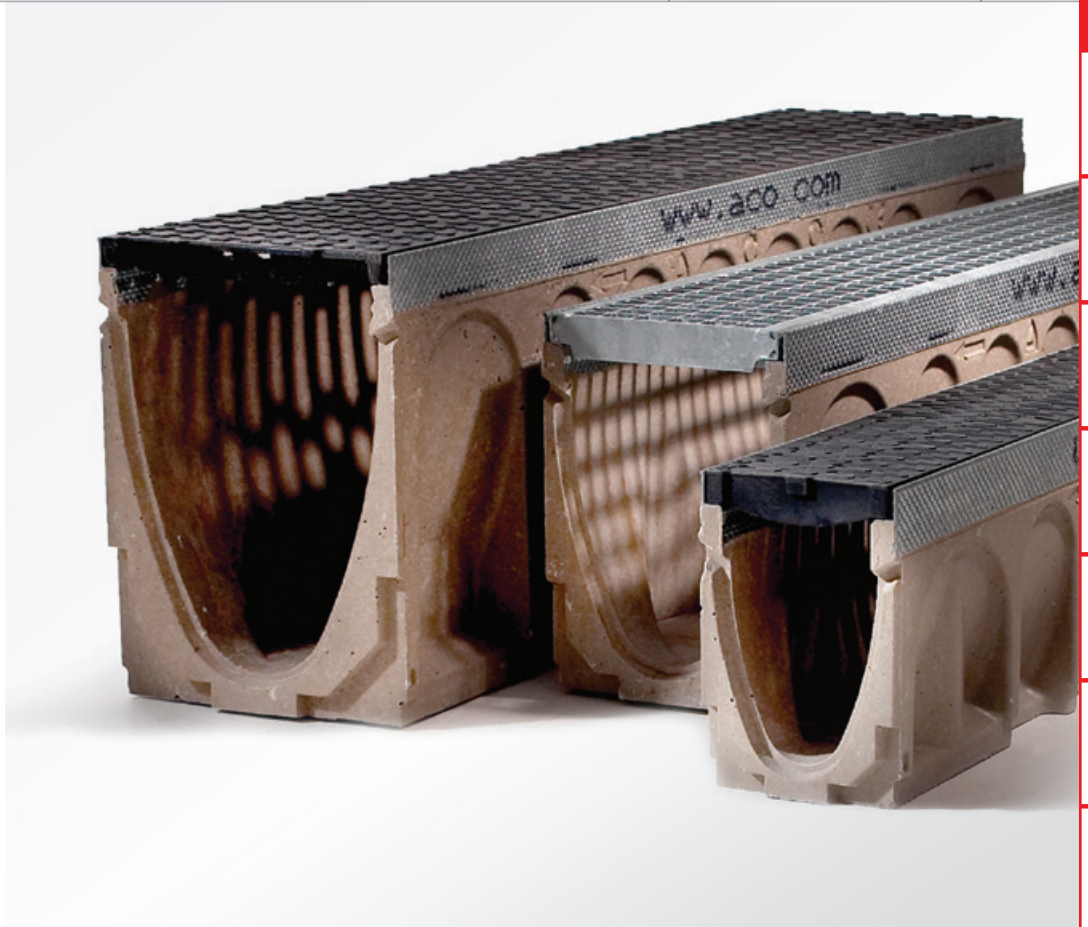


Markrännor



ACO MultiDrain™ MD – rännsystem för markavvattning  
Belastningsklass A 15 - D 400 enligt SS-EN 1433

## Innehåll

	Sida
ACO MultiDrain™ MD – inledning	3
Systemöversikt	4

### SYSTEM ACO MULTIDRAIN M100D

ACO M100D rännor med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning	6
ACO galler, beskrivning och funktion	8
ACO M100D galler	10
ACO M100DS rännor med rostfri kantförstärkning	12
ACO M100DS rostfria galler	14

### SYSTEM ACO MULTIDRAIN M150D

ACO M150D rännor med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning	15
ACO M150D galler	17
ACO M150DS rännor med rostfri kantförstärkning	18
ACO M150DS rostfria galler	20

### SYSTEM ACO MULTIDRAIN M200D

ACO M200D rännor med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning	21
ACO M200D galler	23
ACO M200DS rännor med rostfri kantförstärkning	24
ACO M200DS rostfria galler	26

### ACO MULTIDRAIN: BRICKSLOT

Diskreta spaltlösningar	27
Rännor för trottoaravvattning	32

ACO MultiDrain™ MD, tillval – utförande, funktion och fördelar	35
Kemisk resistens	38
Materialåtervinning	39

## Markrännor ACO MultiDrain™ MD - Inledning

ACO MultiDrain™ MD erbjuder nya innovativa lösningar vid planering, leverans och installation av markrännor för linjeavvattning. ACO MultiDrain™ MD tar effektivt hand om vattenavrinningen från en rad olika marktyper. Konstruktionen är baserad på maximal funktionalitet med användande av ett minimum av systemkomponenter.

Rännsystem ACO MultiDrain™ MD är tillverkat av polymerbetong och finns med ett flertal djup och fallhöjder och i tre bredder: 100 mm, 150 mm och 200 mm. Ränndelarna utgör systemets huvudkomponenter och är certifierade enligt SS EN 1433:2002 belastningsklass D 400\*.

Systemet fulländas av ett stort utbud av galler för olika belastningsklasser och installationskrav, allt från traditionella, diskreta spaltgaller till heltäckande utföranden och speciella enheter för avvattning som korsar trottoarer.

Samtliga gallertyper i systemet monteras med ACO Drainlock™, en skruvfri låsning som förenklar installationen och ger minskad risk för igensättning samt även förbättrar den hydrauliska kapaciteten och medför mindre underhåll.



### Användningsområden:

- Kommersiella anläggningar
- Villaområden
- Vid krav på diskret spaltöppning
- Köpcentra
- Trottoaravvattning
- Sport- och fritidsanläggningar
- Parkanläggningar
- Servicekulvertar
- Mindre industrianläggningar
- Skolor
- Områden för gångtrafik
- Portgångar
- Parkeringsplatser



### Miljöaspekter

Allt material som används vid tillverkning och emballering av ACO MultiDrain™ MD är 100 % återvinningsbart. ACO använder de senaste metoderna för analys av emballagematerialens livslängd. Därmed garanteras minsta möjliga materialåtgång i förhållande till ställda kvalitetskrav.

Produkternas låga vikt ger förutom enkelt handhavande vid installation också lägre koldioxidutsläpp under transport.

### Avancerade lösningar

ACO MultiDrain™ MD erbjuder oftast en lösning för anläggningar med specifika krav och komplicerade förhållanden. Beskrivning av vanligen förekommande specialfall finns i slutet av denna publikation.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN FÖR ACO MultiDrain™ MD

Installationsgrupp	Belastningsklass	Max. provbelastn. (kN)	Användare / Fordon	Användningsområde
1	A 15	15	Gångtrafikanter och cyklister	Trottoarer, cykelbanor och enskilda vägar
2	B 125	125	Personbilar	Gångbanor, enskilda vägar, parkeringsplatser och körbanor
3	C 250	250	Lätta lastbilar	Parkeringsplatser och servicestationer för personbilar och lätta lastbilar
4	D 400	400	Tunga lastbilar	Parkeringsplatser för alla typer av fordon*.

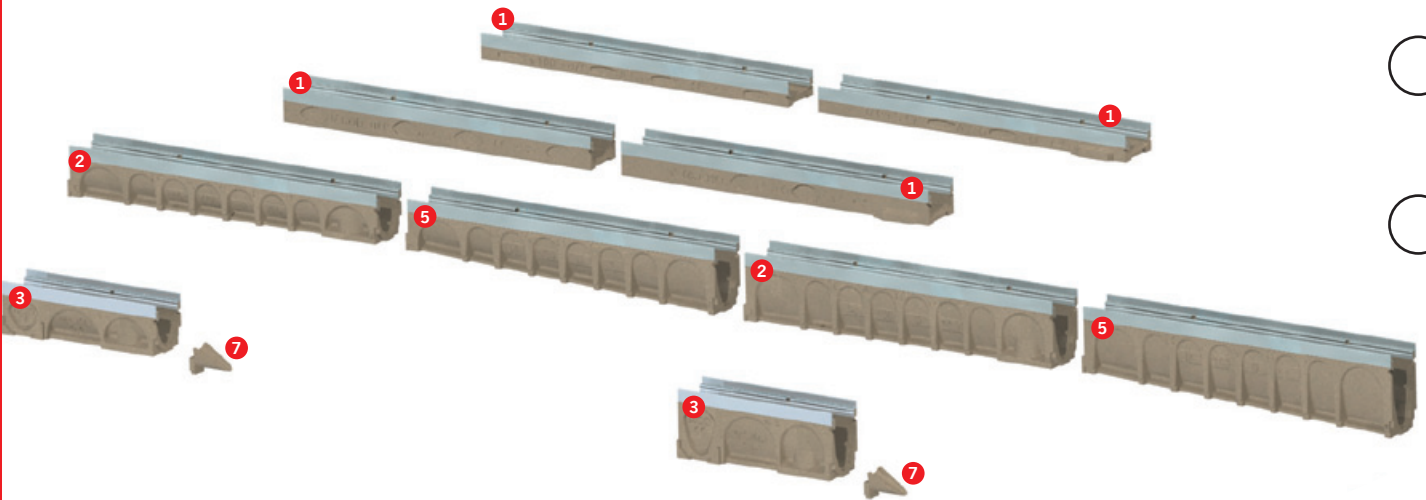
\*ACO MultiDrain™ MD är ej avsett för körbanor på allmänna vägar och motortrafikleder.

## Systemöversikt

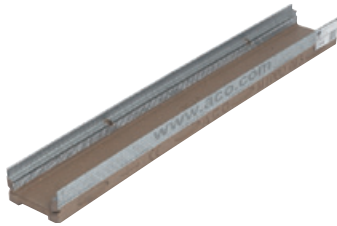
För att tillgodose de flesta tänkbara användningsområden och krav på uppsamlingsdjup och hydraulisk kapacitet omfattar systemet tre rännbredder, 100 mm, 150 mm och 200 mm samt rännor med eller utan fall.

I översikten nedan visas de rännor och tillbehör som ingår i ACO MultiDrain™ MD-systemet tillsammans med beskrivning av delarnas funktion och fördelar.

Samtliga delar i systemet kan erhållas med förzinkad eller rostfri kantförstärkning. För detaljerade tekniska uppgifter hänvisas till sidorna 6 - 34.



### 1 Lågprofilrännor utan fall



- ▶ **Bredd 100 mm:** Fyra lågprofilrännor, längd 1000 mm, djup 75 mm eller 100 mm (075, 075V, 0100, 0100V).
- ▶ **Bredd 150 mm:** En lågprofilränna, längd 1000 mm, djup 100 mm.
- ▶ **Bredd 200 mm:** En lågprofilränna, längd 1000 mm, djup 100 mm.

Som standardtillbehör finns vertikal ingjuten TPE-tätning för anslutning till rörledning Ø 110 mm.

### 2 Rännor utan fall



- ▶ **Bredd 100 mm:** Fyra rännor utan fall, längd 1000 mm, djup från 150 mm till 300 mm (0.0, 10.0, 20.0, 30.0).
- ▶ **Bredd 150 mm:** Tre rännor utan fall, längd 1000 mm, djup från 210 mm till 310 mm (0.0, 10.0, 20.0).
- ▶ **Bredd 200 mm:** Tre rännor utan fall, längd 1000 mm, djup från 265 mm till 365 mm (0.0, 10.0, 20.0).

Dessa rännor är försedda med vertikal förtagning för anslutning till rörledning Ø 110 mm (rännbredd 100 mm) eller Ø 160 mm (rännbredd 150 mm och 200 mm).

### 3 Rännor 0,5 m utan fall



- ▶ **Bredd 100 mm:** Fyra rännor utan fall, längd 500 mm, djup från 150 mm till 300 mm (0.1, 10.1, 20.1, 30.1).
- ▶ **Bredd 150 mm:** Tre rännor utan fall, längd 500 mm, djup från 210 mm till 310 mm (0.1, 10.1, 20.1).
- ▶ **Bredd 200 mm:** Tre rännor utan fall, längd 500 mm, djup från 265 mm till 365 mm (0.1, 10.1, 20.1).

Dessa rännor är försedda med vertikal förtagning för anslutning till rörledning Ø 110 mm (rännbredd 100 mm) eller Ø 160 mm (rännbredd 150 mm och 200 mm) samt förtagning på sidan för 90° röranslutning.



## 4 Sandfång, standardmodell



Två proppade utloppsalternativ

## 5 Rännor med fall



## 6 Ändstycke med flera funktioner



För varje rännbredd finns sandfång, längd 500 mm för anslutning till utlopp Ø 110 mm och 160 mm. Slamspann av plast medföljer.

► **Bredd 100 mm:** Tjugo olika ränndelar med 0,5 % fall, längd 1000 mm, djup från 150 mm till 250 mm.

Ett universellt ändstycke av plast för varje rännbredd. Används som stopp eller utlopp mot rörledning Ø 110 mm (rännbredd 100 mm) eller Ø 160 mm (rännbredd 150 mm och 200 mm).



## 7 Övergångsstycke



Övergångsstycke av polymerbetong, utformat för att ge jämnt vattenflöde mellan höga ränndelar i system med trappfall. Övergångsstycket klarar 50 mm steg mellan varje rännel.

### Så här använder du produktguiden

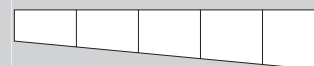
ACO MultiDrain™ MD produktinformation på följande sidor är uppdelad efter rännbredder, ränn djup och typ av kantförstärkning. Detta möjliggör snabb indetikation och förenklar valet av ränn typ.

Tabellerna innehåller även ett nummer (1, 2 eller 3), som anger den falltyp som respektive ränna är konstruerad för, se vidstående illustration.

### Falltyper



1 Vattenyttefall



2 Inbyggt fall



3 Trappfall

## ACO MultiDrain™ M100D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Rännsystem ACO MultiDrain™ M100D är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Systemet omfattar rännor med eller utan fall samt lågprofilrännor.

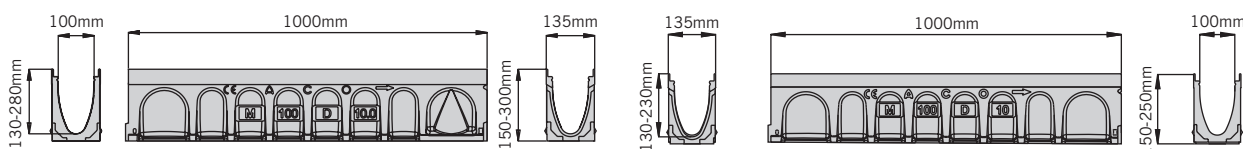
Rännsystem ACO MultiDrain™ M100D har integrerad kantförstärkning av förzinkat stål. För ökad hållbarhet är kantprofilerna tillverkade av UltraSTEEL™, ett unikt material som ger förbättrad styrka genom

ytförstoring som förbättrar fogningen mellan profil och anslutande material.

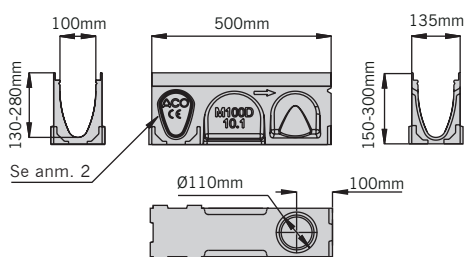
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M100D visas på sidorna 10-11.

### Rännor med eller utan fall och UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23000	244 36 98	M100D-0.0 <sup>1)</sup>	1000	135	150	130	1/3	13,2
23050	244 37 19	M100D-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	150	130	1/3	7,6
23001	244 36 99	M100D-1	1000	135	150/155	130/135	2	13,5
23002	244 37 00	M100D-2	1000	135	155/160	135/140	2	13,8
23003	244 37 01	M100D-3	1000	135	160/165	140/145	2	14,1
23004	244 37 02	M100D-4	1000	135	165/170	145/150	2	14,4
23005	244 37 03	M100D-5	1000	135	170/175	150/155	2	14,7
23006	244 37 04	M100D-6	1000	135	175/180	155/160	2	15,0
23007	244 37 05	M100D-7	1000	135	180/185	160/165	2	15,3
23008	244 37 06	M100D-8	1000	135	185/190	165/170	2	15,6
23009	244 37 07	M100D-9	1000	135	190/195	170/175	2	15,9
23010	244 37 08	M100D-10	1000	135	195/200	175/180	2	16,2
23100	244 37 22	M100D-10.0 <sup>1)</sup>	1000	135	200	180	1/3	16,2
23101	244 37 23	M100D-10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	200	180	1/3	9,2
23011	244 37 09	M100D-11	1000	135	200/205	180/185	2	16,5
23012	244 37 10	M100D-12	1000	135	205/210	185/190	2	16,8
23013	244 37 11	M100D-13	1000	135	210/215	190/195	2	17,1
23014	244 37 12	M100D-14	1000	135	215/220	195/200	2	17,4
23015	244 37 13	M100D-15	1000	135	220/225	200/205	2	17,7
23016	244 37 14	M100D-16	1000	135	225/230	205/210	2	18,0
23017	244 37 15	M100D-17	1000	135	230/235	210/215	2	18,3
23018	244 37 16	M100D-18	1000	135	235/240	215/220	2	18,6
23019	244 37 17	M100D-19	1000	135	240/245	220/225	2	18,9
23020	244 37 18	M100D-20	1000	135	245/250	225/230	2	19,2
23200	244 37 36	M100D-20.0 <sup>1)</sup>	1000	135	250	230	1/3	19,3
23201	244 37 37	M100D-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	250	230	1/3	10,8
23300	244 37 48	M100D-30.0 <sup>1)</sup>	1000	135	300	280	1/3	22,4
23301	244 37 49	M100D-30.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	300	280	1/3	12,5



Rännor M100D 1000 mm, utan fall



Rännor M100D 500 mm, utan fall

Rännor M100D 1000 mm, med fall

#### Anm:

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

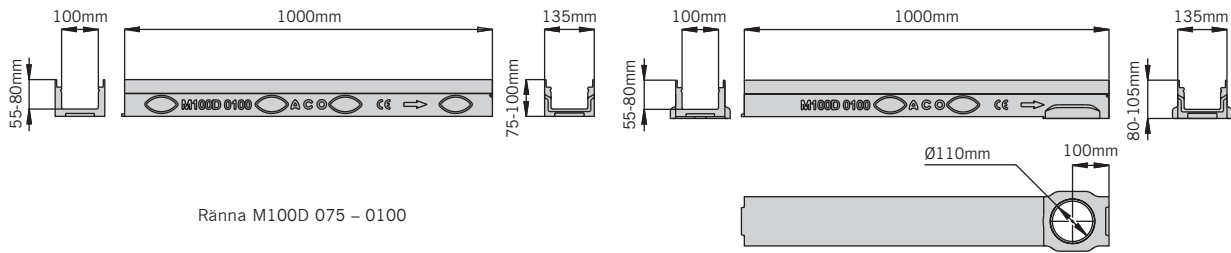
\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

1) Rännan är försedd med Ø 110 mm förtagning för vertikalt utlopp.

2) Rännan har förtagning på båda sidor för rännanslutning 90°.

## Lågprofilrännor med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23075	244 37 20	M100D-075	1000	135	75	55	1	9,2
23076	244 37 21	M100D-075V	1000	135	75 <sup>1)</sup>	55	1	8,85
23110	244 37 24	M100D-0100	1000	135	100	80	1	11
23111	244 37 25	M100D-0100V	1000	135	100 <sup>1)</sup>	80	1	11



Ränna M100D 075 – 0100

Ränna M100D 075V – 0100V

### Anm:

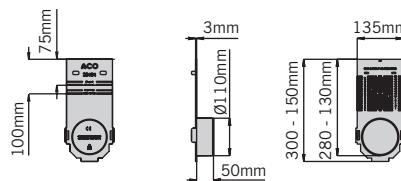
V avser ränna med ingjutna trippelläpptätningar för vattentät anslutning (TPE).  
För mer information, se sid. 35.

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

<sup>1)</sup> Rännor 075V och 0100V har ett totalt djup på 80 resp. 105 mm runt utloppet.

## Ändstycke för stopp, inlopp eller utlopp av PFE-plast

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23404	244 37 50	M100D-306 ändstycke	-	135	75/300	50	-	0.16

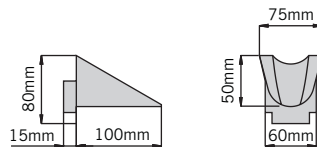


Ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100D-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg*mm	Falltyp	Vikt kg
12601	244 274 05	M100D-123 övergångsstycke	75	-	75/300	50	-	0.4

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

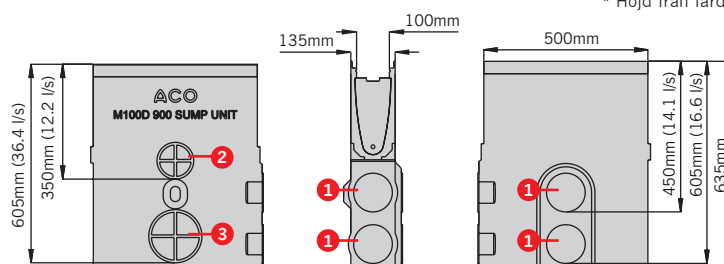
## Sandfång med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg*mm	Falltyp	Vikt kg
23410	244 37 51	M100D sandfång med slamspann av plast	500	-	635	615	-	32,8

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

Standardutlopp

- 1 = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- 2 = Ø 110 mm förtägnis
- 3 = Ø 160 mm förtägnis



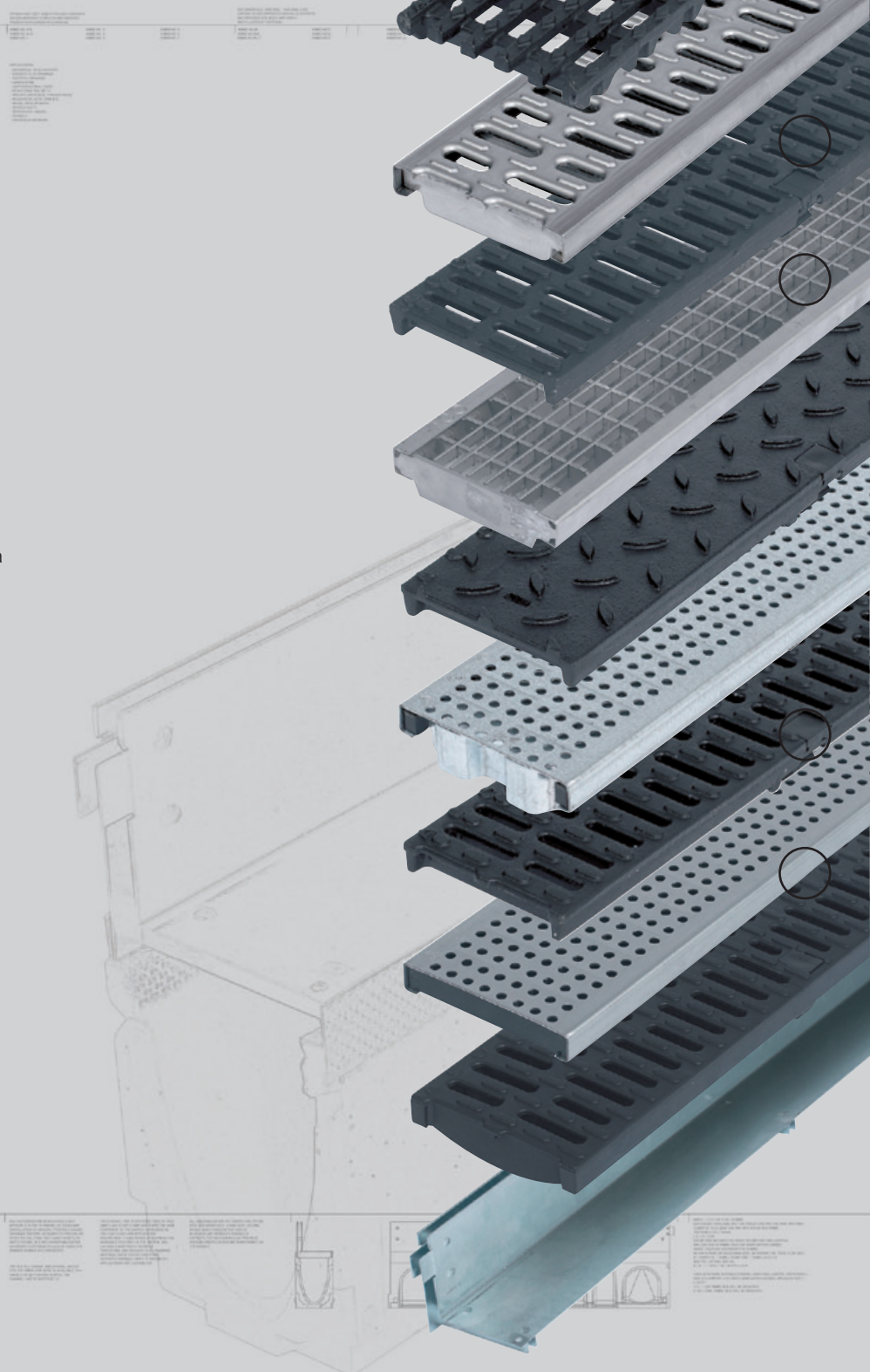
Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

## Galler för alla användningsområden

Till rännsystem ACO MultiDrain™ finns ett stort urval av galler i olika material och utföranden, som uppfyller vitt varierande krav på arkitektonisk anpassning, funktionalitet och belastning.

- Slitsgaller
- Spaltgaller
- Hålgaller
- Rutgaller
- Heelguard
- Täta betäckningar

Heelguard-galler tillverkas av segjärn eller svart komposit. Övriga gallertyper kan väljas i segjärn, förzinkat stål eller rostfritt stål.





## ACO galler - utförande och funktion

### Val av galler

Samtliga rännen i ACO MultiDrain™ MD-systemet är certifierade enligt SS-EN 1433:2002 belastningsklass D 400. Systemet omfattas av ett brett sortiment av galler för olika ändamål från belastningsklass A 15 till D 400. Belastningsklasser och typiska användningsområden redovisas på sidan 3. Aktuella installationskrav måste noggrant beaktas vid val av galler. Varje galler är certifierat för en viss belastningsklass, vilken kommer att utgöra anläggningens maximala belastningsklass sedan galleret har monterats i rännan.

### ACO Drainlock™

ACO Drainlock™ är ett snabbblåsningssystem som eliminerar behovet av bultar och andra fastsättningselement vid montering av ACO MultiDrain™ MD-galler. Dessutom förbättras rännornas hydrauliska kapacitet. Drainlock™-mekanismens låsklips "klickar" snabbt och säkert fast i rännans kantförstärkning (fig. 4).

### Förskjutningsspärr

Vissa ACO Drainlock™-galler är försedda med en mekanisk begränsning av gallerets rörelser, vilket ger ökad hållbarhet och bibehållen formstabilitet (fig. 2).

### Säkerhetslåsning

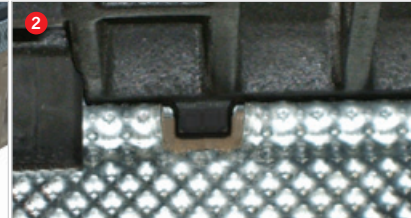
För skolor, fängelseanstalter och liknande anläggningar, där gallren inte skall kunna tas bort av obehöriga, finns en speciell säkerhetslåsning som kan användas tillsammans med följande galler: 12680 och 23405 för ACO M100D, 23161 för ACO M150D och 23221 för ACO M200D.

Låset, som monteras på galleret med två M6 säkerhetsskruvar, kramas i galleret och går sedan inte att ta bort utan nyckel (fig. 5 och 6). Nyckel för montering och borttagning av säkerhetslåset levereras separat.

### Montering av galler



Passa in galleret i rännan



Passa in förskjutningsspärrs låstappar i spåren.



Skjut på eller tryck med en fot på galleret tills det "klickar" på plats.



ACO Drainlock™ låsningsmekanism låser fast galleret i rännan.

### Säkerhetslås



Dra fast säkerhetsskruvarna (M6) och kramra galleret enligt bild.



Placera galleret i rännan och dra skruvarna med nyckel.

### Ta bort galleret



Ett speciellt verktyg, art.nr. 1367, finns för borttagning av galleret. Sätt i verktyget enligt bild.



Dra uppåt för att låsa upp galleret.



## Galler för rännor ACO MultiDrain™ M100D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

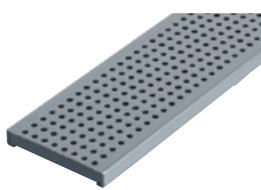


### Galler för installationer enligt belastningsklass A 15

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
12610	244 27 56	Slitsgaller, förz. stål 400DL	1000	123	21	10	31200	-	2,2
12611	244 27 57	Slitsgaller, förz. stål 402DL	500	123	21	10	31200	-	1
12666		Hålgaller, förzinkat stål 12666DL	1000	123	21	6	17800	-	2,2
12667		Hålgaller, förzinkat stål 12667DL	500	123	21	6	17800	-	1



400DL / 402DL  
Slitsgaller av förzinkat stål



12666DL / 12667DL  
Hålgaller av förzinkat stål



### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
12680	244 32 51	Heelguard™ svart kompo- sit, 522DL <sup>6</sup>	500	123	21	8	14250	a	1,2
12673	244 27 81	Spaltgaller, segjärn 507DL	500	123	21	31 x 12	43000	Ja	3,5
12614	244 27 67	Slitsgaller, förz. stål 423DL	1000	123	21	10	31200	-	4,3
12615	244 27 68	Slitsgaller, förz. stål 424DL	500	123	21	10	31200	-	2,2
12656		Hålgaller, förz. stål 12656DL	1000	123	21	6	17800	-	2,2
12657		Hålgaller, förz. stål 12657DL	500	123	21	6	17800	-	1,0
12618	244 27 71	Rutgaller, förzinkat stål 410DL	1000	123	21	25 x 12	88000	Ja	3,1
12619	244 27 72	Rutgaller, förzinkat stål 412DL	500	123	21	25 x 12	88000	Ja	1,5



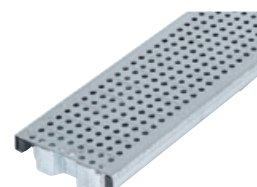
522DL  
Heelguard™ kompositgaller



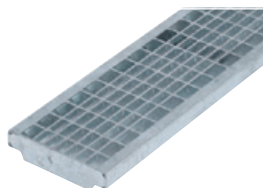
507DL  
Spaltgaller av segjärn



423DL / 424DL  
Slitsgaller av förzinkat stål



12656DL / 12657DL  
Hålgaller av förzinkat stål



410DL / 412DL  
Rutgaller av förzinkat stål

<sup>6</sup> Säkerhetslås kan levereras



## Galler för installationer enligt belastningsklass C 250 / D 400

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
23405		Heelguard™ segjärn 23405DL	500	123	21	8	25400	Ja	4,2
23406		Tät betäckning, segjärn 23406DL	500	123	21	-	-	Ja	4,5
23408		Slitsgaller, segjärn 23408DL	500	123	21	12	36200	Ja	3,8



23405DL  
Heelguard™ segjärn



23406DL  
Tät betäckning av segjärn



23408DL  
Slitsgaller av segjärn

## Tillbehör till galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Fall mm	Falltyp	Vikt kg
23415		Drainlock säkerhetslås	-	-	-	-	-	0,1
23416		Nyckel till Drainlock säkerhetslås	-	-	-	-	-	0,01
01468		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1

## ACO MultiDrain™ M100DS med kantförstärkning av rostfritt stål

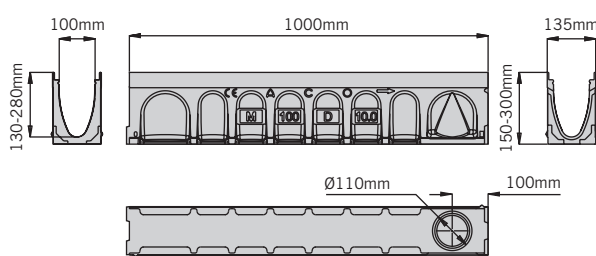
Rännsystem ACO MultiDrain™ M100DS är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Rännorna är utförda med integrerad kantförstärkning av rostfritt stål AISI 304, vilket ökar

hållbarheten och även utgör en estetisk fördel, men kan vara känsligt för vägsalt. Systemet omfattar rännor utan fall samt lågprofilrännor.

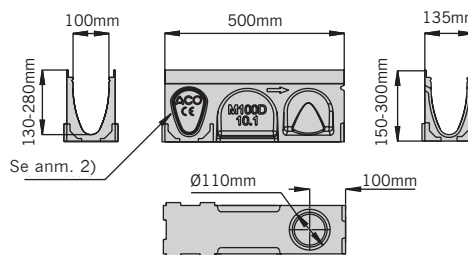
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M100DS presenteras på sidan 14.

### Ränna utan fall, kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24000	244 37 52	M100DS-0.0 <sup>1)</sup>	1000	135	150	130	1/3	14,9
24050	244 37 53	M100DS-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	150	130	1/3	8,6
24100	244 37 56	M100DS-10.0 <sup>1)</sup>	1000	135	200	180	1/3	17,9
24101	244 37 57	M100DS-10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	200	180	1/3	10,2
24200	244 37 69	M100DS-20.0 <sup>1)</sup>	1000	135	250	230	1/3	21,0
24201	244 37 70	M100DS-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	135	250	230	1/3	11,8



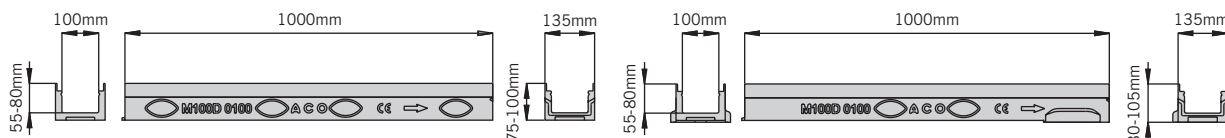
Ränna M100DS 075 - 0100



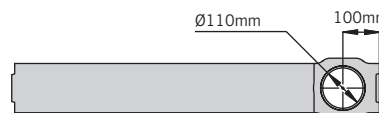
Ränna M100DS 500 mm

### Lågprofilränna med kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24075	244 37 54	M100DS-075	1000	135	75	55	1	10,9
24076	244 37 55	M100DS-075V <sup>3)</sup>	1000	135	75 <sup>4)</sup>	55	1	10,55
24110	244 37 58	M100DS-0100	1000	135	100	80	1	12,7
24111	244 37 59	M100DS-0100V <sup>3)</sup>	1000	135	100 <sup>4)</sup>	80	1	12,4



Ränna M100DS 075V - 0100V



Ränna M100DS 075V - 100V

#### Anm:

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

\*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

1) Rännan är utförd med förtagning för Ø 110 mm vertikalt utlopp.

2) Förtagning på båda sidor för 90° rännanslutning.

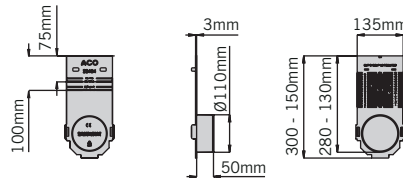
3) V anger att rännan har ingjuten trippelläpptätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.

4) Rännor 075V och 0100V har ett totalt djup runt utloppet på 80 resp. 105 mm.



## Ändstycke för stopp, inlopp eller utlopp

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23404	244 37 50	M100D-306 ändstycke	-	135	75/300	50	-	0.16

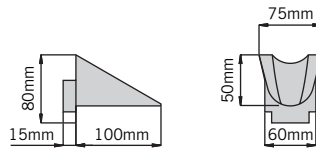


Ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100DS-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark - vg*mm	Falltyp	Vikt kg
12601	244 27 40	M100D-123 övergångsstycke	100	75	50	-	-	0.4

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

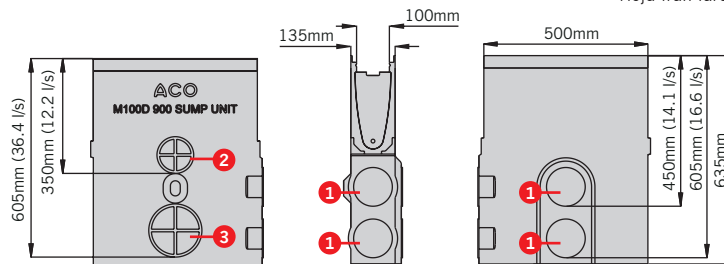
## Sandfång med kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark - vg*mm	Falltyp	Vikt kg
24410	244 37 77	M100D sandfång med slamspann av plast	500	135	635	615	-	33,9

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

Standardutlopp

- 1 = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- 2 = Ø 110 mm förtagning
- 3 = Ø 160 mm förtagning



Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

## Galler för rännor ACO MultiDrain™ M100DS med rostfri kantförstärkning



### Galler för installationer enligt belastningsklass A 15

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
12640	244 27 58	Slitsgaller, rostfritt stål 460DL	1000	123	21	10	31200	-	2
12641	244 27 59	Slitsgaller, rostfritt stål 461DL	500	123	21	10	31200	-	1,1
12664		Hålgaller, rostfr. stål 12664DL	1000	123	21	6	17800	-	2,9
12665		Hålgaller, rostfr. stål 12665DL	500	123	21	6	17800	-	1,4



460DL / 461DL  
Slitsgaller av rostfritt stål



12664DL / 12665DL  
Hålgaller av rostfritt stål

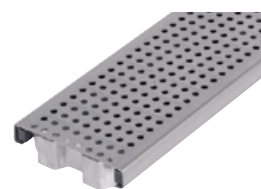


### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
12644	244 27 69	Slitsgaller, rostfritt stål 470DL	1000	123	21	10	32100	-	2,6
12645	244 27 70	Slitsgaller, rostfritt stål 471DL	500	123	21	10	32100	-	1,4
12654		Hålgaller, rostfr. stål 12654DL	1000	123	21	6	17800	-	4,8
12655		Hålgaller, rostfr. stål 12655DL	500	123	21	6	17800	-	2,3
12648		Rutgaller, rostfritt stål 430DL	1000	123	21	25 x 12	88000	Ja	4,6
12649	244 27 74	Rutgaller, rostfritt stål 431DL	500	123	21	25 x 12	88000	Ja	2



470DL / 471DL  
Slitsgaller av rostfritt stål



12654DL / 12655DL  
Hålgaller av rostfritt stål



430DL / 431DL  
Rutgaller av rostfritt stål

### Tillbehör till rostfria galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark - vg*mm	Falltyp	Vikt kg
1367		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1

## ACO MultiDrain™ M150D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Rännsystem ACO MultiDrain™ M150D är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Systemet omfattar rännor med och utan fall samt lågprofilrännor.

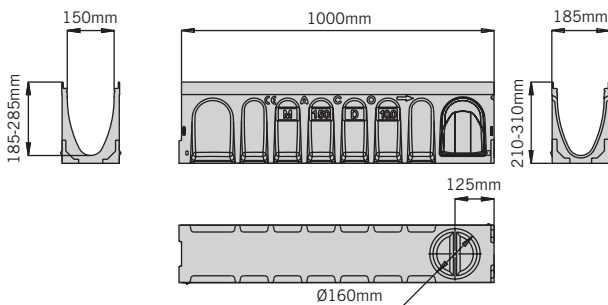
Rännsystem ACO MultiDrain™ M150D har integrerade kantförstärkningar av förzinkat stål. För ökad hållbarhet är kantprofilerna tillverkade av UltraSTEEL™, ett unikt material som ger förbättrad styrka genom

ytförstoring som förbättrar fogningen mellan profil och anslutande material.

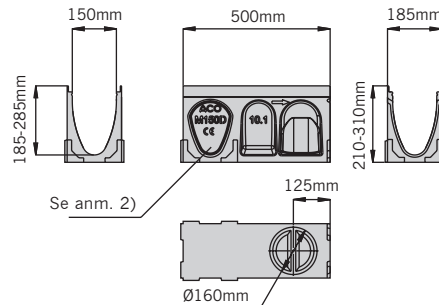
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M150D presenteras på sidan 17.

### Ränna utan fall med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg*mm	Falltyp	Vikt kg
23150	244 37 26	M150D-0.0 <sup>1)</sup>	1000	185	210	185	1/3	21,6
23153	244 37 29	M150D-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	210	185	1/3	12,7
23151	244 37 27	M150D-10.0 <sup>1)</sup>	1000	185	260	235	1/3	25,0
23154	244 37 30	M150D-10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	260	235	1/3	14,6
23152	244 37 28	M150D-20.0 <sup>1) 2)</sup>	1000	185	310	285	1/3	28,3
23155	244 37 31	M150D-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	310	285	1/3	16,4



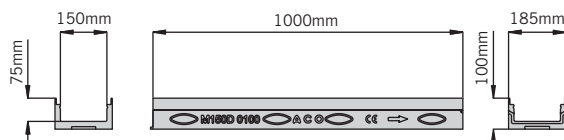
Ränna M150D 1000 m, utan fallm



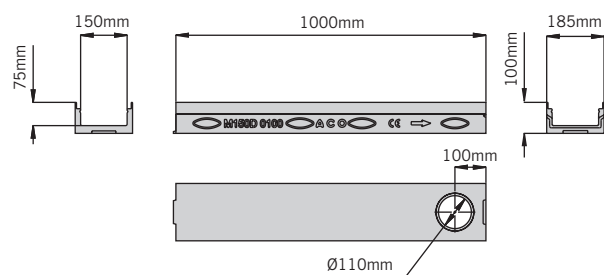
Ränna M150D 500 mm, utan fall

### Lågprofilränna med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg*mm	Falltyp	Vikt kg
23156	244 37 32	M150D-0100	1000	185	100	75	1	15,0
23157	244 37 33	M150D-0100V <sup>3)</sup>	1000	185	100	75	1	14,2



Ränna M150D 0100



Ränna M150D 0100V

#### Anm:

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

\*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

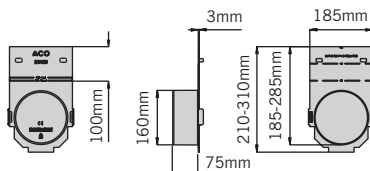
1) Rännan är utförd med förtagning för Ø 110 mm vertikalt utlopp.

2) Förtagning på båda sidor för 90° rännanslutning.

3) V anger att rännan har ingjuten trippelläpplätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.

## Ändstycke för stopp, inlopp och utlopp

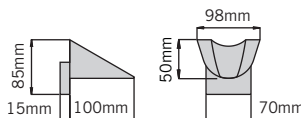
Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23159	244 37 35	M100D-306 ändstycke	-	185	310/100	75	-	0,5



Det universiella ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100DS-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
13001		M150D-123 övergångsstycke	100	98	50	-	-	0,5



\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

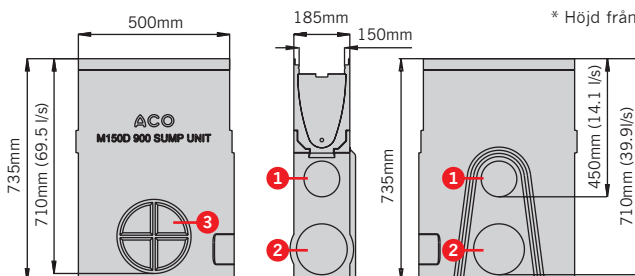
För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

## Sandfång med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
3158		M150D sandfång med slamspann av plast	500	185	735	715	-	44

Standardutlopp

- ① = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- ② = Ø 160 mm förtagning
- ③ = Ø 2000 mm förtagning



\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

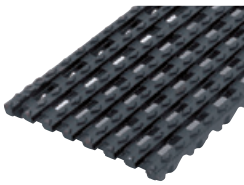


## Galler för rännor ACO MultiDrain™ M150D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning



### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
13073		Segjärnsgaller 13073DL	500	173	21	12 x 30	59500	Ja	5,3
13018		Rutgaller, förzink. stål 13018DL	1000	173	30	23 x 17	115100	Ja	7,4
13019		Rutgaller, förzink. stål 13019DL	500	173	30	23 x 17	115100	Ja	3,7




13073DL  
Galler av segjärn



13018DL / 13019DL  
Förzinkat rutgaller



### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250 / D 400

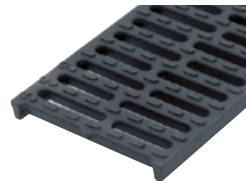
Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
23161		Heelguard™ segjärnsgaller 23161DL 	500	173	28	8	40000	Ja	6,8
23160		Tät betäckning, segjärn 23160DL	500	173	28	-	-	Ja	6,7
23164		Slitsgaller, segjärn 23164DL	500	173	28	12	57664	Ja	6,4



23161DL  
Heelguard™ segjärnsgaller



23160DL  
Tät betäckning av segjärn



23164DL  
Slitsgaller av segjärn

### Tillbehör till galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23165		Drainlock säkerhetslås	-	-	-	-	-	0,1
23416		Nyckel till Drainlock säker- hetslås	-	-	-	-	-	0,01
1367		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1

## ACO MultiDrain™ M150DS med kantförstärkning av rostfritt stål

Rännsystem ACO MultiDrain™ M150DS är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Rännorna är utförda med integrerad kantförstärkning av rostfritt stål AISI 304, vilket ökar

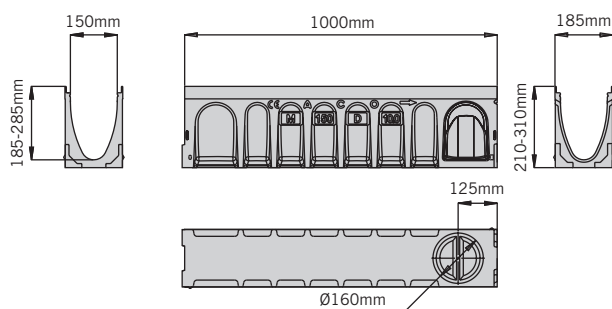
hållbarheten och utgör en estetisk fördel.

Systemet omfattar rännor utan fall samt lågprofilrännor.

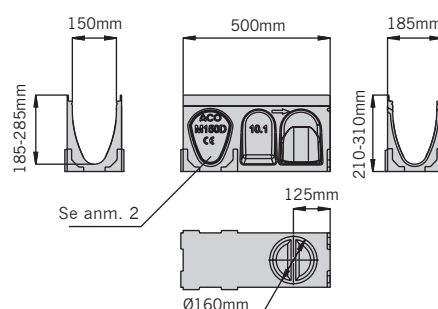
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M150DS presenteras på sidan 20.

### Ränna utan fall, kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24150	244 37 60	M150DS-0.0 <sup>1)</sup>	1000	185	210	185	1/3	23,3
24153	244 37 60	M150DS-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	210	185	1/3	13,7
24151	244 37 61	M150DS-10.0 <sup>1)</sup>	1000	185	260	235	1/3	26,7
24154	244 37 64	M150DS-10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	260	235	1/3	15,6
24152	244 37 62	M150DS-20.0 <sup>1)</sup>	1000	185	310	285	1/3	30,0
24155	244 37 65	M150DS-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	185	310	285	1/3	17,4



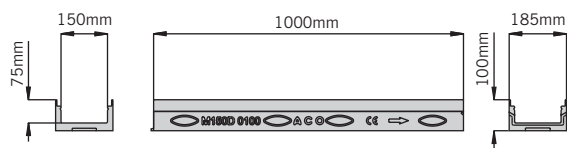
Ränna M150DS 1000 mm, utan fall



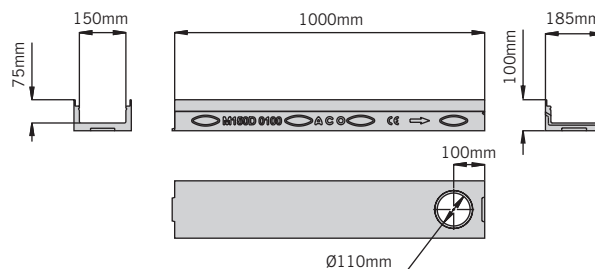
Ränna M150DS 500 mm, utan fall

### Lågprofilränna med kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24156	244 37 66	M150DS-0100	1000	185	100	75	1	16,7
24157	244 37 67	M150DS-0100V <sup>3)</sup>	1000	185	100	75	1	15,9



Ränna M150DS 0100



Ränna M150DS 0100V

**Anm:**

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

\*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

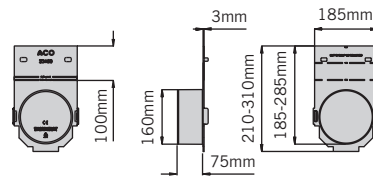
1) Rännan är utförd med förtagning för Ø 160 mm vertikalt utlopp.

2) Förtagning på båda sidor för 90° rännanslutning.

3) V anger att rännan har ingjuten trippelläpptätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.

## Ändstycke för stopp, inlopp och utlopp

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23159		M150D-306 ändstycke		185	310/100	75		0,3

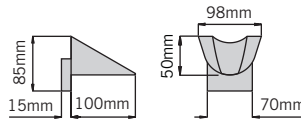


\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

Ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100DS-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
13001		M150D -123 övergångs- stycke	100	98	50			0,5



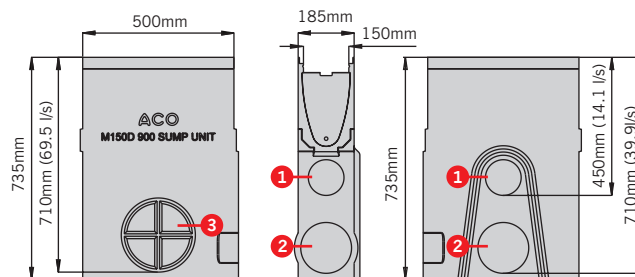
\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

## Sandfång med kantförstärkning av rostfritt stål

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24158	244 37 68	M150DS sandfång med slamspann avplast	500	185	735	715		45

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



Standardutlopp

- 1 = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- 2 = Ø 160 mm förtagning
- 3 = Ø 200 mm förtagning

Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

## Galler för rännor ACO MultiDrain™ M150DS med rostfri kantförstärkning



### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
13048		Rutgaller, rostfritt stål 13048DL	1000	173	30	23 x 17	115100	Ja	7,4
13049		Rutgaller, rostfritt stål 13049DL	500	173	31	23 x 17	115100	Ja	3,7



13048DL / 13049DL  
Rutgaller av rostfritt stål

### Tillbehör till galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
1367		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



## ACO MultiDrain™ M200D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Rännsystem ACO MultiDrain™ M200D är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Systemet omfattar rännor utan fall samt lågprofilrännor.

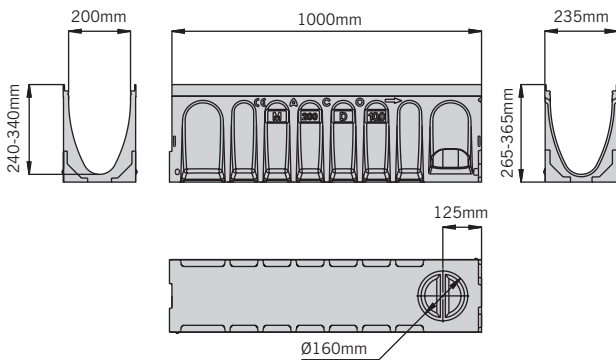
Rännsystem ACO MultiDrain™ M200D har integrerade kantförstärkningar av förzinkat stål. För ökad hållbarhet är profilerna tillverkade av UltraSTEEL™, ett unikt material som ger förbättrad styrka. Den extra fördelen med

UltraSTEEL™ är dess ytförstoring som förbättrar fogningen mellan profil och anslutande material.

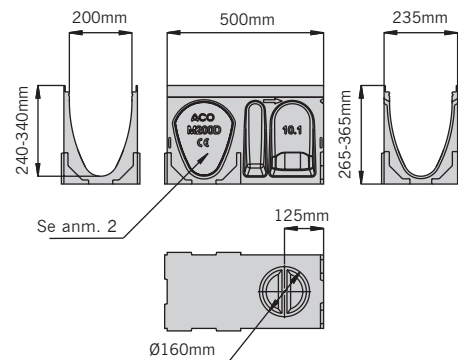
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M200D presenteras på sidan 23.

### Ränna utan fall, UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23210	244 37 38	M200D-0.0 <sup>1)</sup>	1000	235	265	240	1/3	30,6
23213	244 37 41	M200D-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	265	240	1/3	17,9
23211	244 37 39	M200D-10.0 <sup>1)</sup>	1000	235	315	290	1/3	34,2
23214	244 37 42	M200D-10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	315	290	1/3	19,9
23212	244 37 40	M200D-20.0 <sup>1)</sup>	1000	235	365	340	1/3	37,7
23215	244 37 43	M200D-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	365	340	1/3	21,9



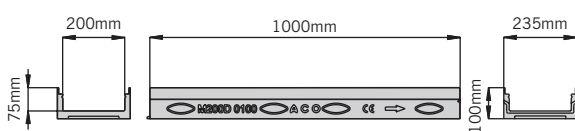
Ränna M200D 1000 mm, utan fall



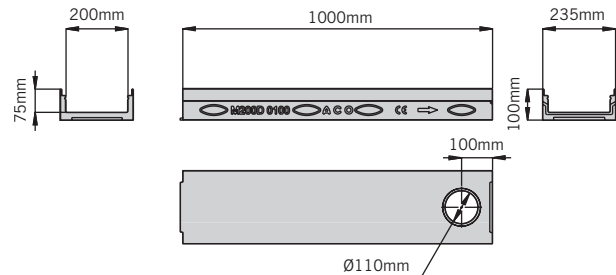
Rännedel M200D 500 mm, utan fall

### Lågprofil ränna med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23216	244 37 44	M200D-0100	1000	235	100	75	1	17,5
23217	244 37 45	M200D-0100V <sup>3)</sup>	1000	235	100	75	1	17,0



Ränna M200D 0100



Ränna M200D 0100V

#### Anm.

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

\*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

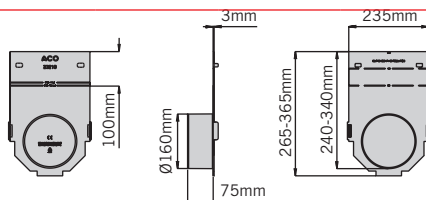
1) Rännan är utförd med förtagning för Ø 160 mm vertikalt utlopp.

2) Förtagning på båda sidor för 90° rännanslutning.

3) V anger att rännan har ingjuten trippelläpptätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.

## Ändstycke för stopp, inlopp och utlopp

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23219	244 37 47	M200D-306 ändstycke	-	235	365/100	75	-	0,4

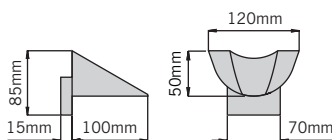


Ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100DS-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
13401		M200D -123 övergångsstycke	100	120	50	-	-	0,6

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

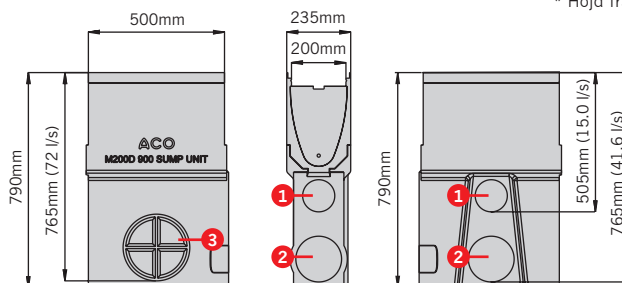
## Sandfång med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23218	244 37 46	M200D sandfång med slamspann av plast	500	235	790	765	-	47

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

Standardutlopp

- ① = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- ② = Ø 160 mm förtagning
- ③ = Ø 200 mm förtagning



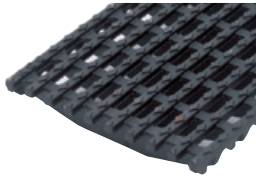
Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

## Galler för ACO MultiDrain™ M200D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

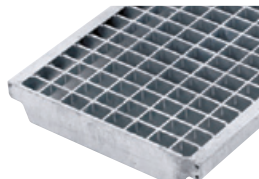


### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
13473		Segjärnsgaller 13473DL	500	223	35	30,5 x 4	90500	Ja	7,5
13418		Rutgaller, förzink. stål 13418DL	1000	223	40	23 x 17	154100	Ja	12
13419		Rutgaller, förzink. stål 13419DL	500	223	40	23 x 17	154100	Ja	6



13473DL  
Galler av segjärn



13418DL / 13419DL  
Förzinkat rutgaller



### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250 / D 400

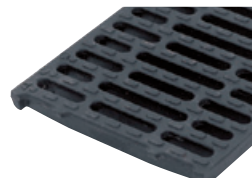
Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
23221		Heelguard™ segjärn 23221DL	500	223	32	8	47300	Ja	10,3
23220		Tät betäckning, seg- järn 23220DL	500	223	32	-	-	Ja	11
23224		Slitsgaller, segjärn 23224DL	500	223	32	12	36200	Ja	9,8



23221DL  
Heelguard™ segjärnsgaller



23220DL  
Tät betäckning av segjärn



23224DL  
Slitsgaller av segjärn

### Tillbehör till galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23225		Drainlock säkerhetslås	-	-	-	-	-	0,1
23416		Nyckel till Drainlock säker- hetslås	-	-	-	-	-	0,01
1367		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

## ACO MultiDrain™ M200DS med rostfri kantförstärkning

Rännsystem ACO MultiDrain™ M200DS är tillverkat av polymerbetong, ett robust material med hög kemisk resistens. Rännorna är utförda med integrerad kantförstärkning av rostfritt stål AISI 304, vilket ökar

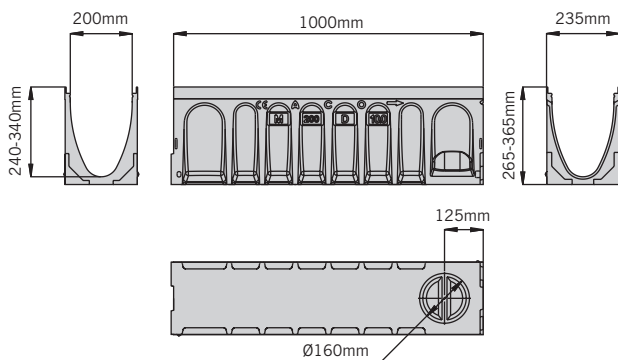
hållbarheten och även utgör en estetisk fördel.

Systemet omfattar rännor utan fall samt lågprofilrännor.

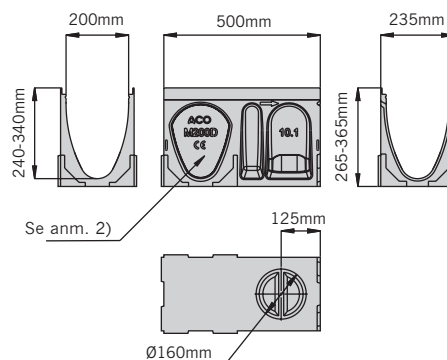
Galler anpassade för ACO MultiDrain™ M200DS presenteras på sidan 26.

### Rännor utan fall, rostfri kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24210	244 37 71	M200DS --0.0 <sup>1)</sup>	1000	235	265	240	1/3	32,3
24213	244 37 74	M200DS-0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	265	240	1/3	18,9
24211	244 37 72	M200DS-10.0 <sup>1)</sup>	1000	235	315	290	1/3	35,9
24214	244 37 75	M200DS --10.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	315	290	1/3	20,9
24212	244 37 73	M200DS-20.0 <sup>1)</sup>	1000	235	365	340	1/3	39,4
24215	244 37 76	M200DS-20.1 <sup>1) 2)</sup>	500	235	365	340	1/3	22,9



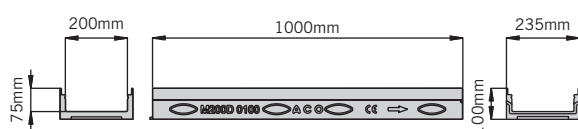
Ränna M200DS 1000 mm, utan fall



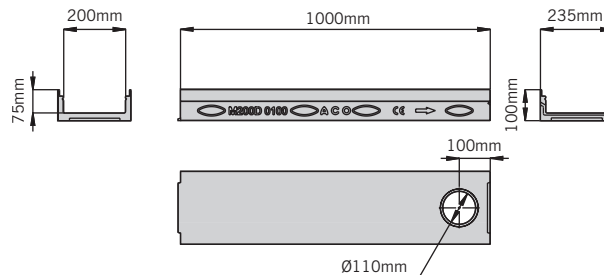
Rännel M200DS 500 mm, utan fall

### Lågprofilrännor med rostfri kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24216		M200DS-0100	1000	235	100	75	1	19,4
24217		M200DS-0100V <sup>3)</sup>	1000	235	100	75	1	18,7



Ränna M200DS 0100



Ränna M200DS 0100V

**Anm:**

Rännor utan fall är försedda med förtagning, för mer information se sid. 35.

\*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

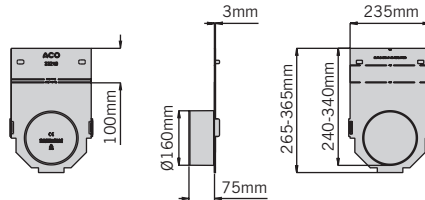
1) Rännan är utförd med förtagning för Ø 160 mm vertikalt utlopp.

2) Förtagning på båda sidor för 90° rännanslutning.

3) V anger att rännan har ingjuten trippelläpptätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.

## Ändstycke för stopp, inlopp och utlopp

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Utloppstos längd mm	Falltyp	Vikt kg
23219	244 37 47	M200D-306 ändstycke		235	365/100	75	-	0,4

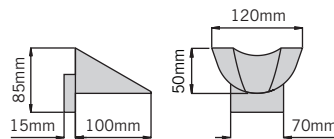


Ändstycket kan kapas för att passa samtliga M100DS-rännor. För mer information, se sid. 36

## Övergångsstycke

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
13401		M200D-123 övergångsstycke	100	120	50	-	-	0,6

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

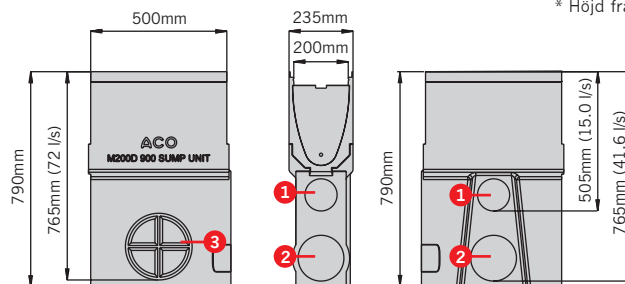


För mer information om övergångsstyckets funktion, se sid. 36.

## Sandfång med rostfri kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Falldjup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24218		M20DS sandfång med slamspann av plast	500	235	790	765	-	48

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp



Standardutlopp

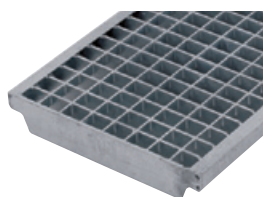
- 1 = Ø 110 mm utlopp med trippelläpptätning
- 2 = Ø 160 mm förtagning
- 3 = Ø 200 mm förtagning

Ritningen visar flöde genom raka anslutningar. För mer information om sandfångets funktion, se sid. 37.

## Galler för rännor ACO MultiDrain™ M200DS med rostfri kantförstärkning

### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Förskjut- ningsspärr	Vikt kg
13448		Rutgaller, rostfritt stål 13448DL	1000	223	40	23 x 17	154100	Ja	12
13449		Rutgaller, rostfritt stål 13449DL	500	223	40	23 x 17	154100	Ja	6



13449DL / 13448DL  
Rutgaller av rostfritt stål

### Tillbehör till galler

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
01468		Drainlock gallerkrok 835	-	-	-	-	-	0,1



## När det behövs smarta och diskreta lösningar

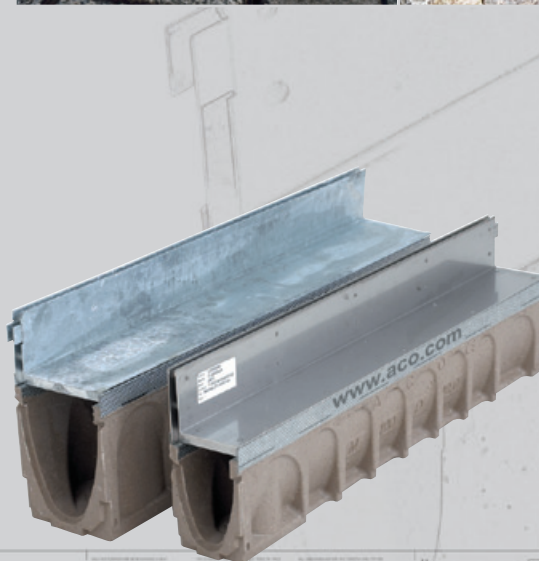
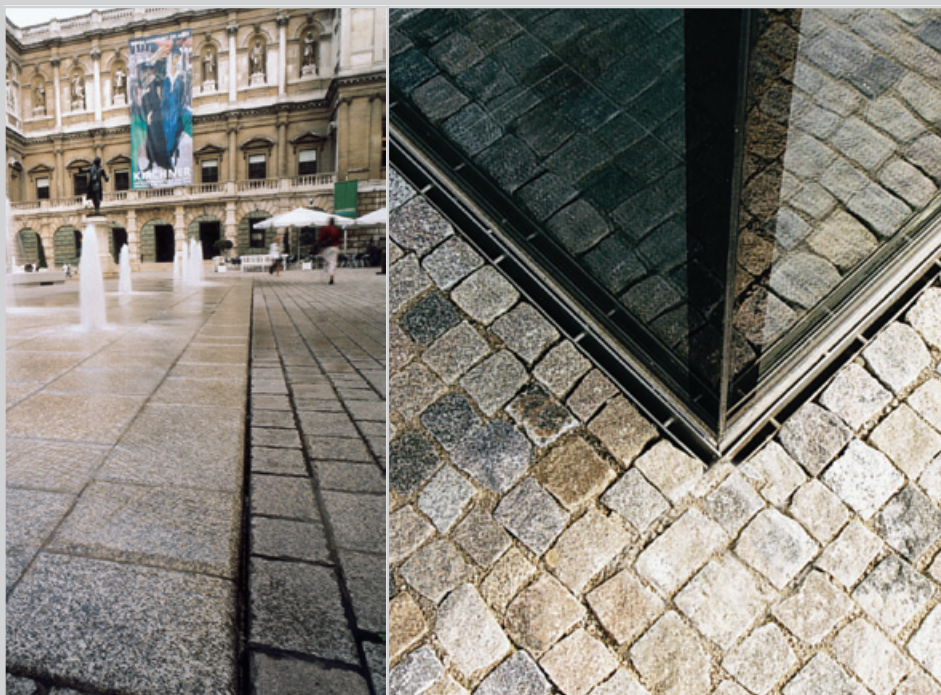
För ACO MultiDrain™ MD-systemet finns ett flertal galler som fulländar installationer med krav på diskret avvattning.

ACO Brickslot är ett elegant utformat heelguardgaller med endast 10 mm bred längsgående, icke centrerad spaltöppning. Tillsammans med ACO MultiDrain™ MD-rännor erbjuds därmed lösningar som uppfyller höga estetiska krav. Kombinationen är exempelvis idealisk för installation längs husfasader.

Gallren är anpassade för de flesta förekommande markbeläggningar, som kan läggas dikt an mot gallrets långsidor. Genom att det färdiglagda systemet kan säkras mot åverkan, avsiktlig eller oavsiktlig, är det bland annat lämpligt för skolgårdar och lekplatser, där det förekommer att gallren tas bort av rent okynne.

ACO MultiDrain™ MD-rännor och ACO Brickslot galler utgör en väl fungerande och estetiskt tilltalande enhet med hög hydraulisk kapacitet för snabb avledning av ytvatten. ACO Brickslot galler finns i förzinkat och rostfritt stål och passar rännbredd 100 mm och 150 mm i ACO MultiDrain™ MD-sortimentet. I systemet ingår även ACO Brickslot inspektionsmodul, som förenklar underhåll och tillsyn av anläggningen och som är fullt kompatibel med de tillbehör som ingår i ACO MultiDrain™ MD-serien.

Systemet är avsett för installationer till och med belastningsklass D400. (Denna produkt är ej avsedd för körbanor på allmänna vägar och motortrafikleder).



### Användningsområden

- Kommersiella och offentliga anläggningar
- Park- och naturområden
- Gångator
- Shoppingcentra
- Avvattning i nivåer

## Diskret spalträna

Galler ACO Brickslot finns i varmförzinkat eller rostfritt (AISI 304) stål och passar 100 mm och 150 mm breda rännor i ACO MultiDrain™-systemet.

Gallren är av heelguard-typ med 10 mm spaltöppning. De flesta typer av maskiner och utrustning för stensättning, plattläggning etc. upp till 100 mm tjocklek kan användas.

Nedan specificerade ACO Brickslot-galler säljs separat till rännor ACO MultiDrain™ M100D/M100DS och M150D/M150DS (se sid. 6 -19).

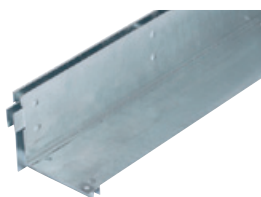
## ACO Brickslot galler för ACO MultiDrain™ M100D/M100DS



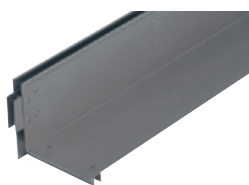
### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Vikt kg
49952		Brickslot, förzinkat stål	1000	135	105	0	10000	4,7
49953		Brickslot, förzinkat stål	500	135	105	10	10000	2,4
49958		Brickslot, rostfritt stål	1000	135	105	10	10000	4,7
49959		Brickslot, rostfritt stål	500	135	105	10	10000	2,3

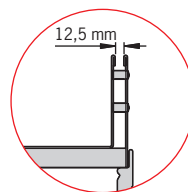
\* Brickslot kan på begäran levereras för belastningsklass D400



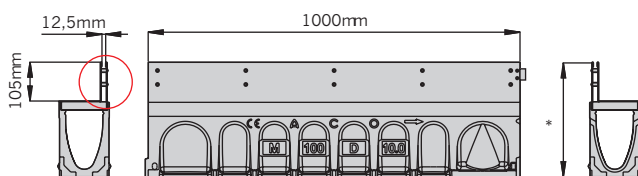
49952 / 49953  
Brickslot, förzinkat stål



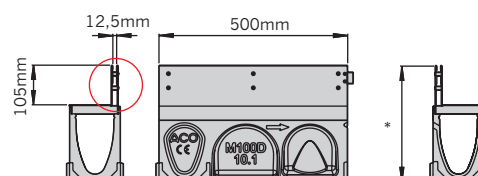
49958 / 49959  
Brickslot, rostfritt stål



Detalj  
spaltöppning



Ränna M100D 1000 mm, utan fall, med ACO Brickslot galler



Rännel M100D 500 mm, utan fall, med ACO Brickslot galler

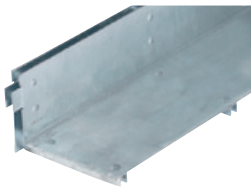
Anm: För att erhålla den totala höjden (markerad med \*) lägg till 105 mm till det totala ränn djupet, se tabell för resp. ränna.

## ACO Brickslot galler för ACO MultiDrain™ M150D/M150DS

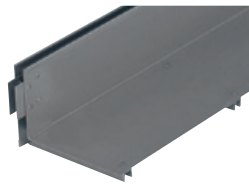


### Galler för installationer enligt belastningsklass C 250 / D 400

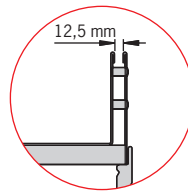
Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Vikt kg
49955		Brickslot, förzinkat stål	1000	185	105	10	10000	5,7
49956		Brickslot, förzinkat stål	500	185	105	10	5000	2,9
49961		Brickslot, rostfritt stål	1000	185	105	10	10000	5,7
49962		Brickslot, rostfritt stål	500	185	105	10	5000	2,9



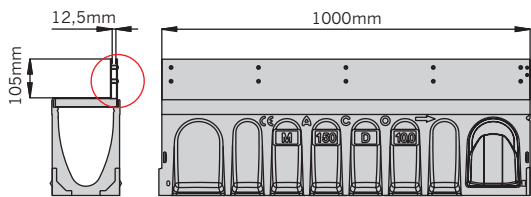
49955 / 49956  
Brickslot, förzinkat stål



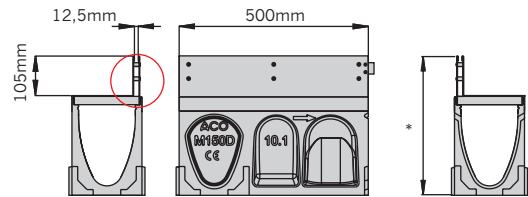
49961 / 49962  
Brickslot, rostfritt stål



Detalj  
spaltöppning



Ränna M150D 1000 mm, utan fall, med ACO Brickslot galler



Rännel M150D 500 mm, utan fall, med ACO Brickslot galler

Anm: För att erhålla den totala höjden (markerad med \*) lägg till 105 mm till det totala ränndjupet, se tabell för resp. ränna.

## Brickslot inspektionsmodul

I ACO Brickslot-systemet ingår inspektionsmoduler för enkelt underhåll och rengöring av avloppsanläggningen.

Inspektionsmodulen placeras i rännan och har ett urtagbart tråg som lyfts upp med hjälp av gallerkrokar, varvid rännsystemet blir tillgängligt.

Inspektionsmodulen är 0,5 m långt och finns i både förzinkat och rostfritt stål. Modulen passar samtliga rännbredder av ACO MultiDrain™ M100D/M100DS och M150D/M150DS.

Modulen är försedd med heelguard-galler med 10 mm spaltöppning och integreras därmed i rännsystemets arkitektoniska helhet.

ACO Brickslot inspektionsmodul enligt nedanstående specifikation säljs som separata tillbehör till ACO MultiDrain™ M100D/M100DS. För tekniska data om dessa rännor hänvisas till sidorna 6-19.

### ACO Brickslot inspektionsmodul för rännor ACO MultiDrain™ M100D och M100DS

#### Inspektionsmodul för installationer enligt belastningsklass C 250



Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Vikt kg
49954		Brickslot inspektionsmodul, förz. stål	500	135	105	10	10000	4,5
49960		Brickslot inspektionsmodul, rostf. stål	500	135	105	10	10000	4,5

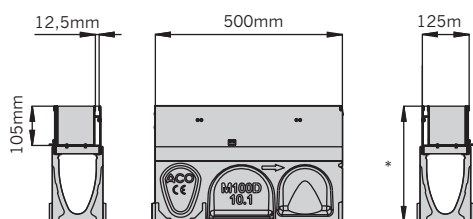
\* Brickslot kan på begäran levereras för belastningsklass D400



49954  
Brickslot inspektionsmodul av förzinkat stål



49960  
Brickslot inspektionsmodul av rostfritt stål



Ränna M100D 500 mm, utan fall, med ACO Brickslot inspektionsmodul

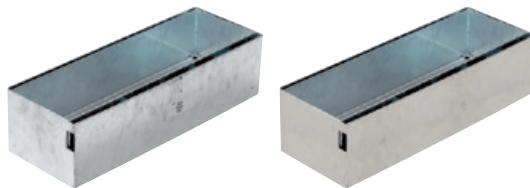
Anm: För att erhålla den totala höjden (markerad med \*) lägg till 105 mm till det totala ränn djupet, se tabell för resp. ränna.

## ACO Brickslot inspektionsmodul för rännor ACO MultiDrain™ M150D/M150DS



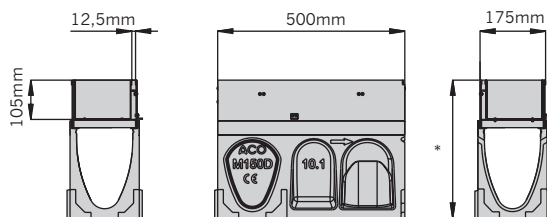
## Inspektionsmodul för installationer enligt belastningsklass C 250 / D 400

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Spaltbredd / håldiam. mm	Inloppsarea mm <sup>2</sup> /m	Vikt kg
49957		Brickslot inspektions- modul, förz. stål	500	185	105	10	10000	5,2
49963		Brickslot inspektions- modul, rostf. stål	500	185	105	10	10000	5,2



49957  
Brickslot inspektionsmodul  
av förzinkat stål

49963  
Brickslot inspektionsmodul  
av rostfritt stål



Ränna M150D 500 mm, utan fall, med  
ACO Brickslot inspektionsmodul

## Demontering

För att ta bort tråget i ACO Brickslot inspektionsmodul placeras gallerkrokarna enligt fig. 1. Lyft sedan tråget vertikalt enligt fig. 2. Tekniska data för lyftkrokarna finns på sidan 11.



Fig. 1



Fig. 2

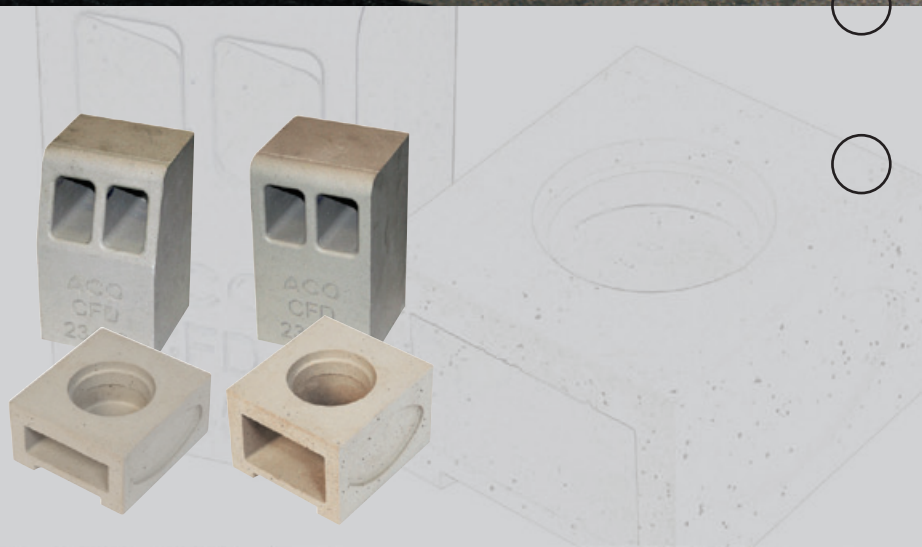
Anm: För att erhålla den totala höjden (markerad med \*) lägg till 105 mm till det totala ränn djupet, se tabell för resp. ränna.



## Passage över trottoar

I system ACO MultiDrain™ M100D/ M100DS ingår en rad tillbehör för vattenavledning som passerar tvärs gångbanor och trottoarer, t ex när flödet från stuprör skall ledas via trottoaren till en gatubrunn.

Detta system är anpassat för installationer enligt belastningsklass D 400.





ACO MultiDrain™ M100D/M100DS-systemen innehåller en rad tillbehör som är anpassade för installationer där stuprör och takrännor mynnar vid husvägg längs trottoar. Med ACO trottoarränna leds vattnet effektivt bort från trottoarområdet till intilliggande rännsten.

Systemet utgörs av lågprofilrännor ACO MultiDrain™ M100D och M100DS och finns med två typer av rännstensutlopp och stuprörsanslutningar för att passa olika behov.

## Lågprofilrännor

Lågprofilrännor ACO MultiDrain™ MD finns i två storlekar, 75 mm respektive 100 mm totalt djup (ACO M100D / M100DS 075 och ACO M100D / M100DS 0100) och kan väljas med förzinkad eller rostfri kantförstärkning.

## Stuprörsanslutning

Beroende på ränndjupet finns två alternativa stuprörsanslutningar med dagöppning diameter 75 mm för anslutning av stuprör med ytterdiameter upp till 82 mm. Anslutningarna är tillverkade av grå polymerbetong.

## Rännstensutlopp

Rännstensutloppen är tillverkade av grå polymerbetong och avsedda för avledning av regnvatten till gatubrunn. För att passa befintlig kantstensprofil finns två varianter av utloppet, en med avfasad och en med rak framkant.

## Galler

Som regel väljs täta betäckningar av segjärn för denna typ av installationer, men samtliga galler för ACO MultiDrain™ M100D/M100DS kan användas. Installationens belastningsklass bestäms av det valda gallret, mer information om gallersortimentet finns på sidan 14.



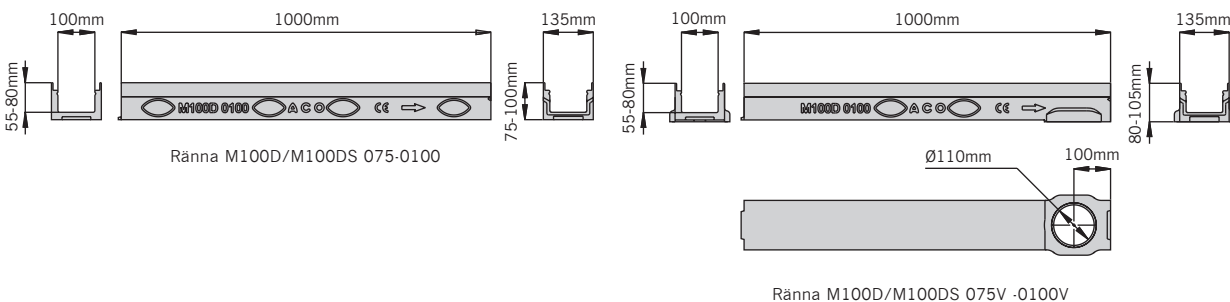
23406DL  
Tät betäckning av segjärn

## Lågprofilränna ACO MultiDrain™ M100D med UltraSTEEL™ förzinkad kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23075	244 37 20	M100D-075	1000	135	75	55	1	9,2
23076	244 37 21	M100D-075V <sup>1)</sup>	1000	135	75 <sup>2)</sup>	55	1	8,85
23110	244 37 24	M100D-0100	1000	135	100	80	1	11
23111	244 37 25	M100D-0100V <sup>1)</sup>	1000	135	100 <sup>2)</sup>	80	1	11

## Lågprofilränna ACO MultiDrain™ M100DS med rostfri kantförstärkning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
24075	244 37 54	M100DS-075	1000	135	75	55	1	10,9
24076	244 37 55	M100DS-075V <sup>1)</sup>	1000	135	75 <sup>2)</sup>	55	1	10,55
24110	244 37 58	M100DS-0100	1000	135	100	80	1	12,7
24111	244 37 59	M100DS-0100V <sup>1)</sup>	1000	135	100 <sup>1)</sup>	80	1	12,4



Ränna M100D/M100DS 075-0100

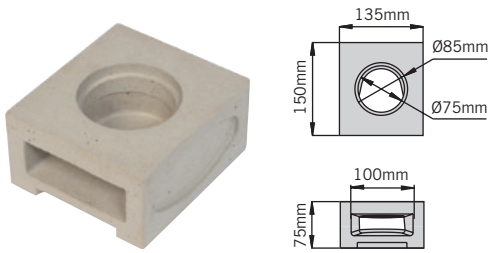
Ränna M100D/M100DS 075V -0100V

Anm: \*) Höjd från färdig mark till vattengång utlopp.

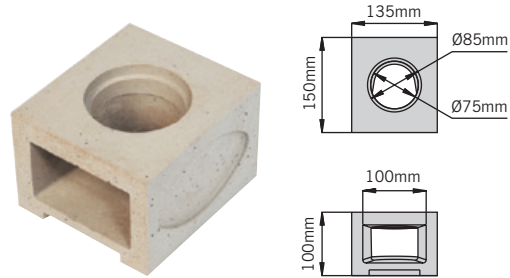
- 1) V anger att rännan har ingjuten trippeläpptätning TPE för vattentät anslutning, se sid. 35.
- 2) Rännor 075V och 0100V har ett totalt djup runt utloppet på 80 resp. 105 mm.

## Stuprörsanslutning

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23450		CFD075 stuprörsanslutning, grå	150	135	75	-	-	2,4
23451		SCFD0100 stuprörsanslutning, grå	150	135	100	-	-	3,0



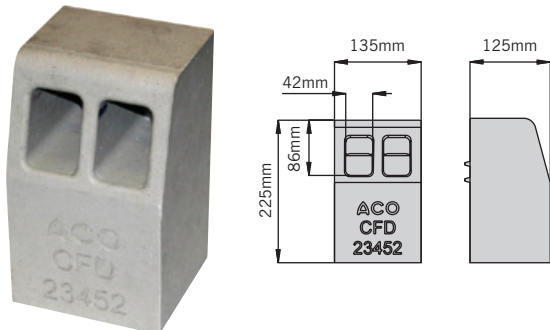
CFD 075 stuprörsanslutning



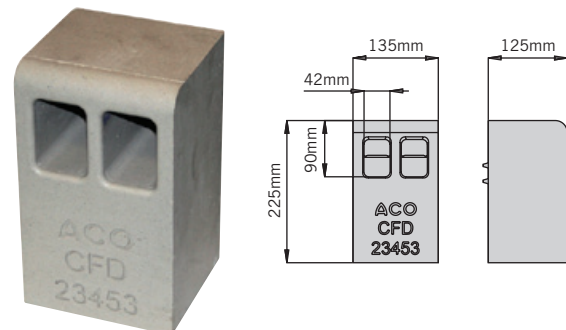
CFD 0100 stuprörsanslutning

## Rännstensutlopp

Art.nr	RSK-nr	Benämning	Längd mm	Tot. bredd mm	Tot. djup mm	Höjd mark -vg* mm	Falltyp	Vikt kg
23452		CFD Rännstensutl.m. fasad kant, grå	125	135	225	-	-	6,7
23453		CFD Rännstensutlopp, rak kant, grå	125	135	225	-	-	6,95



CFD rännstensutlopp med avfasad framkant



CFD rännstensutlopp med rak framkant

\* Höjd från färdig mark till vattengång utlopp

## ACO MultiDrain™ MD Tillval - utförande, funktion och fördelar

**Förtagning i botten**

Alla ACO MultiDrain™ MD-rännor utan fall med höjd 0.0 till 30.0 levereras med förtagning i rännans botten. Förtagningen är placerad i rännans hanände och möjliggör vertikal anslutning från U-PVC-rör Ø 110 mm eller Ø 160 mm.

**Sidourtag**

På alla 500 mm långa rännodelar är det möjligt att göra ett urtag i sidan för anslutande ränna i T- eller L-form. Anvisningar i godset visar var anslutning kan utföras.

**Lågprofilrännor**

Lågprofilrännor ACO MultiDrain™ MD finns med totalt djup 75 mm och 100 mm och är idealiska för installationer med begränsade djupförhållanden, t ex betongplattor, bro- och takkonstruktioner. Alla delar kan utföras enligt kraven för vattentät installation eftersom varje komponent levereras med förberedd tätningsmanschett. För mer information, se "Vattentät installation" sidan 36. Lågprofilrännor märkta "V", t ex 075V och 0100V, har en ingjuten tripelläppringtätning i botten för vattentät anslutning till Ø110 mm U-PVC-rör. Tätningarna är tillverkade av SEBS-TPE, ett material med hög resistens mot väder, kemikalier och UV-strålning.

**GÖR SÅ HÄR:**

**Steg 1:** Markerad förtagning



**Steg 2:** Placera rännan i ex.vis sand eller lös jord för att ge stöd runt förtagningen. Slå ut förtagningen från den sida som visar hammar-symbolen.



**Steg 3:** Passa in anslutningsröret och täta enligt föreskrift. För rekommendationer avseende tätning, hänvisas till sidan 36.

**GÖR SÅ HÄR:**

**Steg 1:** Skär upp ett kryss i rännväggen. Spåren skall nå fram till, men ej över, markeringarna för urtaget.



**Steg 2:** Knacka loss de fyra bitarna av rännväggen.



**Steg 3:** Använd stämjärn för att putsa rent kanterna. Passa in rännan i urtaget och täta enligt föreskrift.

**GÖR SÅ HÄR:**

**Steg 1:** Se till att läppringstättning och rörmuff är rena och gradfria.



**Steg 2:** Smörj anslutningsytan enligt föreskrift och tryck in röret i tätningen. Röret är korrekt placerat när röränden är i jämn nivå med rännans invändiga botten.



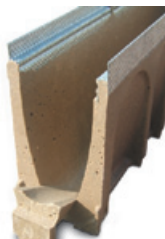
## Övergångsstycke

För alla rännbredder i MultiDrain™ MD-systemet finns ett övergångsstycke av polymerbetong, som används för anslutning mellan rännor utan fall, men där trappfall erfordras. Övergångsstycket klarar en höjdskillnad av 50 mm mellan rännorna. Övergångsstycket medverkar till att lugnt flöde upprätthålls i systemet.



### GÖR SÅ HÄR:

**Steg 1:** Placera övergångsstycket i botten på den djupare rännan enligt figur.

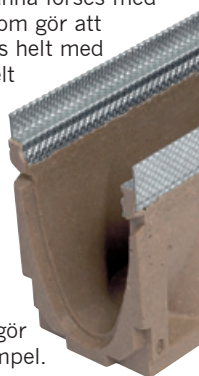


**Steg 2:** Tryck ihop rännfogarna så att övergångsstycket låses fast och formar ett lagom fall mellan ränndelarna.



## Vattentät installation

ACO MultiDrain™ MD-rännorna är som regel installerade utan särskild vattentätning, eftersom en relativt vattentät installation skapas när rännorna väl är hopfogade och ingjutna i betong. Om en garanterat vattentät installation krävs kan varje MultiDrain™ MD-ränna förses med en tätningsspår, som gör att systemet kan tätas helt med hjälp av ett flexibelt tätningsmedel under pågående eller efter slutförd installation. För regnvatten ACO WaterSeal fogmassa. Tillverkarens instruktioner skall följas. Följande utgör endast ett typexempel.



### GÖR SÅ HÄR:

**Steg 1:** Rännans anslutningsytor skall vara väl rengjorda från smuts, fett, olja och löst material. Använd t ex stålborste.



**Steg 2:** Foga samman rännorna i enlighet med ACO:s installationsanvisning. Se till att fogarna fortfarande är rena (ytan kan fuktas, men utan synliga vattendroppar). Lagg på tätningsmedlet med limpistol, ca 5 mm tjockt till rännans ände. Tätningsmanschetten skall fyllas helt. Denna ränntyp kan tätas under pågående eller efter slutförd installation

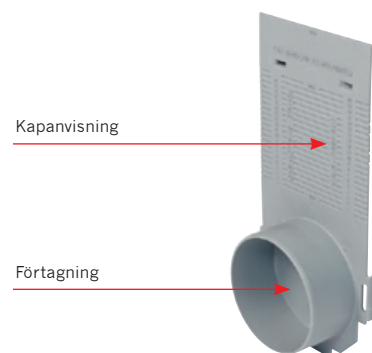


**Steg 3:** Avlägsna överflödigt tätningsmedel och kontrollera att tätningsmanschetten är helt fylld med tätningsmedel. Lämna tätningsmedlet att härda enligt tillverkarens instruktion.



## Ändstycke

Ett multifunktionellt ändsstycke finns för varje rännbredd. Ändstycket kan användas för alla ränndjup inom respektive produktgrupp. Ändstycket är tillverkat av polypropylen och anpassas på plats för att fungera som stopp eller in-/utlopp för anslutning Ø 110 mm alternativt Ø 160 mm U-PVC-rör.



### GÖR SÅ HÄR:

**Stopp:** Ändstycket är vid leverans anpassat för systemets djupaste ränna. För lägre rännor kapas ändstycket enligt förtryckta anvisningar. Ändstycket fästs på rännan med två klips. Anslutningen kan göras valfritt i rännans hon- eller hanände.



Tillkapning av ändstycke

Ändstycket trycks fast med klips

**In- och utlopp:** Ändstycket är avsett för anslutning U-VC-rör Ø 110 mm eller Ø 160 mm och är försett med förtagning som knackas ur med hammare. Ändstycket fungerar som in- eller utlopp beroende på det anslutna rörets funktion.

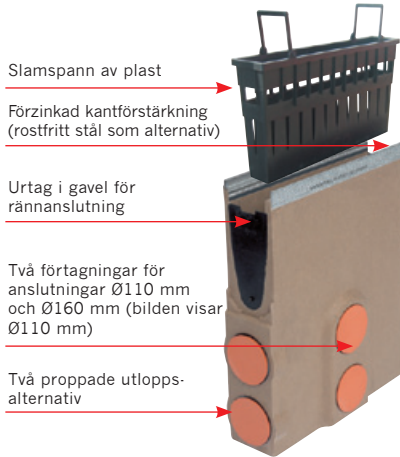


Förtagningen avlägsnas

Ändstycke med anslutet rör

## Sandfång

Ett sandfång av polymerbetong ger möjlighet att samla vatten och slam och utgör även utlopp från rännsystemet.



### GÖR SÅ HÄR:

**Steg 1:** Trippel-läpptsätningar för vattentäta anslutningar.



**Steg 2:** Använd kniv eller såg för att göra urtag i gaveln.



**Steg 3:** Två förtagningar för röranslutning Ø110 mm och Ø160 mm. Förtagning utförs enligt beskrivning på sidan 35 "Sidourtag".



## Kemisk resistens

ACO polymerbetong har hög resistens mot utspädda syror och alkalier. Materialet påverkas ej av vägsalt och petroleumprodukter eller andra kemikalier som vanligen kan komma ifråga. Ytterligare information om särskilda kemikalier kan erhållas från ACO Nordic AB, som även tillhandahåller prover på polymerbetong för kundens egna tester.

Den kemiska resistensen är också beroende av medlets temperatur. Rent vatten skall ej överstiga 80 °C.

Även gallrens och kantförstärkningarnas resistens skall beaktas. Dessa finns i rostfritt utförande för att uppfylla såväl estetiska krav som krav på specifik kemisk resistens.

Tabellens uppgifter är avsedda för allmän vägledning och gäller för omgivningstemperatur 20 °C.

Kemikalie	% konc	Resistens: Polymer- betong	Kemikalie	% konc	Resistens: Polymer- betong
Aceton	10	Nej	Kopparklorid	100	Ja
Aceton	100	Nej	Koppernitrat	100	Ja
Alun	100	Ja	Kromsyra	12	Ja
Aluminiumsulfat	100	Ja	Magnesiumklorid	100	Ja
Ammoniumklorid	100	Ja	Magnesiumsulfat	100	Ja
Ammoniumnitrat	100	Ja	Maleinsyra	100	Ja
Ammoniumfosfat	65	Ja	Metyletylketon (MEK)	100	Ja
Ammoniumsulfat	100	Ja	Mjölksyra	100	Ja
Anilin (amibensen)	100	Nej	Motorolja	100	Ja
Bariumklorid	100	Ja	Myrsyra	10	Ja
Bensen	100	Nej	Myrsyra	100	Nej
Bensin	100	Ja	Natriumacetat	100	Ja
Bensylalkohol	100	Ja	Natriumbromid	100	Ja
Bensylklorid	100	Nej	Natriumfosfat	10	Ja
Benzaldehyd	100	Nej	Natriumhydroxid	50	Nej
Blyacetat	100	Ja	Natriumhypoklorit	18	Nej
Borax	100	Ja	Natriumkarbonat	35	Ja
Borsyra	100	Ja	Natriumklorat	100	Ja
Bromin	100	Nej	Natriumklorid	100	Ja
Brominatten	Mättad	Nej	Natriumnitrat	100	Ja
Bromvätesyra	48	Ja	Natriumnitrit	100	Ja
Butylacetat	100	Nej	Natriumsulfat	100	Ja
Citronsyra	100	Ja	Natriumsulfid	100	Ja
Cyklohexan	100	Ja	Natriumsulfit	100	Ja
Eldningsolja	100	Ja	Natriumtiosulfat	100	Ja
Etanol	95	Nej	Nickelklorid	100	Ja
Etalamin	100	Ja	Nickelsulfat	100	Ja
Etylacetat	100	Nej	Nitrobenzol	100	Nej
Etylenglykol	100	Ja	Oljesyra	100	Ja
Fluorvätesyra	10	Ja	Oxalsyra	100	Ja
Formaldehyd	30	Ja	Perkloretylen	100	Ja
Fosforsyra	20	Ja	Pyridin	100	Nej
Fosfortriklorid	100	Nej	Ricinjula	100	Ja
Glycerin	100	Ja	Saltsyra	10	Ja
Hydrazin	50	Nej	Salpetersyra	5	Nej
Isättiksyra	100	Nej	Smörsyra	100	Ja
Järnklorid	100	Ja	Stearinsyra	100	Ja
Järnsulfat	100	Ja	Styren	100	Nej
Kalciumklorid	100	Ja	Svavelsyra	75	Nej
Kalciumklorat	8	Ja	Svavelsyra	50	Ja
Kalciumhydroxid	100	Ja	Svavelsyra < 40°C	10	Ja
Kalciumnitrat	100	Ja	Terpentin	100	Ja
Kaliumdikromat	100	Ja	Tetrakloroetylen	100	Ja
Kaliumhydroxid	10	Ja	Tioglykolsyra	80	Ja
Kaliumkarbonat	50	Ja	Tionylklorid	100	Nej
Kaliumklorid	100	Ja	Toluen	100	Ja
Kaliumnitrat	100	Ja	Toluensvavelsyra (utspädd)	Mättad	Ja
Kaliumpermanganat	10	Nej	Triklorsyra	50	Ja
Kaliumsulfat	100	Ja	Vatten	100	Ja
Klorgas, vätskeform	100	Nej	Vätesuperoxid	30	Ja
Klorbenzol	100	Ja	Xylen	100	Ja
Kloroform (triklor-metan)	100	Nej	Zinksulfat	100	Ja
Klorvatten	Mättad	Nej	Ättiksyra	10	Ja
Koldisulfid	100	Nej	Ättiksyraanhydrid	100	Ja
Koltetraklorid	100	Ja	Överklorsyra	10	Ja



## Materialåtervinning

ACO strävar efter att använda så mycket återvunnet material som är praktiskt möjligt i sin tillverkning.

I galler av gjutjärn material ingår mellan 40 och 90 procent återvunnet järn. I kantförstärkningar av UltraSteel ingår mellan 25 och 35 procent återvunnet stål. Den totala mängden återvunnet material i de enskilda komponenterna i ACO MultiDrain™ MD-systemet varierar eftersom proportionerna mellan de ingående materialen är olika i rännor, kantförstärkningar, galler etc. Exempelvis innehåller ACO MultiDrain™ MD-rännor med Heelguard™-galler av segjärn ca 22 viktprocent återvunnet material.

Samtliga produkter i ACO MultiDrain™ MD-systemet är konstruerade och tillverkade för lång livslängd med minimalt underhåll i avsikt att bli a reducera behovet av återvinning. När produkterna dock av någon anledning skall tas ur bruk kan en stor del av materialet återvinnas med mycket liten risk för miljöpåverkan.

