

Plaatsing- en gebruiksvorschriften

MultiPoint K200

ACO DRAIN®

MultiPoint K200

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 stoeprand geplaatst of in een molgoot. Voor wat betreft de afwatering functioneren 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.



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 hoogtenastelbaarheid 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

1	Plaatsing Conform installatietekening	04
2	Aansluitingen Manchetmof over spie-eind van de kolk Kogelgewricht over spie-eind van de kolk SBR manchet op spie-eind kolk	05
3	Gebruiks- en onderhoudsvorschriften Controle Ingebruikname van de kolken Vullen met water Lediging van de kolken	07

Opslag

Bij de opslag van de K200 dient met een aantal zaken rekening te worden gehouden:

■ Bij de opslag dient er rekening te worden gehouden met de maximale hoogte. Deze is beperkt tot 2 lagen. Bij een enkele laag moet worden voorkomen dat andere producten bovenop de K200 worden geplaatst.

■ Bij opslag gedurende de winterperiode adviseren wij de nog niet geïnstalleerde kolken af te dekken om te voorkomen dat er water in blijft staan. Hiermee wordt vorstschade voorkomen.

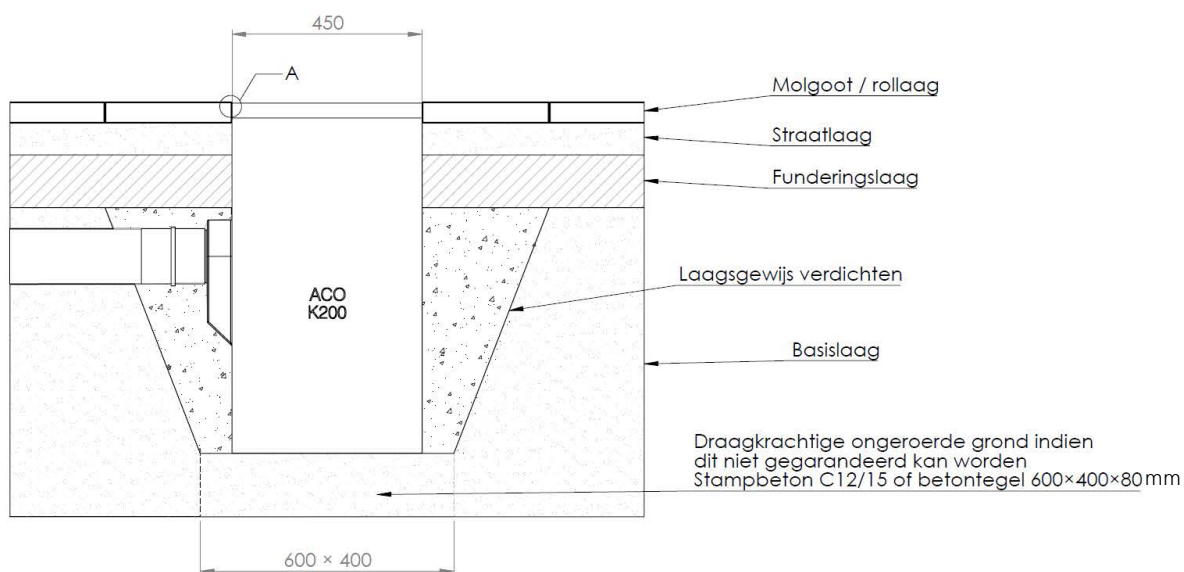
De verantwoordelijkheid van een juiste opslag ligt buiten de verantwoordelijkheid van ACO.

1

Plaatsing

Conform installatietekening rekening houdend met de belasting situatie ter plaatse. Bij de plaatsing dient rekening te worden gehouden met de volgende werkgangen;

- Controleer voor plaatsing of de kolk beschadigd is en voorzien is van alle onderdelen. Gietijzeren kolkkop, stankslot, en bij 2-delige uitvoering nivelleringsplaten (t.b.v. naderhand bijstellen).
- **Let op!** De nivelleringsplaten mogen samen max. 30mm hoog zijn.
- Graaf een gat waarvan de diepte aansluit op de te installeren K200. Let hierbij op dat de ondergrond voldoende draagkrachtig, vlak en stabiel is.
- Bij het uitgraven van het gat dient rekening te worden gehouden dat de bovenzijde van de kolkkop min. 3- 5 mm onder de verharding komt te liggen.
- De K200 kan, al dan niet met stellaag, worden geplaatst op ongeroerde grond. Bij plaatsing op ongeroerde grond dient deze voldoende draagkrachtig te zijn (beddingsgetal minimaal 50 MN/m² en proctorwaarde >95%). In alle andere gevallen dient een betonfundatie¹ aangebracht te worden.
- Sluit de afvoer aan op de riolering. (zie hoofdstuk aansluitingen)
- Vul de ruimte rondom de K200 laagsgewijs aan met vulzand en zorg per laag voor een voldoende verdichting middels trillen. Werk in lagen van maximaal 300 mm dik.
- Werk de bestrating goed sluitend tegen de kolk aan waarbij de kolkkop min. 3- 5 mm onder de verharding komt te liggen. De (straatkolk)-kop mag in geen van de gevallen boven de bestrating uitsteken!
- Bij toepassing van een schuine kolkkop is het de bedoeling de laagste zijde tegen de trottoirband te plaatsen. De rollaag langs de band vervolgens precies in dezelfde hoek van de schuine bovenzijde van de kolkkop straten, zodat het geheel mooi aansluit.



- A. Er dient rekening mee te worden gehouden dat de bovenzijde van de kolkkop min. 3- 5 mm onder de verharding komt te liggen.
1. Om sneller te kunnen werken is het ook mogelijk om, in de gevallen dat het nodig is, de benodigde betonfundatie te creëren door een betontegel met formaat 600x400x80 mm op de bodem te stellen.

ACO K200 hijsklem

Bij plaatsing dient gebruik te worden gemaakt van geschikte standaard hijsmiddelen. ACO kan echter ook een specifieke hijsklem leveren die de plaatsing vergemakkelijkt. Wanneer de kolk door een kleine kraan of shovel wordt opgetild, klemt de hijsklem zich vast in de kolk.

Voordeel van het gebruik van deze hijsklem is een makkelijkere en daardoor snellere plaatsing.



Nivelleerbare 2-delige kolk

Bij de 2-delige uitvoering van de K200 dienen bij de installatie nivelleringsplaten te worden verwerkt. De maximaal toegestane hoogte van deze nivelleringsplaten is 30 mm. Dit betekent dat er door de tijd heen tot 30 mm verzakking van omliggende verharding kan worden opgevangen.

Aanpassing aan de verzakking van omliggende verharding kan bij de 2-delige K200 door de gietijzeren kolkkop, eventueel met speciaal hiervoor ontwikkeld ACO hefgereedschap (zie afbeelding) te lichten. Vervolgens is het mogelijk om naar behoefte één of meer nivelleringsplaten te verwijderen waardoor de kolkkop lager komt te liggen.

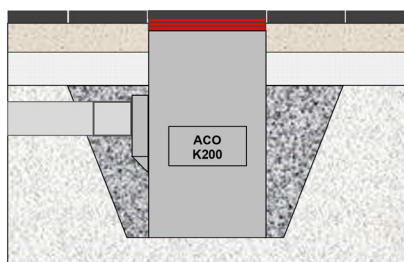
Bij het terugplaatsen van de kolkkop dient men ervoor te zorgen dat de oplegvlakken schoon zijn zodat er geen zand of ander vuil tussen de gietijzeren kolkkop en oplegvlak zit.

Met deze werkwijze kan worden voorkomen dat er veel bestrating opgebroken moet worden!

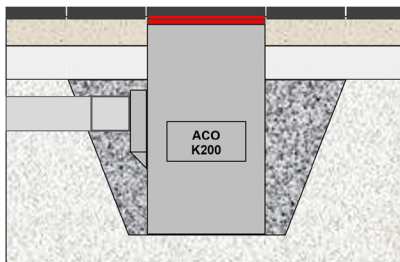


Hijswerktuig voor het vereenvoudigen van het liften van de kop voor verwijderen van de nivelleringsring(en).

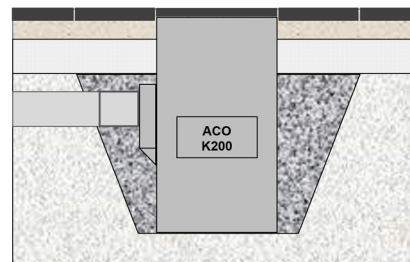
Start situatie, geen verzakking (!)
Inbouwsituatie met 3 nivelleringsplaten



Minimale verzakking, aanpassing gevraagd
Verwijdering van 1 nivelleringsplaat door kop te lichten



Maximale verzakking bereikt.
Alle nivelleringsplaten zijn verwijderd



2

Aansluitingen

De K200 kan op verschillende wijzen worden aangesloten waarbij aansluitdiameters mogelijk zijn van DN125 of DN160.

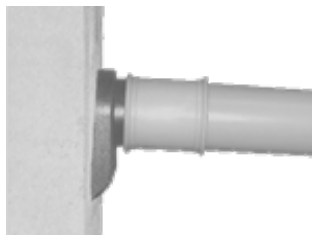
Manchetmof over spie-eind van de kolk

(Standaard aansluitmethode)

Meest toegepaste methode waarbij een aansluiting wordt gemaakt met een steekmof met manchet-verbinding.

Kenmerken

- Gegarandeerde verstoppingsvrije doorstroming
- Hoekverdraaiing in elke richting van ca. 4° (beperkt)



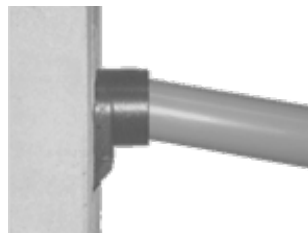
SBR manchet op spie-eind kolk

(alleen DN125 buis op DN160 spie)

De afvoerbuis kan direct in de manchet gestoken worden.

Kenmerken

- Gegarandeerd waterdicht
- Beperkte vrije doorstroming (DN125 i.p.v. DN160)
- Kans op vuilophoping
- Hoekverdraaiing in elke richting van tot ca. 12°.

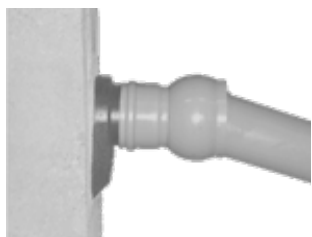


Kogelgewricht over spie-eind van de kolk

Een kogelgewricht wordt over het spie-eind van de kolk geschoven, waarna er een buis in het kogelgewricht gebracht wordt.

Kenmerken

- Nagenoeg verstoppingsvrije doorstroming
- Hoekverdraaiing in elke richting van tot ca. 19°.



3

Gebruiks- en onderhoudsvorschriften

Controle

- is het straatwerk conform de voorschriften aangelegd
- is het stankscherm aanwezig en geplaatst op de juiste wijze
- is het rooster gesloten

Ingebruikname van de kolken

In de periode direct na de installatie is het aannemelijk dat de kolk meer slib zal opvangen als gevolg van nieuw aangelegde bestrating en/of aanwezig bouwafval. Daarom wordt aangeraden om in de periode direct na de installatie de kolken frequenter te inspecteren en indien nodig te reinigen zodat verstoppingen van het achterliggende leidingstelsel kunnen worden voorkomen.

Vullen met water

- Op locaties waar een kans is op stankoverlast adviseren wij de kolk met minimaal 20 liter water te vullen zodat het waterslot de open verbinding met het riool afsluit.
- Op locaties waar er geen risico is op stankoverlast kan worden volstaan met het gegeven dat het waterslot zicht bij de volgende regenbui zal vullen zodat ook hier de open verbinding met het riool wordt afgesloten.

Lediging van de kolken

Bij de lediging van de kolken adviseren wij een verjongde zuigbuis toe te passen. De frequentie van lediging van de kolken is van veel factoren afhankelijk. Wij adviseren om direct na de installatie frequent te inspecteren. Op deze manier wordt eventuele verstopping door verhoogde slibvang of bouwafval voorkomen maar ook inzicht verkregen over de wijze waarop de verschillende locaties voor slib en vuil zorgen. Met deze verkregen inzichten kan een ledigings-frequentie worden bepaald voor de verschillende locaties.

Elk product van ACO
ondersteunt de ACO systeemketen



- ACO DRAIN®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO House&Garden
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Detego
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®
- ACO SpongeTop

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 55
7000 RA Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2022 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.

