

ACO afløbssystemer i  
rustfrit stål



*ACO Produkt katalog*

**ACO Modular render**

- **ACO Modular 20**
- **ACO Modular 125**
- **ACO Modular 200**

[www.aco.dk](http://www.aco.dk)



## Indhold

<b>Generel introduktion</b>	<b>side</b>
Introduktion	3
Hvorfor vælge rustfrit stål?	3
Hvorfor vælge ACO Modular render?	3
Overfladebehandling af rustfrit stål	3
Hygiejnestandarder	4
Skridsikkerhed	4
Certificering	4
<b>Systemoversigt</b>	
Egenskaber	5
<b>Funktioner og fordele</b>	
ACO Modular render, funktioner og fordele	6
Fordele	8
Rådgiverens fordele	8
Entreprenørens fordele	8
Brugerens fordele	8
<b>Guide til ACO Modular render</b>	
Guide til ACO Modular render	7
<b>Sortiment</b>	
ACO Modular 20 Egenskaber	13
ACO Modular 20 Tilbehør	17
Riste Indbygningshøjde	18
ACO Modular 125 Egenskaber	21
ACO Modular 125 Tilbehør	25
Riste Indbygningshøjde	26
ACO Modular 200 Egenskaber	28
ACO Modular 200 Tilbehør	32
Riste Indbygningshøjde	35
ACO afløbsskåle	36
Tilpasset rende på mål	40
<b>Flow</b>	
Flow	41
<b>Pasning og vedligeholdelse</b>	
Pasning og vedligeholdelse	43
Konklusion	43
<b>Anbefalet montering</b>	
Anbefalet montering	44

## Generel introduktion

### Indledning

#### Anvendelsesområder for ACO Modular render omfatter:

- Storkøkkener
- Fødevarefabrikker
- Bryggeri-, aftapnings- og konserveringsanlæg
- Kølehuse
- Laboratorier
- Kemisk og farmaceutisk industri

ACO Modular render anvendes alle steder, hvor hygiejne, korrosionsbestandighed og holdbarhed er afgørende.



### Hvorfor vælge rustfrit stål?

#### Rustfrit stål har følgende unikke fordele:

- Høj korrosionsbestandighed
- Ikke-porøst, let at rengøre og desinficere
- Æstetisk udseende
- Modstandsdygtig overfor høje og lave temperaturer.
- Længdeudvidelseskoefficient tilsvarende som beton.
- 100 % genbrugsmateriale

Alle ACO Industrigulvfløb fremstilles af autentisk rustfrit stål 1.4301 (304) eller 1.4404 (316L).

EN 10088	AISI
1.4301	304
1.4404	316L

Tabel 1

Hvorfor vælge ACO Modular render?

ACO har, som den største producent af afløbssystemer i rustfrit stål, den viden, erfaring og ekspertise til at tilbyde den optimale afløbsløsning til en hver anvendelsesmulighed.

ACO giver derfor arkitekten eller ingeniøren mulighed for at vælge mellem et standard produktsortiment, eller kundetilpassede løsninger, der passer til en lang række anvendelsesmuligheder.

Overfladebehandling af rustfrit stål  
Processen med tilskæring, formning og svejsning af rustfrit stål vil medføre urenheder på overfladen af materialet, og medmindre der ikke træffes passende foranstaltninger, vil materialet begynde at ruste, og i sidste ende blive ødelagt. Derfor er det afgørende at det rustfrie stålmateriale efterfølgende bliver behandlet for at genoprette den fulde optimale antikorrosionstilstand uden at beskadige overfladen. Ved at anvende en bejdsproces som den primære overfladebehandling, kan korrosionsbestandighed af rustfrit stål genoprette sin oprindelige tilstand, der sikrer lang og pålidelig levetid sammenholdt med det æstetiske udseende.

#### Overfladebehandling:

- Bejdsning (syrebehandling)  
Alle ACO Industrigulvfløb er bejdsset ved at nedsænke dem i en serie af syrebade. Dette er en grundlæggende forudsætning for at fjerne fremmede partikler fra produktionsprocessen samt at genoprette de ødelagte områder forårsaget af svejseprocessen. ACO har et af de største og mest moderne syrebehandlingsanlæg i Europa, som sikrer den optimale korrosionsbestandighed af produkterne.
- Elektropolering  
Efter syrebehandlingen bliver nogle produkter nedsænket i et elektrolytisk bad som indeholder fosforsyre, hvor komponenterne bliver anoden i et elektrisk kredsløb. Processen er karakteriseret ved et selektivt angreb på overfladen af komponenter, hvorved ruheder fortrinsvis opløses, og giver en gradvis glattere og lysere overflade. Alle maskerister er som standard elektropolerede.

## Hygiejnestandarder

For at opretholde et rent og bæredygtigt hygiejnisk miljø i områder med forarbejdning af fødevarer, er det derfor væsentligt, at afløbsrender er udformet og fremstillet til at klare de strenge standarder for at sikre, at bakteriefælder minimeres.

## Skridsikkerhed

Konsekvenserne af faldulykker i fødevarer- og køkkenområder kan være meget alvorlige, da blandt andet høj temperatur ved madlavning nemt kan forårsage stor skade. Ved afløbsrender hvor mulighederne for at glide er øget, bør skridsikre riste overvejes. Som følge heraf tilbydes et valg af skridsikre riste til ACO Modular render.

## Certificering

ACO Modular render er fremstillet, testet og godkendt i henhold til EN 1433 (afløbsrender til kørebaner og gangarealer).

## De væsentligste punkter fra standarden er følgende:

- Bæreevnen sikrer at installationen sikkert kan klare køretøjer og fodgængere uden risiko for skader.
- Vandtæthed - sikker håndtering af afløbsvand uden lækage til omgivelserne. Dette er især vigtigt for at forhindre forurening.
- Holdbarhed - materialevalg og design sikrer lang levetid.

3. parts kontrol for at sikre at produkterne opfylder kravene i henhold til EN 1433

## Definition af belastningsklasser i henhold til EN 1433 (Afløbsrender til kørebaner og gangarealer)



Områder der udelukkende trafikeres af fodgængere og cyklister



Arealer, der trafikeres af fodgængere, cyklister person- og varebiler



Kantstensrende langs offentlige veje og gågader, hvor der forekommer lastbiler.

Sortiment af kompatible afløbsskåle er testet i henhold til EN 1253. (Afløbsskåle i bygninger)



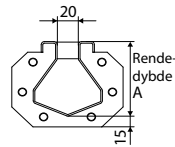
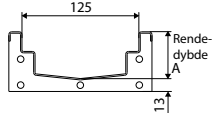
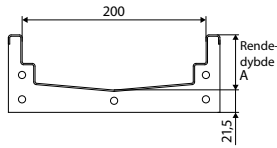
## Systemoversigt

### Egenskaber

ACO Modular render er den ideelle løsning til afvanding af større arealer. Det er muligt at opnå forskellige variationer af afvandingssystemer takket være det store udvalg af komponenter. Systemet består af 2 slags typer af rende profiler til forskellige anvendelsesformål.

ACO Modular 20 er ideel til at bryde overgangen mellem et vådt og et tørt areal. Åbningen er kun 20 mm og risten er placeret på afløbsoverdelen. En anden løsning er Modular 125 eller Modular 200 som har en bredde på risten på henholdsvis 125 og 200 mm, og som derfor er i stand til at optage større

mængder af vand. Risten placeres i hele rendens længde. Det færdige gulv får det rigtige udseende ved at vælge den rigtige rist, der findes i det brede sortiment og ligeledes findes et udvalg af skridsikre riste såfremt dette er et krav.

Navn	Rendeåbning mm	Rendeprofil
ACO Modular 20	20	
ACO Modular 125	125	
ACO Modular 200	200	

Tabel 2



ACO Modular 20

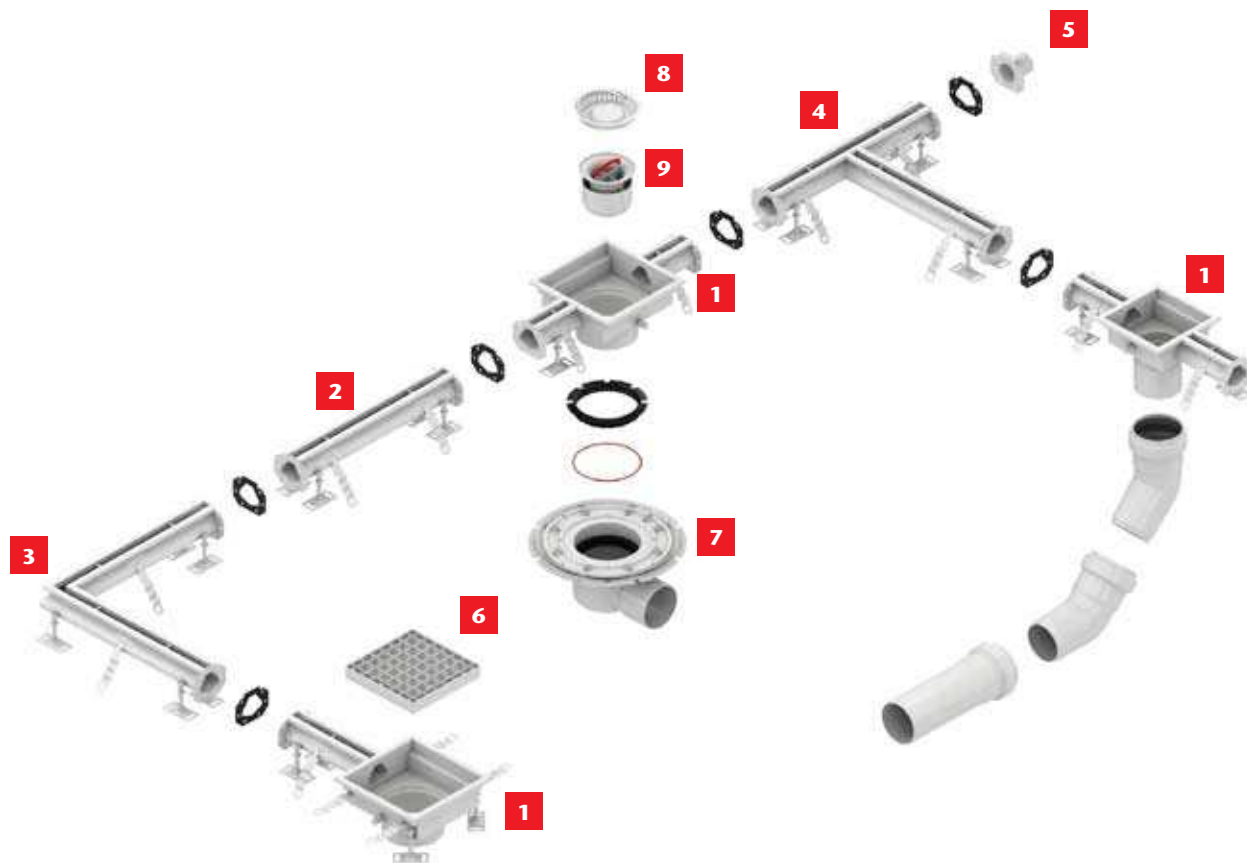


ACO Modular 125



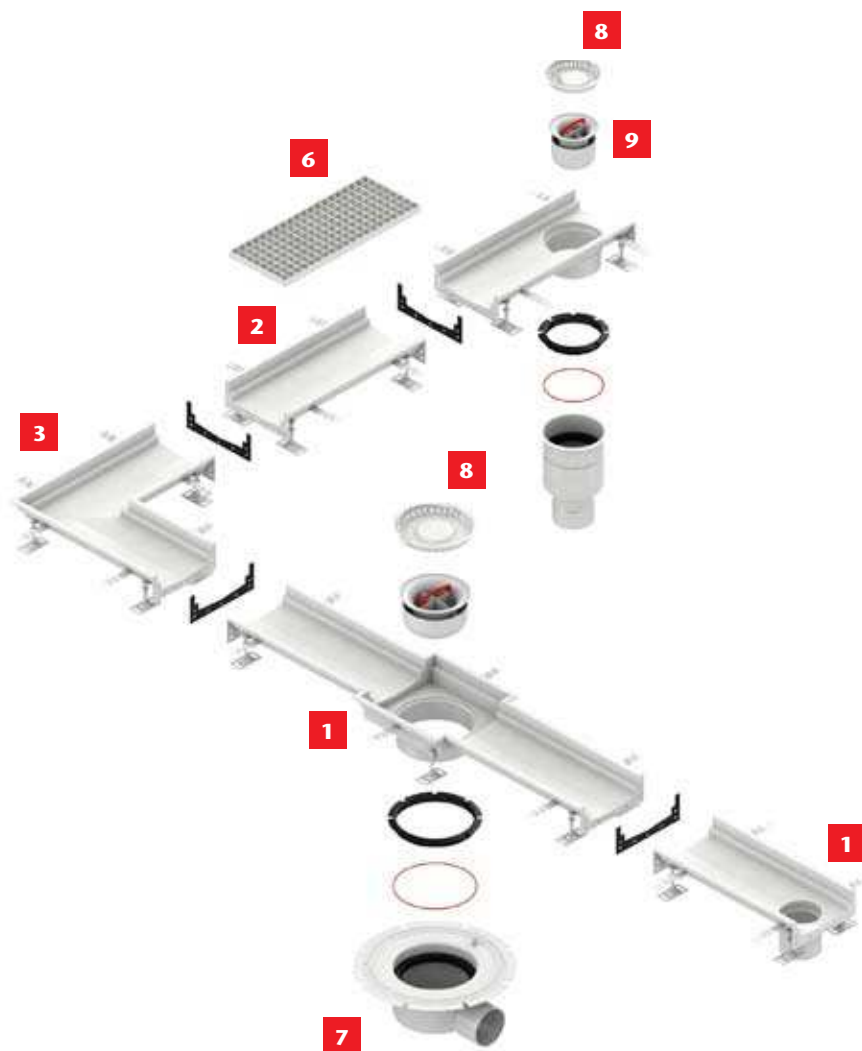
ACO Modular 200

ACO Modular 20



- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b> Afløbsoverdel             | <b>6</b> Rist       |
| <b>2</b> Rende med eller uden fald | <b>7</b> Afløbsskål |
| <b>3</b> Vinkelrende               | <b>8</b> Sikurv     |
| <b>4</b> T-rende                   | <b>9</b> Vandlås    |
| <b>5</b> Endestykke                |                     |

**ACO Modular 125 og 200**



\* se henvisninger side 6

## Funktioner og fordele

### Fordele

#### Rådgiverens fordele

- Testet og certificeret i henhold til EN 1433 og dermed CE-mærket
- Rustfri stål er ensbetydende med holdbarhed og lang levetid
- V-formet rendetværsnit der sikrer bedre flow ved mindre vandmængder og bedre selvrensningsevne
- Mulighed for indbygget fald i render.
- Kantprofil med gummifyldning giver øget holdbarhed og hygiejne
- Konceptet med modulopbygning gør det muligt at tilpasse rendesystemet omkring eksisterende maskiner og i den eksisterende gulvbelægning
- Stort udvalg af riste der matcher de fleste gulvbelægningsklasser og anvendelighed i det hele taget
- Bredt udvalg af afløbsoverdele for at tilgodese forskellige flow.
- Hurtig og nem specificering af risten som følge af konstant bredde på afløbsrende
- Nem og sikker tilslutning af afløbsskål på afløbsrende

#### Entreprenørens fordele

- Testet og certificeret i henhold til EN 1433 og dermed CE-mærket
- Nem og sikker tilslutning af afløbsskål på afløbsrende
- Kantprofil med gummifyldning øger holdbarhed og eliminerer tidskrævende bagfyldning
- Fuldsvejst flanger i rendeender sikrer sammen med en NBR-tætningsring en fuldstændig vandtæt løsning
- Nem installation direkte på stedet som følge af konstant rendebredde
- Kombiring giver mulighed for enten en tæt forbindelse mellem afløbsskål og rende, eller dræn via membran
- Mulighed for tilpasset rendestykke eliminerer tilskæring på stedet
- Hurtig og pålidelig tilslutning til eventuel membran.
- Kombiringen ændres nemt til dræn via membran
- Nem installation til de fleste gulvtyper – flisebelægning, beton, epoxygulvbelægning

#### Brugerens fordele

- Testet og certificeret i henhold til EN 1433 og dermed CE-mærket
- V-formet rendetværsnit der sikrer bedre flow ved mindre vandmængder og bedre selvrensningsevne
- Lave rengøringsomkostninger
- Rustfri stål er ensbetydende med holdbarhed og lang levetid
- Kantprofil med gummifyldning giver øget holdbarhed og hygiejne
- Mulighed for skridsikre riste for øget brugersikkerhed

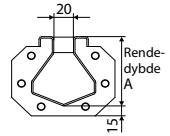
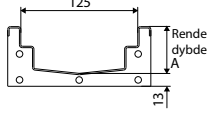
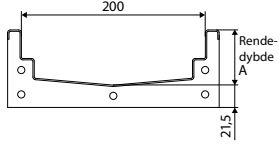


## Guide til valg af ACO Industrigulvafløb

Denne guide hjælper rådgiveren med at vælge den rigtige afløbsrende til den rigtige anvendelse. Følg de seks enkle trin.

### Trin 1 - Valg af rendetype

Forskellige rendetyper kan vælges, alt afhængig af anvendelse.

Type	Navn	Bredde [mm]	Tegning
Slids	ACO Modular 20	20*	
Åben	ACO Modular 125	125	
	ACO Modular 200	200	

\* kræver kun rist til afløbsoverdel

Tabel 3



**Trin 2 - Valg af rendekant**

Endelig gulvbelægning bestemmer type af kant på rende

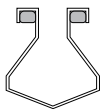

Type	Fliser/beton/epoxy	Vinylgulv
ACO Modular 20		Fremstilles kun efter ordre
ACO Modular 125 ACO Modular 200		Fremstilles kun efter ordre
	Standardkant kantfyldning er standard	

Table 4

**Trin 3 - Valg af afløbsoverdel**

Der findes flere forskellige typer af afløbsoverdele. Tabellen nedenfor angiver mulighederne for de forskellige ACO Modular render. Endvidere er der angivet den kompatible afløbsskål såfremt denne løsning anvendes.

Type	Udløbsdiameter	Afløbsoverdel type	Afløbsskål	Flow* [l/s]
ACO Modular 20	Ø 142 mm	Firkantet 250×250 mm	Type 157	3.0-4.5
	Ø 110 mm	Firkantet 200×200 mm	udløbsstuds 110**	1.2
ACO Modular 125	Ø 110 mm	Lige	udløbsstuds 110**	1.2
	Ø 142 mm	Lige	Type 157	2.8-4.3
ACO Modular 200	Ø 110 mm	Lige	udløbsstuds 110**	1.2
	Ø 142 mm	Lige	Type 157	3.0-4.5
	Ø 200 mm	Firkantet 300×300 mm	Type 218	4.6-6.3

\*For yderligere detaljer om flow se side 46 og 47

\*\* Direkte tilslutning til afløbsrør.

Table 5



Afløbsoverdel lige udløb



Firkantet afløbsoverdel

**Trin 4 – Valg af afløbsskål**

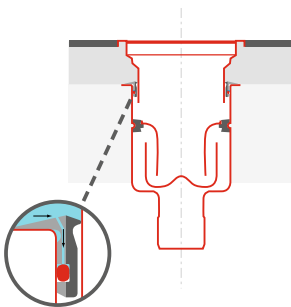
4. trin i specifikationen fokuserer på valg af afløbsskål.

**Der er 2 centrale funktioner for afløbsskål**

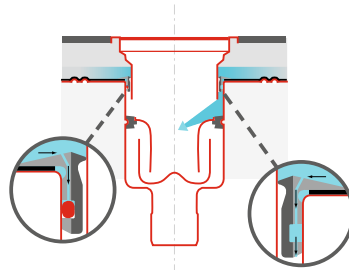
- Afløbsskålen giver forbindelse mellem afløbsrenden og afløbsrøret. Hver rendestørrelse har sin egen definerede afløbsskål som angivet under trin 3
- Afløbsskålen virker desuden som lugtspærre og filtreringsenhed. Lugtspærre etableres via en fuld aftagelig indbygningsvandlås. Filtrering af faste partikler foregår ved hjælp af en aftagelig sikurv. Valg af vandlås og sikurv fremgår af trin 5.

**Afløbsskålen har 3 grundlæggende varianter af teleskopisk forbindelse mellem afløbsrende og afløbsskålen i sig selv.**

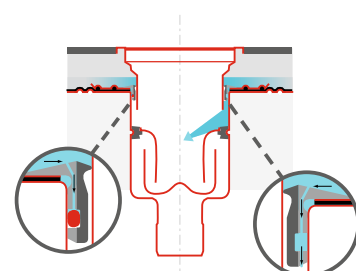
- Teleskopisk forbindelse med afløbsskål med standardflange
- Teleskopisk forbindelse med afløbsskål med flange for smøremembran
- Teleskopisk forbindelse med afløbsskål med mekanisk klemflange for banemembran






Med standard flange



Med flange for smøremembran



Med klemflange for banemembran

Teleskopisk forbindelse standardflange	Teleskopisk forbindelse med flange for vandtætningsmembran	
ACO Afløbsskål med standarflange	ACO afløbsskål med flange for smøremembran	ACO afløbsskål med klemflange for banemembran
		
Ingen anvendelse af vandtætningsmembran	Flange for smøremembran	Mekanisk klemflange for banemembran

Tabel 6

**Trin 5 – Valg af tilbehør til afløbsskål**

Følgende tilbehør er tilgængeligt for ACO afløbsskåle.

- Vandlås – forhindrer lugt fra afløbssystemet
- Støttering til vandlås – er nødvendigt såfremt vandlås monteres i afløbsskål
- Sikurv – for opsamling af faste partikler
- Si – for opsamling af faste artikler (kun for ø110 mm direkte udløb)

Foto	Produkt
	Sikurv
	Si
	Vandlås
	Støttering til vandlås

Tabel 7

**Trin 6 – Valg af ristetype**

Følgende forhold skal tages i betragtning ved valg af rist:

- Belastningsklasse
- Hygiejne
- Skridsikkerhed

	Maskerist		Ribberist		Heelsafe	Hulrist	Hulrist	Volcano	Arla	Plastic	Composit
	Skrid-sikker	Glat	Skrid-sikker	Glat	Glat	Glat	Glat	Skrid-sikker	Skrid-sikker	Glat	Skrid-sikker
Hygiejne	+	+	+++++	+++++	+++	+	+	+++	++++	+	+
Skridsikkerhed	+++++	+++	+++	+	+	+	+	++++	++++	+	++
Belastningsklasse											
Modular 20 Ingen rist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modular 125 (Bredde 123 mm)	A15, C250	A15, C250	C250	C250	A15	A15, B125	A15	A15, B125	-	A15	C250
Modular 200 (Bredde 198 mm)	A15	A15	C250	C250	-	A15	-	A15, B125	A15	-	-

Belastningsklasse A15, B125, C250 iht. EN 1433

+ = 😊

+++++ = 😄

Tabel 8

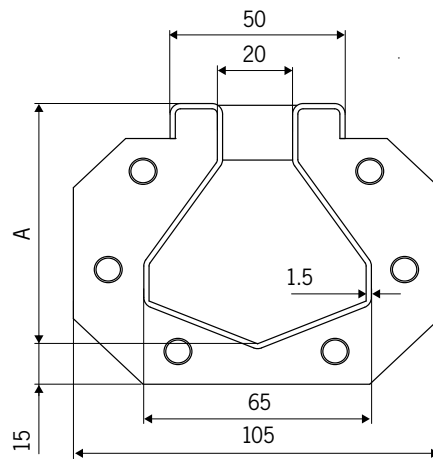
## Sortiment

### ACO Modular 20

ACO Modular 20 er et simpelt rendesystem som ikke kræver nogen rist. Renden er fremstillet i 1,5 mm austenitisk rustfrit stål 1.4301 (AISI 304) eller 1.4404 eller (AISI 316). ACO Modular 20 er ideel til at

bryde overgangen mellem et vådt og et tørt areal, og til arealer med begrænset vandmængde. Renden kan klare truckkørsel, og den kan yderligere bestilles som kundetilpasset løsning for vinylgulv. Med

en åbning på kun 20 mm giver det ingen problemer for gående trafik. Renden er rengøringsvenlig og kan fås med eller uden fald.



ACO Modular 20, tværsnit

## Egenskaber

- Indbygningsvandlås forhindrer dårlig lugt fra afløbssystemet
- Testet og certificeret iht. EN 1433 (CE-mærket)
- Fuldbejdset
- Spalteåbning 20 mm
- V-formet tværsnit i rendebund
- Kantfyldning leveres som standard
- Hygiejnisk design af afløbsskål med minimum af svejsninger for at minimere bakteriefælder iht. EN 1672 og EN ISO 14159
- Intet stillestående spildevand i afløbsskålen
- Nem og sikker teleskopisk tilslutning til afløbsskål
- Afløbsskål med standardflange eller flange for smøremembran eller mekanisk klemflange
- Render med eller uden fald
- Fås i enten 1.4301 (AISI 304) eller 1.4404 (AISI 316)
- Bredt udvalg af riste til afløbsoverdel

ACO Modular 20

Render uden fald					
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	70	92300	92350
		500	90	92301	92351
		500	120	92302	92352
		1000	70	92305	92355
		1000	90	92306	92356
		1000	120	92307	92357
		2000	70	92310	92360
		2000	90	92311	92361
		2000	120	92312	92362
		3000	70	92316	92366
		3000	90	92317	92367
		3000	120	92318	92368

Tabel 9


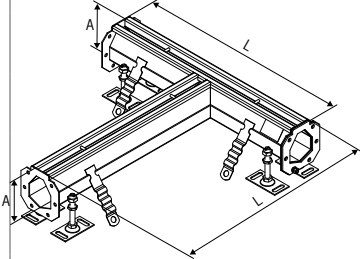
Render med fald						
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404	Varenr. 1.4404
		500	70	75	92303	92353
		500	75	80	92304	92354
		1000	70	75	92308	92358
		1000	75	80	92309	92359
		2000	70	80	92313	92363
		2000	80	90	92314	92364
		2000	90	100	92315	92365
		3000	70	80	92319	92369
		3000	80	90	92320	92370
		3000	90	100	92321	92371
		3000	100	110	92322	92372
		3000	110	120	92323	92373
		6000	70	90	409014	409015
		6000	90	110	409016	409017

Tabel 10


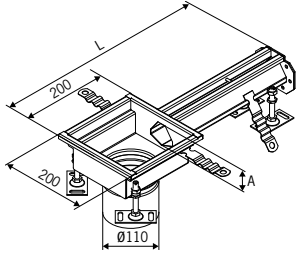
Vinkelrende					
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	70	92338	92388
		500	75	92339	92389
		500	80	92340	92390
		500	90	92341	92391
		500	100	92342	92392
		500	110	92343	92393
		500	120	92344	92394

Tabel 11

**ACO Modular 20**


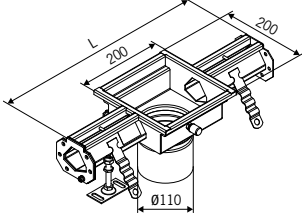
<b>T-rende</b>					
<b>Foto</b>	<b>Tegning</b>	<b>L [mm]</b>	<b>A [mm]</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		500	70	92345	92395
		500	75	92346	92396
		500	80	92347	92397
		500	90	92348	92398
		500	100	92349	92399
		500	110	92400	92450
		500	120	92401	92451

Tabel 12

<b>500 mm rende med afløbsoverdel placeret i enden (Ø110 mm)</b>					
<b>Foto</b>	<b>Tegning</b>	<b>L [mm]</b>	<b>A [mm]</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		500	70	414341	414348
		500	75	414342	414349
		500	80	414343	414350
		500	90	414344	414351
		500	100	414345	414352
		500	110	414346	414353
		500	120	414347	414354

Kan tilsluttes direkte på Ø110 mm afløbsrør

Tabel 13

<b>Rende med centerplaceret afløbsoverdel (Ø110 mm)</b>					
<b>Foto</b>	<b>Tegning</b>	<b>L [mm]</b>	<b>A [mm]</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		500	70	414355	414362
		500	75	414356	414363
		500	80	414357	414364
		500	90	414358	414365
		500	100	414359	414366
		500	110	414360	414367
		500	120	414361	414368
		1000	70	414369	414376
		1000	75	414370	414377
		1000	80	414371	414378
		1000	90	414372	414379
		1000	100	414373	414380
		1000	110	414374	414381
		1000	120	414375	414382

Kan tilsluttes direkte på Ø110 mm afløbsrør

Tabel 14

**ACO Modular 20**

**500 mm rende med afløbsoverdel placeret i enden (ø142 mm)**

Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	70	414201	414208
		500	75	414202	414209
		500	80	414203	414210
		500	90	414204	414211
		500	100	414205	414212
		500	110	414206	414213
		500	120	414207	414214

Tilsluttes afløbsskål type 157

Tabel 15

**Rende med centerplaceret afløbsoverdel (ø142 mm)**

Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	70	414215	414222
		500	75	414216	414223
		500	80	414217	414224
		500	90	414218	414225
		500	100	414219	414226
		500	110	414220	414227
		500	120	414221	414228
		1000	70	414229	414236
		1000	75	414230	414237
		1000	80	414231	414238
		1000	90	414232	414239
		1000	100	414233	414240
		1000	110	414234	414241
		1000	120	414235	414242

Tilsluttes afløbsskål type 157

Tabel 16

**Endestykke med ø 50 mm vandret udløb**

Foto	Tegning	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		70	92331	92381
		75	92332	92382
		80	92333	92383
		90	92334	92384
		100	92335	92385
		110	92336	92386
		120	92337	92387

Højde A referer til rendedybden

Tabel 17

**Endestykke**


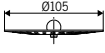

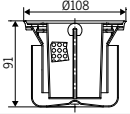

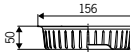

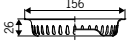
Foto	Tegning	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		70	92324	92374
		75	92325	92375
		80	92326	92376
		90	92327	92377
		100	92328	92378
		110	92329	92379
		120	92330	92380

Højde A referer til rendedybden

Tabel 18



**ACO Modular 20 – Tilbehør**


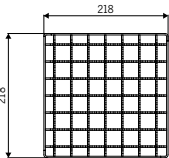

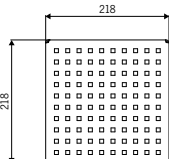

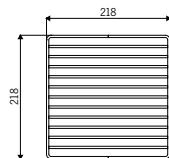

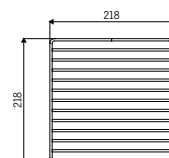

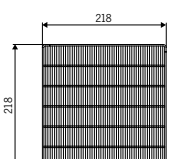

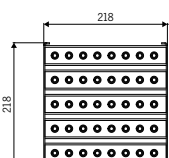

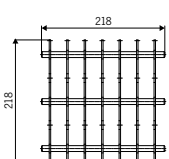

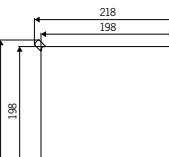
Tilbehør				
Foto	Tegning	Type	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Si (for direkte $\varnothing$ 110 mm udløb)	97235	97285
		Vandlås + sikurv (for direkte $\varnothing$ 110 mm udløb)	405065	403633
		Sikurv 0,6 l til afløbskål (udløb $\varnothing$ 142 mm)	408202	408212
		Sikurv 0,3 l til afløbskål (udløb $\varnothing$ 142 mm)	408203	408213

Tabel 19

Riste

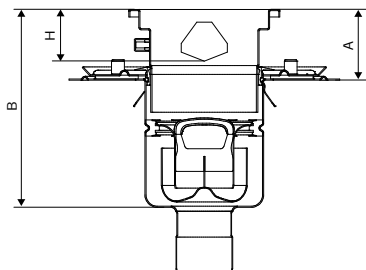
Riste til afløbsoverdel 200x200 mm						
Foto	Tegning	Type	Belastningsklasse	Overflade	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Maskerist	L15	Skridsikker	408090	408190
				Glat	408091	408191
		Hulrist	L15	Glat	408092	408192
		Ribberist	M125	Skridsikker	408093	408193
				Glat	408020	408120
		Ribberist	C250	Glat	408043	408143
		Heelsafe	L15	Glat	408022	408122
		Volcano-rist	L15	Skridsikker	408094	408194
		Arla-rist	L15	Skridsikker	408023	408123
		Spalterist	M125	Glat	408021	408121

Tabel 20

<b>Riste til afløbsoverdel 250x250 mm</b>						
<b>Foto</b>	<b>Tegning</b>	<b>Type</b>	<b>Belastnings- klasse</b>	<b>Overflade</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		Maskerist	L15	Skridsikker	408095	408195
				Glat	408096	408196
		Hulrist	L15	Glat	408097	408197
		Ribberist	M125	Skridsikker	408028	408128
				Glat	408029	408129
		Ribberist	C250	Glat	408044	408144
		Heelsafe	L15	Glat	408031	408131
		Volcano-rist	L15	Skridsikker	408033	408133
		Arla-rist	L15	Skridsikker	408032	408132
		Spalterist	M125	Glat	408030	408130

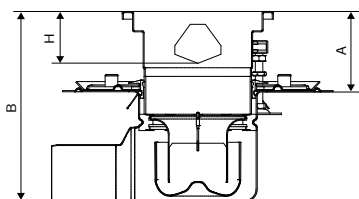
Tabel 21

Indbygningshøjder Modular 20 udløbsdiameter  $\varnothing$ 142 mm



ACO afløbsskål type 157							
Lodret udløb $\varnothing$ 75 og $\varnothing$ 110 mm	Rendehøjde (H)						
	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm
A min.	85	90	95	105	115	125	135
A max.	135	140	145	155	165	175	185
B min.	255	260	265	275	285	295	305
B max.	305	310	315	325	335	345	355

Tabel 22



ACO afløbsskål type 157							
Vandret udløb $\varnothing$ 75 og $\varnothing$ 110 mm	Rendehøjde (H)						
	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm
A min.	105	110	115	125	135	145	155
A max.	135	140	145	155	165	175	185
B min.	258	263	268	278	288	298	308
B max.	288	293	298	308	318	328	338

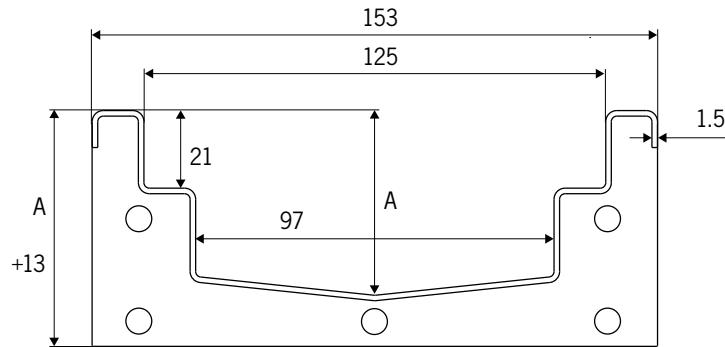
Tabel 23

## ACO Modular 125

ACO Modular 125 er et standardiseret program af højkvalitetsrender, riste og industrigulv afløb fremstillet i 1,5 mm austenitisk rustfrit stål 1.4301 (AISI 304) eller 1.4404 (AISI 316)

ACO Modular 125 giver en robust, praktisk og omkostningseffektiv løsning i forbindelse med lineafvanding indenfor de områder og arealer hvor hygiejne, korrosionsbestandighed og holdbarhed er en afgørende faktor. Modulopbygningen gør det muligt at til-

passe systemet ved eksisterende maskiner og i nogen tilfælde kunne indbygges i eksisterende gulvkonstruktioner afhængig af gulvets tilstand. Udbygning af eksisterende rendesystemer samt etablering af nye kan opfyldes ved hjælp af Modular 125.



ACO Modular 125, tværsnit

## Egenskaber

- Testet og certificeret iht. EN 1433 (CE-mærket)
- Fuldbejdset
- Indvendig rendeåbning 125 mm
- V-formet tværsnit i rendebund
- Kantfyldning leveres som standard
- Hygiejnisk design af afløbsskål med minimum af svejsninger for at minimere bakteriefælder iht. 1433) EN 1672 og EN ISO 14159
- Intet stillestående spildevand i afløbsskålen
- Nem og sikker teleskopisk tilslutning til afløbsskål
- Afløbsskål med standardflange eller flange for smøremembran eller mekanisk klemflange
- Render med eller uden fald
- Fås i enten 1.4301(AISI 304) eller 1.4404 (AISI)
- Bredt udvalg af riste belastningsklasse op til C250 (EN 1433)

ACO Modular 125

Render uden fald						
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404	
		500	50	105119	407211	
		500	65	105120	407212	
		500	80	105121	407213	
		500	95	105122	407214	
		500	110	105123	407215	
		500	125	105124	407216	
		1000	50	105127	407217	
		1000	65	105128	407218	
		1000	80	105129	407219	
		1000	95	105130	407220	
		1000	110	105131	407221	
		1000	125	105132	407222	
		2000	50	105135	407223	
		2000	65	105136	407224	
		2000	80	105137	407225	
		2000	95	105138	407226	
		2000	110	105139	407227	
		2000	125	105140	407228	
		3000	50	105143	407229	
		3000	65	105144	407230	
		3000	80	105145	407231	
		3000	95	105146	407232	
		3000	110	105147	407233	
		3000	125	105148	407234	

Tabel 24

Render med fald						
Foto	Tegning	L [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	50	65	105151	407235
		500	65	80	105152	407236
		1000	50	65	105155	407237
		1000	65	80	105156	407238
		1000	80	95	105157	407239
		1000	95	110	105158	407240
		2000	50	65	105161	407241
		2000	65	80	105162	407242
		2000	80	95	105163	407243
		2000	95	110	105164	407244
		2000	110	125	105165	407245
		3000	50	65	105168	407246
		3000	65	80	105169	407247
		3000	80	95	105170	407248
		3000	95	110	105171	407249
		3000	110	125	105172	407250
		6000	50	80	408821	408824
		6000	65	95	408822	408825
		6000	95	125	408823	408826

Tabel 25

ACO Modular 125

Vinkelrende					
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		515	50	409812	409818
		515	65	409813	409819
		515	80	409814	409820
		515	95	409815	409821
		515	110	409816	409822
		515	125	409817	409823

Table 26

T-rende						
Foto	Tegning	L1 [mm]	L2 [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	515	50	409824	409830
		500	515	65	409825	409831
		500	515	80	409826	409832
		500	515	95	409827	409833
		500	515	110	409828	409834
		500	515	125	409829	409835

Table 27

Rende med bundudløb placeret i enden (ø110 mm)					
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	50	105175	407251
		500	65	105176	407252
		500	80	105177	407253
		500	95	105178	407254
		500	110	105179	407255
		500	125	105180	407256
		1000	50	105183	407257
		1000	65	105184	407258
		1000	80	105185	407259
		1000	95	105186	407260
		1000	110	105187	407261
		1000	125	105188	407262

Kan tilsluttes direkte på ø110 mm afløbsrør

Tabel 28

Rende med centerplaceret bundudløb (ø110 mm)					
Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	50	105191	407263
		500	65	105192	407264
		500	80	105193	407265
		500	95	105194	407266
		500	110	105195	407267
		500	125	105196	407268
		1000	50	105199	407269
		1000	65	105200	407270
		1000	80	105201	407271
		1000	95	105202	407272
		1000	110	105203	407273
		1000	125	105204	407274

Kan tilsluttes direkte på ø110 mm afløbsrør

Tabel 29

ACO Modular 125

Rende med bundudløb placeret i enden (Ø142 mm)

Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	50	409732	409733
		500	65	409736	409737
		500	80	409740	409741
		500	95	409744	409745
		500	110	409724	409725
		500	125	409728	409729
		1000	50	409708	409709
		1000	65	409712	409713
		1000	80	409716	409717
		1000	95	409720	409721
		1000	110	409700	409701
		1000	125	409704	409705

Tilsluttes afløbsskål type 157

Tabel 30

Rende med centerplaceret bundudløb (Ø142 mm)

Foto	Tegning	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	50	409734	409735
		500	65	409738	409739
		500	80	409742	409743
		500	95	409746	409747
		500	110	409726	409727
		500	125	409730	409731
		1000	50	409710	409711
		1000	65	409714	409715
		1000	80	409718	409719
		1000	95	409722	409723
		1000	110	409702	409703
		1000	125	409706	409707

Tilsluttes afløbsskål type 157

Tabel 31

Endestykke med Ø 50 mm vandret udløb

Foto	Tegning	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		65	409114	409119
		80	409115	409120
		95	409116	409121
		110	409117	409122
		125	409118	409123

Højde A referer til rendedybden

Tabel 32

Endestykke


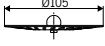

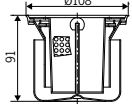

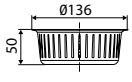
Foto	Tegning	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		50	105100	407196
		65	105101	407197
		80	105102	407198
		95	105103	407199
		110	105104	407200
		125	105105	407201

Højde A referer til rendedybden

Tabel 33



**ACO Modular 125 – Tilbehør**

<b>Tilbehør</b>				
<b>Foto</b>	<b>Skitse</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		Si (for direkte ø 110 mm udløb)	97235	97285
		Vandlås + sikurv (for direkte ø110 mm udløb)	405065	403633
		Sikurv (udløb ø142 mm)	414339	414340

Tabel 34

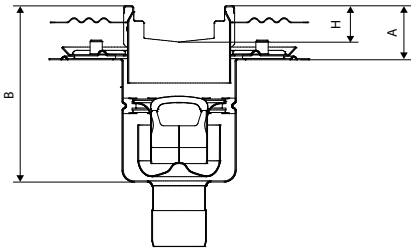
ACO Modular 125 – Riste

Riste til Modular 125								
Foto	Skitse	Type	L [mm]	Belastningsklasse	Overflade	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404	
		Maske-rist	375*	A15	Glat	414132	414182	
					Skridsikker	414130	414180	
				C250	Glat	414133	414183	
					Skridsikker	414131	414181	
				500	A15	Glat	21720	21725
					Skridsikker	21710	21715	
			C250	Glat	21920	21925		
				Skridsikker	21910	21915		
			1000	A15	Glat	21620	21625	
					Skridsikker	21610	21615	
				C250	Glat	21820	21825	
					Skridsikker	21810	21815	
		Ribberist	375*	C250	Kombi-nation	414134	414184	
			500		Kombi-nation	21740	21745	
			1000		Kombi-nation	21741	21746	
		Heelsafe	375*	A15	Glat	414135	414185	
			500		Glat	96819	401238	
			1000		Glat	96818	401237	
		Hulrist (runde huller)	375*	A15	Glat	414136	414186	
				B125	Glat	414137	414187	
			500	A15	Glat	21760	21765	
				B125	Glat	21960	21965	
		Hulrist (firkantet huller)	375*	A15	Glat	414138	414188	
				500	A15	Glat	105528	407925
			1000	Glat		105527	407924	
						Plastrist	500	A15
1000	Glat	21690	-					
		Kompositrist	500	C250	Sort	15704	-	
					Hvid	10735	-	
		Volcano	375*	B125	Skridsikker	414139	414189	
			500	A15	Skridsikker	409290	409291	
				B125	Skridsikker	409294	409295	
			1000	A15	Skridsikker	409286	409287	
B125	Skridsikker	409236		409237				

\*Riste til hjørne- og T-stykker

Tabel 35

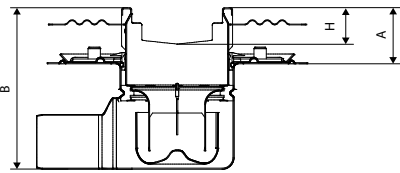
Indbygningshøjder Modular 125 udløbsdiameter ø142 mm



ACO afløbsskål type 157

Lodret udløb Ø75 og Ø110 mm	Rendehøjde (H)					
	50 mm	65 mm	80 mm	95 mm	110 mm	125 mm
A min.	55	70	85	100	115	130
A max.	105	120	135	150	165	180
B min.	225	240	255	270	285	300
B max.	275	290	305	320	335	350

Tabel 36



ACO afløbsskål type 157

Vandret udløb Ø75 og Ø110 mm	Rendehøjde (H)					
	50 mm	65 mm	80 mm	95 mm	110 mm	125 mm
A min.	75	90	105	120	135	150
A max.	105	120	135	150	165	180
B min.	228	243	258	273	288	303
B max.	258	273	288	303	318	333

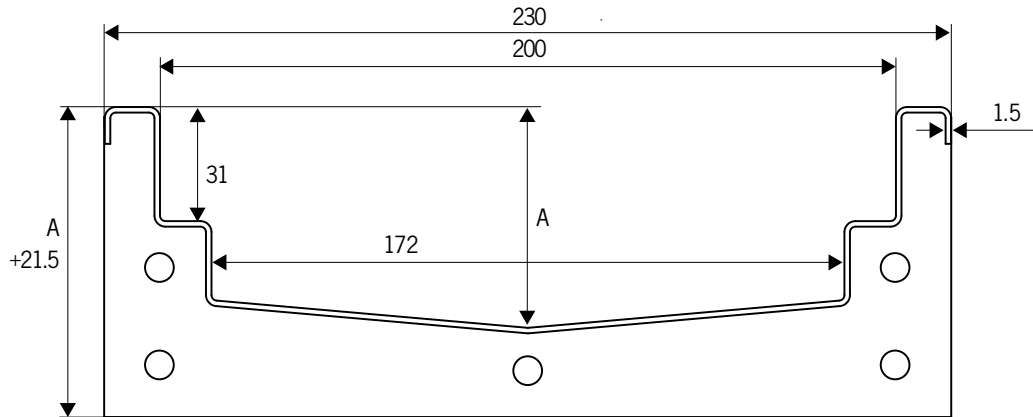
Tabel 37

## ACO Modular 200

ACO Modular 200 er et standardiseret program af højkvalitetsrender, riste og industrigulv afløb fremstillet i 1,5 mm austenitisk rustfrit stål 1.4301 (AISI 304) eller 1.4404 (AISI 316)

ACO Modular 200 giver en robust, praktisk og omkostningseffektiv løsning i forbindelse med lineafvanding indenfor de områder og arealer hvor hygiejne, korrosionsbestandighed og holdbarhed er en afgørende faktor. Modulopbygningen gør det muligt at til-

passe systemet ved eksisterende maskiner og i nogen tilfælde kunne indbygges i eksisterende gulvkonstruktioner afhængig af gulvets tilstand. Udbygning af eksisterende rendesystemer samt etablering af nye kan opfyldes ved hjælp af Modular 200.


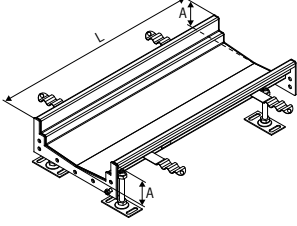


ACO Modular 200, tværsnit


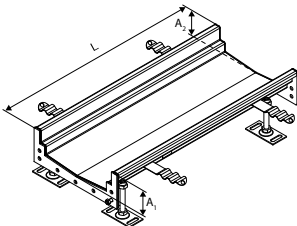
## Egenskaber

- Testet og certificeret iht. EN 1433 (CE-mærket)
- Fuldbejdset
- Indvendig rendeåbning 200 mm
- V-formet tværsnit i rendebund
- Render med eller uden fald
- Kantfyldning leveres som standard
- Hygiejnisk design af afløbsskål med minimum af svejsninger
- Intet stillestående spildevand i afløbsskålen
- Nem og sikker teleskopisk tilslutning til afløbsskål
- Afløbsskål med standardflange eller flange for smøremembran eller mekanisk klemflange
- Render med eller uden fald
- Fås i enten 1.4301(AISI 304) eller 1.4404 (AISI 316)
- Bredt udvalg af riste belastningsklasse op til C250 (EN 1433)

**ACO Modular 200**

<b>Render uden fald</b>					
<b>Foto</b>	<b>Skitse</b>	<b>L [mm]</b>	<b>A [mm]</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		500	60	409072	409050
		500	70	409047	409051
		500	80	409048	409052
		500	100	409049	409053
		1000	60	401859	401860
		1000	70	409054	409057
		1000	80	409055	409058
		1000	100	409056	409059
		2000	60	401875	401876
		2000	70	409060	409063
		2000	80	409061	409064
		2000	100	409062	409065
		3000	60	401895	401896
		3000	70	409066	409069
		3000	80	409067	409070
		3000	100	409068	409071

Tabel 38

<b>Render med fald</b>						
<b>Foto</b>	<b>Skitse</b>	<b>L [mm]</b>	<b>A1 [mm]</b>	<b>A2 [mm]</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		500	55	60	401855	401856
		1000	60	70	401871	401872
		1000	70	80	402464	402465
		1000	80	90	402466	402467
		1000	90	100	402468	402469
		1000	100	110	402470	402471
		2000	60	70	401887	401888
		2000	70	80	402472	402473
		2000	80	90	402474	402475
		2000	90	100	402476	402477
		2000	100	110	402478	402479
		2000	110	120	402480	402481
		3000	60	80	402482	402483
		3000	80	100	402484	402485
		3000	100	120	402486	402487
		3000	120	140	402488	402489
		6000	60	100	408827	408829
6000	100	140	408828	408830		

Tabel 39

ACO Modular 200

Vinkelrende					
Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		515	60	401921	401922
		515	80	402490	402491
		515	100	402492	402493

Tabel 40

T-stykke						
Foto	Skitse	L1 [mm]	L2 [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	515	60	401933	401934
		500	515	80	402494	402495
		500	515	100	402496	402497

Tabel 41

Rende med bundudløb placeret i enden (ø110 mm)					
Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	60	414275	414283
		500	70	414276	414284
		500	80	414277	414285
		500	90	414278	414286
		500	100	414279	414287
		500	110	414280	414288
		500	120	414281	414289
		500	140	414282	414290
		1000	60	414291	414299
		1000	70	414292	414300
		1000	80	414293	414301
		1000	90	414294	414302
		1000	100	414295	414303
		1000	110	414296	414304
		1000	120	414297	414305
		1000	140	414298	414306


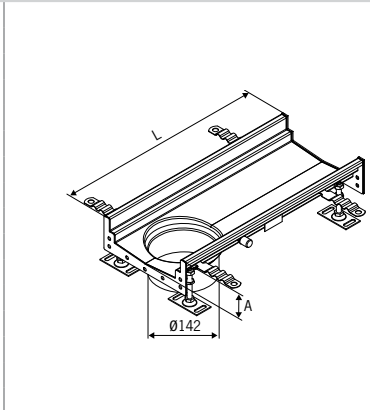
Tabel 42 Kan tilsluttes direkte på ø110 mm afløbsrør

Rende med centerplaceret bundudløb (ø110 mm)					
Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	60	414307	414315
		500	70	414308	414316
		500	80	414309	414317
		500	90	414310	414318
		500	100	414311	414319
		500	110	414312	414320
		500	120	414313	414321
		500	140	414314	414322
		1000	60	414323	414331
		1000	70	414324	414332
		1000	80	414325	414333
		1000	90	414326	414334
		1000	100	414327	414335
		1000	110	414328	414336
		1000	120	414329	414337
		1000	140	414330	414338

Tabel 43 Kan tilsluttes direkte på ø110 mm afløbsrør


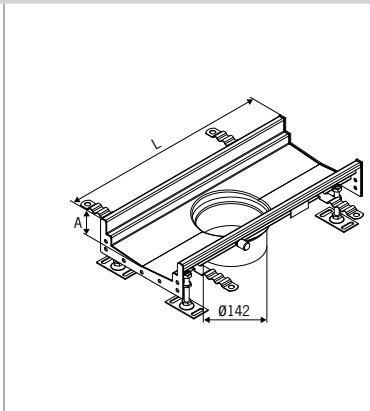
ACO Modular 200

Rende med bundudløb placeret i enden (ø142 mm)

Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	60	409900	409908
		500	70	409901	409909
		500	80	409902	409910
		500	90	409903	409911
		500	100	409904	409912
		500	110	409905	409913
		500	120	409906	409914
		500	140	409907	409915
		1000	60	409932	409940
		1000	70	409933	409941
		1000	80	409934	409942
		1000	90	409935	409943
		1000	100	409936	409944
		1000	110	409937	409945
		1000	120	409938	409946
		1000	140	409939	409947


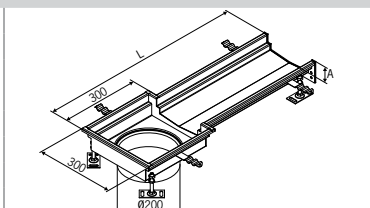
Tabel 44 Tilsluttes afløbsskål type 157

Rende med centerplaceret bundudløb (ø142 mm)

Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		500	60	409916	409924
		500	70	409917	409925
		500	80	409918	409926
		500	90	409919	409927
		500	100	409920	409928
		500	110	409921	409929
		500	120	409922	409930
		500	140	409923	409931
		1000	60	409948	409956
		1000	70	409949	409957
		1000	80	409950	409958
		1000	90	409951	409959
		1000	100	409952	409960
		1000	110	409953	409961
		1000	120	409954	409962
		1000	140	409955	409963


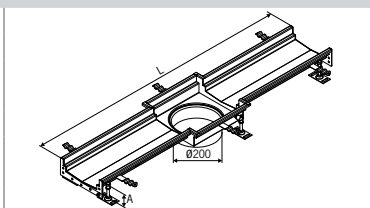
Tabel 45 Tilsluttes afløbsskål type 157

Rende med afløbsoverdel placeret i enden (ø200 mm)

Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		785	60	414259	414267
		785	70	414260	414268
		785	80	414261	414269
		785	90	414262	414270
		785	100	414263	414271
		785	110	414264	414272
		785	120	414265	414273
		785	140	414266	414274

Tabel 46 Tilsluttes afløbsskål type 218

Rende med centerplaceret afløbsoverdel (ø200 mm)

Foto	Skitse	L [mm]	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		1270	60	414243	414251
		1270	70	414244	414252
		1270	80	414245	414253
		1270	90	414246	414254
		1270	100	414247	414255
		1270	110	414248	414256
		1270	120	414249	414257
		1270	140	414250	414258

Tabel 47 Tilsluttes afløbsskål type 218

ACO Modular 200

Endestykke med  $\varnothing$  50 mm vandret udløb

Foto	Skitse	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		55	402001	402002
		60	402003	402004
		70	402005	402006
		80	402034	402035
		90	402007	402008
		100	402024	402025
		110	402020	402021
		120	402022	402023
		140	401999	402000

Højde A referer til rendedybden  
Tabel 48

Endestykke

Foto	Skitse	A [mm]	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		55	402683	402684
		60	402028	402029
		70	402030	402031
		80	402514	402515
		90	402032	402033
		100	402516	402517
		110	402518	402519
		120	402036	402037
		140	402520	402521

Højde A referer til rendedybden  
Tabel 49

Tilbehør

Foto	Skitse	Beskrivelse	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Si (for direkte $\varnothing$ 110 mm udløb)	97235	97285
		Vandlås + sikurv (for direkte $\varnothing$ 110 mm udløb)	405065	403633
		Sikurv 0,6 liter (udløb $\varnothing$ 142 mm)	408202	408212
		Sikurv 0,3 liter (udløb $\varnothing$ 142 mm)	408203	408213
		Sikurv 1,4 liter (udløb $\varnothing$ 200 mm)	408222	408232
		Sikurv 0,7 liter (udløb $\varnothing$ 200 mm)	408223	408233

Tabel 50



ACO Modular 200 – Riste

Riste til Modular 200							
Foto	Skitse	Type	L [mm]		Overflade	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Maskerist	300*	A15	Glat	414141	414191
					Skridsikker	414140	414190
			500	A15	Glat	92207	92257
					Skridsikker	92200	92250
1000	A15	Glat	92208	92258			
		Skridsikker	92201	92251			
		Ribberist	300*	C250	Glat	414142	414192
			500			92214	92264
			1000			92215	92265
		Hulrist (runde huller)	300*	A15	Glat	414143	414193
			500			402689	–
			1000			402688	–
		Arla rist	300*	A15	Glat	414144	414194
			500			92221	92271
			1000			92222	92272
		Volcano	300*	A15	Skridsikker	414145	414195
				A15	Skridsikker	409292	409293
			500	B125	Skridsikker	409296	409297
				1000	A15	Skridsikker	409288
B125	Skridsikker	409240	409241				

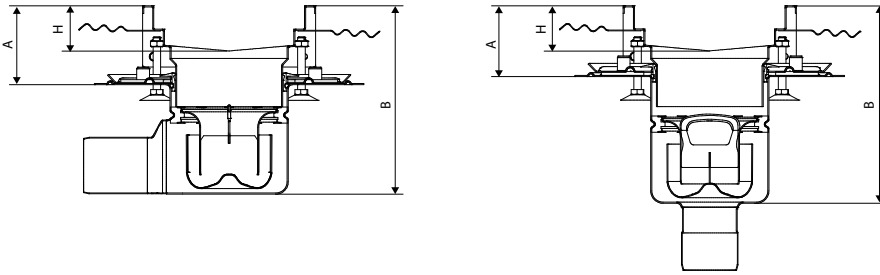
\*Riste til hjørne- og T-stykker

Tabel 51

Riste til afløbsoverdel 300x300 mm						
Foto	Skitse	Type	Belastnings- klasse	Overflade	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Maskerist	L15	Skridsikker	408034	408134
				Glat	408035	408135
		Hulrist	L15	Glat	408036	408136
		Ribberist	M125	Skridsikker	408037	408137
				Glat	408038	408138
		Ribberist	C250	Glat	408045	4080145
		Volcano-rist	L15	Skridsikker	408042	408142
		Arla-rist	L15	Skridsikker	408041	408141
		Spalterist	M125	Glat	408039	408139

Tabel 52

**Indbygningshøjder Modular 200 udløbsdiameter  $\varnothing$ 142 mm**



**ACO afløbsskål type 157**

Lodret udløb Ø75 og Ø110	Rendehøjde (H)							
	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm
A min.	80	90	100	110	120	130	140	160
A max.	130	140	150	160	170	180	190	210
B min.	250	260	270	280	290	300	310	330
B max.	300	310	320	330	340	350	360	380

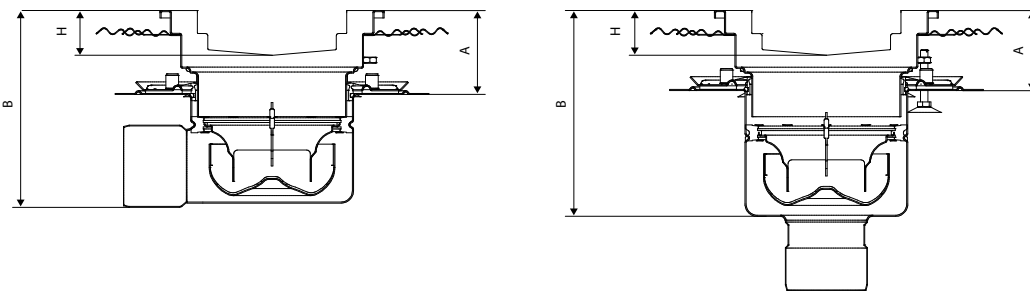
Tabel 53

**ACO afløbsskål type 157**

Vandret udløb Ø75 og Ø160	Rendehøjde (H)							
	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm
A min.	105	115	125	135	145	155	165	185
A max.	135	145	155	165	175	185	195	215
B min.	258	268	278	288	298	308	318	338
B max.	288	298	308	318	328	338	348	368

Tabel 54

**Indbygningshøjder Modular 200 udløbsdiameter  $\varnothing$ 200 mm**



**ACO afløbsskål type 218**

Lodret udløb Ø110 og Ø160	Rendehøjde (H)							
	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm
A min.	75	85	95	105	115	125	135	155
A max.	120	130	140	150	160	170	180	200
B min.	245	255	265	275	285	295	305	325
B max.	290	300	310	320	330	340	350	370

Tabel 55

**ACO afløbsskål type 218**


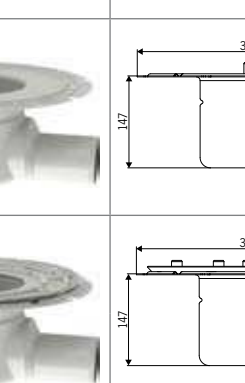
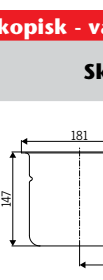

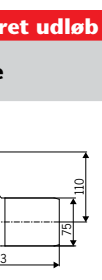
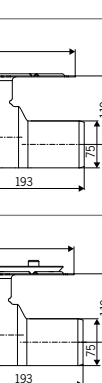


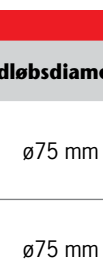
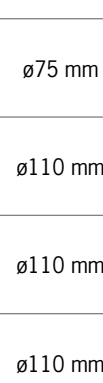
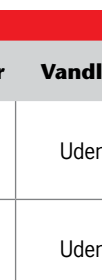
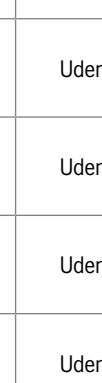
Vandret udløb Ø110	Rendehøjde (H)							
	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm
A min.	90	100	110	120	130	140	150	170
A max.	120	130	140	150	160	170	180	200
B min.	243	253	263	273	283	293	303	323
B max.	273	283	293	303	313	323	333	353

Tabel 56

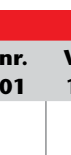

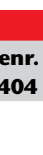
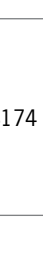


ACO afløbsskål 157 – teleskopisk – vandret og lodret udløb

ACO afløbsskål 157 - teleskopisk - lodret udløb						
Foto	Skitse	Flange	Udløbsdiameter	Vandlås	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Standard	ø75 mm	Uden	408048	408148
		Klæbeflange	ø75 mm	Uden	408050	408150
		Mekanisk klemflange	ø75 mm	Uden	408052	408152
		Standard	ø110 mm	Uden	408054	408154
		Klæbeflange	ø110 mm	Uden	408056	408156
		Mekanisk klemflange	ø110 mm	Uden	408058	408158

Tabel 57


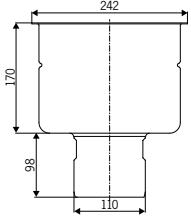

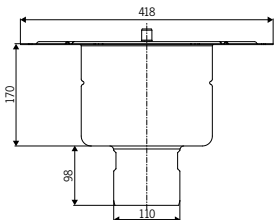

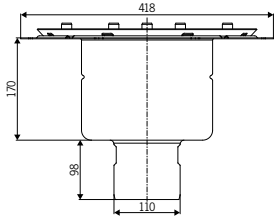

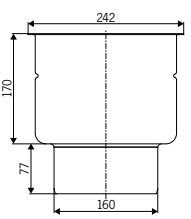

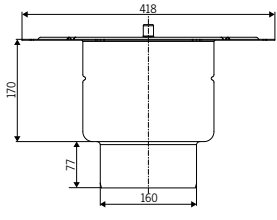

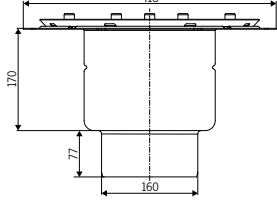
ACO afløbsskål 157 - teleskopisk - vandret udløb						
Foto	Skitse	Flange	Udløbsdiameter	Vandlås	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Standard	ø75 mm	Uden	408072	408172
			ø75 mm	Uden		
		Klæbeflange	ø75 mm	Uden	408074	408174
			ø110 mm	Uden		
		Mekanisk klemflange	ø110 mm	Uden	408076	408176
			ø110 mm	Uden		
		Standard	ø75 mm	Uden	408078	408178
			ø75 mm	Uden		
		Klæbeflange	ø75 mm	Uden	408080	408180
			ø110 mm	Uden		
		Mekanisk klemflange	ø110 mm	Uden	408082	408182
			ø110 mm	Uden		

Tabel 58


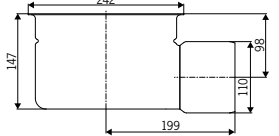

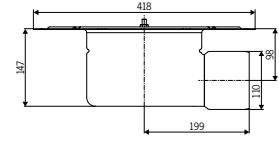

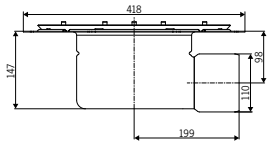
ACO afløbsskål 157 - teleskopisk - tilbehør og reservedele				
Foto	Skitse	Beskrivelse	Materiale	Varenr.
		Vandlås	1.4301	408200
			1.4404	408210
		Støttering til vandlås	Nitril	408201
		Kombiring	Nitril	408205

Tabel 59


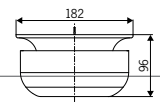

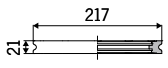

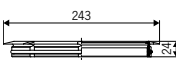
ACO afløbsskål 218 – teleskopisk – vandret og lodret udløb

ACO afløbsskål 218 - teleskopisk - lodret udløb						
Foto	Skitse	Flange	Udløbsdiameter	Vandlås	Varenr. 1.4301	Varenr. 1.4404
		Standard	ø110 mm	Uden	408060	408160
		Klæbeflange	ø110 mm	Uden	408062	408162
		Mekanisk klemflange	ø110 mm	Uden	408064	408164
		Standard	ø160 mm	Uden	408066	408166
		Klæbeflange	ø160 mm	Uden	408068	408168
		Mekanisk klemflange	ø160 mm	Uden	408070	408170

Tabel 60

<b>ACO afløbsskål 218 - teleskopisk - vandret udløb</b>						
<b>Foto</b>	<b>Skitse</b>	<b>Flange</b>	<b>Udløbsdiameter</b>	<b>Vandlås</b>	<b>Varenr. 1.4301</b>	<b>Varenr. 1.4404</b>
		Standard	ø110 mm	Uden	408084	408184
		Klæbeflange	ø110 mm	Uden	408086	408186
		Mekanisk klemflange	ø110 mm	Uden	408088	408188

Tabel 61

<b>ACO afløbsskål 218 - teleskopisk - tilbehør og reservedele</b>				
<b>Foto</b>	<b>Skitse</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Materiale</b>	<b>Varenr.</b>
		Vandlås	1.4301	408220
			1.4404	408230
		Støttering til vandlås	Nitril	408221
		Kombiring	Nitril	408225

Tabel 62

## Tilpasset rende på mål

### ACO Modular render

#### – tilpassede rendestykker

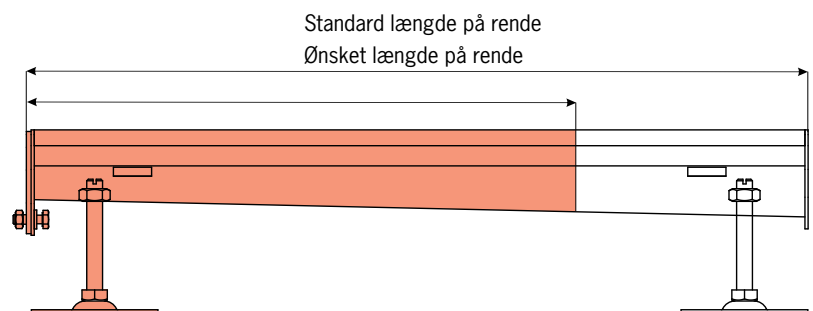
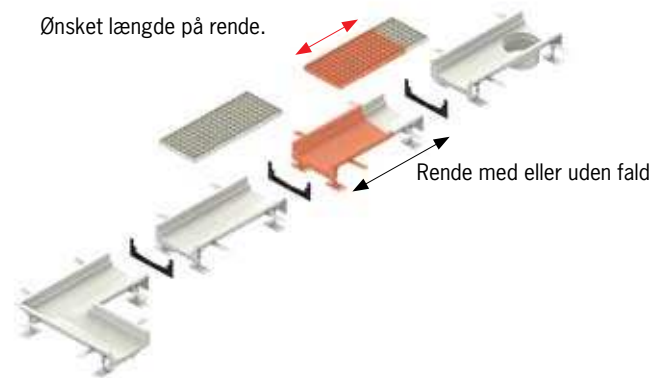
Tilpassede rendestykker er en hurtig og nem måde at få afsluttet et komplet projekt med en speciel længde der ikke kan klares med de tilgængelige standardlængder. Der skal blot angives hvilken længde der er behov for.

### Sådan virker det:

Tilpassede rendestykker fremstilles ud fra standardrender ( Kun render med og uden fald) som afkortes i henhold til den ønskede længde. Det afkortede rendestykke forsynes med en flange og pakning, som herefter tilsluttes den efterfølgende rende. Tilsvarende bliver risten også produceret på den ønskede længde.

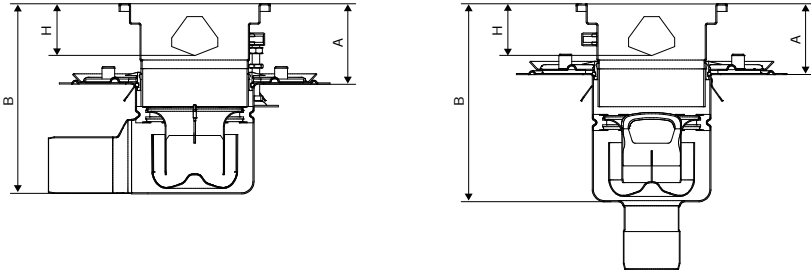
### Hvordan specificeres et tilpasset rendestykke:

- Angiv varenummeret på den standardrende ud fra hvilken det tilpassede rendestykke skal produceres fra.
- Angiv den ønskede længde (Længdemålet tages altid som udgangspunkt fra den laveste ende af renderen når det er render med indbygget fald).



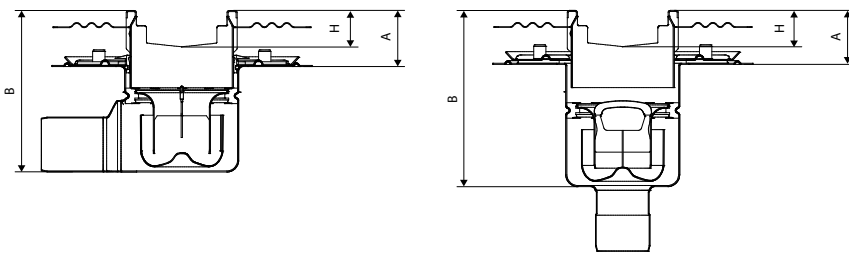


Flow



ACO Modular 20		Flow [l/s]													
Udløbsdiameter $\varnothing$ 142 mm															
ACO afløbsskål		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
157		A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.
$\varnothing$ 75 mm	Vandret	3.0	3.2	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2	3.4
	Lodret	2.9	3.1	3.0	3.2	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	3.4
$\varnothing$ 110 mm	Vandret	3.6	4.0	3.7	4.1	3.7	4.1	3.8	4.1	3.8	4.1	4.2	4.3	4.2	4.5
	Lodret	4.0	4.2	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	4.2	4.2	4.5

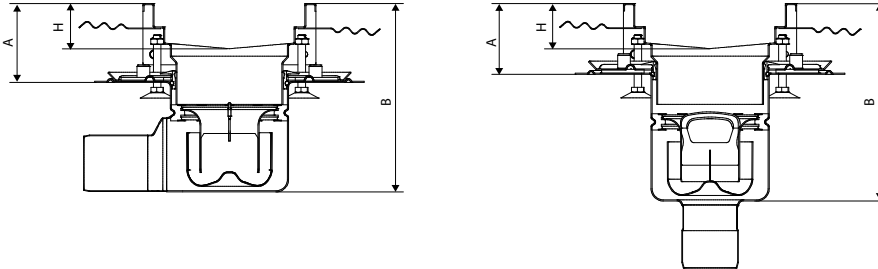
Ovennævnte flow-værdier vil være ca. 15% lavere såfremt afløbsskålen er forsynet med en ren sikurv.  
 Tabel 63



ACO Modular 125		Flow [l/s]											
Udløbsdiameter $\varnothing$ 142 mm													
ACO afløbsskål		H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
157		A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.
$\varnothing$ 75 mm	Vandret	2.8	3.0	2.9	3.1	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3
	Lodret	2.9	3.0	2.9	3.1	2.9	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3
$\varnothing$ 110 mm	Vandret	3.2	3.6	3.2	3.7	3.3	3.8	3.8	4.1	3.8	4.1	4.2	4.3
	Lodret	3.9	4.1	3.9	4.1	4.0	4.2	4.1	4.3	4.1	4.3	4.2	4.3

Ovennævnte flow-værdier vil være ca. 15% lavere såfremt afløbsskålen er forsynet med en ren sikurv.  
 Tabel 64

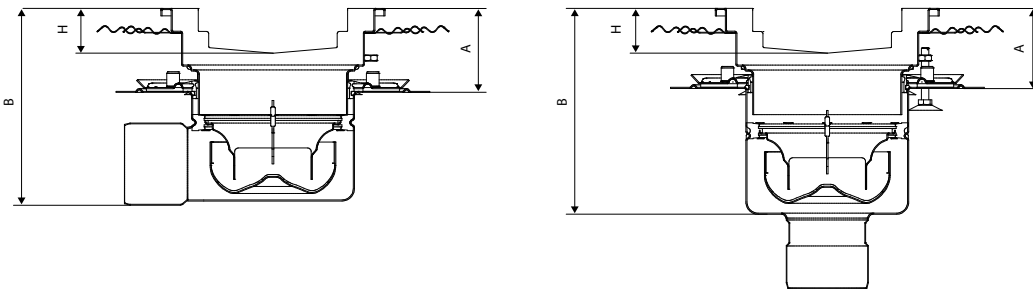
Flow



ACO Modular 200		Flow [l/s]															
Udløbsdiameter $\varnothing$ 142 mm		ACO															
afløbsskål 157		H = 60 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm		H = 140 mm	
		A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.
Ø75 mm	Vandret	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2	3.4	3.4	3.4
	Lodret	2.9	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	3.3	3.2	3.4	3.2	3.4
Ø110 mm	Vandret	3.3	3.8	3.7	4.2	3.8	4.1	3.8	4.1	4.2	4.3	4.2	4.5	4.1	4.5	4.5	4.5
	Lodret	3.9	4.2	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	4.5	4.3	4.5

Ovennævnte flow-værdier vil være ca. 15% lavere såfremt afløbsskålen er forsynet med en ren sikurv.

Tabel 65



ACO Modular 200		Flow [l/s]															
Udløbsdiameter $\varnothing$ 200 mm		ACO															
afløbsskål 218		H = 60 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm		H = 140 mm	
		A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.	A min.	A max.
Ø110 mm	Vandret	4.6	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.8	5.0	4.9	5.1	4.9	5.2	5.0	5.3	5.2	5.5
	Lodret	5.3	5.6	5.4	5.7	5.5	5.7	5.6	5.8	5.6	6.0	5.7	6.1	5.7	6.2	5.9	6.3
Ø160 mm	Lodret	5.3	5.6	5.4	5.7	5.5	5.7	5.6	5.8	5.6	6.0	5.7	6.1	5.7	6.2	5.9	6.3

Ovennævnte flow-værdier vil være ca. 15% lavere såfremt afløbsskålen er forsynet med en ren sikurv.

Tabel 66

## Pasning og vedligeholdelse

### Pasning og vedligeholdelse

Rustfrit stål og NBR er let at rengøre. Vask med sæbe eller et mildt rengøringsmiddel og varmt vand efterfulgt af overskylning med rent, er sædvanligvis fuldt tilstrækkeligt til mange industrielle formål. Metallets blanke overflade kommer rigtigt til sin ret hvis det efterfølgende tørres efter.

### Konklusion

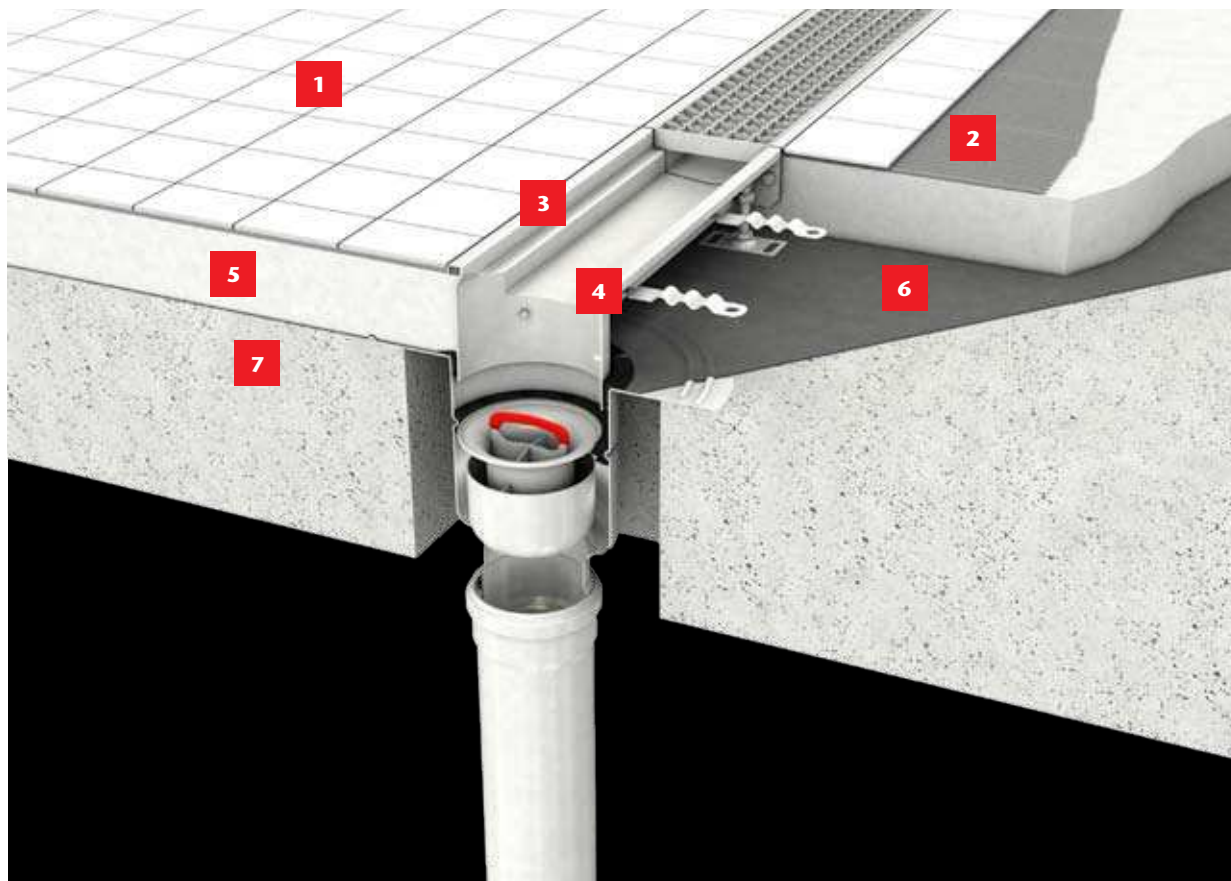
Hvis samtlige råd og forslag nedenfor er forsøgt uden et fornuftigt resultat er der mulighed for at få rustfrit stål mekanisk renses af specialister. Kontakt evt. ACO for yderligere assistance.

Problem	Rengøringsmiddel	Kommentarer
Rutinemæssig rengøring	Sæbe eller mildt rengøringsmiddel (som f.eks. opvaskemiddel) og vand.	Brug svamp, skyl efter med rent vand, og aftør om nødvendigt.
Fingeraftryk	Sæbe eller varmt vand eller organisk opløsningsmiddel (f.eks. acetone, sprit).	Skyl efter med rent vand, aftør om nødvendigt.
Genstridige pletter eller misfarvning	Milde rengøringsmidler.	Skyl efter med rent vand aftør om nødvendigt.
Olie- og fedtmærker	Organiske opløsningsmidler (f.eks. acetone, sprit, trikloræthylen).	Vask efterfølgende med sæbe og vand, skyl med rent vand og tør efter.
Rust og andre korrosionsprodukter	Oxalsyre. Midlet skal duppes på med pensel el. lign og blive siddende i 15-20 min. før det vaskes bort med vand. Efterfølgende kan anvendes mildt rensmiddel for at gøre overfladen helt ren.	Skyl grundigt efter med rent vand (forholdsregler for syreholdige rensmidler skal overholdes).
Ridser på børstet (satin) overflade	Skuresvampe. For dybere ridser skal poleringsretning følges. Efterfølgende anvendes sæbe eller mildt rengøringsmiddel og vand.	Anvend ikke almindeligt ståluld (jernpartiklerne kan sætte sig fast og forårsage yderligere overfladeproblemer).

Tabel 67

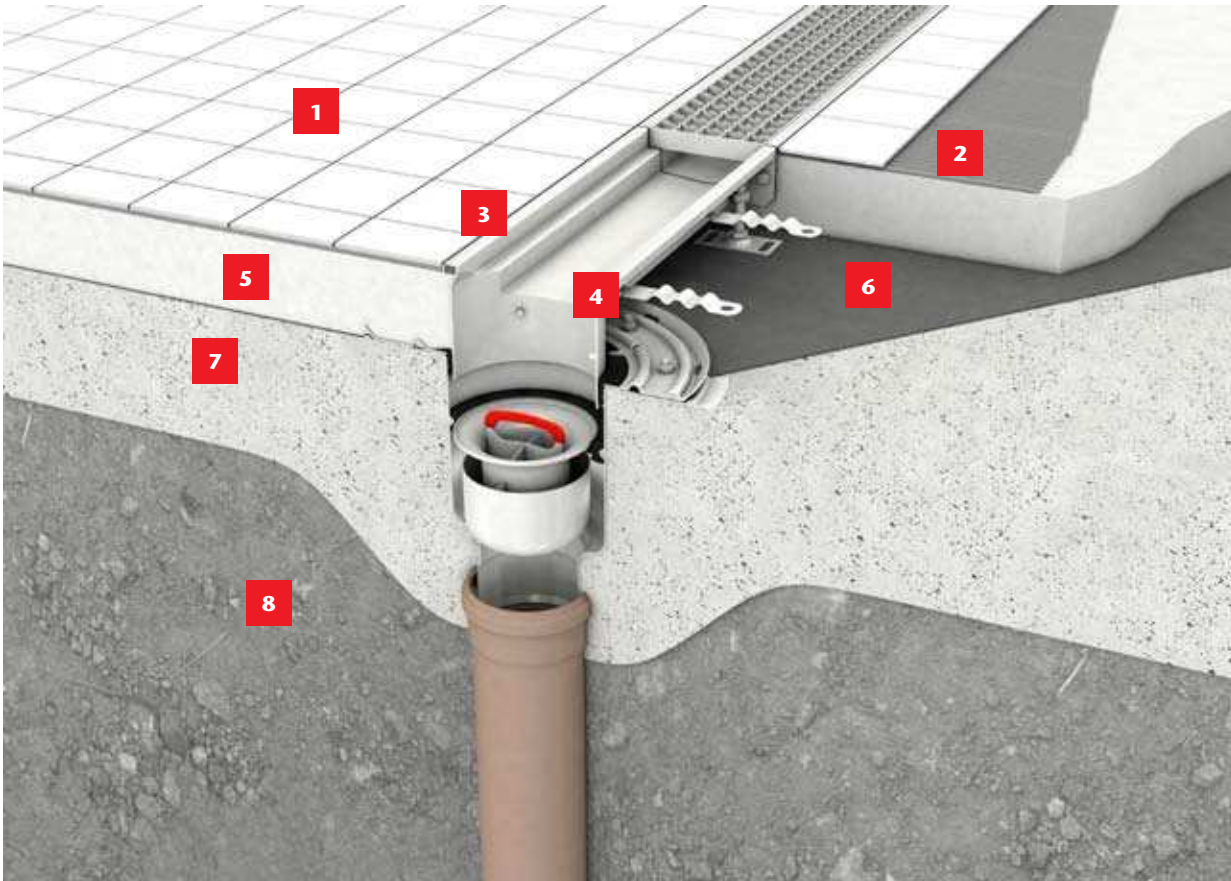
## Anbefalet montering

ACO Modular rende – afløbsskål med klæbeflange - indstøbt i beton  
Flisegulv



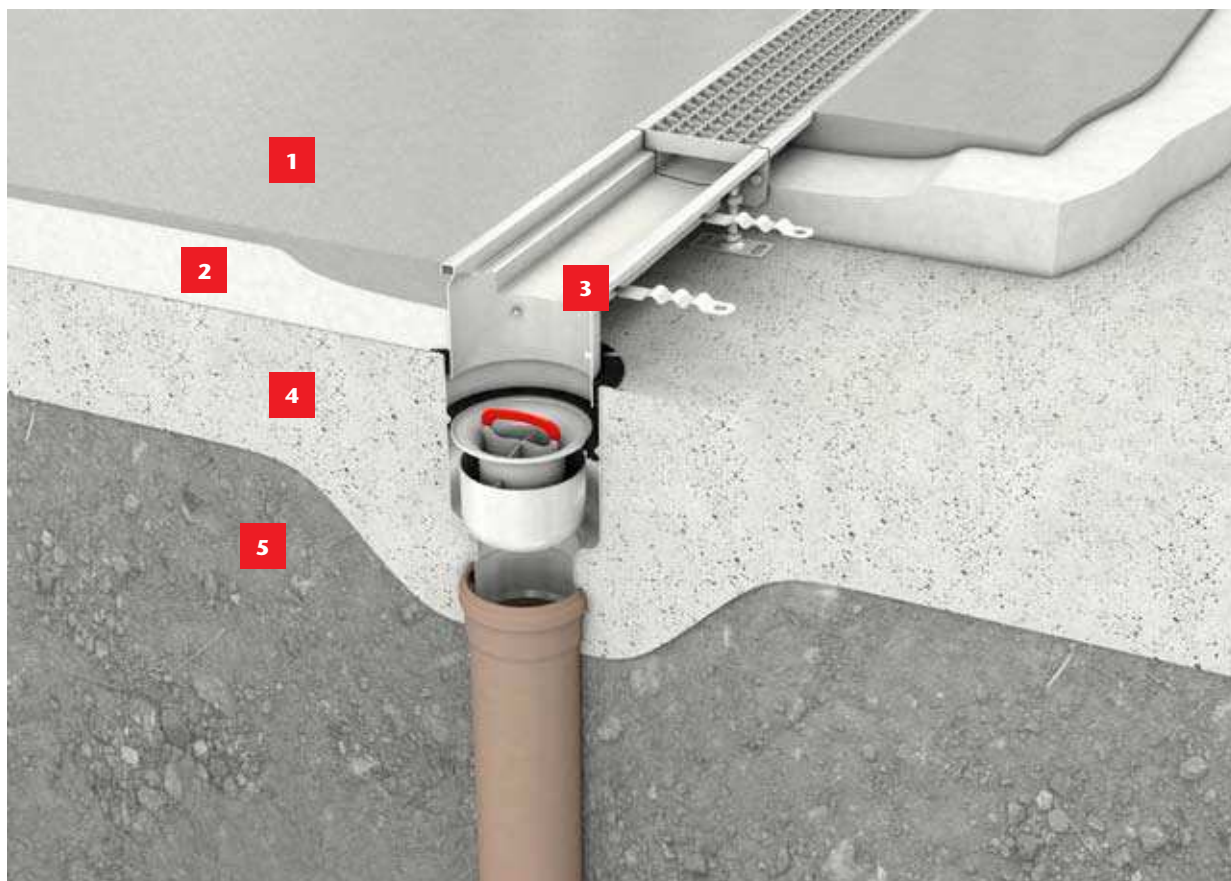
- 1** Flisebelægning
- 2** Fliseklæb
- 3** Fleksibel fugemørtel eller elastisk fugemasse
- 4** Gummifyldning
- 5** Afretningslag
- 6** Vandtæt membran
- 7** Betonlag

### ACO Modular rende – afløbsskål med mekanisk klemflange – indstøbt i beton Flisegulv



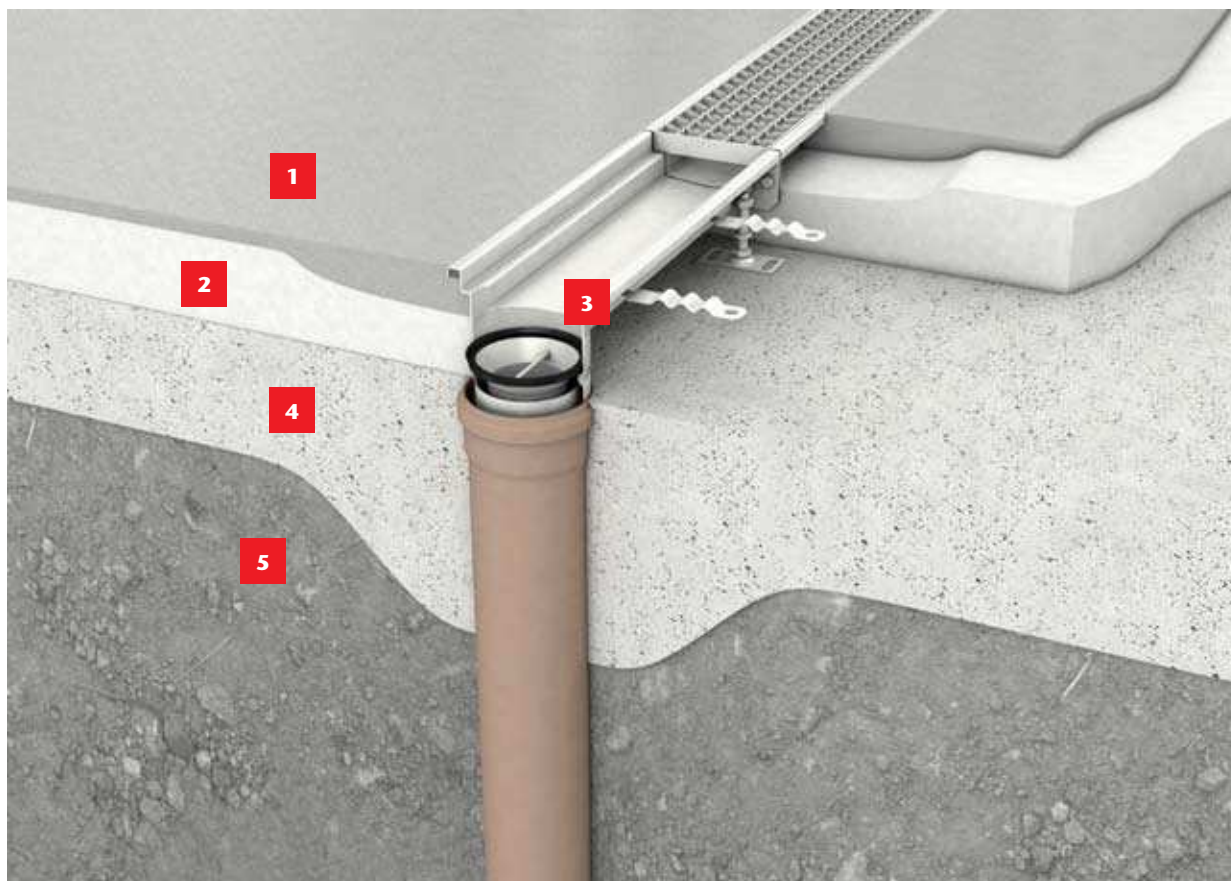
- 1** Flisebelægning
- 2** Fliseklæb
- 3** Fleksibel fugemørtel eller elastisk fugemasse
- 4** Gummifyldning
- 5** Afretningslag
- 6** Vandtæt membran
- 7** Betonlag
- 8** Komprimeret underlag

**ACO Modular rende – afløbsskål med standardflange – indstøbt i beton  
Epoxygulv**



- 1** Epoxybelægning
- 2** Afretningslag
- 3** Gummifyldning
- 4** Betonlag
- 5** Komprimeret underlag

### ACO Modular rende – direkte tilsluttet afløbsrør – indstøbt i beton Epoxygulv



- 1** Epoxybelægning
- 2** Afretningslag
- 3** Gummifyldning
- 4** Betonlag
- 5** Komprimeret underlag

## ACO Nordic produktsortiment

### ACO VVS

- Industrielle afløb
- Boliggulv afløb
- Rustfri rørsystemer

### ACO Vej og anlæg

- Linieafvanding
- Brøndgods
- Olieudskillere
- Fedtudskillere

#### ACO Nordic A/S

Thorsvej 9  
DK-4100 Ringsted  
Tel. +45 57 666 500  
Fax +45 57 666 501

[www.aco.dk](http://www.aco.dk)

**Safe Water Management**