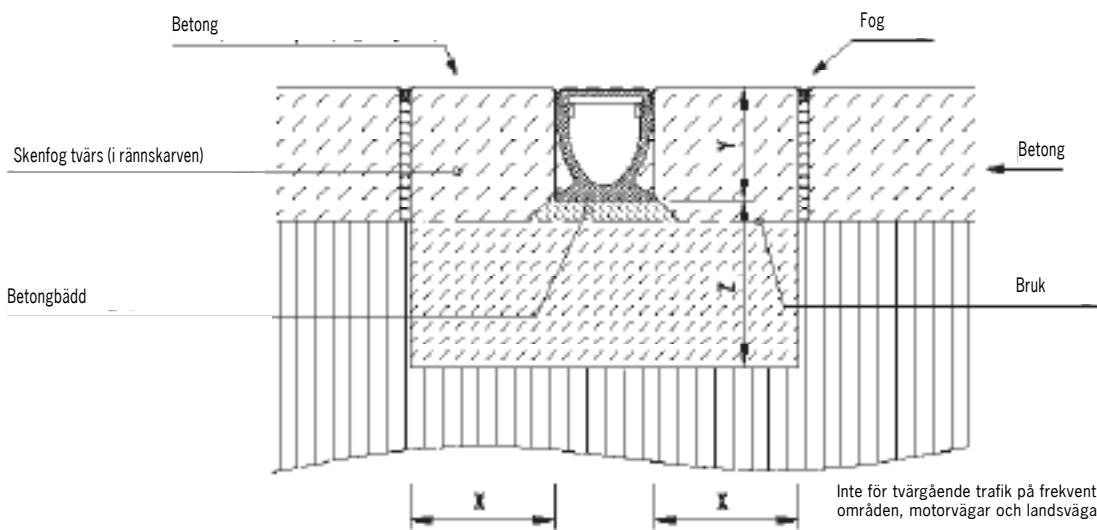
Inte för tvärgående trafik på frekvent trafikerade gator, i bostadsområden samt järnvägsövergångar.

Belastningsklass	(SS-EN 1433)	A15	B125	C250	D400	E600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(SS-EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15*	≥ C 25/30	objektspecifik
Expositionsclass fundamentbetong *16)		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	vid förfrå-
Fundamentmått – typ M (SS-EN 1433)	X [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	
	Y [cm]	halv konstruktionshöjd rännelement			Höjd rännelement	
	Z [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Gäller endast i kombination med de allmänna förkommentarerna och indexlistan i våra monteringsanvisningar.

Ritning G1-E01-770-3 och 771-3, version 05.16  
 \*fr.o.m. nom. bredd 300 ≥ C 20/25

**Installation i betong, klass A15–D400**  
 vid extremlastning, se indexlista \*7



Inte för tvärgående trafik på frekvent trafikerade gator, i bostadsområden, motorvägar och landsvägar samt järnvägsövergångar.

Belastningsklass	(SS-EN 1433)	A15	B125	C250	D400	E600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(SS-EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 25/30	objektspecifik
Expositionsclass fundamentbetong *16)		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	vid förfrågan
Fundamentmått – typ M (SS-EN 1433)	X [cm]	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 20	
	Y [cm]	Höjd rännelement				
	Z [cm]	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Gäller endast i kombination med de allmänna förkommentarerna och indexlistan i våra monteringsanvisningar.

Ritning G1-E01-774-3.2, version 05.16



## Teknisk information ACO Drainlock-galler

Ett brett sortiment av galler i många olika former, färger och material skapar möjligheter till kreativ frihet för individuell planering och utformning.

Drainlock-gallren uppfyller arkitektoniska krav på estetik, funktion och belastning och kan kombineras med varandra oberoende av ränna. De finns för belastningsklasser från A15 till E600.

### **ACO Draindesign**

Konfigurera bland våra produkter. Välj gallerutseende anpassat efter funktion. Få teknisk information direkt.

[www.draindesign.se](http://www.draindesign.se)

## ACO Drainlock-galler

ACO Spaltgaller  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



ACO Spaltgaller  
Segjärn, GJS



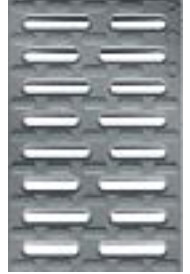
ACO Spaltgaller  
Heelguard  
Segjärn, GJS



ACO Spaltgaller  
Microgrip  
Komposit, svart



ACO Spaltgaller  
Microgrip  
Komposit, silvergrå



ACO Tvärgående  
Spaltgaller  
Rostfritt stål



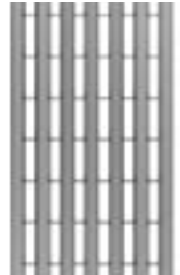
ACO Längsgående  
Spaltgaller  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



ACO Längsgående  
Spaltgaller  
Rostfritt stål

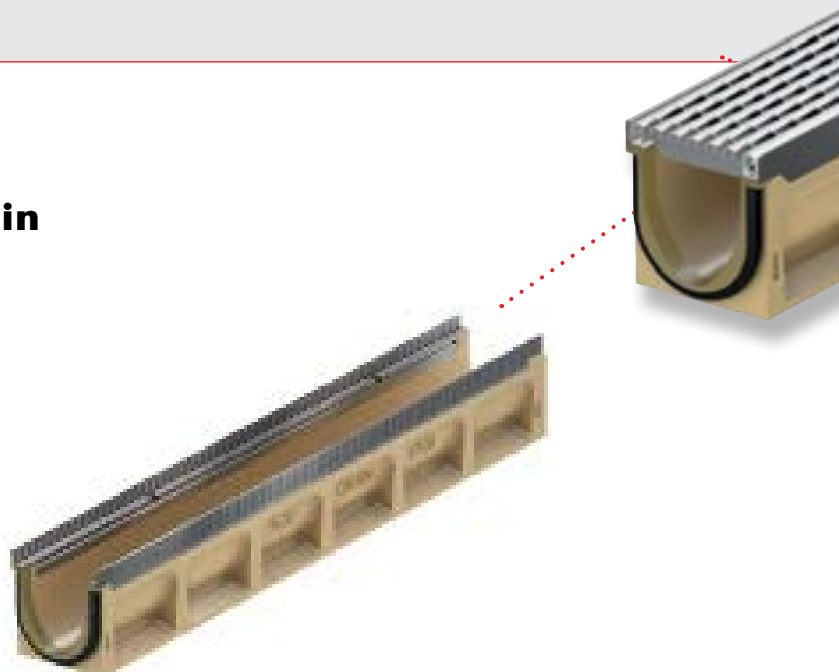


ACO Längsgående  
Spaltgaller  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



Seal in  
TECHNOLOGY

## ACO DRAIN® Multiline Seal in Ränna

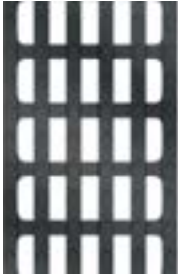


Multiline Seal in  
Sargkant: Varmförzinkat stål, VFZ C3



**NYHET**

ACO Längsgående  
Spaltgaller  
Segjärn, GJS



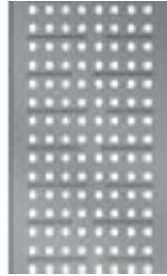
ACO Längsgående  
Spaltgaller  
Segjärn, GJS



ACO Rutgaller Q\*  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



ACO Hålgaller  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



ACO Brickslot  
Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



ACO Spaltgaller  
Ljuspunkt  
Segjärn, GJS



ACO Sideline  
Rostfritt stål



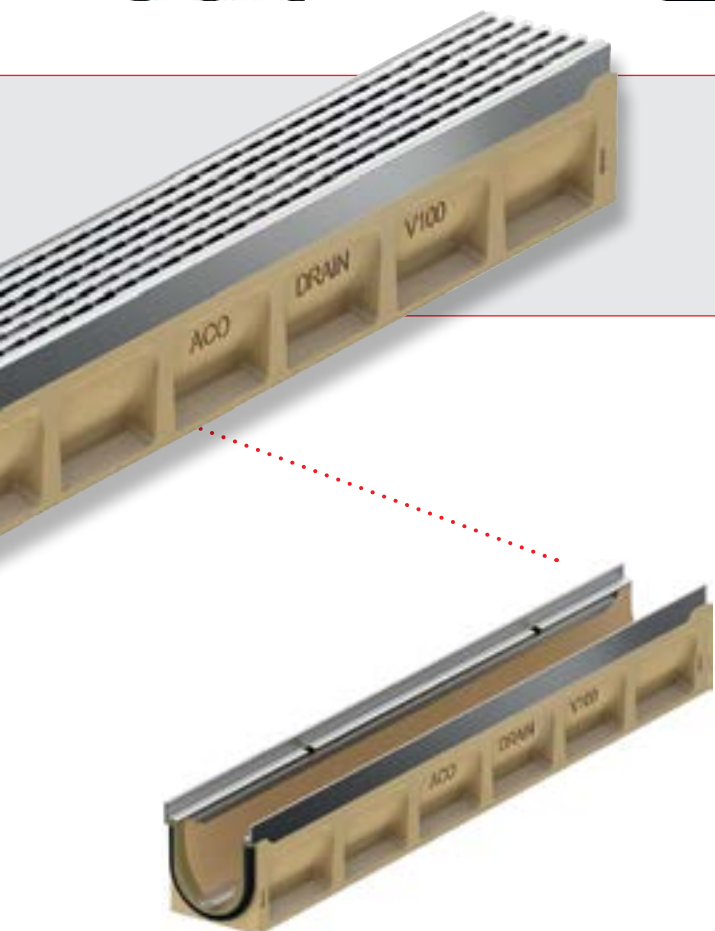
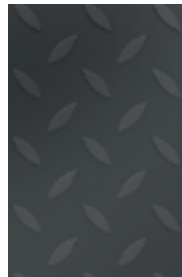
ACO Spaltgaller  
Eyed  
Komposit, svart



ACO Freestyle  
(Egen design)  
Segjärn, GJS



ACO Täckgaller  
Segjärn, GJS



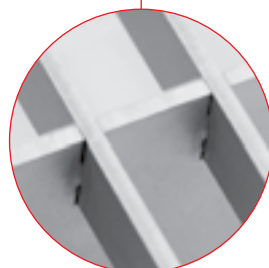
Multiline Seal in  
Sargkant: Rostfritt stål

## Ett stort urval galler för ditt projekt

ACO Multiline Seal in kan kombineras med alla Drainlock-galler. Det innebär ett brett sortiment i olika former, färger och material av segjärn, rostfritt, varmförzinkat stål eller komposit. Vårt urval uppfyller krav på funktion, belastning och design.

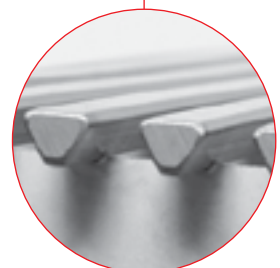
### ACO Rutgaller Q+

Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



### ACO Längsgående Spaltgaller

Rostfritt stål

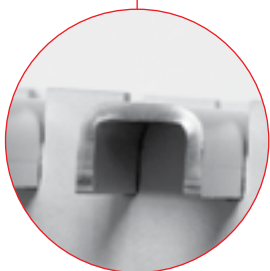


**Hydraulik:** optimerat inloppstvärnsnitt  
**heelguard:** Slitsbredd max. 10 mm  
**halkskyddande:** enligt DIN 51130 enl. R 11

# Urval av vårt gällersortiment

## ACO Långsgående Spaltgaller

Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



## ACO Brickslot

Varmförzinkat stål, VFZ C3  
Rostfritt stål



## ACO Spaltgaller Microgrip


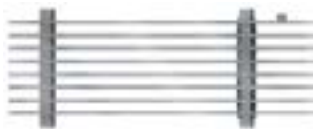

Komposit, svart



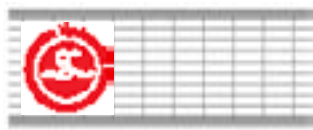



## ACO Drainlock-galler – Nominell bredd 100 mm

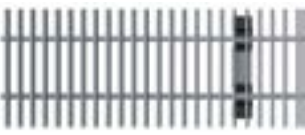
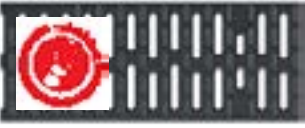



- Galler enligt SS-EN 1433
- Med Drainlock, skruvfritt låssystem

### Belastningsklass A15

	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps- area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	10	312	1,9	126 10	244 27 56
		500	123	10	312	0,9	126 11	244 27 57
	Rostfritt stål	1000	123	10	312	2,0	126 40	244 27 58
		500	123	10	312	1,1	126 41	244 27 59
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	11	920	3,2	126 02	291 93 20
		500	123	11	920	1,8	126 03	291 93 21
	Rostfritt stål	1000	123	11	920	3,2	126 04	291 93 22
		500	123	11	920	1,5	126 05	291 93 23
<b>ACO Hålgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	6	178	2,9	126 66	291 93 24
		500	123	6	178	1,4	126 67	291 93 25
	Rostfritt stål	1000	123	6	178	2,9	126 64	291 93 26
		500	123	6	178	1,4	126 65	291 93 27

### Belastningsklass B125

	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps- area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Rutgaller Q*</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	30 x 10	845	3,2	132 560	291 92 60
		500	123	30 x 10	845	1,6	132 561	291 92 61
	Rostfritt stål	1000	123	30 x 10	845	3,2	132 559	291 93 28
		500	123	30 x 10	845	1,6	132 542	291 93 29
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	8	430	3,9	132 555	291 93 30
		500	123	8	430	1,9	132 550	291 93 31
	Rostfritt stål	1000	123	8	430	3,9	132 556	291 93 32
		500	123	8	430	1,9	132 551	291 93 33
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	12	371	2,3	126 76	244 32 50
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Rostfritt stål	1000	123	6	465	3,6	132 557	291 93 34
		500	123	6	465	1,8	132 552	291 93 35

	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd	Bredd					
		[mm]	[mm]					
<b>ACO Tvärgående spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	10	676	6,5	126 06	<b>291 93 36</b>
		500	123	10	676	3,3	126 07	<b>291 93 37</b>
	Rostfritt stål	1000	123	10	676	6,5	126 08	<b>291 93 38</b>
		500	123	10	676	3,3	126 09	<b>291 93 39</b>
<b>ACO Spaltgaller Microgrip</b>								
	Komposit, svart	500	123	8	284	0,9	132 710	<b>291 93 40</b>
<b>ACO Spaltgaller Microgrip</b>								
	Komposit, silvergrå	500	123	8	284	0,8	132 267	<b>291 93 41</b>
<b>ACO Spaltgaller Eyed</b>								
	Komposit, vit LED	500	123	8	280	0,95	126 86	<b>X</b>
<b>ACO Spaltgaller Eyed</b>								
	Komposit, blå LED	500	123	8	280	0,95	127 27	<b>X</b>


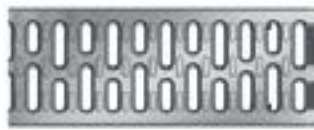

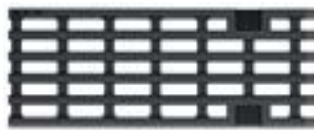


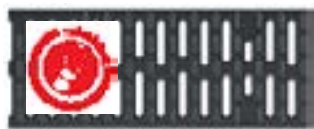
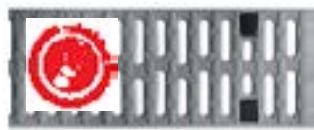

## Awards

### Utmärkelser för ACO Längsgående spaltgaller




### Utmärkelser för ACO DRAIN® Multiline

## Belastningsklass C250

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	12	371	3,2	126 70	<b>244 27 66</b>
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	10	312	4,3	126 14	<b>244 27 67</b>
		500	123	10	312	2,2	126 15	<b>244 27 68</b>
	Rostfritt stål	1000	123	10	312	2,6	126 44	<b>244 27 69</b>
		500	123	10	312	1,5	126 45	<b>244 27 70</b>
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	126 73	<b>244 2781</b>
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	38 x 12,5	470	5,1	132 081	<b>X</b>
<b>ACO Spaltgaller Heelguard</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	5	191	3,8	126 75	<b>291 93 42</b>
<b>ACO Hålgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	6	178	4,8	126 56	<b>291 93 43</b>
		500	123	6	178	2,3	126 57	<b>291 93 44</b>
	Rostfritt stål	1000	123	6	178	4,8	126 54	<b>291 93 45</b>
		500	123	6	178	2,3	126 55	<b>291 93 46</b>
<b>ACO Spaltgaller Microgrip</b>								
	Komposit, svart	500	123	8	284	1,0	132 720	<b>291 93 47</b>
<b>ACO Spaltgaller Microgrip</b>								
	Komposit, silvergrå	500	123	8	284	0,9	132 266	<b>X</b>
<b>ACO Rutgaller Q*</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	30 x 10	800	4,8	132 880	<b>291 93 48</b>
		500	123	30 x 10	800	2,4	132 881	<b>291 93 49</b>
	Rostfritt stål	1000	123	30 x 10	800	4,0	132 882	<b>291 93 50</b>
		500	123	30 x 10	800	2,0	132 883	<b>291 93 51</b>





**Belastningsklass C250 (ACO Brickslot)**

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 105 mm

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	130	10	100	4,7	445 598	X
		500	130	10	100	2,4	445 599	X
	Rostfritt stål	1000	130	10	100	4,7	445 600	X
		500	130	10	100	2,4	445 601	X
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	124	10	100	4,5	445 603	X
	Rostfritt stål	500	124	10	100	4,5	445 602	X
<b>ACO Sideline</b>								
	Rostfritt stål	1000	108,5	12,5	125	9,3	134 930	X
		500	108,5	12,5	125	4,7	134 931	X
<b>ACO Sideline inspektionselement</b>								
	Rostfritt stål	500	108,5	12,5	125	7,5	134 932	X





## Belastningsklass D400

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	12	371	3,8	234 08	<b>244 33 48</b>
<b>ACO Rutgaller Q<sup>+</sup></b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	30 x 10	690	5,2	132 885	<b>291 93 58</b>
		500	123	30 x 10	690	2,6	132 886	<b>291 93 59</b>
	Rostfritt stål	1000	123	30 x 10	690	5,2	132 887	<b>291 93 60</b>
		500	123	30 x 10	690	2,6	132 888	<b>291 93 61</b>
<b>ACO Spaltgaller Ljuspunkt</b>								
	Segjärn, GJS med armatur- öppning	500	123	12	350	4,1	49 505	<b>X</b>
<b>ACO Spaltgaller Ljuspunkt</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	12	371	4,1	49 506	<b>X</b>






**Belastningsklass D400 (ACO Brickslot)**

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 150 mm

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	123	10,0	100	8,6	446 021	X
		500	123	10,0	100	4,4	446 022	X
	Rostfritt stål	1000	123	10,0	100	8,6	446 024	X
		500	123	10,0	100	4,4	446 025	X
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	123	10,0	100	8,8	446 023	X
	Rostfritt stål	500	123	10,0	100	8,8	446 026	X



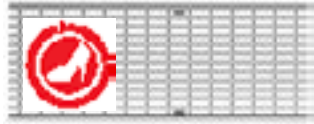
**Belastningsklass E600**

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	12	371	5,0	132 865	<b>291 93 62</b>
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	132 866	X
<b>ACO Täckgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	123	-	-	5,5	132 867	X




## ACO Drainlock-galler – Nominell bredd 150 mm

- Galler enligt SS-EN 1433
- Med Drainlock, skruvfritt låssystem

### Belastningsklass B125



	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Rutgaller Q<sup>+</sup></b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	30 x 10	1182	5,4	133 601	X
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133 602	X
	Rostfritt stål	1000	173	30 x 10	1182	5,3	133 603	X
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133 604	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	9	687	5,1	133 601	X
		500	173	9	687	2,5	133 602	X
	Rostfritt stål	1000	173	9	687	5,1	133 603	X
		500	173	9	687	2,6	133 604	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Rostfritt stål	1000	173	6	668	6,4	133 633	X
		500	173	6	668	3,1	133 634	X

### Belastningsklass C250

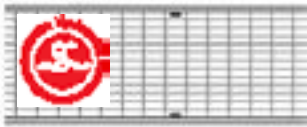

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	12	578	5,3	130 70	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	13 073	X
<b>ACO Rutgaller Q<sup>+</sup></b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	30 x 10	1182	5,8	133 605	X
		500	173	30 x 10	1182	2,8	133 606	X
	Rostfritt stål	1000	173	30 x 10	1182	5,7	133 607	X
		500	173	30 x 10	1182	2,9	133 608	X

**Belastningsklass C250 (ACO Brickslot)**

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 105 mm



	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	10,0	100	6,6	446 128	X
		500	173	10,0	100	3,5	446 129	X
	Rostfritt stål	1000	173	10,0	100	6,6	446 131	X
		500	173	10,0	100	3,5	446 132	X
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	173	10,0	100	7,0	446 130	X
	Rostfritt stål	500	173	10,0	100	7,0	446 133	X

**Belastningsklass D400**

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Rutgaller Q+</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	30 x 10	1182	8,0	133 609	X
		500	173	30 x 10	1182	4,0	133 610	X
	Rostfritt stål	1000	173	30 x 10	1182	8,0	133 611	X
		500	173	30 x 10	1182	4,1	133 612	X
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	12	578	6,4	231 64	X

**Belastningsklass D400 (ACO Brickslot)**

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 150 mm

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	173	10,0	100	10,2	446 033	<b>X</b>
		500	173	10,0	100	5,2	446 034	<b>X</b>
	Rostfritt stål	1000	173	10,0	100	10,2	446 036	<b>X</b>
		500	173	10,0	100	5,2	446 037	<b>X</b>
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	173	10,0	100	10,9	446 035	<b>X</b>
	Rostfritt stål	500	173	10,0	100	10,9	446 038	<b>X</b>

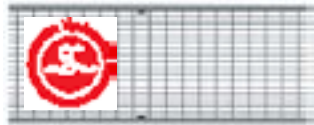


## Belastningsklass E600

	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps- area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd	Bredd					
		[mm]	[mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	12	578	7,8	133 660	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	133 662	X
<b>ACO Täckgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	173	-	-	9,0	133 664	X



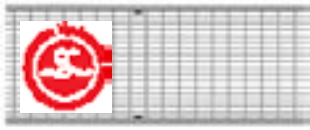
## ACO Drainlock-galler – Nominell bredd 200 mm

- Galler enligt SS-EN 1433
- Med Drainlock, skruvfritt låssystem

### Belastningsklass B125



	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Rutgaller Q*</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	30 x 10	1575	7,4	133 613	X
		500	223	30 x 10	1575	3,6	133 614	X
	Rostfritt stål	1000	223	30 x 10	1575	7,2	133 615	X
		500	223	30 x 10	1575	3,7	133 616	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	9	846	7,4	133 629	X
		500	223	9	846	3,6	133 630	X
	Rostfritt stål	1000	223	9	846	7,4	133 631	X
		500	223	9	846	3,7	133 632	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Rostfritt stål	1000	223	6	867	8,1	133 635	X
		500	223	6	867	4,0	133 636	X

## Belastningsklass C250





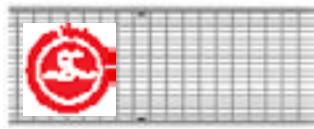
	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	12	740	8,6	134 70	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	134 73	X
<b>ACO Rutgaller Q*</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	30 x 10	1575	10,7	133 617	X
		500	223	30 x 10	1575	5,2	133 618	X
	Rostfritt stål	1000	223	30 x 10	1575	10,7	133 619	X
		500	223	30 x 10	1575	5,3	133 620	X

## Belastningsklass C250 (ACO Brickslot)

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 105 mm



	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	10,0	100	6,1	446 134	X
		500	223	10,0	100	3,2	446 135	X
	Rostfritt stål	1000	223	10,0	100	6,1	446 137	X
		500	223	10,0	100	3,2	446 138	X
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	223	10,0	100	8,0	446 136	X
	Rostfritt stål	500	223	10,0	100	8,0	446 139	X

## Belastningsklass D400

	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps- area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	12	740	9,8	232 24	<b>X</b>
<b>ACO Spaltgaller Ljuspunkt</b>								
	Segjärn, GJS med armatur- öppning	500	223	12	715	9,6	134 78	<b>X</b>
<b>ACO Spaltgaller Ljuspunkt</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	12	740	11,6	134 77	<b>X</b>
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	134 74	<b>X</b>
<b>ACO Rutgaller Q+</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	30 x 10	1575	12,9	133 621	<b>X</b>
		500	223	30 x 10	1575	6,4	133 622	<b>X</b>
	Rostfritt stål	1000	223	30 x 10	1575	13,0	133 623	<b>X</b>
		500	223	30 x 10	1575	6,5	133 624	<b>X</b>




## Belastningsklass D400 (ACO Brickslot)

- Ny generation slitsrännor utan svetsfog
- Infäst för optimal avvattning
- Med slits på sidan: 10 mm
- Med styrflik
- Slitsränna i enlighet med SS-EN 1433
- Med förstärkt överkant
- Slitshöjd: 150 mm





	Material	Mått		Inlopps- öppning	Inlopps- area	Vikt	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Brickslot</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	1000	223	10,0	100	9,5	446 045	<b>X</b>
		500	223	10,0	100	4,8	446 046	<b>X</b>
	Rostfritt stål	1000	223	10,0	100	9,5	446 048	<b>X</b>
		500	223	10,0	100	4,8	446 049	<b>X</b>
<b>ACO Brickslot med inspektionsmodul</b>								
	Varmförzinkat stål, VFZ C3	500	223	10,0	100	12,4	446 047	<b>X</b>
	Rostfritt stål	500	223	10,0	100	12,4	446 050	<b>X</b>



## Belastningsklass E600

	Material	Mått		Inlopps- öppning [mm]	Inlopps- area [cm <sup>2</sup> /m]	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
		Längd [mm]	Bredd [mm]					
<b>ACO Spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	12	740	11,9	133 666	X
<b>ACO Längsgående spaltgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	133 668	X
<b>ACO Täckgaller</b>								
	Segjärn, GJS	500	223	-	-	12,6	133 670	X

## Gallertillbehör

	Beskrivning	Passar till	Vikt [kg]	Art-nr	RSK-nr
	<b>Gallerkrok</b> ■ För att lyfta av täckgaller ■ Varmförzinkat stål	■ Täckgaller	0,3	012 90	X
	<b>Liten gallerkrok</b> ■ För att lyfta av täckgaller ■ Svartlackerat stål	■ ACO Rutgaller Q+ ■ ACO Spaltgaller ■ ACO Längsgående spaltgaller	0,25	013 67	X
	<b>Gallerkrok för inspektionsmodul</b> ■ För att lyfta upp inspektionsmodul krävs 2 gallerkrokar ■ Varmförzinkat stål	■ ACO Brickslot med inspektionsöppning	0,3	445 947	X
	<b>Täcklist för ACO Brickslot</b> ■ Längd: 1000 mm ■ 10 st/tp ■ Polypropen	■ ACO Brickslot	3,0	446 084	X

## Material

Vid utformning av byggelement har materialval avgörande betydelse för funktion och utseende.

ACO använder material som kännetecknas av god hållfasthet och åldersbeständighet. De har också stor motståndskraft mot frätande kemikalier, frost, värme och solljus. Lång livslängd och god återvinningsförmåga gör dem till hållbara, miljövänliga och mycket lämpliga för sitt användningsområde.

## Polymerbetong

Vi har 30 produktionsanläggningar världen över som genomgående ger våra kunder hög produktkvalitet, ekonomiska lösningar och punktliga leveranser. På alla våra fabriker finns speciell materialkompetens som hela ACO-koncernen drar nytta av. Vi ser alltid till att vår produktionsteknik och vårt miljöarbete håller högsta nivå. Det är en del av vår strävan att vara ett ansvarstagande och världsledande företag.



### En fantastisk idé

Unik materialsammansättning och hypermodern tillverknings-teknik ger ACO:s polymerbetong en enastående egenskapsprofil. Våra polymerbetongprodukter har höga hållfasthetsvärden och låg vikt. Polymerbetongen är vattenogensläpplig. Vattnet torkar snabbt bort och frostsador är helt uteslutna. ACO:s polymerbetong har en slät yta som ser till att vatten och smutspartiklar snabbt rinner av. Det gör materialet lätt att rengöra. Polymerbetong är dessutom beständig mot frätande kemikalier utan extra beläggningar. Det är mångsidigt användbart och hållbart under extrema förhållanden.

## Segjärn



### Kvalitet för alla krav

De segjärnstyper som används på våra fabriker i Kaiserslautern och Aarbergen anpassas till ständigt ökade krav genom intensiva innovations- och utvecklingsprocesser: Både grått gjutjärn (GJL) och segjärn (GJS) har visat sig vara lämpliga material för gjutna kanalprodukter tack vare deras höga korrosionsbeständighet. Vi kan erbjuda en optimal lösning för alla användningsområden.

## Komposit



### Innovativt och flexibelt

Byggprodukter av komposit erbjuder kreativ frihet för form och funktion. Vi utnyttjar denna möjlighet och undviker besvärliga materialkombinationer och sammanfogningsförfaranden genom att istället utveckla lösningar som gjuts i ett stycke. De kompositmaterial som ACO använder har hög brotthållfasthet och enastående beständighet mot miljöpåverkan.

## Varmförzinkat/ Rostfritt stål



### Byggprodukter för höga krav

Bearbetning av stål och rostfritt stål tillhör kärnan av vad vi producerar på våra anläggningar världen över. Kontinuerliga investeringar säkerställer att våra produktionsanläggningar alltid arbetar med den senaste tekniken. Medarbetarnas höga kompetens garanterar förstklassig produktkvalitet. Vi har egna anläggningar för ytskydd och ytförädling som bland annat används för tillverkningen av ACO:s Drainlock-galler.

## Betong



### Hållbar och säker

Betong är ett material som har avgörande betydelse vid tillverkning av tankar inom avskiljar- och avvattningsstekniken. ACO:s tankar för avvattningssteknik tillverkas av en resistent betongtyp med stor motståndskraft och hög stabilitet. Tankarna kan användas som avskiljare, pumpstationer, haveriskyddssystem eller specialbrunnar och kan även förses med beläggning av skyddande tvåkomponents färg. ACO:s tankar av betong är därmed hållbara lösningar för avvattning och vattenrening.

# Fyra frågor som vägleder dig i din planering



**Vad ska prioriteras vid regnvattenhantering och skydd av vattendrag?**

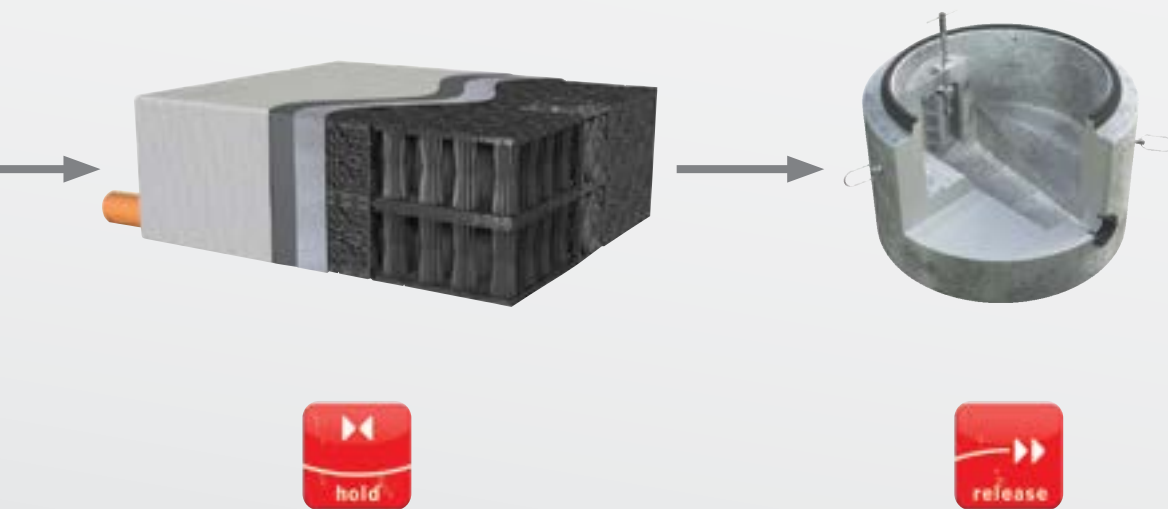
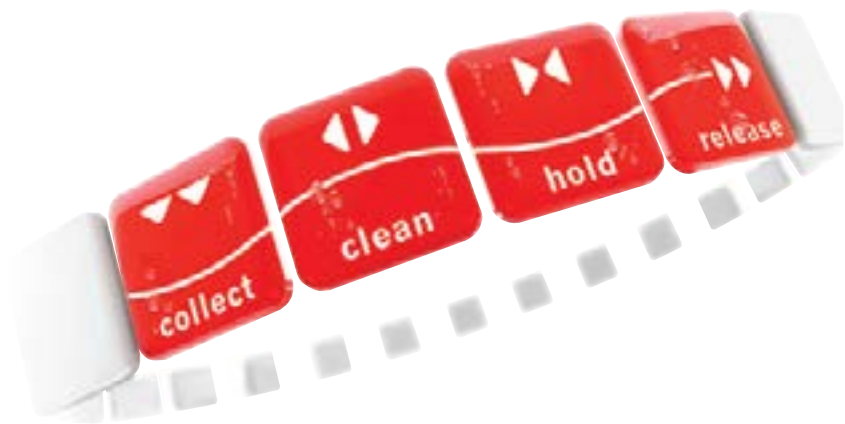
**Vilken ytavvattning krävs?**

## Ytavvattning

- avvattningsränna
- gatu- och gårdsavlopp

## Reningsanläggning

- avskiljare
- sedimentations- och filteranläggning



## Hur fördröjs ytvatten?

### Uppdämnings- och magasinanläggning

- haveriskyddssystem
- kassettsystem för infiltration och magasinering
- fördröjningsmagasin

## Hur kan ytvattnet avledas på ett kontrollerat sätt?

### Kontrollsystem

- flödesreglering
- pumpstation

## Vårt erbjudande till sina kunder

Varje projekt är det andra likt. Alla har sina speciella krav och utmaningar. Vid sidan av våra produkter erbjuder vi även know-how och tjänster för gemensam utveckling av kundanpassade lösningar – hela vägen från planering till färdigställande.

**train:****Information och utbildning**

I ACO delar vi den globala ACO-gruppens know-how med återförsäljare, konsulter, arkitekter och producenter som värdesätter kvalitet. Vi informerar om nyheter samt utbildar teoretisk och praktisk tillämpning av våra produkter och lösningar.

**design:****Dimensionering och projektering**

I samband med projektering av avvattningshantering erbjuds flera olika lösningar. Men vilken är den mest ekonomiskt fördelaktiga samt tekniskt säkraste dräneringslösningen? Läs mer under teknisk support om hur vi kan hjälpa dig hitta svaret.



**support:**

**Planering av leveranser, installationsrådgivning och driftsättning**

För att undvika obehagliga överraskningar mellan planering och till dess att vald dräneringslösning är i drift erbjuder vi flera leveransalternativ, installationsanvisning samt hjälp med driftsättning. Att se till att anläggningen är korrekt slutmonterad, funktionstestad och certifierad mot myndighets- och normkrav är en trygghet.

**care:**

**Tillsyn och underhåll**

ACO:s produkter är tillverkade för att ha en lång livslängd. Genom att teckna ett serviceavtal för underhåll säkerställer du att livslängden blir optimerad. Anläggningen kontrolleras för fortsatt drift och certifieras mot myndighets- och normkrav.

**ACO Nordic AB**

Industrivägen 4  
433 61 Sävedalen  
Tel. +46 31 338 97 00

[info@aco-nordic.se](mailto:info@aco-nordic.se)  
**aco-nordic.se**