



2i1

Taktila ledstråk och
linjeavvattning i en
och samma lösning

ACO Sinus

– Taktila ledstråk

Taktila ledstråk för syn-
skadade i stadsmiljö





Taktila ledstråk och linjeavvattning i en och samma lösning

Offentliga myndigheter och privata byggherrar är skyldiga att beakta rörelserna hos blinda och synskadade personer när de planerar platser och trottoarer inom stadsutveckling. Detta innebär i praktiken att man integrerar ledstråk som tydligt visar färdriktningen samt uppmärksamhetsområden som normalt signalerar fara och ändringar i färdriktningen. Detta åtgärdsätt skapar inte bara en mer tillgänglig miljö för personer med synnedsättning, utan bidrar också till att öka säkerheten och underlätta navigationen för dem, vilket i sin tur främjar inkludering och självständighet.

Den ökande nederbörden ställer högre krav på avvattning av områden där fotgängare rör sig. Detta resulterar i en ökad press på kommunerna att säkerställa effektiv dränering av vatten från vägar och platser. Klimatförändringar med ökad nederbörd skapar behovet av att anpassa och förstärka avvattningssystemen för att minimera

översvämningar och säkerställa trygga passager för fotgängare. Kommunerna måste därför inta en proaktiv roll i att hantera dessa förändringar och implementera robusta avvattningssystem för att möta de växande utmaningarna som klimatet medför.

Linjeavvattning möjliggör betydande kostnadsbesparingar vid anläggningsarbetet. Tidigare installerades avrinning längs sidorna av gågatan och ledstråket i mitten. Genom att använda en enda lösning i mitten av gågatan kan blinda och synskadade personer gå torrskodda utan att behöva korsa vattnet, som sedan leds bort till de underliggande dagvattenledningarna. Denna effektiva utformning bidrar inte bara till att skapa en mer tillgänglig miljö för personer med synnedsättning utan ger också en praktisk och kostnadseffektiv lösning för anläggningsprojekt.

ACO Sinus för taktila ledstråk

Sinusgaller med halkskydd

Systemet kombinerar linjeavvattning med en utformning för att guida synskadade över torg, längs trottoar eller nära trafik. Sinusgallrets ovansida är designat för att skapa en halkfri yta.



**BRINK
| BRANDENBURG**
ARKITEKTUR

**Arkitekt MAA och
tillgänglighetskonsult**

Kurt Brink Kristensen

**Nytänkande kring design och
stadsmiljöer**

ACO och Brink Brandenburg Arkitektur har sedan 2015 arbetat med att utveckla det nya Sinusgallret i samarbete med ACO-koncernens utvecklingsavdelning i Tyskland. Arkitekten och tillgänglighetskonsulten Kurt Brink Kristensen har lång erfarenhet av att utveckla lösningar inom tillgänglighet och design, medan ACO är specialiserade på designrådgivning, projektering samt installation och underhåll av dagvattenhatering.

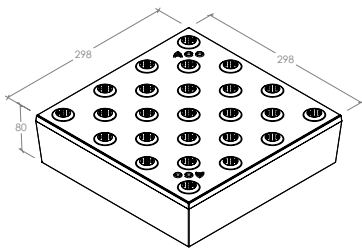
Kombinationen av taktila ledstråk och dränering är väl lämpad för användning på offentliga platser som torg och gågator. Samtidigt är det möjligt att skapa estetiska och funktionella lösningar som matchar det moderna stadsmiljöns uttryck. Designkonceptet består av ett Sinusgaller som skapar ett ledstråk som kan läggas enskilt eller i linje. Designen skapar ett funktionellt, tydligt och säkert taktilt ledstråk för blinda och synskadade.

Komplett system för taktila ledstråk

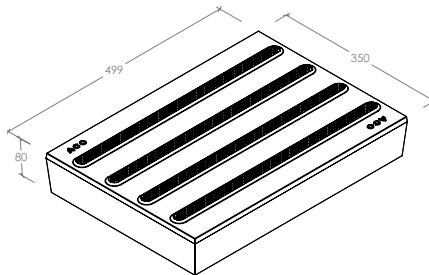
Ett ledstråk är ett långsgående stråk i en stadsmiljö eller vid en byggnad som blinda och synskadade kan använda för att orientera sig.

Anpassade ledstråk anläggs särskilt för blinda och synskadade. På platser där det inte finns några vägledande naturliga linjer, eller där de naturliga vägledande linjerna på platsen inte kan användas för orientering, upprättas särskilda vägledande linjer i form av taktila element. Detta kan vara nödvändigt på stora, öppna platser, på gågator och vid trafik Korsningar.

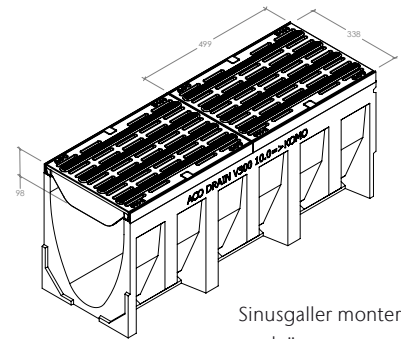
ACO:s sortiment av ledstråk består av avvattningsystem med ett integrerat tillgänglighets- och ledstråkskoncept, och bygger på erfarenheterna från tidigare projektet samt gällande standarder.



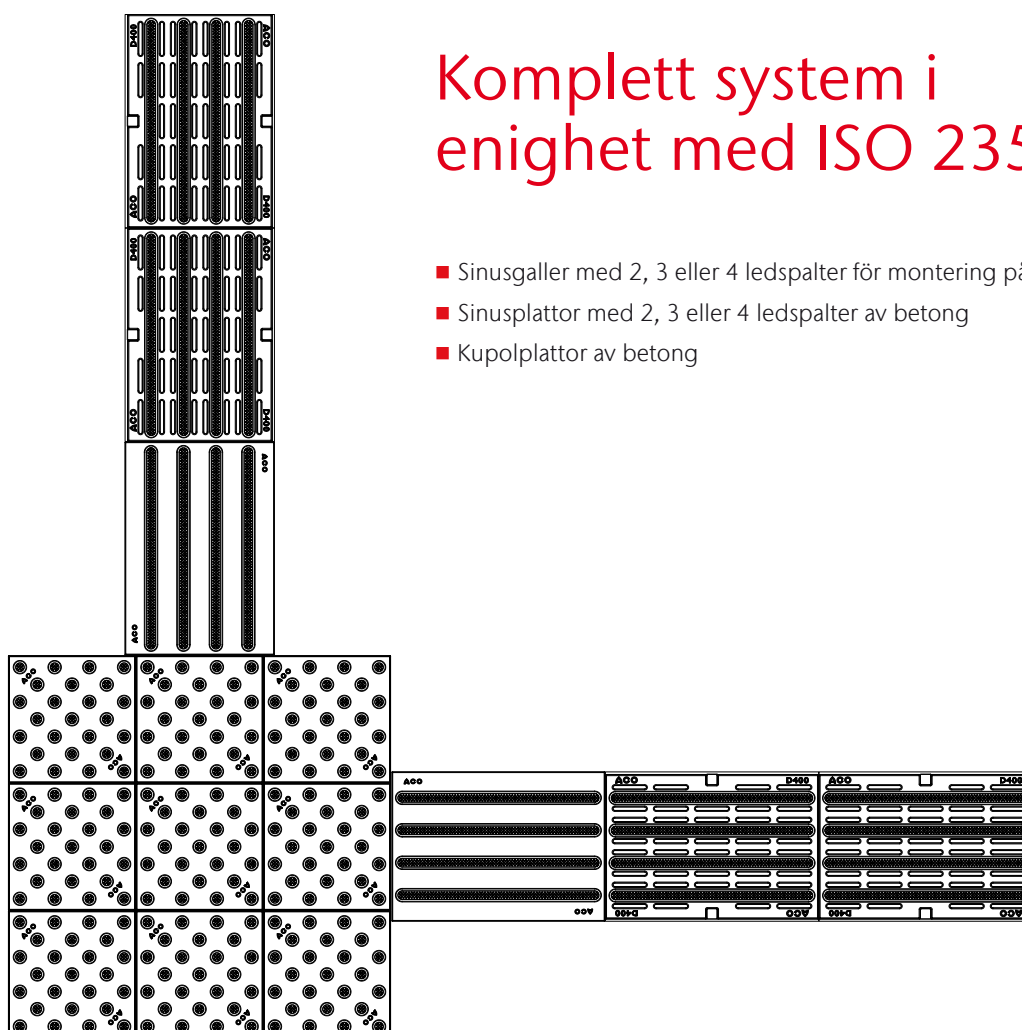
Kupolplattor



Sinusplatta



Sinusgaller monterat på markrädda



Komplett system i enighet med ISO 23599

- Sinusgaller med 2, 3 eller 4 ledspalter för montering på markränna
- Sinusplattor med 2, 3 eller 4 ledspalter av betong
- Kupo-plattor av betong



Taktila ledstråk – regler

- Hjälpmedel för blinda och synskadade kallas även taktila ledstråk på gångytor.
- Taktila indikatorer uppfyller internationella standarder i form av DS/ISO 23599 och måste installeras i enighet med dessa.
- Det finns tydliga regler för taktill avgränsning och markering av tillfarts- och uppfartsområden. Detsamma gäller för markbeläggningen i dessa områden.
- Regler och riktlinjer finns på det danska byggforskningsinstitutets webbplats sbi.dk.

Ledstråk – galler

Vid korrekt utförd installation med rätt typ av galler klarar systemet belastningsklasser upp till D400.

ACO är världsledande inom linjeavvattningssystem och erbjuder rännor- och gallerlösningar med en rad fördelar när det gäller estetik, hydraulisk kapacitet, belastningsklass, enkel installation och underhåll.

- Halksäker yta
- Belastningsklass D400
- Bultlöst låssystem
- Uppfyller DIN standarder
- Finns i tre färger





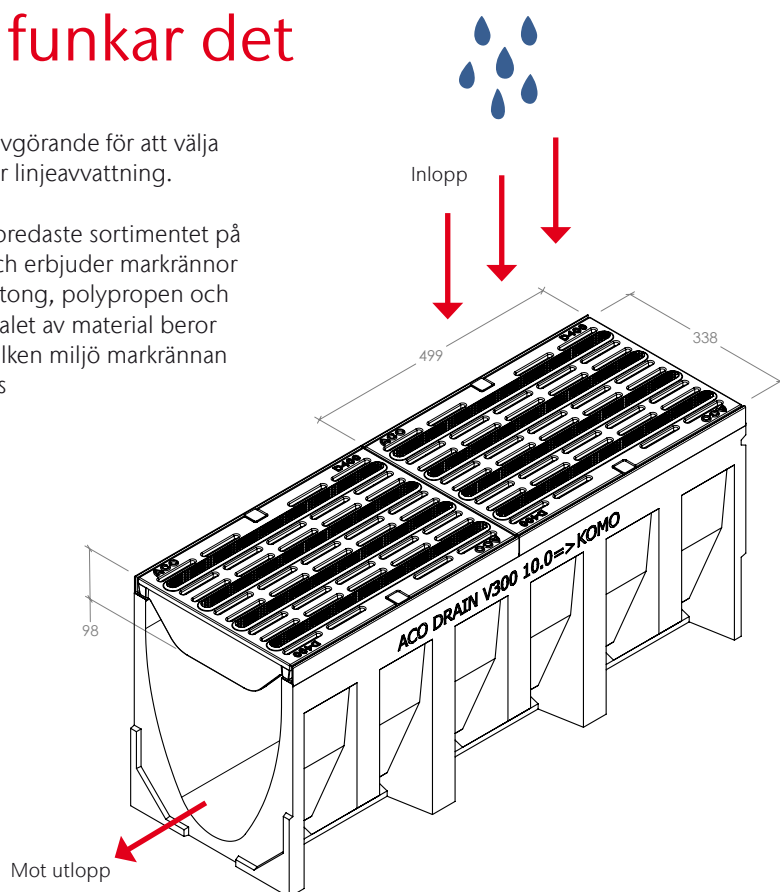
Linjeavvattning – så funkar det

Linjeavvattning är ett effektivt sätt att hantera det mer och mer extrema klimatet och de stora nederbörds-mängder som det medför. Linjeavvattning säkerställer effektiv och säker avvattning av små och stora ytor. Vattenmassorna kan transporteras långa sträckor innan det leds vidare till ett dagvattensystem.

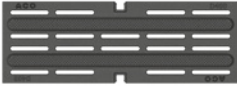
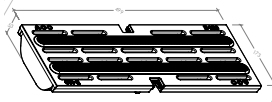
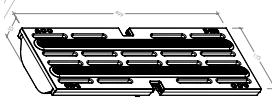

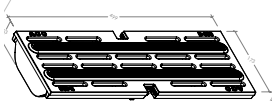
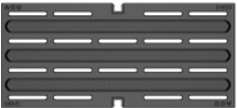
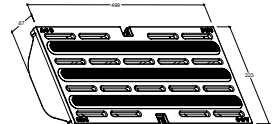
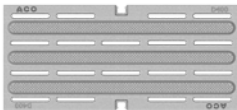
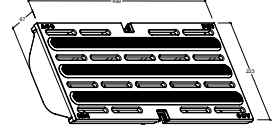
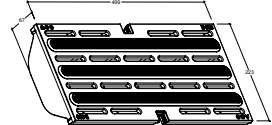
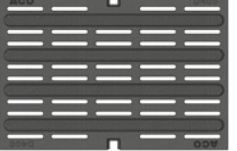
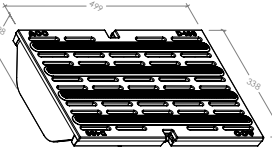
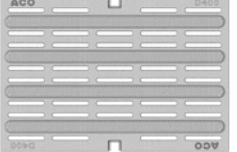
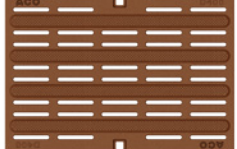
Faktorer som belastningsklasser, hydraulisk prestanda, miljöskydd och ekonomi i form av bygg- och drifts-

kostnader är avgörande för att välja rätt lösning för linjeavvattning.


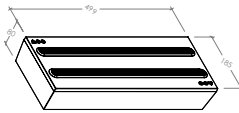
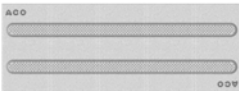




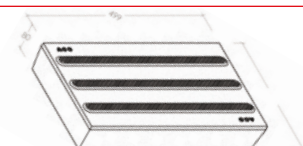
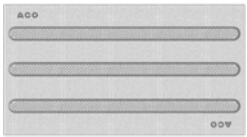
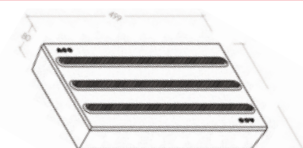

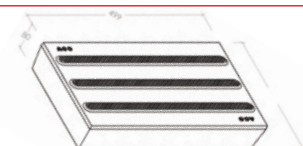

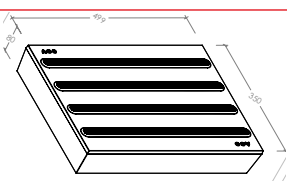
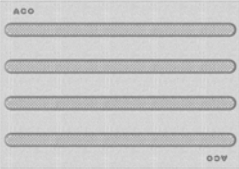
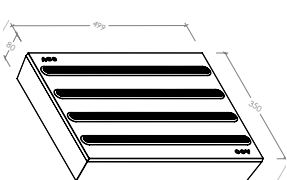

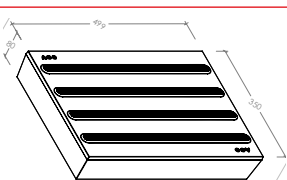
ACO har det bredaste sortimentet på marknaden och erbjuder markrännor av polymerbetong, polypropen och rostfritt stål. Valet av material beror på var och i vilken miljö markrännan skall installeras



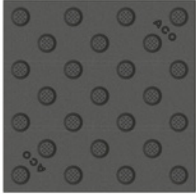
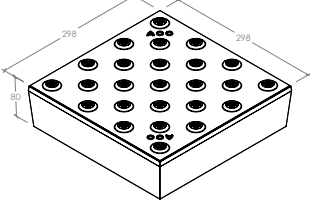
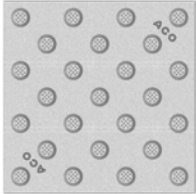
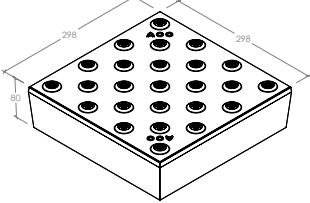
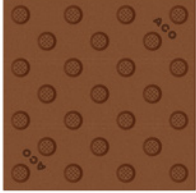
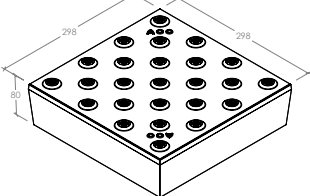
Sinusgaller av segjärn

Bild	Ritning	Dimensioner			Vikt [kg]	Art.nr.
		Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		
V150 Sinusgaller svart						
		499	173	53	10,4	132111
V150 Sinusgaller grå						
		499	173	53	10,4	132211
V150 Sinusgaller obehandlat segjärn						
		499	173	53	10,4	132119
V200 Sinusgaller svart						
		499	223	53	16,5	132118
V200 Sinusgaller grå						
		499	223	53	16,5	132213
V200 Sinusgaller obehandlat segjärn						
		499	223	53	16,5	132120
V300 Sinusgaller svart						
		499	338	98	28,9	132112
V300 Sinusgaller grå						
		499	338	98	28,9	132212
V300 Sinusgaller obehandlat segjärn						
		499	338	98	28,9	132121

Sinusplattor av segjärn med betongunderdel

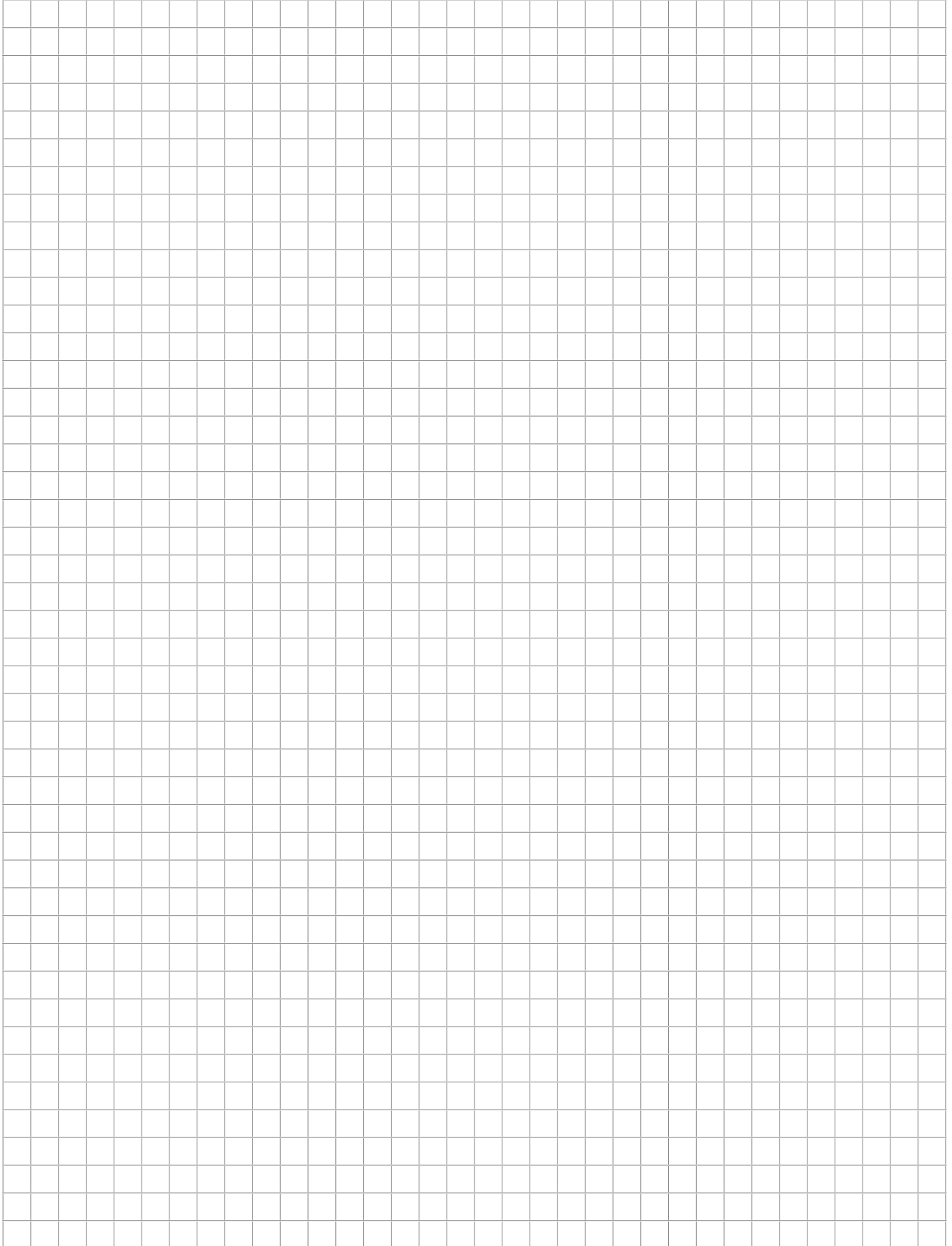
Bild	Ritning	Dimensioner			Vikt [kg]	Art.nr.
		Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		
V150 Sinusplatta svart						
		499	185	80	21,6	1204999
V150 Sinusplatta grå						
		499	185	80	21,6	133211
V150 Sinusplatta obehandlat segjärn						
		499	185	80	21,6	1205573
V200 Sinusplatta svart						
		499	235	80	27,9	1205576
V200 Sinusplatta grå						
		499	235	80	27,9	133213
V200 Sinusplatta obehandlat segjärn						
		499	235	80	27,9	1205577
V300 Sinusplatta svart						
		499	350	80	40,6	1205016
V300 Sinusplatta grå						
		499	350	80	40,6	133212
V300 Sinusplatta obehandlat segjärn						
		499	350	80	40,6	1205574

Kupolplattor av segjärn med betongunderdel

Bild	Ritning	Dimensioner				Art.nr.
		Längd	Bredd	Höjd	Vikt	
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Kupolplatta svart						
		298	298	80	20,4	1205002
Kupolplatta grå						
		298	298	80	20,4	134200
Kupolplatta obehandlat segjärn						
		298	298	80	20,4	1205575



Noteringar



Kvaliteten stannar inte vid produkten

Varje projekt är unikt och har sina egna utmaningar. ACO har djupgående kunskaper och ett passionerat engagemang för ditt projekt. Vi tar fram skräddarsydda lösningar som är anpassade efter ditt behov. Med ACO:s Serviceavtal kan du känna dig trygg under hela produktens livslängd.



train:

Information och utbildning

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

design:

Dimensionering och projektering

I samband med projektering erbjuds ofta flera olika lösningar. Men vilken är den mest ekonomiskt fördelaktiga samt tekniskt säkraste avvattningslösningen? Kontakta vår tekniska support.

support:

Planering av leveranser, installationsrådgivning och driftsättning

Att se till att anläggningen är korrekt slutmonterad, funktionstestad och certifierad mot myndighets- och normkrav är en trygghet.

care:

Tillsyn och underhåll

ACO:s produkter är tillverkade för en lång livslängd. Teckna ett serviceavtal för underhåll och säkerställ att livslängden blir optimerad.

ACO Nordics produkter bidrar till
framtidens klimatmål.
Vi kallar det ACO WaterCycle.



-
- Linjeavvattning
 - Oljeavskiljare
 - Fettavskiljare
 - Slamavskiljare
 - Dagvattenrening
 - Pumpstationer
 - Fördröjningsmagasin
 - Flödesreglering
 - Bakvattenventiler
 - Rostfria rör och brunnar
 - Amfibieskydd
 - Regnvattenåtervinning
 - Sport och fritid
-

ACO Nordic AB

Huvudkontor

Industrivägen 4
433 61 Sävedalen
Tel. 031-338 97 00

info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se

ACO. we care for water

