

ACO DRAIN® Multiline Seal in avvattningsrännna

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.

Sealin
TECHNOLOGY

Innehåll

- A** Installation av sandfång

- B** Installation av tät gavel
 - 1. Installation av Tät gavel universal
 - 2. Montering av ändkåpa med läppringstättning (LLS)

- C** Tillverkning av passbitar eller adaptrar för att ändra flödesriktning

- D** Tillverkning av vinkel-, T- och korsanslutning

- E** Installation av avvattningsrätta

- F** Installationsanvisning och tips

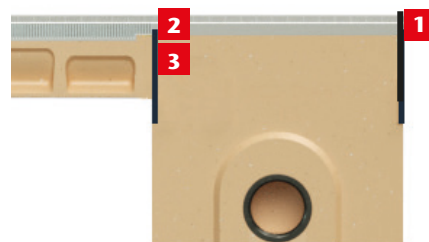
- G** Installationsritning – sten, asfalt och betong

A Installation av sandfång

Förberedelse

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

Tillbehör (ingår i leveransen av sandfånget)



1 x Gavel för sandfång
Art-nr 132384



2 x Anslutningsadaptrar Typ 0-10
Art-nr 132382



2 x Anslutningsadaptrar Typ 20
Art-nr 132383

1 Installation av ändkåpa på sandfång



Tryck gaveln mot kanten



Tryck till



Ändkåpan låses på plats

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.

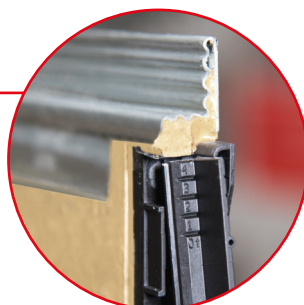
2 Anslutning av rännmoduler, Typ 0-10



Förkorta med sid-
avbitare vid behov



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



Skjut ända upp



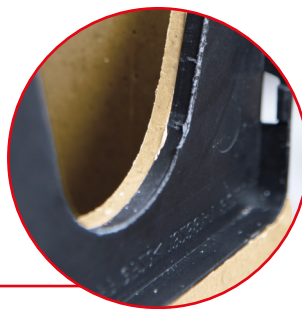
Tryck till



Anslutningsadaptern är
fasthakad

När en ränna ansluts måste du säkerställa att tätningsläpparna på alla tillbehör alltid pekar mot sandfånget. Vid monteringen skjuts benen på anslutningsadaptern in mot övre kanten på rännan. När du 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.



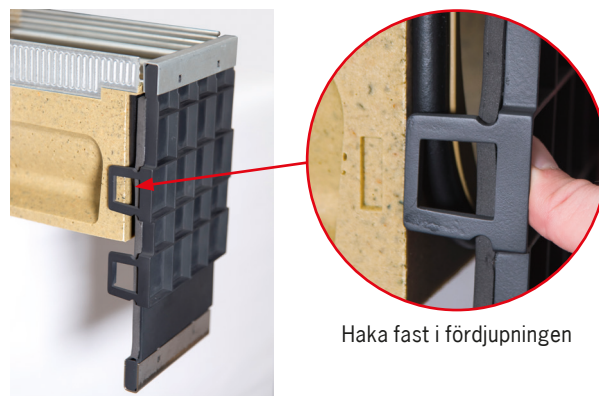
Tryck till



Anslutningsadaptern är fasthakad



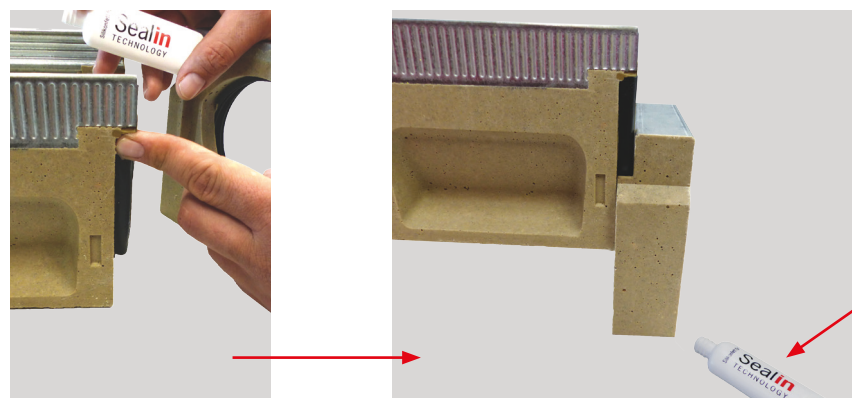
När en ränna ansluts måste du kontrollera att de integrerade tätningarna på alla tillbehör pekar mot i sandfånget. Vid monteringen skjuts benen på anslutningsadaptern in mot övre kanten på rännan. När du trycker ihop delarna ska det höras att de hakar fast i varandra.

Installation av Tät gavel universal

Haka fast i fördjupningen

Tät gavel universal är avsedd för rännans början och slut, samtliga konstruktionshöjder och alla typer av rännor i ACO Multiline Sealin. 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.

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.

Montering av ändkäpa med läppringstättning (LLS)

Art-nr 132495

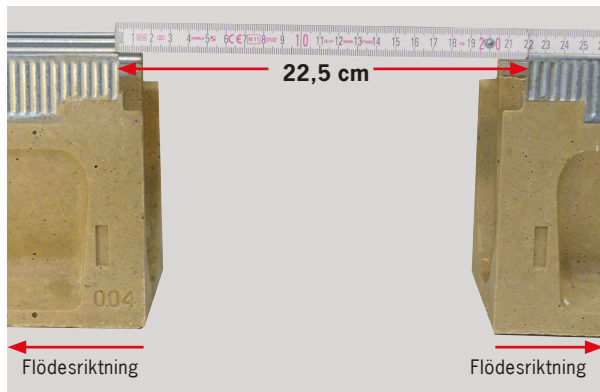
Vanlig installation från ovan

Utloppsgavel med gummitätning är lämplig för horisontell, vattentät röranslutning. Vi rekommenderar att du använder ACO silikonfett som anpassats speciellt för ACO Multiline Sealin.

Nödvändiga verktyg

- Tumstock
- Polyesterlim med härdare (Art-nr 02163)
- Slipskål för vinkelslip
- Kapverktyg med diamantskiva
- Spatel

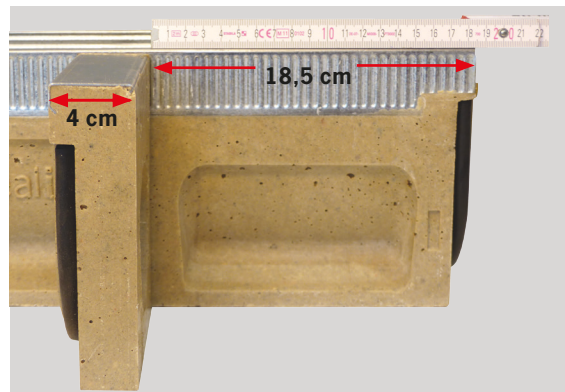
Mäta dimensionerna



Såsom visas av exemplet i bilden ovan, kan ett passande stycke eller en adapter för att ändra flödesriktningen användas för att överbygga ett gap på 22,5 cm.

Längsgående och geringsnitt

För att tillverka andra längsgående och geringsnitt, kapa modulen, slipa och limma vidhäftande ytor enligt det förfarande som beskrivs nedan. Det måste säkerställas att förskjutningsspärren och låsningen av gallren förblir funktionell.

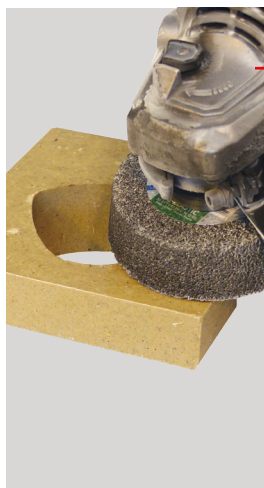


I detta exempel:
 $22,5 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 18,5 \text{ cm}$

Kapning av rännans längd



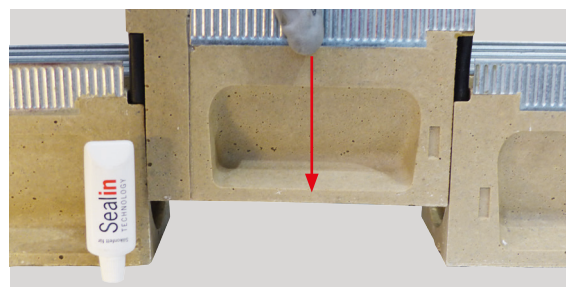
Kapning av ränna till rätt storlek



Slipning av ytor före limning

Använd en diamantkapskiva för att skära rännan till den uppmätta dimensionen, i detta fall 18,5 cm. För att få en fettfri och plan yta, rekommenderar vi slipning av ytorna.

Limning och insättning av enskilda delar



Efteråt kan komponenterna limmas med hjälp av polyesterlim och sedan pressas samman ordentligt. Överflödigt lim kan tas bort med en spatel. Efter några sekunder, är båda delarna permanent limmade och kan användas som måttanpassad rännmodul.

Nu kan det limmade passningsstycket monteras ovanifrån, såsom visas på bilden ovan.

Nödvändiga verktyg

- Polyesterlim med härdare (Art-nr 02163)
- Slipskål för vinkelslip
- Borrmaskin
- Hammare och mejsel
- Spatel



Slå ut fördjupning

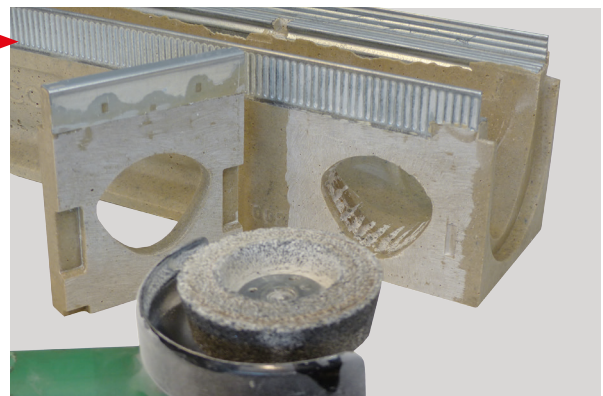


Förborring



Slå ut fördjupning

Förbehandling av de vidhäftande ytorna



Slipning av de vidhäftande ytorna

För att skapa sidoöppningen på 0,5 meters rännan, borra längs den förpreparerade fördjupningen med hjälp av en borr (6 mm). Använd inte slagborrfunktionen. Efteråt kan den preparerade fördjupningen slås ut med hjälp av hammare och mejsel.

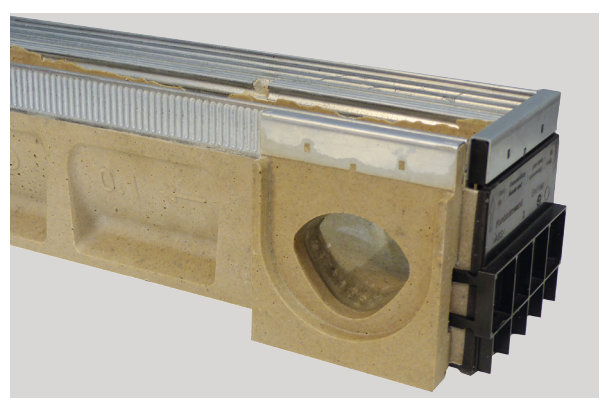
För att uppnå en fettfri och plan yta på de delar som ska limmas, rekommenderar vi att förbehandla de limmade ytorna med en slipskål för sten.

Limning av de individuella delarna

När du skapar en hörnanslutning, se till att Tät gavel universal monteras innan delarna limmas med polyesterlim.

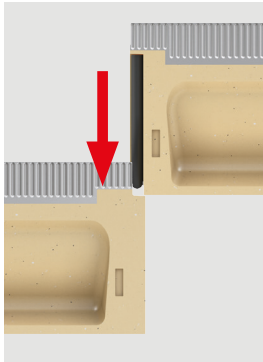


Limning bör utföras på följande sätt: Blanda polyesterlim med rätt blandningsförhållande av härdare, tillämpa den på de vidhäftande ytorna och slutligen limma båda delarna.



Efter det att polyesterlimmet har härdat, kan rännmodulen sättas ihop ovanifrån.

Modulerna sätts ihop ovanifrån



Silikonfett för tätningen

Läggningen startar vid den djupaste punkten på installationen (vid utlopp). 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.

Allmän installationsanvisning

Schakta botten. Höjdanpassa i överensstämmelse med vald falltyp. Eftertåtta schaktbotten för att undvika att jord eller grus lossnar eller mjukas upp. Läggs 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 betäckningar.

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 utföras 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 skåror 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 ränsystem 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 bormaskin.

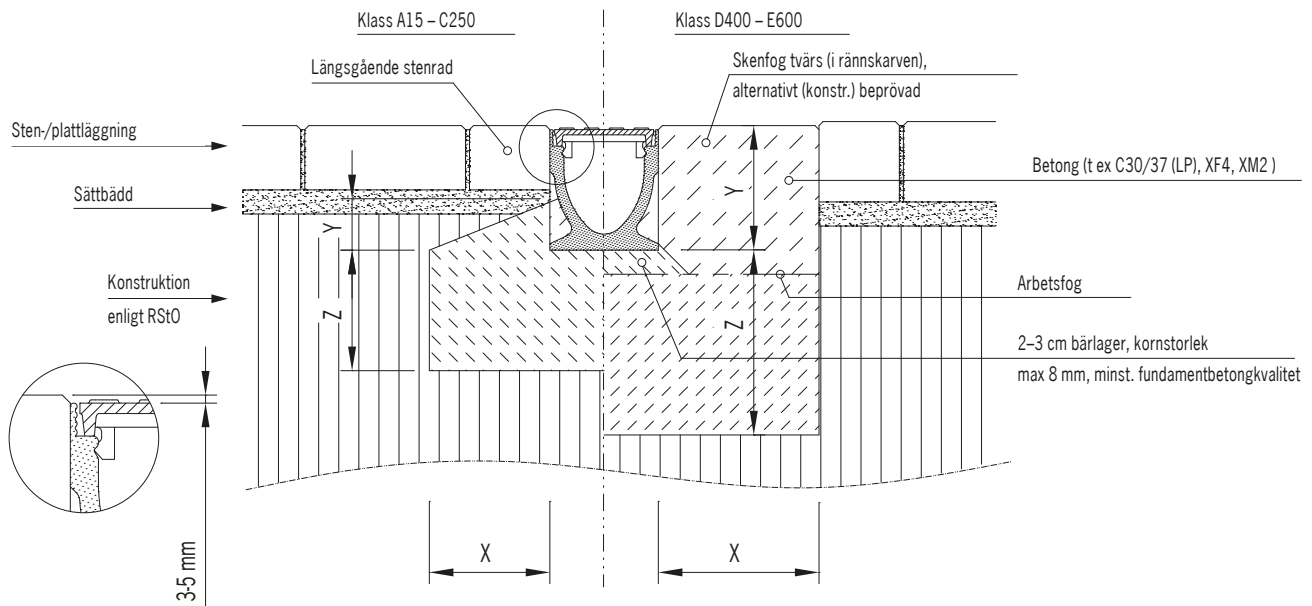
Vid förläggning av slitsrännor i stenbelagda ytor måste man se till att det går att fylla i eventuell fogsand i den lodrätt till slitsrännan löpande stenfoggen även om stenläggningen överlappar kanten på slitsrännan.

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 ränsystem 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 ränsystem beaktas.

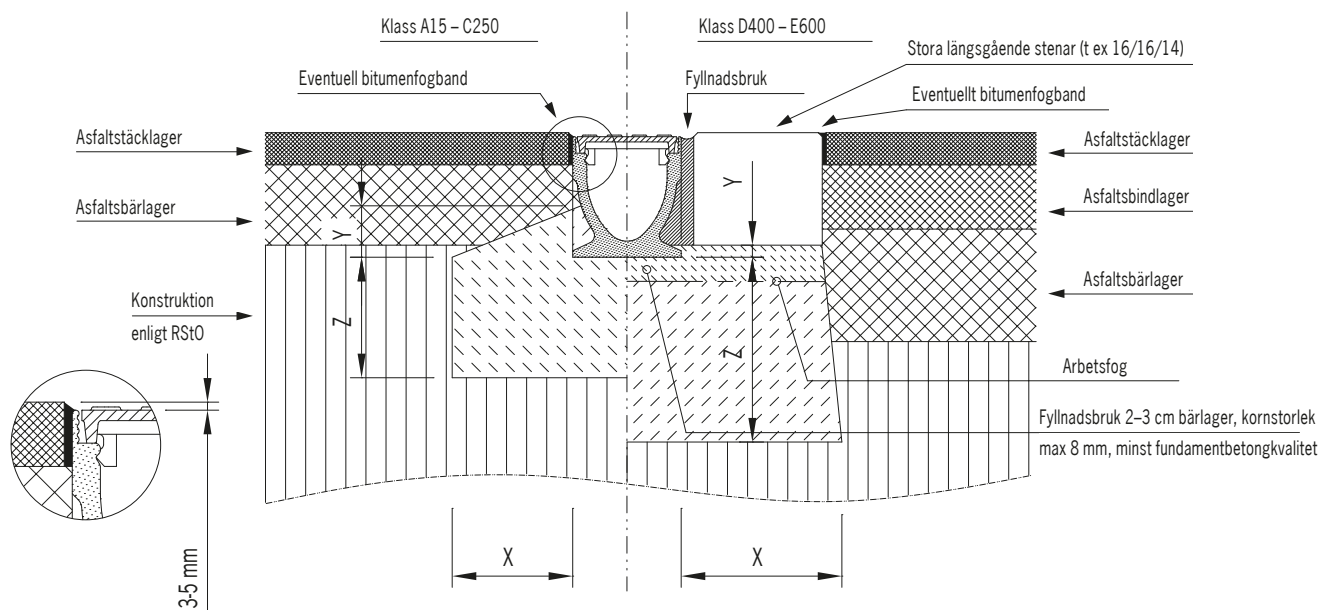
Vid applicering av ACO DRAIN® säkerhetsfals är det viktigt att se till att tätningsmaterial påföres ända ut i kanterna för att där kunna ansluta till avtätningen mellan ränna och tätningsyta (se anvisningar avseende vattentät förläggning).

Installation i stenläggning, klass A 15 till E 600



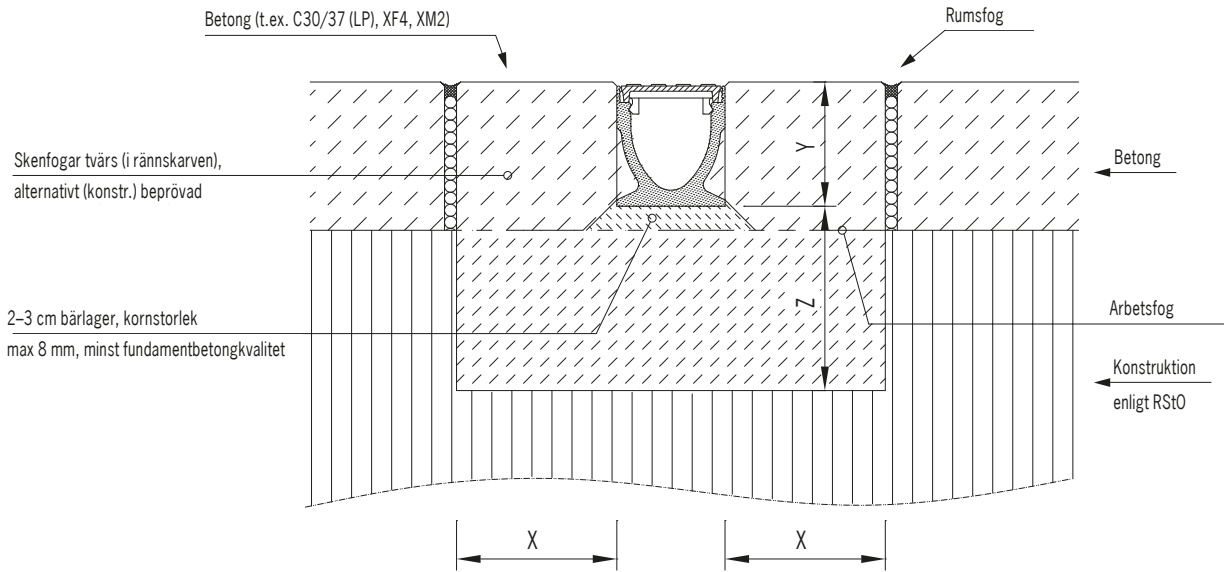
Belastningsklass	(enligt EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	
Hållfasthetsklass fundamentbetong	(enligt EN 206-1)	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 12/15	\geq C 25/30	obj.specifik	
Exponeringsklass-fundamentbetong		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	på begäran	
Fundamentmått – typ M (enligt EN 1433)	X [cm]	\geq 10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