



Sealin
TECHNOLOGY

Sandfång för avvattningsränna
ACO DRAIN® Multiline Seal in



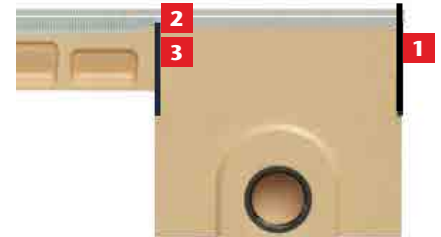
Innehåll

Sandfång för avvattningsränna	3
1. Installation av ändkåpa på sandfång	3
2. Anslutning av rännmoduler, Typ 0–10	4
3. Anslutning av rännmoduler, Typ 20	5
4. Modulerna sätts ihop ovanifrån	6
5. Installation av Tät gavel universal	6
Allmän installationsanvisning	7
Särskild installationsanvisning	7
Praktiska tips	7
Sprängskiss: Installation i stenläggning, klass A 15– E 600	8
Sprängskiss: Installation i asfalt, klass A 15–E 600	8
Sprängskiss: Installation i betong, klass D 15–F 600	9

Vid frågor kontakta oss

Sandfång för avvattningsränna

Som tillverkare av avvattningsrännor ska vi enligt EN 1433 tillhandahålla monteringsföreskrifter. Har du frågor gällande installation vänligen kontakta oss, på tel 031-3389700 eller mejla info@aco-nordic.se.

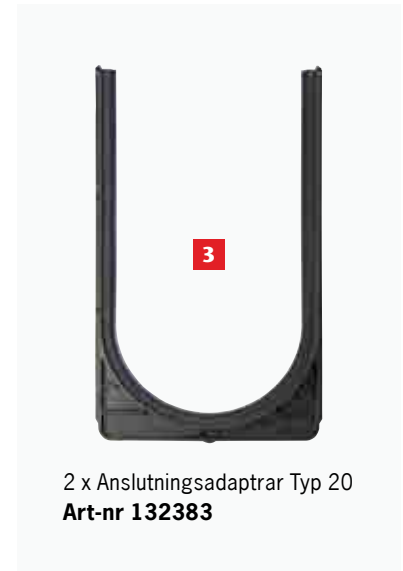


Förberedelse

Innan sandfånget placeras ska tillbehörsdelarna förberedas och monteras enligt beskrivningen nedan.

Tillbehör

(ingår i leveransen av sandfånget)



3 1 Installation av ändkåpa på sandfång



Tryck gaveln mot kanten



Tryck till



Gaveln är fasthakad

Om en sida av sandfånget inte ska anslutas med någon ränna ska den sidan förslutas med gaveln för sandfånget, art-nr 132384. Kontrollera att den integrerade tätningsläppen pekar mot sandfånget.

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



2 Anslutning av rännmoduler, Typ 0-10



Förkorta med sidavbitare vid behov



För anslutning av rännmodul av typ 0-10 krävs anslutningsadapter kort, art-nr 132382. Vid anslutning av typ 0-9 måste den förkortas enligt markeringen på de båda benen. Vi rekommenderar en vanlig sidavbitare. Vid typ 10 behövs ingen förkortning.



Skjut ända upp



Tryck till



Anslutningsadaptern är fasthakad

När en ränna ansluts måste man säkerställa att tätningsläpparna på alla tillbehör alltid pekar mot sandfånget. Vid monteringen skjuts benen på anslutningsadaptern in mot övre kanten på rännan. När man trycker ihop delarna ska det höras att de hakar fast i varandra.

3 Anslutning av rännmoduler, Typ 20



Helt borttagen

För anslutning av rännmodul av typ 20 krävs anslutningsadapter lång art-nr 132383. Före anslutningen måste den ingjutna anslutningsschablonen i sandfånget slås ut från insidan på den angivna anvisningen typ 20.



Tryck till



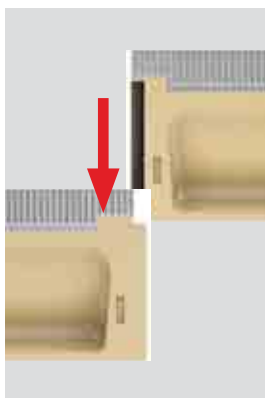
Anslutningsadaptern är fasthakad



När en ränna ansluts måste man kontrollera att de integrerade tätningarna på alla tillbehör pekar mot i sandfånget. Vid monteringen skjuts benen på anslutningsadaptern in mot övre kanten på rännan. När man trycker ihop delarna ska det höras att de hakar fast i varandra.



4 Modulerna sätts ihop ovanifrån



Monteringen ovanifrån med Multiline Seal in ger en säker och vattentät installation. Rännan installeras på en betongbädd vars tjocklek bestäms av vilken belastningsklass som installationen skall klara.

Läggningen startar vid den djupaste punkten på installationen (vid utloppet). Modulerna sätts sedan ihop på ett sätt så att pilarna som finns markerade på rännan alltid pekar mot utloppet. Om man använder rännor med fall skall alltid högsta numreringen sättas närmast utloppet.

På grund av nya EPDM-tätningen måste glidmedel användas. För att få maximal tätning rekommenderar vi ACO silikonfett art-nr 132495 som anpassats speciellt för ACO Multiline Seal in.



Silikonfett för tätningen

5 Installation av Tät gavel universal



Tät gavel universal är avsedd för rännans början och slut, samtliga konstruktionshöjder och alla typer av rännor i ACO Multiline Seal in. På inloppssidan ska universalgaveln monteras så att texten på baksidan pekar uppåt. För rännans slut (utloppssida med inbyggd tätning) måste gaveln vridas 180 grader. Information om detta står även på universalgaveln.



Haka fast i fördjupningen

Gaveln har en snabbblåsning på sidan som hakas fast i de avsedda fördjupningarna på rännmodulen. Snabbblåsningen pekar vid monteringen alltid mot rännan och måste vridas 180 grader beroende på in- och utloppssida. Vid behov kan universalgaveln förkortas på plats.

Allmän installationsanvisning

Schakta botten. Höjdanpassa i överensstämmelse med vald falltyp. Eftertäta schaktbotten för att undvika att jord eller grus lossnar eller mjukas upp. Lagg säkerhetsskikt eller folie som underlag för rännfundamentet. Rännfundamentet utformas enligt ACO DRAIN® installationsanvisning.

Förläggning påbörjas vid den djupaste punkten, dvs vid övergång till huvudledning (sandfång respektive brunnar med läppringstättning/rännelement med läppringstättning för lodräta anslutningar/gavel med läppringstättning för vågräta anslutningar).

Under arbete med på sidorna angränsande ytbeläggning i enlighet med ACO DRAIN® installationsanvisningar ska rännelementet skyddas mot horisontell belastning, t ex genom att lägga i betäckningen.

Angränsande ytbeläggning skall utföras så att risk ej finns för förskjutning och ytan ska ha en bestående nivå 3–5 mm högre än rännan inklusive betäckning.

Stenar och plattor ska läggas direkt mot rännan utan fog. Passbitar och kapade stenar/plattor bör undvikas. Alternativt läggs en rad löpsstenar längs rännan.

Särskild installationsanvisning

De längs rännan löpande fogarna skall förläggas enligt respektive ACO DRAIN® installationsanvisning. Vid efterinstallation av avvattningsrännor i betongytor (t ex vid sanering) är det viktigt att kontrollera att dimensionering och antalet fogar är tillräckligt och i annat fall komplettera med ytterligare fogar.

Fogar som löper tvärs rännan ska alltid förläggas genom ett rännstöd. På så sätt kan rännelementet eventuell kapas för att passa befintligt fograster.

Även i en betonglöpsten som är parallell med rännelementet ska tvärgående fogar utföras (med ca 4–8 m avstånd eller med anpassning till befintligt fograster och med hänsyn till rännstöden).

Fogarna ska utföras i enlighet med gällande normer och föreskrifter. Fogritning skall därvid utfärdas av projektören.

Underlaget för sten- eller plattbeläggning, vanligen benämnd sandbädden, kan förutom sand även utgöras av makadam, cementbruk eller betong. Även vid förläggning av avvattningsrännor i sten- eller plattbelagda ytor med bädd av cementbruk eller betong och med cementerade fogar ska fogningen ske enligt ACO DRAIN® installationsanvisning "Betong".

Utförande av fogar direkt mellan rännelement och angränsande yta bör generellt undvikas.

Hydrauliskt bundna bärlager kring rännan ska delas upp i skårer för att undvika sprickbildning.

För bättre lastfördelning rekommenderas att rännfundamentet slutar utanför rännelementets ytterände. Följande överskjut är lämpliga:

- Belastningsklass A 15–C 250:
≥ 15,0 cm
- Belastningsklass D 400/E 600:
≥ 25,0 cm
- Belastningsklass F 900:
≥ 50,0 cm

Fogtätning avseende ACO DRAIN® säkerhetsfals ska i egenskap av underhållsfog utföras enligt särskilda föreskrifter.

Rännor på bjälklag ska alltid förläggas ovanför en yta eller bana som är avtätat. Till kategorin extrem belastning räknas bl a följande användningsområden:

- Container- och lastbilsterminaler
- Infarter för lastbilar
- Hårt trafikerade områden för lastning- och lossning av tunga lastbilar mm

För dessa användningsområden rekommenderas rännsystem ACO DRAIN® Powerdrain eller ACO DRAIN® Monoblock RD.

Praktiska tips

Generellt kan alla rännelement och betäckningar kapas på längden. Det måste dock alltid finnas minst en låsingsmöjlighet kvar på varje betäckning. Alla snittytor av metall ska gradas och efterbehandlas. Kapade element bör om möjligt förläggas i ytterkanter.

Fogning mellan ränna och stora stenplattor i enlighet med respektive ACO DRAIN® installationsanvisning, kan utföras med material baserat på konsthartz eller cement med högfasthet och med beaktande av lokala bestämmelser avseende belastning, hållfasthet etc. Fogmassan appliceras enligt tillverkarens anvisningar.

Lodräta uttagsmarkeringar i polymerbetong ska som regel öppnas/slås ut inifrån och ut. Vi rekommenderar dock att man förperforerar på utsidan med ett spetsigt stämjärn. Uttag på sidorna kan förperforeras med borrar maskin.

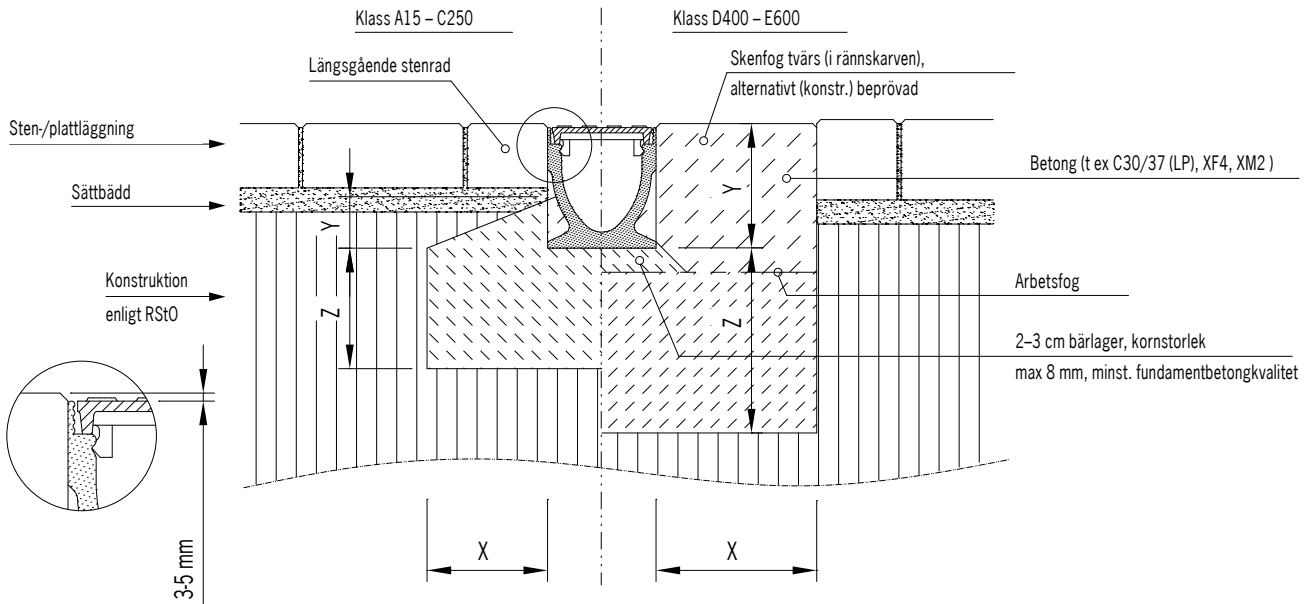
Vid förläggning av slitsrännor i stenbelagda ytor måste man se till att det går att fylla i eventuell fogsand i den lodrätt till slitsrännan löpande stenfogen även om stenläggningen överlappar kanten på slitsrännan.

Vid förläggning av rännor där det förekommer exempelvis kemiska rengöringsmedel, starka syror, lut, silikonacetater etc så bör man göra en avstämning, se ACO resistenstabell eller konsultera ACO, tel: 031-338 97 00.

Installation av rännsystem i tätade ytor (t ex. bensinstationer och liknande områden med risk för vattenförorening) får endast utföras av behörig installatör enligt gällande lagstiftning. Dessutom ska bestämmelserna om godkännande av respektive rännsystem beaktas.

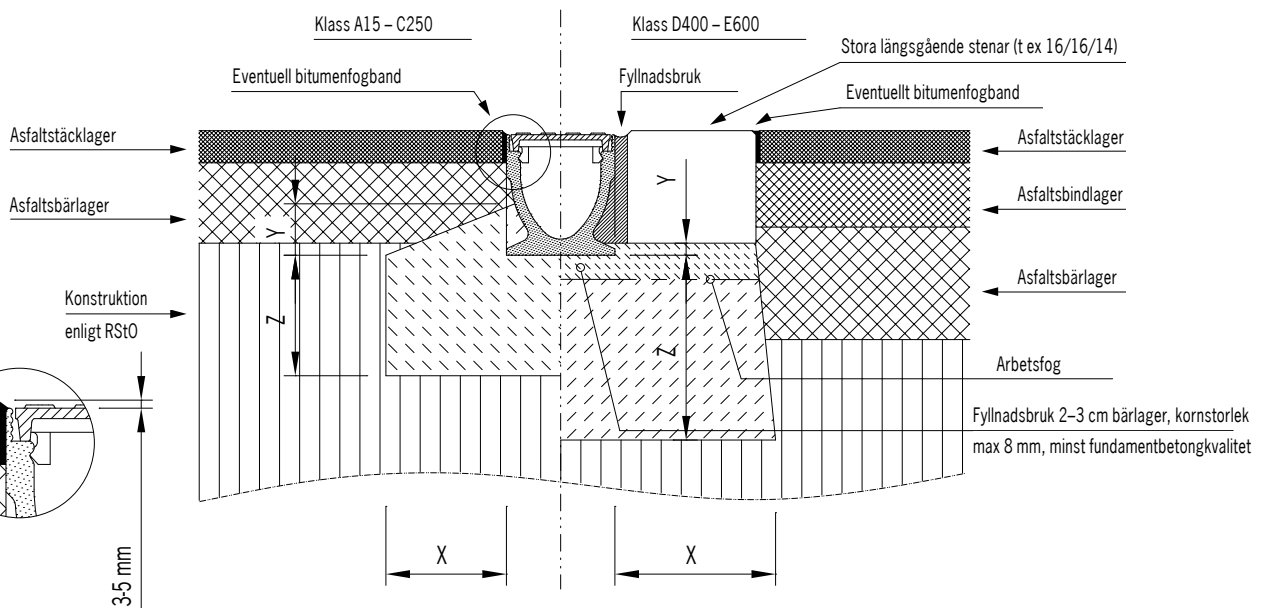
Vid applicering av ACO DRAIN® säkerhetsfals är det viktigt att se till att tätningsmaterial påföres ända ut i kanterna för att där kunna ansluta till avtätningen mellan ränna och tätningsyta (se anvisningar avseende vattentät förläggning).

Installation i stenläggning, klass A 15 till E 600



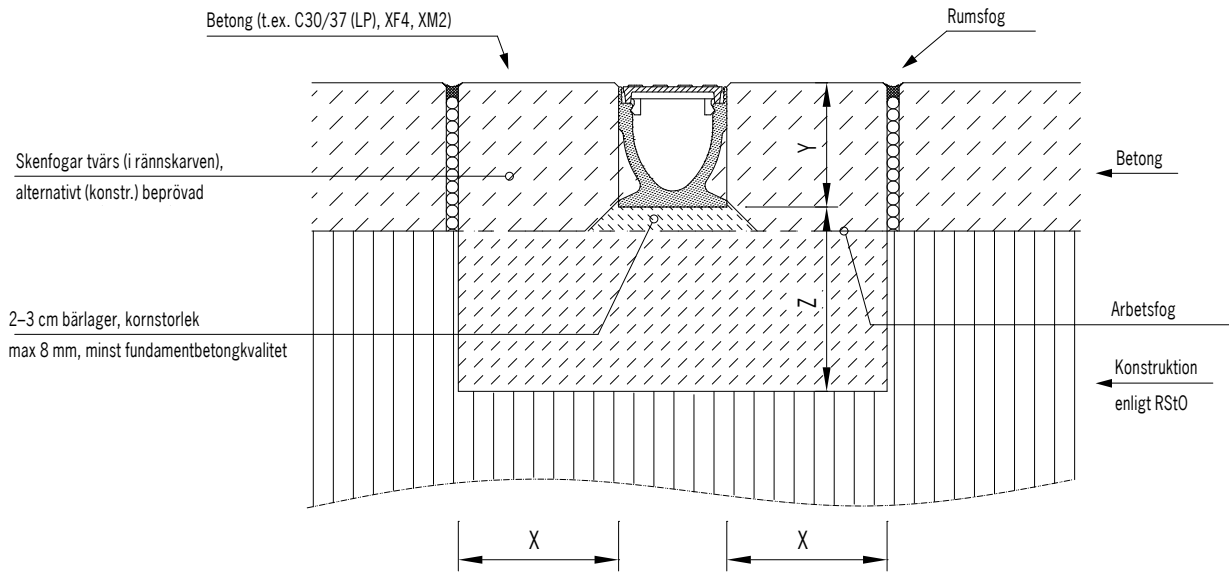
Belastningsklass	(enligt EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(enligt EN 206-1)	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 25/30	obj.specifik
Exponeringsklass-fundamentbetong		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	på begäran
Fundamentmått - typ M (enligt EN 1433)	X [cm]	\geq 10	\geq 10	\geq 15	\geq 20	
	Y [cm]	\geq 7	\geq 7	\geq 7	Höjd rännelement	
	Z [cm]	\geq 10	\geq 10	\geq 15	\geq 20	

Installation i asfalt, klass A 15 till E 600



Belastningsklass	(enligt EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(enligt EN 206-1)	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 25/30	obj.specifik
Exponeringsklass-fundamentbetong		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	på begäran
Fundamentmått - typ M (enligt EN 1433)	X [cm]	\geq 10	\geq 10	\geq 15	\geq 20	
	Y [cm]	\geq 7	\geq 7	\geq 7	UK-löpsten	
	Z [cm]	\geq 10	\geq 10	\geq 15	\geq 20	

Installation i betong, klass D 15 till F 600



Belastningsklass	(enligt EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(enligt EN 206-1)	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 25/30	obj.specifik
Exponeringsklass-fundamentbetong		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	på begäran
Fundamentmått - typ M (enligt EN 1433)	X [cm]	\geq 15	\geq 15	\geq 15	\geq 20	
	Y [cm]	Höjd rännelement				
	Z [cm]	\geq 10	\geq 10	\geq 15	\geq 20	

ACO. The future of drainage.



Alla produkter från ACO Nordic bidrar till ACOs systemkedja

- Avvattningsrännor
- Gatu- och gårdsavlopp
- Inspektionsluckor
- Brunnslock
- Fettavskiljare
- Oljeavskiljare
- Slamavskiljare
- Tungmetallavskiljare
- Haveriskyddsystem
- Flödesregleringssystem
- Omkopplingsbrunn
- Dagvattenkassett
- Pumpstationer
- Bakvattenventiler
- Trädskydd
- Grodtunnlar

Mer information om ACO DRAIN® Multiline Seal in finns i vår broschyr och prislista P16.
Besök även: www.aco-nordic.se

ACO Nordic AB

Industrivägen 4
433 61 Sävedalen

Tel 031 338 97 00
Fax 031 338 97 29
info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se