



Kolken



De lijnkolk voor een uitgelijnde puntafwatering

ACO DRAIN® Multipoint K200

Bestekservice ook te vinden via onze site!

STABU
RAV
Bestekservice

www.aco.nl

Selecteer op eenvoudige wijze het juiste afwateringssysteem. U beschikt direct over bestekteksten in STABU & RAV.

ACO

www.aco.nl



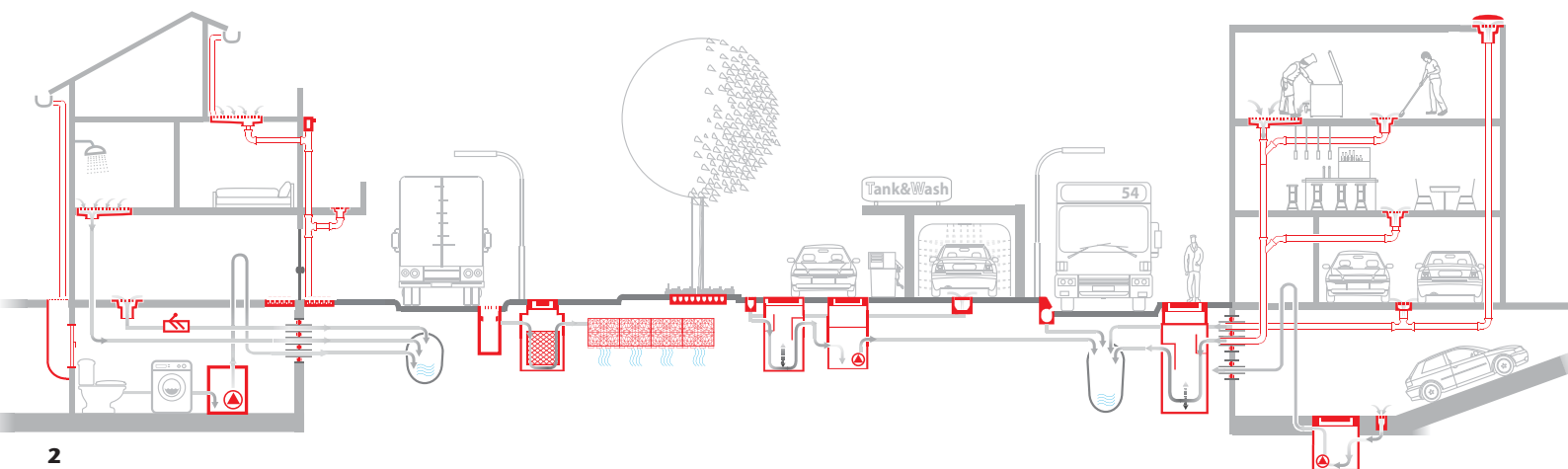
ACO DRAIN®

De ACO-groep staat wereldwijd voor kwaliteit, ervaring en innovatie op het gebied van afwateringstechniek voor toepassingen in Civiele techniek, Bouwtechniek en Installatie-techniek. In Nederland is ACO actief met een team van ruim 30 medewerkers.

ACO benadert afwateringsvraagstukken bij voorkeur vanuit een integrale keten-benadering, waarbij milieu, klimaat en duurzaamheid centraal staan. Hiervoor biedt ACO met haar Collect - Clean - Hold - Release systeemketen cruciale elementen voor een optimale afwatering. Met een sterke service ondersteunt ACO alle klantgroepen, van architect tot eindgebruiker volgens het Train - Design - Support - Care principe.



Wij zorgen voor de afwatering



2



Inleiding

Afwatering van wegen en andere verharde oppervlakken vindt vaak plaats via straatkolken. Deze hebben een afmeting van 35 à 45 cm vierkant of rechthoekig, afhankelijk van het gebruikte type. De straatkolken worden tegen de band geplaatst of in een molgoot. Voor wat betreft de afwatering functioneren deze oplossingen prima, maar op het gebied van veiligheid, esthetica en reiniging kleven er toch de nodige nadelen aan deze producten. De ACO DRAIN Multipoint kolk, is een oplossing die aan al deze problemen het hoofd biedt.



Traditionele kolken

Traditionele straatkolken komen zo'n 35-45 cm uit de band. Dit geeft problemen tijdens aanleg, het gebruik van de weg en voor het onderhoud.



- Bij aanleg, zowel bij asfalt als klinkerbestrating, moet er om de kolk heen gewerkt worden. Dit kost extra tijd bij het asfalteren en het knippen van de bestrating.
Het netjes op niveau aansluiten van de traditionele kolk vergt extra aandacht bij aanleg. Ook hebben traditionele straatkolken last van vervuiling en onkruidgroei rondom.
- Door de brede sleuven en het niveauverschil ten opzichte van de bestrating vormen ze obstakels voor (brom)fietzers en zijn ze oncomfortabel om overheen te rijden. Gevolg hiervan is het "om de putten heen slingeren" of het onnodig ver uit de kant rijden van deze weggebruikers. Dit leidt tot onveilige situaties en een niet optimaal gebruik van de beschikbare ruimte op de weg.

ACO Multipoint K200

Met de ACO DRAIN Multipoint lijnkolken maakt ACO een eind aan de inbouw en uitvoeringsproblematiek van kolken. Door de uitgekende breedte van 20cm en de naar keuze rechte of schuine bovenzijde, is de K200 lijnkolk altijd perfect in te bouwen. Als lijnkolk tegen de band; of in een centrale molgoot, sluit de K200 perfect aan. De breedte van 20 cm past op;

- 2 keiformaat
- 1 keiformaat dwars
- 3 dikformaat
- 4 waalformaat



2 keiformaat



1 keiformaat dwars



20 cm betonsteenstrek langs asfalt



4 waalformaat



3 dikformaat

ACO DRAIN®

Traditionele kolken

Een, met name in woon- en winkelgebieden, veel toegepaste methode om de afwatering te vereenvoudigen is het plaatsen van straatkolken in een centrale molgoot. Hierbij trachten enkele voordelen van lijnafwatering te combineren met kolken. Bij traditionele straatkolken, zelfs voor de compactere types zijn relatief brede molgoten tot wel 50cm nodig. Door de grote afmetingen vormen ook de molgoten onnodig grote en onveilige obstakels en resulteren in een minder mooi straatbeeld.



- Door de niveaverschillen tussen verharding en kolk leiden de traditionele kolken vaak tot extra kosten bij onderhoud. Dit wordt veroorzaakt door vervroegde schade aan de weg door afbrokkelend asfalt en verzakkende bestrating, als mede door vervuiling en onkruidgroei aan de randen.

Multipoint K200 lijnkolk

Met een lengte van 45 cm en het royale inwaterende oppervlak voert de K200 het regenwater snel af. Het unieke roosterdesign is "fietsbandvriendelijk" door het ontbreken van lange sleufopeningen. Hierdoor kunnen ook platgereden blikjes en PET-flesjes niet in de kolk terecht komen. Dit heeft een gunstige invloed op het onderhoudsinterval en helpt vervelende verstoppingen te voorkomen.



Clean rooster, waarbij PET-flesjes en blikjes niet in de kolk kunnen vallen (378 cm² inlaatopening)



Retro rooster voor locaties waar een meer klassiek kolkrooster gevraagd wordt vanwege aansluiting op het bestaande straatbeeld. (391 cm² inlaatopening)



Voor situaties met een verkanting in de strek/rollaag langs de band is een 8° schuine kop leverbaar. Hierdoor is de K200 lijnkolk altijd perfect aan te sluiten en wordt vervuiling en onkruidgroei gereduceerd.



Het scharnierende rooster heeft een Drainlock sluiting. De kolk is toegankelijk met een 130 mm zuigbuis.

Multipoint K200, de nivelleerbare kolk met 125 mm of 160 mm spie aansluiting

Voor wat betreft het aan te sluiten oppervlak is het belangrijk om altijd een goede hemelwaterafvoer te waarborgen. Houd er rekening mee dat bijvoorbeeld seizoensinvloeden daarbij medebepalend kunnen zijn.

De K200 is voorzien van een 125 mm of 160 mm spie met gietijzeren stankslotgarnituur. Naast de standaard uitvoering van 80 cm hoog die 22 liter slibvang heeft zijn een lage variant van 50 cm en een hoge variant met grotere aansluitdiepte en een hoogte van 100 cm leverbaar. Deze hebben bij een 125 mm spie resp. een slibvang van 14 en 25 liter.



Een veel voorkomend probleem: het straatwerk verzakt rondom de kolk, gevolg is plasvorming en een slechte afwatering. Om dit probleem te lijf te gaan is de K200 lijnkolk leverbaar in een 2-delige uitvoering, waarbij het gietijzeren rooster met rand in hoogte nastelbaar is om eventuele zettingen van het wegdek naar verloop van tijd op te kunnen vangen. Hiervoor worden bij plaatsing van de K200 lijnkolk één of meerdere PE nivelleringsplaten tussen de rand en onderbak geplaatst. Wanneer door zettingen van het straatwerk de kolk boven de bestrating uitkomt, kan de kolkkop gelicht worden, zonder dat hiervoor de bestrating hoeft te worden opgebroken! Hierna worden één of meer nivelleringsplaten verwijderd, waarna de kop weer terug-geplaatst wordt.



Voordelen bij plaatsing

- Verharding is makkelijker en sneller te plaatsen omdat deze naast de strek/rollaag niet wordt onderbroken;
- compacte molgoot mogelijk;
- breedte sluit perfect aan op bestrating van de strek/molgoot;
- lichter dan traditionele betonkolk;
- voorzien van hefkommen voor speciale plaatsingshulp;
- 2-delige uitvoering heeft een nastelbaar rooster;
- aansluiting op 125 mm of 160 mm leidingwerk.

Voordelen voor onderhoud

- Scharnierend rooster voorzien van Drainlock bevestiging is eenvoudig te openen met een puthaak en wordt met de voet eenvoudig weer gesloten;
- door het clean roosterontwerp kunnen platgereden blikjes en PET-flessen niet in de kolk terecht komen;
- toegankelijk voor 130 mm zuigbuis;
- waterdicht, chemisch resistent polymeerbeton met een glad en duurzaam oppervlak;
- door de hoogte nastelbaarheid is de kolk zonder opbreken van de bestrating weer op hoogte te stellen;
- minder beschadigingen/verzakkingen van het wegdek rondom de kolken;
- minder vervuiling en onkruidgroei rondom de kolk.

K200 tillen, fluitje van een cent!

Om de K200 lijnkolk te plaatsen heeft ACO een hijsklem ontworpen. Wanneer de kolk door een kleine kraan of shovel wordt opgetild, klemt de hijsklem zich vast in de kolk. Hierdoor wordt het plaatsen een fluitje van een cent.



Plaatsingsvoorschrift

De Multipoint K200 kan worden geplaatst op ongeroerde grond of op een fundatielaag stampbeton. Grond rondom de kolk laag voor laag verdichten.

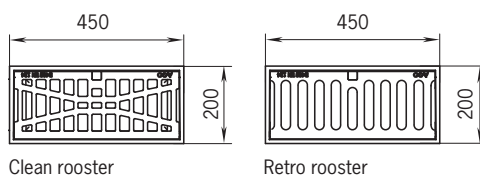
ACO DRAIN®



K200 kolken met spie lange zijde



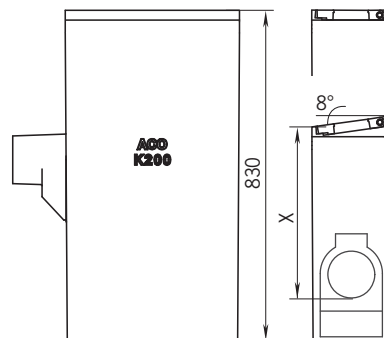
K200 kolken met spie korte zijde



Standaard model spie korte zijde

Slibvangvolume 22 liter

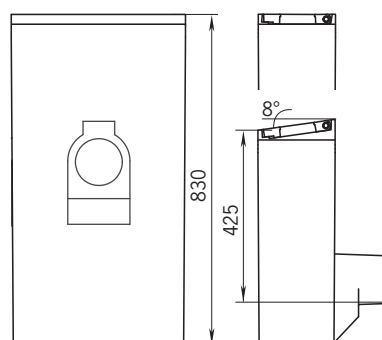
Type	Uitvoering	Spie	Rooster	kg/stuk	Spie 125 Ø X = 425		Spie 160 Ø X = 425	
					Clean art. nr.	Retro art. nr.	Clean art. nr.	Retro art. nr.
K200FL	1-delig	links	vlak	76	408875	77506	416298	416316
K200FR	1-delig	rechts	vlak	76	408876	77507	416299	416317
K200FSL	1-delig	links	schuin	80	408877	77508	416300	416318
K200FSR	1-delig	rechts	schuin	80	408878	77509	416301	416319
K200L	2-delig	links/rechts	vlak	76	408879	77510	416302	416320
K200LS	2-delig	links/rechts	schuin	80	408880	77511	416303	416321



Standaard model spie lange zijde

Slibvangvolume 22 liter

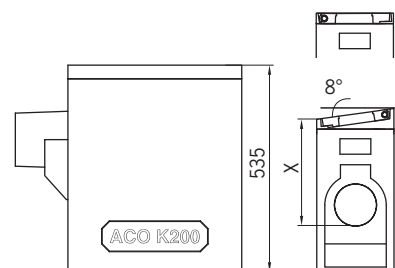
Type	Uitvoering	Spie	Rooster	kg/stuk	Spie 125 Ø X = 425		Spie 160 Ø X = 425	
					Clean art. nr.	Retro art. nr.	Clean art. nr.	Retro art. nr.
K200FV	1-delig	voor	vlak	76	77440	77500	416304	416310
K200FA	1-delig	achter	vlak	76	77441	77501	416305	416311
K200FSV	1-delig	voor	schuin	80	77442	77502	416306	416312
K200FSA	1-delig	achter	schuin	80	77443	77503	416307	416313
K200LVA	2-delig	voor/achter	vlak	76	77444	77504	416308	416314
K200LSVA	2-delig	voor/achter	schuin	80	77445	77505	416309	416315



Laag model spie korte zijde

Slibvangvolume 14 liter

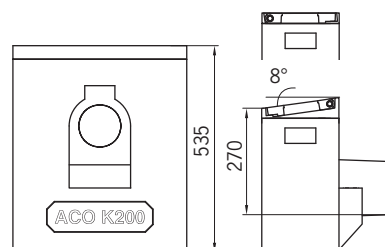
Type	Uitvoering	Spie	Rooster	kg/ stuk	Spie 125 Ø X = 270		Spie 160 Ø X = 310	
					Clean art. nr.	Retro art. nr.	Clean art. nr.	Retro art. nr.
K200KFL	1-delig	links	vlak	59	77446	77518	416224	416242
K200KFR	1-delig	rechts	vlak	59	77447	77519	416225	416243
K200KFSL	1-delig	links	schuin	63	77448	77520	416226	416244
K200KFSR	1-delig	rechts	schuin	63	77449	77521	416227	416245
K200KL	2-delig	links/rechts	vlak	59	77450	77522	416228	416246
K200KLS	2-delig	links/rechts	schuin	63	77451	77523	416229	416247



Laag model spie lange zijde

Slibvangvolume 14 liter

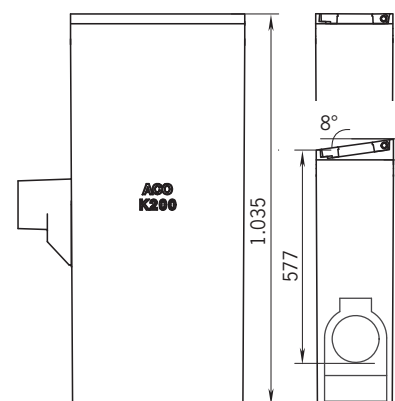
K200KfV	1-delig	voor	vlak	59	77452	77512	416230	416236
K200KfA	1-delig	achter	vlak	59	77453	77513	416231	416237
K200KfSV	1-delig	voor	schuin	63	77454	77514	416232	416238
K200KfSA	1-delig	achter	schuin	63	77455	77515	416233	416239
K200KLVA	2-delig	voor/achter	vlak	59	77456	77516	416234	416240
K200KLSVA	2-delig	voor/achter	schuin	63	77457	77517	416235	416241



Hoog model spie korte zijde

Slibvangvolume 25 liter

Type	Uitvoering	Spie	Rooster	kg/ stuk	Spie 125 Ø X = 577		Spie 160 Ø X = 625	
					Clean art. nr.	Retro art. nr.	Clean art. nr.	Retro art. nr.
K200LFL	1-delig	links	vlak	93	77492	77530	416329	416347
K200LFR	1-delig	rechts	vlak	93	77493	77531	416330	416348
K200LFSL	1-delig	links	schuin	97	77494	77532	416331	416349
K200LFSR	1-delig	rechts	schuin	97	77495	77533	416332	416350
K200LL	2-delig	links/rechts	vlak	93	77496	77534	416333	416351
K200LLS	2-delig	links/rechts	schuin	97	77497	77535	416334	416352



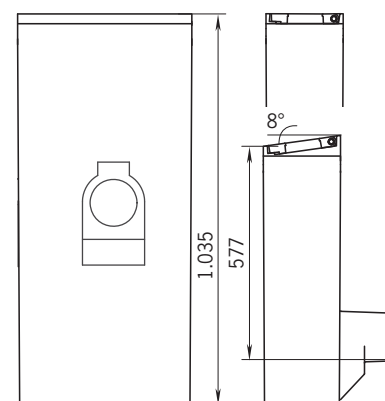
7



Hoog model spie lange zijde

Slibvangvolume 25 liter

K200LFV	1-delig	voor	vlak	93	77486	77524	416335	416341
K200LFA	1-delig	achter	vlak	93	77487	77525	416336	416342
K200LFSV	1-delig	voor	schuin	97	77488	77526	416337	416343
K200LfsA	1-delig	achter	schuin	97	77489	77527	416338	416344
K200LLVA	2-delig	voor/achter	vlak	93	77490	77528	416339	416345
K200LLSVA	2-delig	voor/achter	schuin	97	77491	77529	416340	416346



Multipoint Nivelleringsplaat

Type	kg/ stuk	art. nr.
K200P hoogte 10 mm	0,2	408881



Wij zorgen voor de afwatering

Productgroepen:

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO EasyGarden®
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Stormbrixx
- ACO TopTek

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
Fax (0314) 36 82 90
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2014 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.